ADEME

Anciens établissements MERCIER à Grézieu-la-Varenne (69)

Diagnostic environnemental et IEM

Rapport

Réf : CESICE205828 / RESICE13462-02

BMA / STR / SPE

31/03/2022

SIGNALETIQUE

CLIENT

RAISON SOCIALE	ADEME
COORDONNÉES	SFUSP Auvergne-Rhône-Alpes et Bourgogne ADEME – 10 rue des Emeraudes – 69006 LYON
INTERLOCUTEUR *(nom et coordonnées)*	Florian PHILIPPON Tel : **04 72 83 84 55** Florian.philippon@ademe.fr

GINGER BURGEAP

ENTITE EN CHARGE DU DOSSIER	GINGER BURGEAP Agence Centre-Est 19, rue de la Villette – 69425 Lyon CEDEX 03 Tél : 04.37.91.20.50 • burgeap.lyon@groupeginger.com
CHEFFE DU PROJET	Blandine MARIN Tél. 07 63 19 53 30 Email : b.marin@groupeginger.com
COORDONNÉES Siège Social *SAS au capital de 1 200 000 euros dirigée par Claude MICHELOT* *SIRET 682 008 222 000 79 / RCS Nanterre B 682 008 222/ Code APE 7112B / CB BNP Neuilly – S/S 30004 01925 00010066129 29*	Siège Social 143, avenue de Verdun 92442 ISSY LES MOULINEAUX Tél : 01.46.10.25.70 E-mail : burgeap@groupeginger.com

RAPPORT

Offre de référence	PESICE13815-01 du 28/10/2020
Numéro et date de la commande	Marché 2020MA000507 du 14/12/2020
Numéro de contrat / de rapport :	Réf : CESICE205828 / RESICE13462-02
Numéro d'affaire :	A54894
Domaine technique :	SP12

SIGNATAIRES

Objet de l'indice	Date	Indice	Rédaction Nom / signature	Vérification Nom / signature	Validation Nom / signature
rapport	21/12/2021	01	B. MARIN	S TRAVERSE A GERARDIN	S. PETIT
rapport	31/03/2022	02	B. MARIN	S TRAVERSE S. PETIT	S. PETIT

Objet de l'indice	Date	Indice	Rédaction Nom / signature	Vérification Nom / signature	Validation Nom / signature
rapport	14/04/2022	03	B. MARIN	S. PETIT	S. PETIT

Synthèse technique

CONTEXTE		
ADEME	ADEME	
Nom / adresse du site	Anciens établissements MERCIER à Grézieu-la-Varenne (69)	
Contexte de l'étude	Des pollutions du milieu souterrain et des milieux d'exposition pour les résidents actuels ont été mis en évidence dans l'emprise de l'ancien site industriel des Etablissements MERCIER. Dans ce cadre, l'ADEME a été autorisée par le Ministère de la Transition Energétique et Solidaire (MTES) pour intervenir en urgence impérieuse sur l'ancien site industriel	
Projet d'aménagement	Sans objet	
Informations sur le site lui-même	Superficie totale	• 20 340 m2 environ
	Propriétaire	• Particuliers propriétaires des différentes habitations
	Exploitant et usage actuel	• Usage d'habitation
	Historique connu	• Dégraissage en soieries, dégraissage à sec ; • Ennoblissement de textiles ; • Stockage et activités de récupération de déchets de métaux ; • Ignifugation de vêtements et d'articles d'ameublement, ignifugation et traitements de plantes ; • Blanchisserie-teinturerie de gros
Statut réglementaire	Installation ICPE et régime	• Sans objet
	Situation administrative	• Sans objet
Contexte géologique et hydrogéologique	Géologie	• Dans la partie nord : Socle rocheux de gneiss et micacschistes surmonté de remblais ou colluvions sablo-argileux sur environ 2 m d'épaisseur • Dans la partie sud : colluvions à dominante argileuse sur 8 à 10 m d'épaisseur environ
	Hydrogéologie	• Une nappe est présente entre 2 et 4 m de profondeur environ dans les colluvions, et s'écoule vers le sud à sud-est • Une nappe s'coule dans le socle fracturé
Impacts connus sur le milieu souterrain	Etudes antérieures	• AECOM, 25/03/2020, Site de Grézieu-la-Varenne (69) - Etude historique et documentaire pour KALHYGE1 • AECOM, 13/11/2020, Site de Grézieu-la-Varenne (69) - Diagnostic environnemental pour KALHYGE1 • Jacques GUEDEL – Expert de justice, 28/08/2020, 20, impasse Tupinier à Grézieu-la-Varenne – Rapport d'expertise sur la pollution – N° d'expertise 19/00000982
	Impacts milieu sols	impacts par les COHV, BTEX et métaux (Cd, Cu, Pb, Zn) dont PCE (140 mg/kg MS au maximum) et TCE (36 mg/kg MS) à proximité du bâtiment B et chez M8

	Impacts milieu eaux souterraines	2 zones particulièrement impactées par les COHV et probablement liées à des sources différentes : • En amont (145 mg/L) et en aval immédiat (15 mg/L) du bâti A ; • Au droit (17 mg/L) et en aval immédiat (9 mg/L) de M8
	Impacts milieu gaz du sol	• Mesures au niveau de M8 et du bâti A : Teneurs comprises entre 92 mg/m^3 pour le PCE et 36 mg/m^3 pour le TCE
MISSION		
Intitulé et objectifs	Diagnostic environnemental et Interprétation de l'Etat des Milieux	
Historique	Cf ci-avant	
Investigations réalisées	Air intérieur	• Prélèvements dans 23 maisons, de 1 à 3 échantillons par maison • 2 campagnes de prélèvements
	Eau du robinet	• Prélèvements dans 23 maisons • 2 campagnes de prélèvements
	Sols	• Campagne 1 - 21 sondages de sols à la tarière manuel (5 à 20 cm de profondeur) dans 21 jardins • Campagne 2 – 7 sondages de sols à la tarière manuel (5 à 20 cm de profondeur) dans 2 jardins
	Eaux souterraines	• Pose de 12 piézomètres • Réalisation de prélèvement au droit des 12 piézomètres et de 6 puits privés • 2 campagnes de prélèvements
	Gaz des sols	• Mise en place de 16 piézairs et 2 sub-slabs • 2 campagnes de prélèvements
Polluants recherchés	Air intérieur	• COHV+BTEXN+TPH
	Eau du robinet	• HC C10-C40, HAP, BTEX, COHV
	Sols	• Campagne 1 : COHV+BTEX+HCT+HAP+métaux+phénol+o-crésol • Campagne 2 : 8 métaux, PCDD/F, PCB
	Eaux souterraines	• BTEXN, COHV
	Gaz des sols	• COHV+BTEXN+TPH

Résultats des investigations	Qualité du sous-sol, impacts identifiés, et qualité des milieux d'exposition	• Milieu souterrain : • Zones sources de pollution des sols par les COHV autour du bâti B, de la maison M8 et dans les environs de M1 (non localisée) • Impacts par les COHV dans les eaux souterraines de l'aquifère colluvial de surface et dans l'aquifère du socle fracturé plus profond, alimentant un panache dissous non délimité • Gaz des sols : Impacts par les COHV mis en évidence en particulier autour du bâti B, de la maison M8 • **Milieux d'exposition :** • Sols de surface des jardins : des anomalies en métaux principalement, traces de HCT et HAP chez certains résidents ; impacts plus significatifs chez M8 • Eau du robinet : substances détectées respectent les limites pour l'AEP ou sont acceptables • Air intérieur : milieu dégradé chez certains résidents avec présence de COHV à des teneurs anormales dans certaines maisons et supérieures aux valeurs de référence, en provenance du milieu souterrain ; détection des BTEX et TPH en lien probable avec des sources internes

IEM / RECOMMANDATIONS		
IEM / recommandations	**IEM**	• Catégorie A : 8 maisons dont l'usage est compatible avec la qualité des milieux et pour lesquelles aucune recommandation n'est formulée : M1, M3, M4, M5, M6, M7, M9, M22 ; • Catégorie B : 3 maisons dont l'usage est compatible avec la qualité des milieux mais où des transferts de polluants depuis le milieu souterrain sont caractérisés, et/ou qui sont dans un environnement fortement pollué, et pour lesquelles des actions visant à améliorer la qualité du milieu souterrain sont recommandées : M14, M15, M16 ; • Catégorie C : 8 maisons pour lesquelles la qualité de l'air intérieur est dégradée et présente des teneurs supérieures aux valeurs de référence (en particulier pour le benzène) en lien avec des sources internes : M2, M8, M10, M11, M19, M20, M21, M23. Notons une origine possible du milieu souterrain également pour M19, M20, M21 ; • Catégorie D : 5 maisons dont la qualité de l'air intérieur est dégradée au regard des référentiels, en lien avec la pollution du milieu souterrain : M8, M12, M13, M17, M18. Notons également chez M8 et M12/M13 des impacts sur les sols caractéristiques de zones sources de pollution concentrée.
	Investigations /missions complémentaires à prévoir	• Les maisons de catégorie D : diagnostics approfondis du milieu souterrain et des zones de transfert, plan de gestion et travaux de réhabilitation à mettre en œuvre, assortis éventuellement de mesures constructives (déjà mises en œuvre pour M8 et M18 selon les préconisations du CSTB) ;

		• Les maisons de catégorie C : recommandations de bonnes pratiques aux habitants afin d'améliorer la qualité de l'air intérieur (QAI) ; • Les maisons de catégorie B : travaux de traitement des sources de pollution à proximité des maisons recommandés, assortis d'une surveillance de la QAI pendant les travaux. Au niveau du bâtiment B et de la maison M8, sont préconisés : la réalisation d'investigations pour caractériser les zones sources, la définition de plans de gestion afin de définir les travaux de réhabilitation à mettre en œuvre pour améliorer la qualité du milieu souterrain, et la réalisation de ces travaux. Enfin, ces investigations ont mis en évidence des zones sources alimentant des panaches de pollution dont les limites n'ont pas été caractérisées. Des investigations doivent donc être envisagées en-dehors de l'emprise définie pour la présente étude, et en particulier vers le sud et le nord-est où des maisons d'habitation sont susceptibles d'être impactées. Une IEM pourra être réalisée à l'intérieur de ce périmètre afin de vérifier l'exposition éventuelle des riverains à la pollution.

SOMMAIRE

Synthèse technique 4
1. Codification des prestations 12
2. Introduction 13
2.1 Objet de l'étude 13
2.2 Documents de référence et ressources documentaires 13
3. Présentation de la zone d'étude 14
3.1 Localisation et environnement 14
3.2 Description du site et des activités exercées 14
4. Contexte environnemental (A120) 17
4.1 Contexte hydrologique 17
4.2 Contexte géologique 17
4.3 Contexte hydrogéologique 18
5. Données disponibles sur l'état des milieux (études antérieures) 19
5.1 Résumé des données disponibles 19
5.2 Maison M8 20
5.3 Données antérieures sur les sols (2020) 22
5.4 Données antérieures sur les eaux souterraines (années 1980 et 2020) 23
5.5 Données antérieures sur les gaz de sols (2020) 24
5.6 Données antérieures sur l'eau potable (2020) 25
6. Enquête de terrain 26
7. Schéma conceptuel provisoire 31
8. Programme d'investigations 34
9. Investigations sur les eaux souterraines (A210) 38
9.1 Mise en place des piézomètres 38
9.2 Piézométrie 38
9.3 Campagne de prélèvement d'eau 43
9.4 Conservation des échantillons 46
9.5 Programme analytique sur les eaux 46
9.6 Valeurs de référence pour les eaux 46
9.7 Résultats et interprétation des analyses sur les eaux souterraines 46
10. Investigations sur les gaz des sols (A230) 54
10.1 Mise en place des piézairs 54
10.2 Echantillonnage des gaz des sols 54
10.3 Conservation des échantillons 56
10.4 Programme analytique sur les gaz des sols 56
10.5 Valeurs de référence pour les gaz des sols 57
10.6 Résultats et interprétation des analyses sur les gaz des sols 57
11. Investigations sur les milieux d'exposition 62
11.1 Programme 62
11.2 Investigations sur les sols 63
11.2.1 Nature des investigations 63
11.2.2 Conservation des échantillons 64
11.2.3 Programme analytique sur les sols 64
11.2.4 Valeurs de référence pour les sols 64
11.2.5 Résultats et interprétation des analyses sur les sols 65
11.3 Investigations sur les eaux de robinet 69
11.3.1 Méthodologie 69
11.3.2 Conservation des échantillons 70

11.3.3 Programme analytique sur les eaux de robinet 70
11.3.4 Valeurs de référence pour les eaux de robinet 70
11.3.5 Résultats et interprétation des analyses sur les eaux de robinet 70
11.4 Investigations sur l'air ambiant (A240) 73
11.4.1 Nature des investigations 73
11.4.2 Echantillonnage et observations 73
11.4.3 Conservation des échantillons 77
11.4.4 Programme analytique sur l'air ambiant 77
11.4.5 Valeurs de référence pour l'air ambiant 77
11.4.6 Résultats et interprétation des analyses sur l'air ambiant 77
12. Interprétation de l'état des milieux 87
12.1 Schéma conceptuel mis à jour 87
12.2 Synthèse des résultats pour les différents milieux d'exposition 91
12.3 Calculs des risques sanitaires 97
12.3.1 Calculs pour l'ingestion de sols et d'eau de robinet 97
12.3.2 Calculs pour l'inhalation de substances volatiles 101
12.4 Synthèse de l'IEM 102
13. Synthèse et recommandations 104
14. Limites d'utilisation d'une étude de pollution 106

FIGURES

Figure 1 : Présentation de la zone étudiée 14
Figure 2 : Localisation des installations ou activités potentiellement polluantes actuelles – Bâti B et maison M8 (extrait rapport AECOM) 15
Figure 3 : Localisation des installations ou activités potentiellement polluantes actuelles – Allée des sources (extrait rapport AECOM) 16
Figure 4 : Contexte environnemental 17
Figure 5 : carte piézométrique du 11/09/2020 – zone est (extrait rapport AECOM) 19
Figure 6 : Maison M8 - Résultats d'analyses sur les différents milieux – Investigations de février 2020 (extrait rapport d'expertise) 21
Figure 7 : Installations polluantes et principaux impacts connus dans les sols et eaux souterraines – Bâti B 22
Figure 8 : Données historiques sur la qualité de la nappe (extrait rapport AECOM) 23
Figure 9 : Teneurs en COHV dans les eaux souterraines – hiver/été 2020 (données du rapport AECOM et expertise M8) 24
Figure 10 : Teneurs en PCE et TCE dans les gaz de sols – hiver/été 2020 (données du rapport AECOM et expertise M8) 25
Figure 11 : Résultats des mesures semi-quantitatives dans l'air intérieur avec un PID ppb et des mesures sur l'eau du robinet 29
Figure 12 : Résultats des mesures semi-quantitatives dans l'air intérieur avec un PID ppb et des mesures sur l'eau du robinet – Zoom bâti B 30
Figure 13 : Localisation des investigations proposées en campagnes 1 et 2 36
Figure 14 : Localisation des investigations proposées – zoom bâti B 37
Figure 15 : Localisation des ouvrages et esquisse piézométrique en date de janvier 2021 41
Figure 16 : Localisation des ouvrages et esquisse piézométrique en date de juin/septembre 2021 42
Figure 17 : Cartographie des résultats d'analyses sur les eaux souterraines - janvier 2021 50
Figure 18 : Cartographie des résultats d'analyses sur les eaux souterraines – juin/septembre 2021 51
Figure 19 : Schéma du dispositif de pompage 56
Figure 20 : Cartographie des résultats d'analyses sur les gaz de sols - janvier 2021 60
Figure 21 : Cartographie des résultats d'analyses sur les gaz de sols – juin/septembre 2021 61

Figure 22 : Température et précipitation – janvier-février 2021 – LYON – INFOCLIMAT 74
Figure 23 : Pression atmosphérique– janvier-février 2021 – LYON - INFOCLIMAT 74
Figure 24 : Ensoleillement et vent– janvier-février 2021 – LYON - INFOCLIMAT 74
Figure 25 : Température et précipitation - juin 2021 – LYON – INFOCLIMAT 75
Figure 26 : Pression atmosphérique – juin 2021 – LYON - INFOCLIMAT 75
Figure 27 : Ensoleillement et vent – juin 2021 – LYON - INFOCLIMAT 75
Figure 28 : Température et précipitation - septembre 2021 – LYON – INFOCLIMAT 76
Figure 29 : Pression atmosphérique – septembre 2021 – LYON - INFOCLIMAT 76
Figure 30 : Ensoleillement et vent – septembre 2021 – LYON - INFOCLIMAT 76
Figure 31 : Cartographie des résultats d'analyses sur l'air intérieur et extérieur - janvier 2021 81
Figure 32 : Cartographie des résultats d'analyses sur l'air intérieur – juin/septembre 2021 84
Figure 33 : Schéma conceptuel – Zone ouest 88
Figure 34 : Schéma conceptuel – Zone centrale 89
Figure 35 : Schéma conceptuel – Zone est 90

TABLEAUX

Tableau 1 : Ressources documentaires consultées 13
Tableau 2 : Relevés piézométriques – été 2020 (extrait rapport AECOM) 18
Tableau 3 : Investigations réalisées 20
Tableau 4 : Synthèse des données issues de l'enquête préalable 28
Tableau 5 : Schéma conceptuel 32
Tableau 6 Programme prévisionnel d'investigations pour les 2 campagnes 34
Tableau 7 Programme prévisionnel d'investigations complémentaires pour la 2de campagne 35
Tableau 8 : Mesures piézométriques 39
Tableau 9 : Paramètres physico-chimiques des eaux souterraines – Campagne de janvier 2021 44
Tableau 10 : Paramètres physico-chimiques des eaux souterraines – Campagne de juin/septembre 2021 44
Tableau 11 : Diagraphie physico-chimique du puits M8 45
Tableau 12 : Diagraphie physico-chimique du puits M21 45
Tableau 13 : Analyses réalisées sur les eaux souterraines 46
Tableau 14 – Résultats d'analyses sur les eaux souterraines – Campagnes de janvier et juin/septembre 2021 48
Tableau 15 – Résultats d'analyses sur les sols prélevés au droit de PZ11 49
Tableau 16 : Caractéristiques des piézairs et paramètres d'échantillonnage des gaz de sols en janvier 2021 55
Tableau 17 : Analyses des gaz des sols 56
Tableau 18 : Résultats des analyses des échantillons des gaz des sols – Campagnes de janvier et juin/septembre 2021 58
Tableau 19 : Résultats des analyses de sols au droit de 2 piézairs 59
Tableau 20 – Caractéristiques des prélèvements sur les sols des jardins 63
Tableau 21 : Analyses réalisées sur les sols 64
Tableau 22 – Résultats d'analyses sur les sols des jardins – janvier 2021 66
Tableau 23 – Résultats d'analyses des phénols sur les sols des jardins – janvier 2021 67
Tableau 24 – Résultats d'analyses sur les sols des jardins – juin 2021 68
Tableau 25 : Analyses réalisées sur les eaux de robinet 70
Tableau 26 – Résultats d'analyses sur l'eau du robinet – janvier 2021 71
Tableau 26 – Résultats d'analyses sur l'eau du robinet – juin/septembre 2021 72
Tableau 27 : Programme analytique sur l'air ambiant 77
Tableau 28 : Résultats d'analyses sur l'air ambiant – décembre 2020 78
Tableau 29 : Résultats d'analyses sur l'air ambiant – janvier 2021 (1/2) 79
Tableau 30 : Résultats d'analyses sur l'air ambiant - janvier 2021 (2/2) 80

Tableau 31 : Résultats d'analyses sur l'air ambiant - juin/septembre 2021 (1/2)..... 82
Tableau 32 : Résultats d'analyses sur l'air ambiant - juin/septembre 2021 (2/2)..... 83
Tableau 33 : Synthèse des résultats d'analyses de janvier/février et juin/septembre 2021 sur les différents milieux et IEM 92
Tableau 34 : Maisons avec anomalies de concentrations sur les milieux d'exposition (en l'absence de valeurs réglementaires ou guide) 97
Tableau 35 : QD et ERI calculés pour l'ingestion de sol pour les adultes..... 99
Tableau 36 : QD et ERI calculés pour l'ingestion de sol pour les enfants 99
Tableau 37 : QD et ERI calculés pour l'ingestion de sol pour des cultures potagères 100
Tableau 38 : QD et ERI calculés pour l'ingestion de sol pour des cultures potagères chez M2 **Erreur ! Signet non défini.**
Tableau 39 : QD et ERI calculés pour l'ingestion de sol pour les enfants chez M2 **Erreur ! Signet non défini.**
Tableau 40 : QD et ERI calculés pour l'ingestion d'eau de robinet pour les adultes 101
Tableau 41 : QD et ERI calculés pour l'ingestion d'eau de robinet pour les enfants 101
Tableau 42 : QD et ERI calculés pour l'inhalation de substances volatiles 102
Tableau 43 : Synthèse des résultats des calculs de risques sanitaires 102
Tableau 44 : Compatibilité d'usages des maisons et recommandations de surveillance 103

ANNEXES

Annexe 1. Figures de synthèse des données disponibles – rapport AECOM
Annexe 2. Tableaux de résultats d'analyses – rapport d'expertise de la maison M8
Annexe 3. Résultats d'analyses sur l'eau du robinet
Annexe 4. Schémas des maisons et mesures COV
Annexe 5. Tableau des investigations proposées
Annexe 6. Coupes géologique et techniques des piézomètres
Annexe 7. Fiches d'échantillonnage des eaux souterraines
Annexe 8. Bordereaux d'analyse des eaux souterraines et de l'eau du robinet
Annexe 9. Coupe technique des piézairs
Annexe 10. Fiches d'échantillonnage des gaz du sol
Annexe 11. Bordereaux d'analyse des gaz du sol
Annexe 12. Bordereaux d'analyse des sols
Annexe 13. Fiches de prélèvement des eaux de robinet
Annexe 14. Fiches de prélèvement de l'air intérieur et extérieur
Annexe 15. Bordereaux d'analyse de l'air intérieur et extérieur
Annexe 16. Glossaire

1. Codification des prestations

Notre étude est conforme à la méthodologie nationale de gestion des sites et sols pollués d'avril 2017 et aux exigences de la **norme AFNOR NF X 31-620-2 « Qualité du sol – Prestations de services relatives aux sites et sols pollués** », pour le domaine A : « Etudes, assistance et contrôle ». Elle comprend les prestations suivantes :

Prestations élémentaires (A) concernées		Objectifs
☒	**A100**	Visite du site
☐	**A110**	Etudes historiques, documentaires et mémorielles
☐	**A120**	Etude de vulnérabilité des milieux
☒	**A130**	Elaboration d'un programme prévisionnel d'investigations
☒	**A200**	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les sols
☒	**A210**	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les eaux souterraines
☐	**A220**	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les eaux superficielles et/ou les sédiments
☒	**A230**	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les gaz du sol
☒	**A240**	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur l'air ambiant et les poussières atmosphériques
☒	**A250**	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les denrées alimentaires
☐	**A260**	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les terres excavées
☒	**A270**	Interprétation des résultats des investigations
☐	**A300**	Analyse des enjeux sur les ressources en eaux
☐	**A310**	Analyse des enjeux sur les ressources environnementales
☒	**A320**	Analyse des enjeux sanitaires
☐	**A330**	Identification des différentes options de gestion possibles et réalisation d'un bilan coûts/avantages
☐	**A400**	Dossiers de restriction d'usage, de servitudes

Prestations globales (A) concernées		Objectifs
☐	**AMO** Assistance à Maîtrise d'ouvrage en phase études	Assister et conseiller son client pendant tout ou partie de la durée du projet, en phase études.
☐	**LEVE** Levée de doute	Le site relève-t-il de la politique nationale de gestion des sites pollués, ou bien est-il « banalisable » ?
☐	**INFOS**	Réaliser les études historiques, documentaires et de vulnérabilité, afin d'élaborer un schéma conceptuel et, le cas échéant, un programme prévisionnel d'investigations.
☒	**DIAG**	Investiguer des milieux (sols, eaux souterraines, eaux superficielles et sédiments, gaz du sol, air ambiant…) afin d'identifier et/ou caractériser les sources potentielles de pollution, l'environnement local témoin, les vecteurs de transfert, les milieux d'exposition des populations et identifier les opérations nécessaires pour mener à bien le projet (prélèvements, analyses…)
☐	**PG** Plan de gestion dans le cadre d'un projet de réhabilitation ou d'aménagement d'un site	Etudier, en priorité, les modalités de suppression des pollutions concentrées. Cette prestation s'attache également à maîtriser les impacts et les risques associés (y compris dans le cas où la suppression des pollutions concentrées s'avère techniquement complexe et financièrement disproportionnée) et à gérer les pollutions résiduelles et diffuses. Réalisation d'un bilan coûts-avantages (A330) qui permet un arbitrage entre les différents scénarios de gestion possibles (au moins deux), validés d'un point de vue sanitaire (A320) Préconisations sur la nécessité de réaliser, ou non, les prestations PCT (dont B111 et/ou B112 (voir NF X 31-620-3)), CONT, SUIVI, A400, et la définition des modalités de leur mise en œuvre ; ces préconisations peuvent également concerner l'organisation, la sécurité et l'encadrement des travaux à réaliser ; Préciser les mécanismes de conservation de la mémoire en lien avec les scénarios de gestion proposés
☒	**IEM** Interprétation de l'Etat des Milieux	La prestation IEM est mise en œuvre en cas de : • mise en évidence d'une pollution historique sur une zone où l'usage est fixé (installation en fonctionnement, quartier résidentiel, etc.) ; • mise en évidence d'une pollution hors des limites d'un site ; • signal sanitaire. Comparable à une photographie de l'état des milieux et des usages, la prestation IEM vise à s'assurer que l'état des milieux d'exposition est compatible avec les usages existants [9]. Elle permet de distinguer les situations qui : • ne nécessitent aucune action particulière ; • peuvent faire l'objet d'actions simples de gestion pour rétablir la compatibilité entre l'état des milieux et leurs usages constatés ; • nécessitent la mise en œuvre d'un plan de gestion
☐	**SUIVI**	Suivi environnemental
☐	**BQ** Bilan quadriennal	Interpréter les résultats des données recueillies au cours des quatre dernières années de suivi Mettre à jour l'analyse des enjeux concernés par le suivi sur la période sur les ressources en eau, environnementales et l'analyse des enjeux sanitaires.
☐	**CONT** Contrôles	Vérifier la conformité des travaux d'investigation ou de surveillance Contrôler que les mesures de gestion sont réalisées conformément aux dispositions prévues
☐	**XPER**	Expertise dans le domaine des sites et sols pollués
☐	**VERIF** Evaluation du passif environnemental	Effectuer les vérifications en vue d'évaluer le passif environnemental lors d'un projet d'acquisition d'une entreprise

2. Introduction

2.1 Objet de l'étude

L'ancien site industriel des Etablissements MERCIER a fait l'objet de nombreuses activités potentiellement polluantes depuis 1959 et jusque dans les années 2010. Suite à l'arrêt des activités, le site localisé au lieu-dit « Les Tupinier » a été vendu et un quartier résidentiel est à présent bâti sur son ancienne emprise au Nord et à l'Ouest, la partie Est étant occupée par une résidence de location d'appartements.

Suite à de nombreuses plaintes des riverains (dans les années 70, plaintes adressées à la préfecture pour le déversement d'effluents dans les fossés et des dépôts et brûlage de déchets), des investigations sur les sols, l'eau souterraine, l'eau superficielle, les gaz des sols, l'air ambiant et l'eau du robinet et un diagnostic du réseau AEP ont été réalisés entre 1979 et 2020. Ces investigations ont mis en évidence la présence de COHV (notamment PCE et TCE), HCT, HAP, BTEX, métaux, dioxines et furanes dans les différents milieux analysés.

Suite à cela, par son courrier du 7 octobre 2020, le Ministère de la Transition Energétique et Solidaire (MTES) autorise Monsieur le Préfet du Rhône à saisir l'ADEME pour intervenir en urgence impérieuse sur l'ancien site industriel des Etablissements MERCIER (en lieu et place du responsable défaillant).

L'ADEME a ainsi missionné GINGER BURGEAP pour :

- La conduite des investigations au droit du site et de son environnement selon les objectifs fixés dans l'APTO. Cette étude visant à caractériser les voies de transfert et par leur biais déterminer la localisation possible des sources de pollution dans les sols ;
- La consolidation du schéma conceptuel du site à partir des résultats du diagnostic ;
- La conduite de l'IEM sur la base des résultats de mesures, comprenant si nécessaire, la réalisation d'une EQRS pour évaluer les éventuelles incompatibilités entre l'usage des milieux hors site et leur niveau de contamination ;
- La restitution des résultats présentant l'ensemble des résultats de l'étude et comprenant la formulation des suites à donner eu égard aux résultats de l'IEM.

Une étude préalable, comprenant l'appropriation des données existantes et une enquête de quartier en vue de préciser le programme d'investigations prédéfini au stade de l'offre, a été réalisée et a fait l'objet du rapport GINGER BURGEAP RESICE11957-01 du 11/01/2021.

La première campagne d'investigations réalisée à l'hiver 2020/2021 (décembre 2020, janvier et février 2021) et les résultats de l'IEM associée sont présentés dans le rapport GINGER BURGEAP RESICE12437-02 du 16/04/2021.

Le présent document correspond à la présentation de l'ensemble des résultats obtenus lors des 2 campagnes d'investigations (hiver 2020/2021 et été 2021) et à l'IEM réalisée à partir de ces éléments.

2.2 Documents de référence et ressources documentaires

Les documents utilisés pour la réalisation de cette étude sont présentés dans le Tableau 1.

Tableau 1 : Ressources documentaires consultées

Auteur	Date	Références
ARS	Fév. et sept. 2020	Tableau Excel de résultats d'analyses des eaux du robinet chez les riverains
AECOM	25/03/2020	Site de Grézieu-la-Varenne (69) - Etude historique et documentaire pour KALHYGE1
Jacques GUEDEL – Expert de justice	28/08/2020	20, impasse Tupinier à Grézieu-la-Varenne – Rapport d'expertise sur la pollution – N° d'expertise 19/00000982
AECOM	13/11/2020	Site de Grézieu-la-Varenne (69) - Diagnostic environnemental pour KALHYGE1

3. Présentation de la zone d'étude

3.1 Localisation et environnement

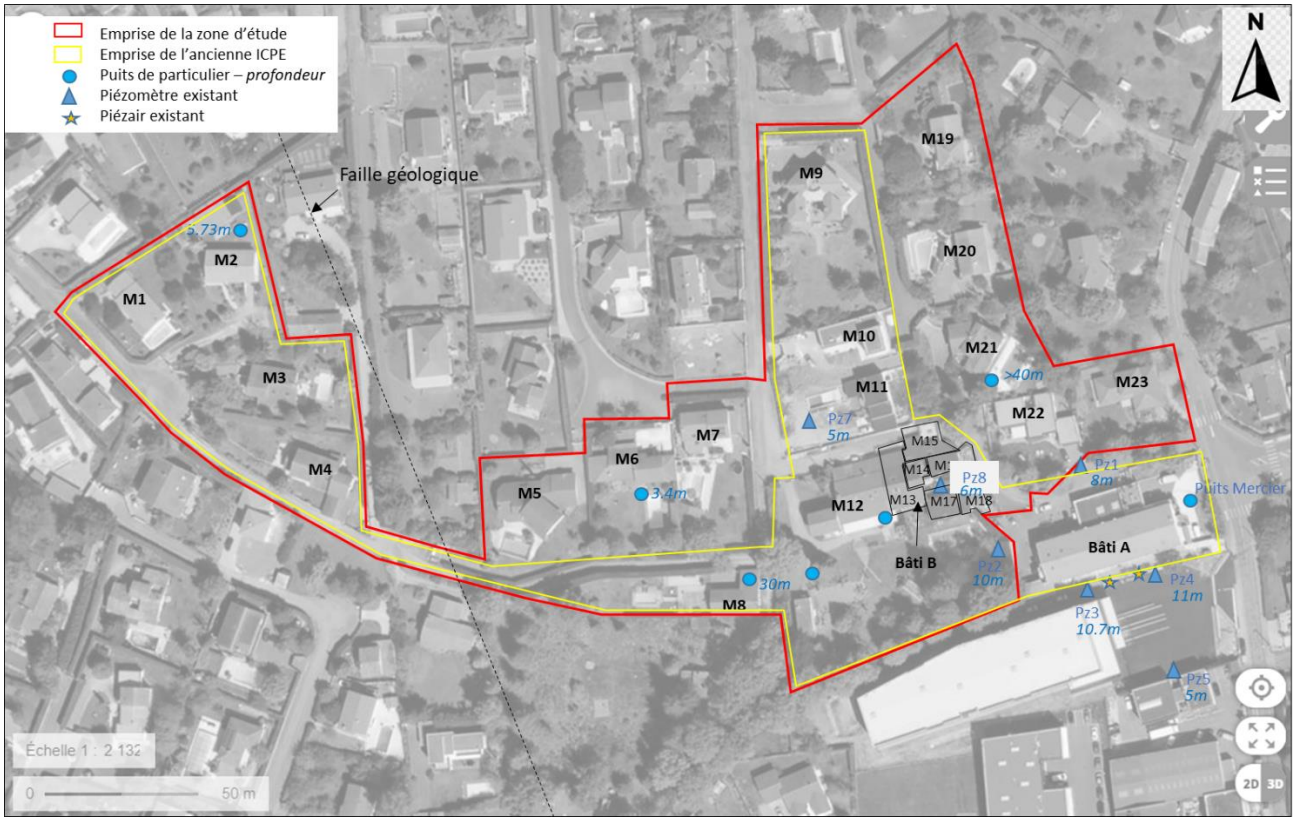
La zone d'étude (en rouge sur la figure ci-dessous) se situe sur la commune de Grézieu-la-Varenne (69), à l'est du centre-village. Elle s'inscrit dans un environnement résidentiel, et se compose essentiellement de maisons individuelles, mais également d'une copropriété de 6 maisons mitoyennes, le bâti B.

On distinguera l'emprise de l'ancien site ICPE « établissements MERCIER » (en jaune sur la figure ci-après) des 2 zones limitrophes à cette dernière au centre-nord (M5 à M7) et à l'est (M19 à M23) qui sont incluses dans l'étude du fait de leur proximité avec les zones potentiellement polluées. Le bâti A, au sud-est, fait l'objet d'une autre étude.

Un numéro a été attribué à chaque maison étudiée.

Notons une déclivité générale du terrain vers le sud.

Figure 1 : Présentation de la zone étudiée



3.2 Description du site et des activités exercées

La zone d'étude a fait l'objet d'une étude historique menée par AECOM en mars 2020. Le site des Etablissements MERCIER a accueilli les activités suivantes :

- Dégraissage en soieries, dégraissage à sec ;
- Ennoblissement de textiles ;
- Stockage et activités de récupération de déchets de métaux ;
- Ignifugation de vêtements et d'articles d'ameublement, ignifugation et traitements de plantes ;

- Blanchisserie-teinturerie de gros.

Les installations et activités potentiellement polluantes sont représentées sur les figures ci-après.

Figure 2 : Localisation des installations ou activités potentiellement polluantes en superposition des usages actuels – Bâti B et maison M8 (extrait rapport AECOM)

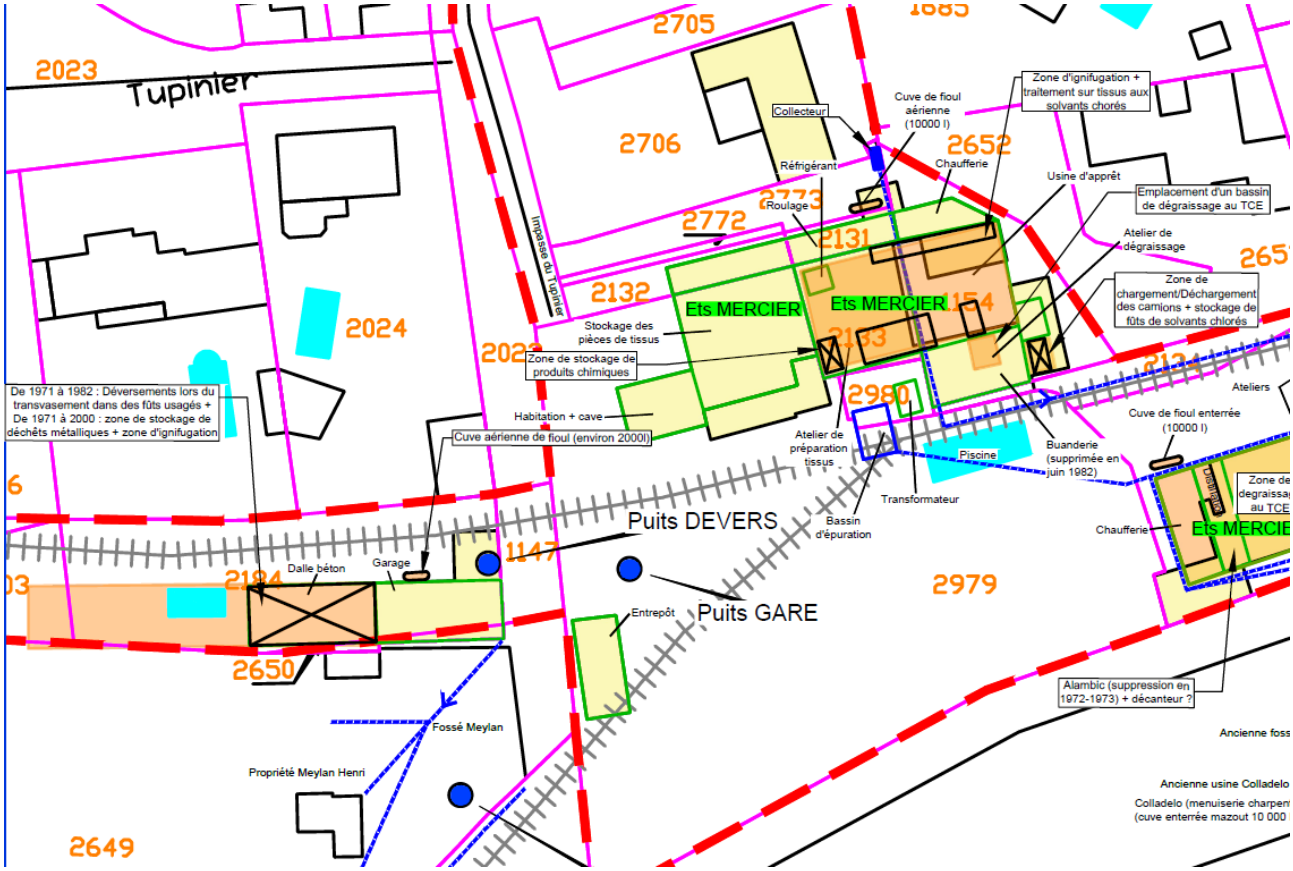
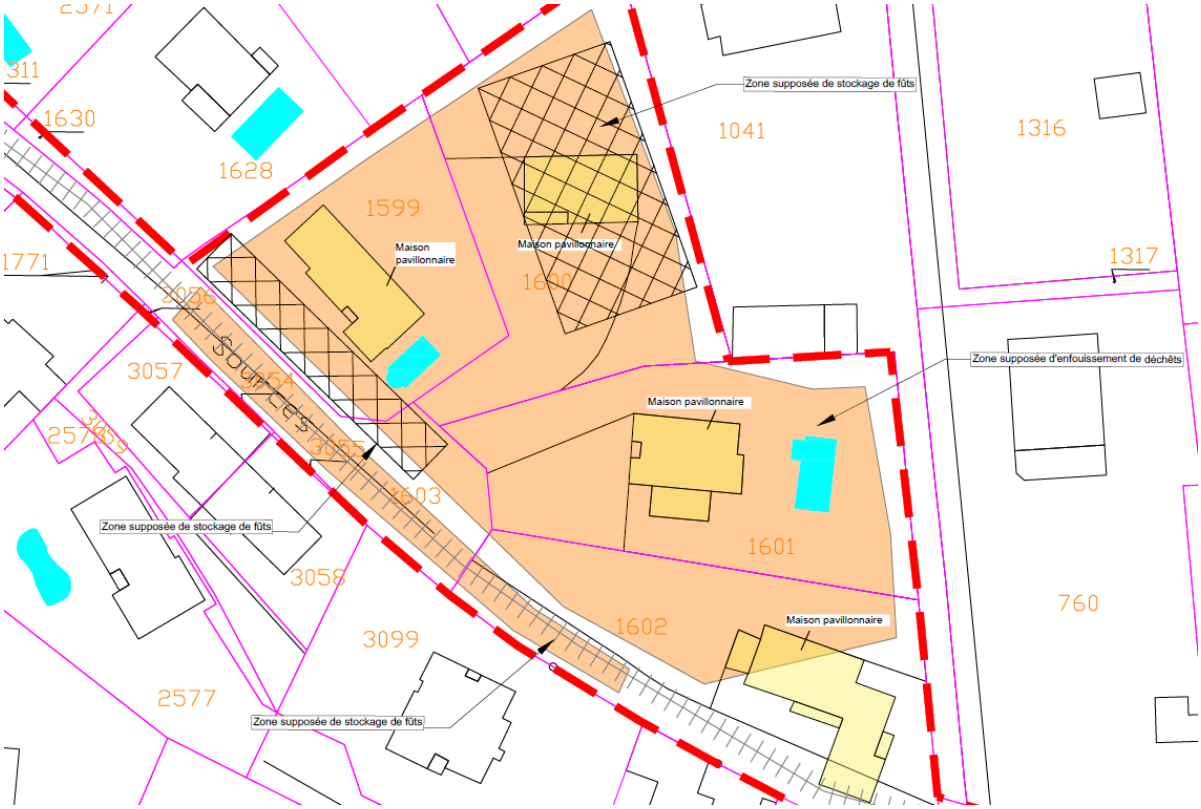


Figure 3 : Localisation des installations ou activités potentiellement polluantes en superposition des usages actuels – Allée des sources (extrait rapport AECOM)

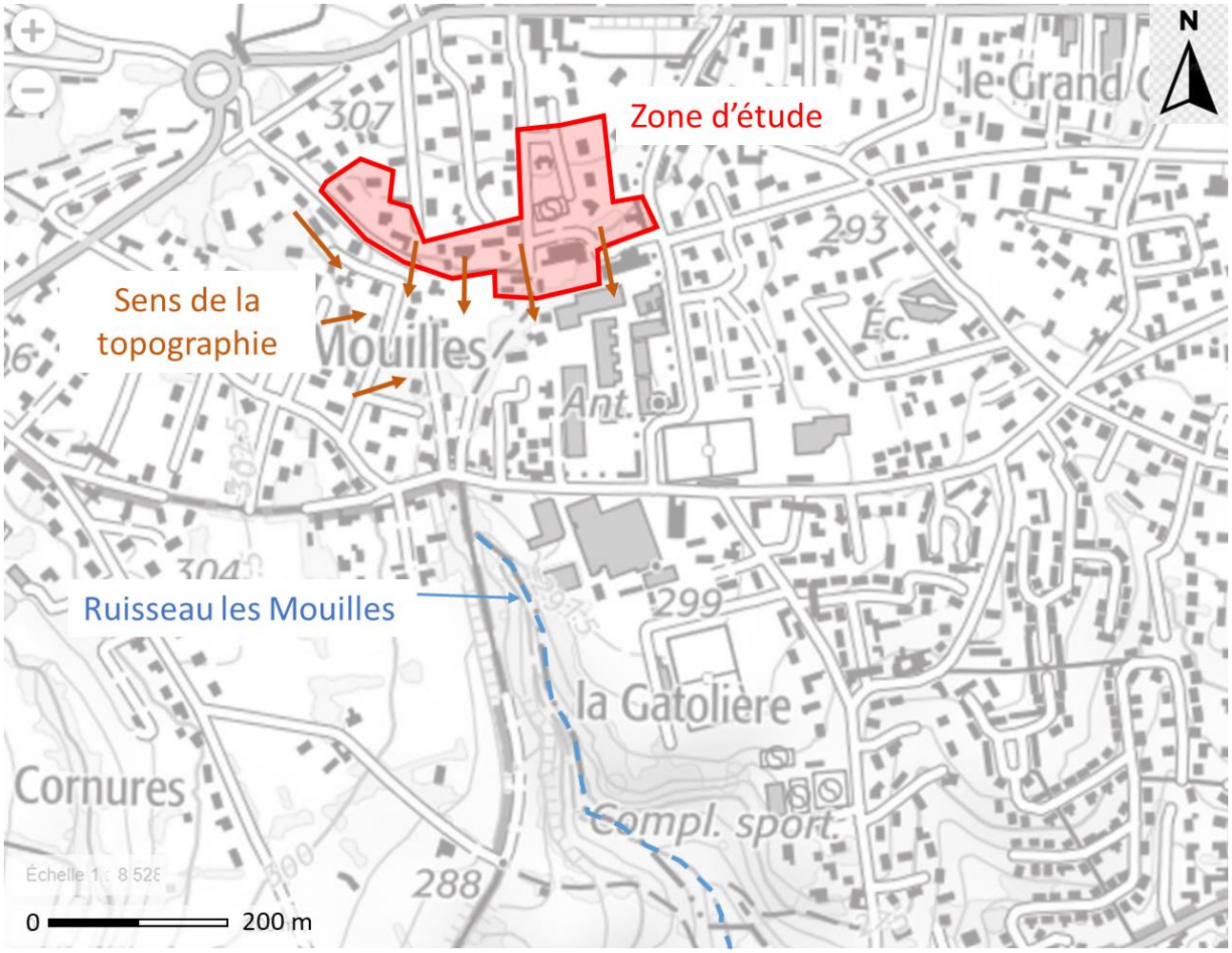


4. Contexte environnemental (A120)

4.1 Contexte hydrologique

Le ruisseau des Mouilles prend sa source à environ 350 m au Sud du site puis s'écoule du Nord vers le Sud pour ensuite se jeter dans l'Yzeron qui s'écoule d'Ouest en Est à environ 1 km au Sud du site. Du fait de la déclivité de la zone vers le sud et de la présence de fossés de drainage qui semblent s'écouler en direction du ruisseau, ce dernier réceptionne vraisemblablement des écoulements superficiels en provenance de la zone d'étude.

Figure 4 : Contexte environnemental



4.2 Contexte géologique

Le site est implanté au droit de l'une des bordures orientales du Massif Central : les Monts du Lyonnais, composés de gneiss et de micaschistes sableux altérés et/ou fracturés, considérés comme le substratum rocheux local. Cette série est surmontée :

- de remblais constitués de matériaux variés dans une matrice sableuse et argileuse jusqu'à 2 m de profondeur au maximum ;
- de colluvions sablo-argileuses d'épaisseur variable.

Il est à noter la présence d'une faille majeure d'orientation Nord-ouest / Sud-est entrecoupant la série métamorphique des monts du Lyonnais et traversant le site au milieu de l'allée des Sources. Elle est représentée sur la **figure 13** suivante.

4.3 Contexte hydrogéologique

Au droit du site, une nappe est présente entre 1 et 3 m de profondeur environ dans les colluvions et les horizons altérés/fracturés des gneiss et micaschistes. Elle atteint ponctuellement environ 6.5 m de profondeur au droit du puits M21 à l'est qui capte le socle altéré.

Dans la partie est du site, les piézomètres sont réalisés au droit d'un horizon à dominante argileuse reconnu jusqu'à 11 m de profondeur au maximum, correspondant à la formation des colluvions.

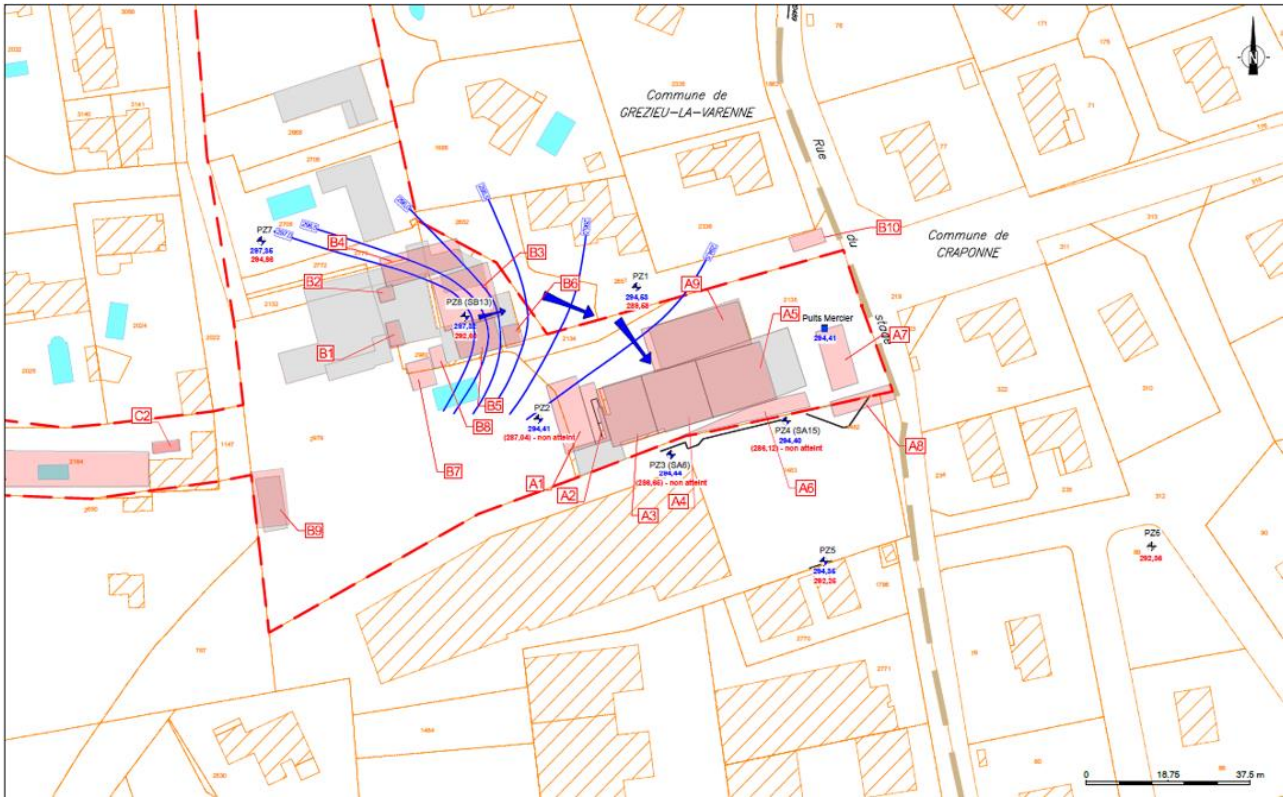
Ces investigations ont permis de tracer une piézométrie qui tend à définir un écoulement orienté vers l'est puis le sud. Ceci est cohérent avec la topographie locale qui conduit à supposer un sens d'écoulement de la nappe vers le sud. Les relevés disponibles des niveaux piézométriques sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Tableau 2 : Relevés piézométriques – été 2020 (extrait rapport AECOM)

Nom de l'ouvrage	Référence	Altitude du point de référence (m NGF)	Profondeur des eaux souterraines (m/référence)		Cote piézométrique de la nappe (m NGF)	
			18 août	11 septembre	18 août	11 septembre
Pz1	Sol	297,58	2,75	3,05	294,76	294,53
Pz2		298,04	3,48	3,63	294,56	294,41
Pz3		297,65	3,00	3,21	294,65	294,44
Pz4		297,12	2,51	2,72	294,62	294,40
Pz5		297,25	2,72	2,9	294,51	294,35
Pz7		300,36	NM	3,01	NM	297,35
Pz8		298,60	3,60	1,28	293,96	297,32
Puits Mercier	Haut de la Bordure béton	297,16	NM	2,75	NM	294,41

NM : Non mesuré

Figure 5 : carte piézométrique du 11/09/2020 – zone est (extrait rapport AECOM)



Notons que lors de l'enquête de quartier, 2 des puits de particulier recensés atteignent 30 m (puits M8) et plus de 40 m de profondeur (puits M21), captant ainsi vraisemblablement une nappe circulant dans les gneiss et micaschistes fracturés. On peut donc vraisemblablement distinguer 2 nappes, en lien hydraulique direct :

- L'une circulant dans les matériaux argilo-sableux reconnu sur 5 à 11 m d'épaisseur en fonction des ouvrages ;
- L'autre, sous-jacente, circulant dans l'aquifère fracturé des gneiss et micaschistes.

D'après les propriétaires actuels de la maison M8, le puits M8 correspond à l'ancien puits industriel exploité dans le cadre de l'activité des établissements MERCIER.

Le battement de nappe saisonnier observé entre janvier (hautes eaux) et juin (basses eaux) 2021 est faible, de l'ordre de 10 à 30 cm.

Des données relatives aux campagnes de janvier et juin 2021 sont présentées dans le **paragraphe 9**.

5. Données disponibles sur l'état des milieux (études antérieures)

5.1 Résumé des données disponibles

Les données disponibles concernent :

- La maison M8 : une campagne menée en **février 2020** puis en **octobre 2020** ;
- La zone A abritant le bâtiment EST : une campagne menée entre **juillet et septembre 2020** ;
- La zone B abritant le bâtiment NORD : une campagne menée entre **juillet et septembre 2020** ;
- Les analyses réalisées sur les puits de particuliers entre 1979 et 1982 ;

- Les contrôles réalisés sur le réseau d'eau potable par le concessionnaire en **février et septembre 2020.**

Elles sont résumées dans le tableau ci-après.

Tableau 3 : Investigations réalisées

	Maison M8	Zone A – bâtiment EST	Zone B – bâtiment NORD
Sols	12 sondages	34 sondages (6 m de profondeur)	14 sondages (6 m de profondeur)
Eau souterraine	1 puits	10 'Eau de sondage' + 1 puits Mercier 7 piézomètres (5 à 11 m de profondeur)	
Gaz de sols	4 piézairs	2 piézairs (1.5m de profondeur)	-
Eau de réseau (usées, pluviales)	-	4 regards + 1 cuve	1 regard
Air ambiant	En février 2020 : 2 points de prélèvements En octobre 2020 : 1 point de prélèvement	14 logements 4 locaux techniques 1 garage d'habitation 3 extérieurs	-
Eau potable	2 campagnes – février et septembre 2020	3 logements – juillet 2020 16 logements – août/septembre 2020	1 campagne – septembre 2020

Les contrôles sur le réseau d'eau potable ont également été réalisés sur toutes les maisons de l'emprise de l'ancienne ICPE en septembre 2020.

La zone A – Bâtiment Est n'est pas incluse dans le périmètre de la présente étude. Cependant les principaux résultats obtenus sont présentés dans la mesure où ils permettent d'appréhender les problématiques du site, excepté ceux sur le bâtiment (air intérieur et eau potable) qui sont spécifiques à cette zone.

Les figures de synthèse des résultats issues du rapport AECOM sont présentées en **annexe 1**.

Les paragraphes ci-après présentent en premier lieu les résultats de la maison M8 qui a fait l'objet d'un diagnostic spécifique, puis les résultats à l'échelle plus large du site.

5.2 Maison M8

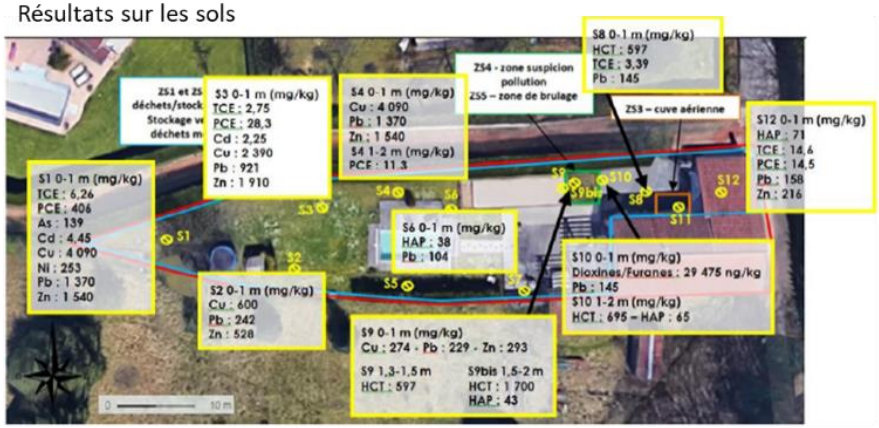
Le terrain sur lequel est présent la maison constitue une zone ayant abrité des activités polluantes, et ayant fait l'objet d'un diagnostic environnemental spécifique dans le cadre d'une expertise judiciaire. Les principaux résultats obtenus sur les différentes matrices investiguées sont représentés sur les figures ci-après, puis seront intégrés à l'analyse globale de la zone d'étude.

Il est à noter que :

- Pour les GDS, un prélèvement d'air sous dalle a été réalisé dans le garage, et 3 piézairs ont été réalisés dans le jardin à 1 m de profondeur. Cette profondeur a été conditionnée par la faible profondeur de la nappe (environ 2 m) afin de limiter les risques de remontée d'eau dans les ouvrages ;
- Pour l'air intérieur, les prélèvements ont été réalisés par méthode active, sur une durée de 8h ;
- La profondeur de prélèvement de l'eau dans le puits n'est pas précisée.

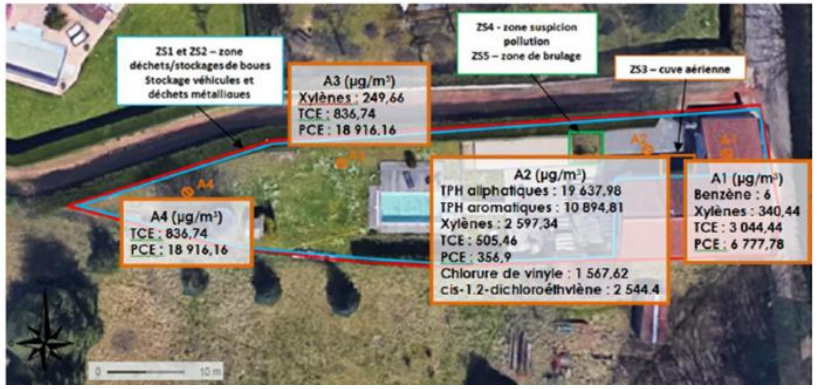
Figure 6 : Maison M8 - Résultats d'analyses sur les différents milieux – Investigations de février 2020 (extrait rapport d'expertise)

Résultats sur les sols



Résultats sur les eaux souterraines

Résultats sur les gaz des sols



Résultats sur l'air intérieur

Ces éléments mettent en évidence :

- Une pollution des sols en divers endroits du jardin par les COHV (PCE, TCE), métaux (Pb, Cu, Zn notamment) et les dioxines/furanes, plus ponctuellement par les HCT ;
- En cohérence avec ces données, les GDS et la nappe sont significativement impactés par le PCE-TCE. On note dans la nappe la détection de cis-DCE et CV témoignant d'une probable biodégradation active de la pollution ;
- Le TCE, PCE et les BTEX sont détectés dans l'air intérieur de la maison à des teneurs inférieures ou proches de la valeur de référence en février 2020. Lors de la 2de campagne en octobre 2020, des teneurs plus élevées sont mesurées et dépassent les valeurs de référence de façon significative et nécessitant une intervention rapide ;
- La qualité de l'eau du robinet respecte les valeurs réglementaires et guide pour l'eau potable dans la cuisine et la salle de bain.

5.3 Données antérieures sur les sols (2020)

Les reconnaissances de sols ont montré des impacts par les COHV, BTEX et métaux (Cd, Cu, Pb, Zn) principalement, qui n'ont en général pas été délimités horizontalement et verticalement.

Les concentrations les plus élevées sont observées pour le PCE (140 mg/kg MS au maximum) et le TCE à des teneurs légèrement plus faibles (9.7 mg/kg MS).

Les principaux impacts définis sur le bâti B, et liés aux anciennes activités, sont localisés sur la figure ci-après. Les plans représentant les résultats détaillés issus du rapport AECOM sont fournis en **annexe 1**.

Figure 7 : Installations polluantes et principaux impacts connus dans les sols et eaux souterraines – Bâti B

Il en ressort la détection de COHV dans les sols à des teneurs significatives d'une source de pollution, avec la présence majoritaire de PCE, mais aussi de BTEX. Les teneurs élevées sont mesurées à proximité immédiate des maisons M15 et M17.

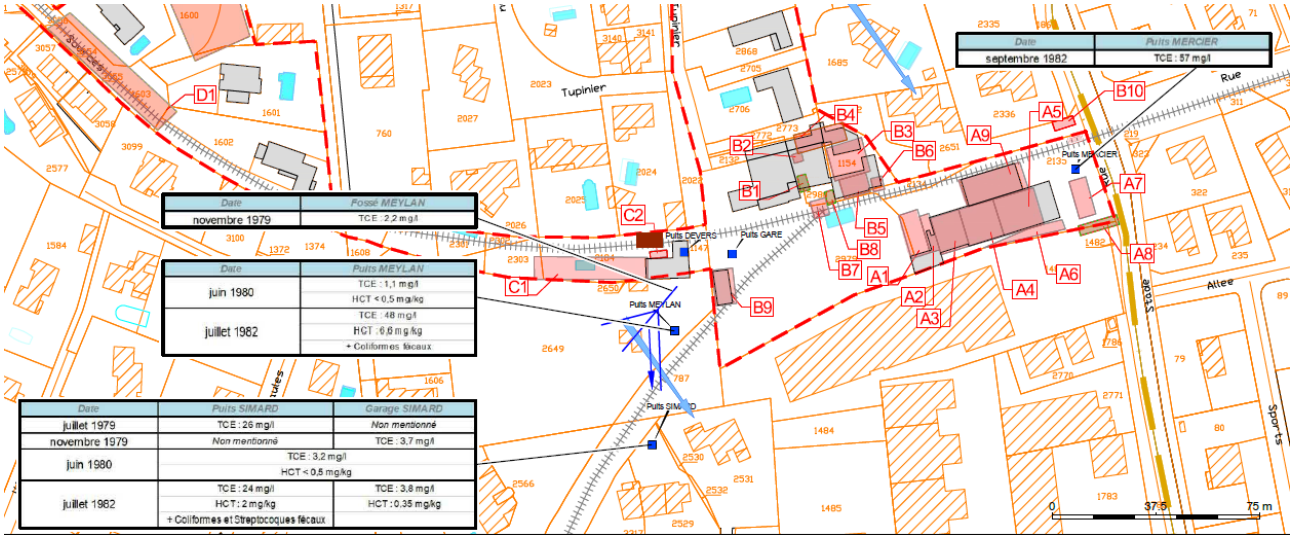
5.4 Données antérieures sur les eaux souterraines (années 1980 et 2020)

◗ Données historiques

Des analyses sont disponibles au droit de 4 puits de particuliers présents au sud de la zone d'étude. Elles ont été réalisées en 1979, 1980 et 1982.

Les résultats montrent des teneurs particulièrement élevées en TCE, comprises entre 1,1 et 57 mg/L au maximum. Ces résultats sont représentés sur la figure ci-dessous.

Figure 8 : Données historiques sur la qualité de la nappe (extrait rapport AECOM)



La zone au sud de l'actuelle maison M8, cette dernière étant utilisée à l'époque comme garage avec des incidents connus (déversements de fûts) et activités polluantes (stockage de déchets métalliques, ignifugation), est impactée par les COHV avec des teneurs élevées dans les 2 puits présents, Meylan et Simard.

◗ Campagne de février et juillet/septembre 2020

Les données plus récentes sur les eaux souterraines concernent les mesures faites :

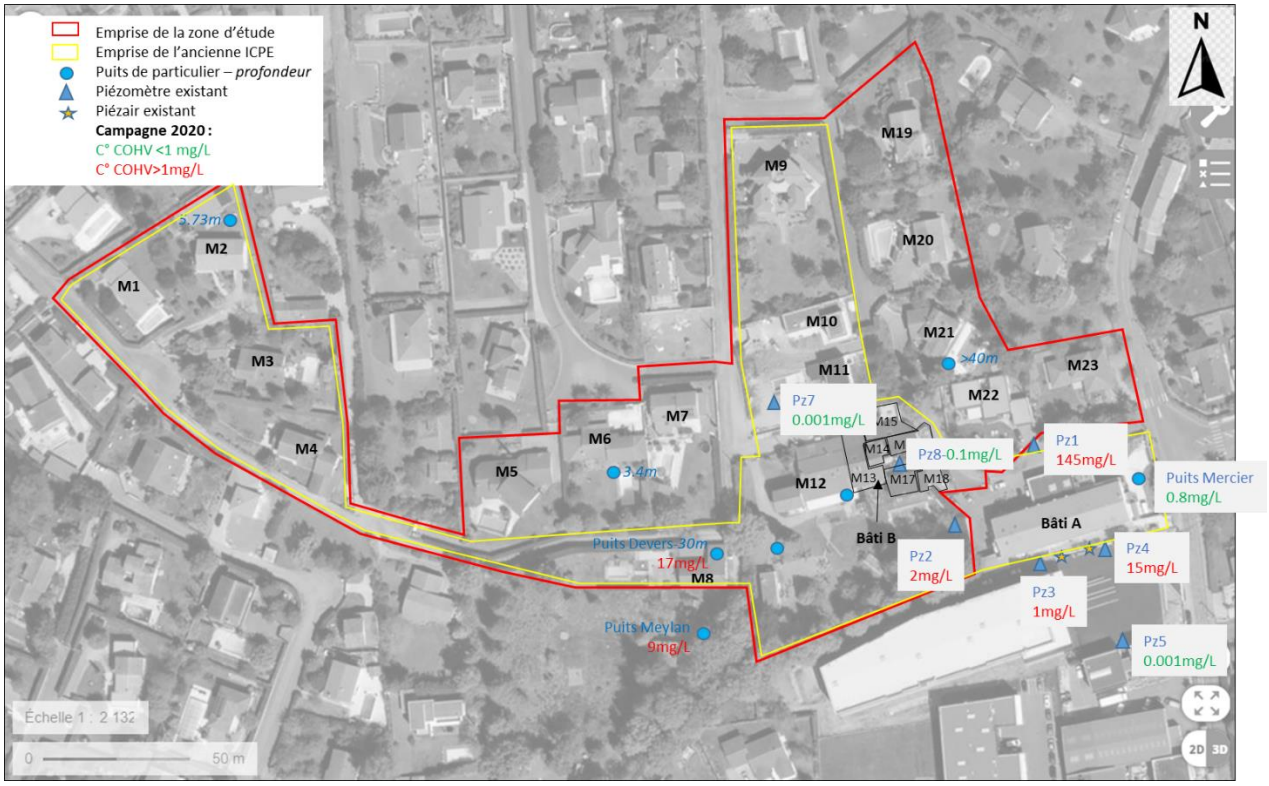
- sur la maison M8 en février 2020 dans le cadre de l'expertise judiciaire ;
- au niveau des bâtis A et B en été 2020 dans le cadre de l'étude AECOM.

Elles sont représentées sur la figure ci-après, bien que non synchrones, pour une meilleure représentation spatiale de la pollution. Pour la somme des COHV, le seuil de 1 mg/L pour la représentation des résultats a été défini de façon arbitraire et ne constitue pas un seuil sanitaire.

Les plans représentant les résultats détaillés issus du rapport AECOM et les tableaux issus de l'expertise de M8 sont fournis en **annexe 2.**

La **figure 7** précédente représente un zoom des teneurs mesurées à proximité du bâti B sur les sols et la nappe.

Figure 9 : Teneurs en COHV dans les eaux souterraines – hiver/été 2020 (données du rapport AECOM et expertise M8)



On observe 2 zones particulièrement impactées par les COHV et probablement liées à des sources différentes :

- En amont (145 mg/L) et en aval immédiat (15 mg/L) du bâti A ;
- Au droit (17 mg/L) et en aval immédiat (9 mg/L) de la maison M8.

Rappelons que le puits M8 atteint 30 m de profondeur, la profondeur du prélèvement n'est cependant pas connue. Un impact de la nappe en profondeur, dans le milieu aquifère fracturé, est donc possible.

5.5 Données antérieures sur les gaz de sols (2020)

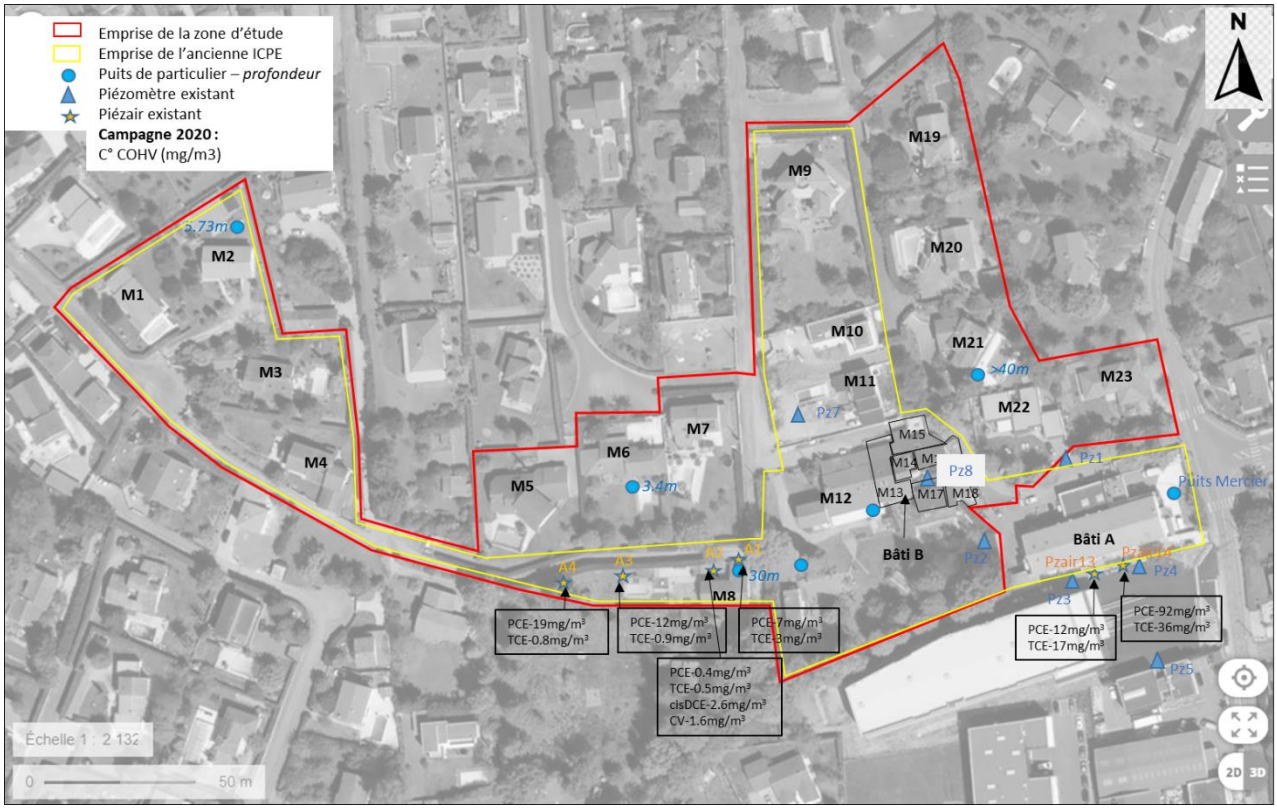
Les analyses sur les gaz de sols sont peu nombreuses et disponibles pour une seule campagne :

- 2 points de contrôle à proximité du bâtiment A en juillet 2020 : prélèvement sur 2 piézairs de 1,5 m de profondeur ;
- 4 points de contrôles au niveau de la maison M8 en février 2020 : 1 prélèvement de gaz sous dalle dans le garage et prélèvements sur 3 piézairs de 1 m de profondeur (crépine de 0,5 à 1 m).

Ces points de contrôle sont présents le long de la limite sud à sud-est du site.

Les résultats obtenus pour le PCE et TCE, principales substances en jeu, sont représentés sur la figure ci-après. Les résultats détaillés sont fournis en **annexes 1 et 2**.

Figure 10 : Teneurs en PCE et TCE dans les gaz de sols – hiver/été 2020 (données du rapport AECOM et expertise M8)



Les teneurs sont élevées, en cohérence avec les données disponibles sur la nappe et les sols. Elles atteignent 92 mg/m³ pour le PCE et 36 mg/m³ pour le TCE.

Il est à noter que le panache gazeux est donc susceptible de s'étendre hors site vers le sud.

5.6 Données antérieures sur l'eau potable (2020)

Outre les contrôles réalisés sur la maison M8 dans le cadre de l'expertise et sur le bâti A, une campagne de prélèvements et analyses d'eau du robinet a été réalisée le **2/09/2020** par le concessionnaire du réseau sur les maisons situées dans l'emprise de l'ancien site ICPE.

Le PCE et TCE ont été recherchés. Le protocole de prélèvements n'est pas connu.

La teneur réglementaire pour l'eau potable pour la somme du PCE et TCE (10 µg/L) est dépassée au niveau de la **maison M1** avec une teneur de 21,65 µg/L (point de prélèvement non précisé). D'autres mesures ont donc été réalisées :

- Le 9/09/2020 : 19 µg/L au robinet de la cuisine ;
- Le 22/09/2020 : 13 µg/L au robinet de la cuisine et 3 µg/L au compteur.

Des travaux ont été réalisés sur les conduites d'eau potable de la maison M1 en janvier 2021 (remplacement des conduites), sous la maîtrise d'ouvrage de l'ADEME. Les analyses suivantes ont été conformes.

Il est à noter que le PCE et/ou le TCE sont détectés sur tous les prélèvements réalisés dans le **bâti B** (0,56 à 5,86 µg/L) ainsi que sur la maison **M4** (4,7 µg/L), mais à des teneurs qui respectent la valeur réglementaire pour l'eau potable. Ils ne sont pas détectés sur les autres maisons.

Ces éléments sont représentés sur la **figure 11** ci-après. Le tableau des résultats détaillés est fourni en **annexe 3.**

6. Enquête de terrain

Afin de préciser le programme d'investigations prévu, ces éléments ont été complétés par une visite de la zone d'étude et des résidents, réalisée par GINGER BURGEAP entre les 15 et 18/12/2020. Les maisons M7, M19 et M22 ont pu être visitées en janvier et février 2021.

Cette étape a permis de faire un premier diagnostic des maisons vis-à-vis de leur ventilation et qualité de l'air intérieur (mesures semi-quantitatives à l'aide d'un PID ppb et mesure du niveau de confinement des espaces de vie à l'aide d'une balise IQAIR). Ces éléments ont été complétés par la connaissance des usages des sols (présence ou non de potagers) et des eaux souterraines (présence ou non de puits).

Les résultats sont synthétisés dans le **tableau 4** et la **figure 1**1 ci-après. Une schématisation des maisons et des mesures de COV est représentée en **annexe 4**. Combinées aux éléments issus des précédentes études, les remarques suivantes peuvent être formulées :

- **Zone ouest – M1 à M4** : historiquement exploitée pour le stockage de fûts et l'enfouissement de déchets. Ce dernier point est confirmé par les propriétaires de M3 qui ont excavé des remblais de démolition lors de la création de leur piscine, mais n'ont pas signalé d'indices de pollution organoleptiques. Sur les 2 maisons les plus proches de l'allée des sources où passe le réseau AEP, du TCE et/ou PCE sont détectés sur l'eau du robinet, laissant envisager que le réseau traverse des sols impactés dans la zone. La recherche des COV dans l'air intérieur des maisons montre leur présence en quantité non négligeable (jusqu'à 2200 ppb) sur M1 à M3, avec une gradation sur M2 et M3 entre le sous-sol semi-enterré et le RDC. Notons que la roche est affleurante sur une partie du sous-sol de M3. Ainsi, un transfert des COV depuis le milieu souterrain vers l'air intérieur (AI) est envisageable.
- **Zone centrale – M5 à M8** : un impact par les COHV, mais aussi par les HC, métaux et/ou dioxines/furanes sur les sols, eaux souterraines et gaz de sols (GDS) est connu sur M8, en lien avec les anciennes activités industrielles. Les COHV sont également détectés dans l'air intérieur de la maison et dans l'eau du robinet. La recherche des COV dans l'air intérieur de cette maison montre leur présence avec des teneurs variant de 400 à 1500 ppb en fonction des pièces, en partie alimentée par un dégazage depuis le puits présent dans le garage et non étanchéifié (plus de 2000 ppb en tête de puits). Parmi les maisons immédiatement au nord, des COV sont détectés dans l'air intérieur de M6 et pourraient être issus d'une migration de la pollution déjà mise en évidence sur M8 ou d'autres sources non connues à ce stade. Notons qu'aucun COV n'a été détecté sur M5.
- **Zone nord – M9 à M12 et M19 à M21** : historiquement, aucune activité polluante n'a été recensée dans cette zone qui a été occupée par des vergers et terrains de tennis (pour la zone ICPE) d'après les dires de la propriétaire de M9 et qui se situe en amont hydrogéologique des zones impactées connues. Les données disponibles sur la nappe (1 piézomètre) et sur l'eau du robinet (4 prélèvements sur M9 à M12) ne montrent pas d'impact : 0,001 mg/L sur la nappe et non détection du PCE et TCE sur l'eau potable. Les mesures de COV dans l'air intérieur mettent en avant leur présence, excepté sur M9. Le lien avec le milieu souterrain doit être vérifié.
- **Bâti B – M13 à M18** : cette zone a concentré les activités et installations potentiellement polluantes, et les données disponibles montrent des impacts par les COHV sur les sols et eaux souterraines (pas de données GDS) ainsi que leur détection sur l'eau du robinet. Notons que les 6 habitations sont de plain-pied et reposent sur la dalle de l'ancien bâtiment industriel. Les mesures de COV dans l'air intérieur mettent en avant :
  - des teneurs très élevées sur M17 (5000 à 9000 ppb en air ambiant, 11000 ppb au niveau de remontées de canalisations sous l'évier) qui sont à mettre en lien avec la pollution des sols et de la nappe à l'extérieur de l'emprise de la maison, au pied de son mur sud ;
  - la détection des COV sur M13 à M15 et M18 (de 0 à 600 ppb au maximum) dont l'origine doit être vérifiée ;
  - la non détection des COV sur M16.
- **Zone est – M22-M23** : ces 2 maisons se situent immédiatement au nord d'une pollution concentrée de la nappe (Pz1 : 145 mg/L en COHV totaux) et en amont hydraulique supposé. Des COV sont détectés dans l'air de M22. Leur origine doit être vérifiée. M23 dispose d'un vide sanitaire où l'argile est apparente, siège d'arrivées d'eau lors d'épisodes pluvieux depuis le nord de la maison, donc a

priori en amont hydraulique de la pollution. Des COV sont détectés dans ce vide sanitaire, qui est en lien avec le garage semi enterré (320 ppb au maximum). Leur origine devra être vérifiée.

Usages de la nappe

Au total, 2 puits utilisés par les propriétaires ont été recensés :

- Puits M2 : en amont hydraulique et topographique de la zone, peu profond (moins de 6m), il est utilisé pour l'arrosage du potager ;
- Puits M21 : puits profond qui atteint 44 m de profondeur, il est utilisé pour l'arrosage du jardin. Il est équipé d'une pompe à 40 m de profondeur, actuellement en panne.

Les autres puits recensés, chez M6, M8 et M12, ne sont pas utilisés.

Tableau 4 : Synthèse des données issues de l'enquête préalable

id	cadastre	eau souterraine						Synthèse des principaux résultats de l'enquête préalable			
		présence puits	prof/sol (m)	nv pz/sol 15-18/12/20	rq	potager	cave / sous-sol / VS	ventilation	CO2 (ppm)	remarques ventilation/QAI (teneurs en COV en ppb)	remarques
M1	1599							oui, autoréglable v 1 à 2 m/s	-	PID ppb : 520 à 2200 ppb aux remontées de réseau	C° TCE+PCE eau robinet > norme (PCE majoritaire)
M2	1600	1	5.73	3.1	PUITS : peu d'eau en été puits fini à la mine car dans la roche	x	x	oui 2 vitesses	586	1 sous-sol semi enterré avec pièces de vie, sans ventilation PID ppb : 20 à 170 ppb au RDC et 200 à 1200 ppb au sous-sol	grand potager, consommation de fruits/légumes autoproduits importante
M3	1601						x	VMC 1 à 2 m/s	541	1 sous-sol semi enterré avec roche apparente en fond de garage 0 ppb ds pièce ppale 20 à 60 ppb dans chambres 1200 ppb dans garage	remblais de démolition découverts lors de la création de la piscine (1994)
M4	1602					x		VMC simple flux 1 à 2 m/s	700	0 ppb en général	potager : juste un carré de fraises
M9	2867							pas de VMC mais bouches aération 2 m/s		0 ppb en général	
M10	2868					x	x	VMC double flux 1 m/s	602	étage 0 ppb rdc 100 ppb garage 200 à 300 ppb + 6000 ppb entre parpaings	1 prélèvement actif sur charbon actif dans la cave le 15/12 (avec PID)
M11	2706							1 VMC 0.2 m/s	658	1 VS sous toute la maison mais pas d'accès trappes VS : 0 ppb rdc et étage : 200 à1000 ppb garage (attenant) 500 ppb	
M12	2979	2	-	-				pas de VMC	600	0 ppb en général 300 à 1200 ppb dans tuyau de plomberie qui sortent ds pièce principale (coupé par plombier et non bouché)	
M8	2184	1	30	3.01	ancien puits de l'usine dans le garage en tête de puits : >2000ppb			pas de VMC bouche aération WC 0.7 m/s	787	400 à 1500 ppb de partout en diminution vers plinthes périphériques (arrivées d'air atmosphérique ?)	
M18	1154							VMC 1 à 3 m/s	1143	200 à 400 ppb	
M14	1154							VMC simple flux 1 à 4 m/s	958	0 à 40 ou 90 à 300 ppb au RDC 400 ppb étage (peinture récente)	
M15	1154					x		VMC 1 à 2 m/s	644	fortes odeurs de parfums 0 à 600 ppb	potager : juste 1 carré de tomates 1 prélèvement actif sur charbon actif dans le cellier le 15/12 (de 10h43 à 16h10)
M17	1154							pas de VMC juste 2 bouches aération sur extérieur	1672	5000 à 9000 ppb partout 11ppm à l'arrivée tuyau d'eau sous évier	1 prélèvement actif sur charbon actif dans la pièce principale le 17/12 (13h55 à 16h15) - (pompe r&d) odeur 'chimique' signalée par la résidente, vers l'évier de la cuisine, sentie au retour de footing surtout
M13	2133							pas de VMC ds partie sud 2 m/s partie nord	537	200 à 500 ppb partie sud 100 à 200 ppb partie nord	
M16	1154							VMC 1 à 2 m/s	634	0 ppb partout	
M7	2024							VMC en fonctionnement	700	0 ppb en général	
M6	2025	1	3.4	1.86			x	VMC 1 à 3 m/s	797	300 à 800 ppb en ambiance 800 à 3000 ppb sur des arrivées de tuyaux	
M5	2026							VMC 1 à 3 m/s	700	0 ppb en général	fond du jardin (vers terrain pétanque = emprise ICPE : faire prélèvement de sols ici)
M23	2336				VS sur roche : arrivées d'eau qd il pleut	x	x	VMC 1 m/s	559	0 ppb dans garage 130 à 320 ppb dans VS 0 à 10 ppb RDC (500ppb dans siphon buanderie vars garage) 0 ppb étage	1 atelier de travail du cuir, 1400 ppb mais très séparé de maison et lié aux produits utilisés (très fortes odeurs)
M22	2651						X		1110	300 ppb en ambiance	
M21	1685	1	>30	7.66	pompe à 40 m		x	VMC 1 m/s	663	100 ppb sous-sol (4200 à un regard EU) 200 à 300 ppb au RDC	
M20	1684						x	VMC ne fonctionne pas 0.2 m/s sur bouche aération WC	1000	0 ppb au garage 300 à 500 ppb dans maison mais peinture/lazure récente	
M19	1683						x	VMC ne fonctionne pas		300 ppb en ambiance	

Figure 11 : Résultats des mesures semi-quantitatives dans l'air intérieur avec un PID ppb et des mesures sur l'eau du robinet

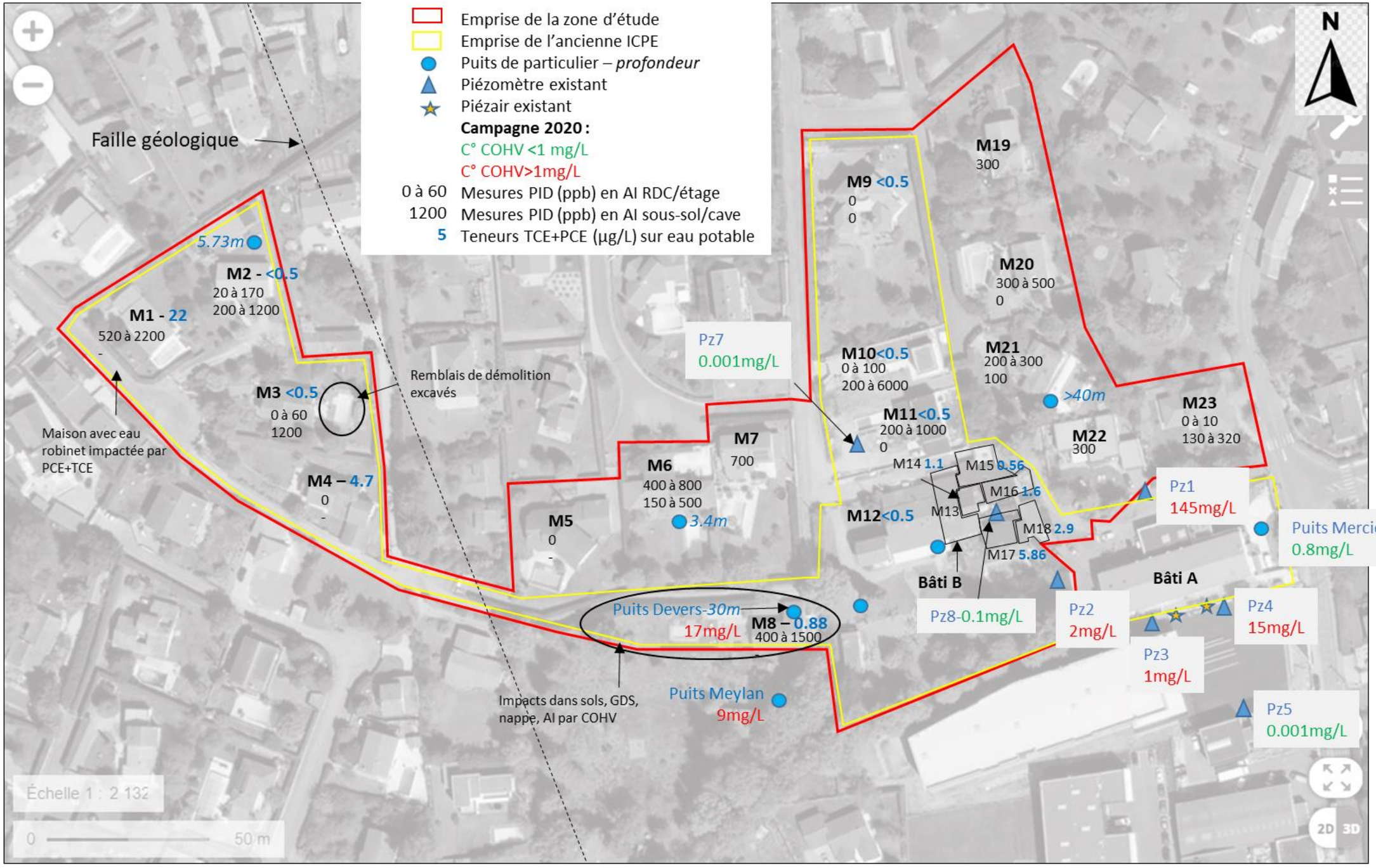
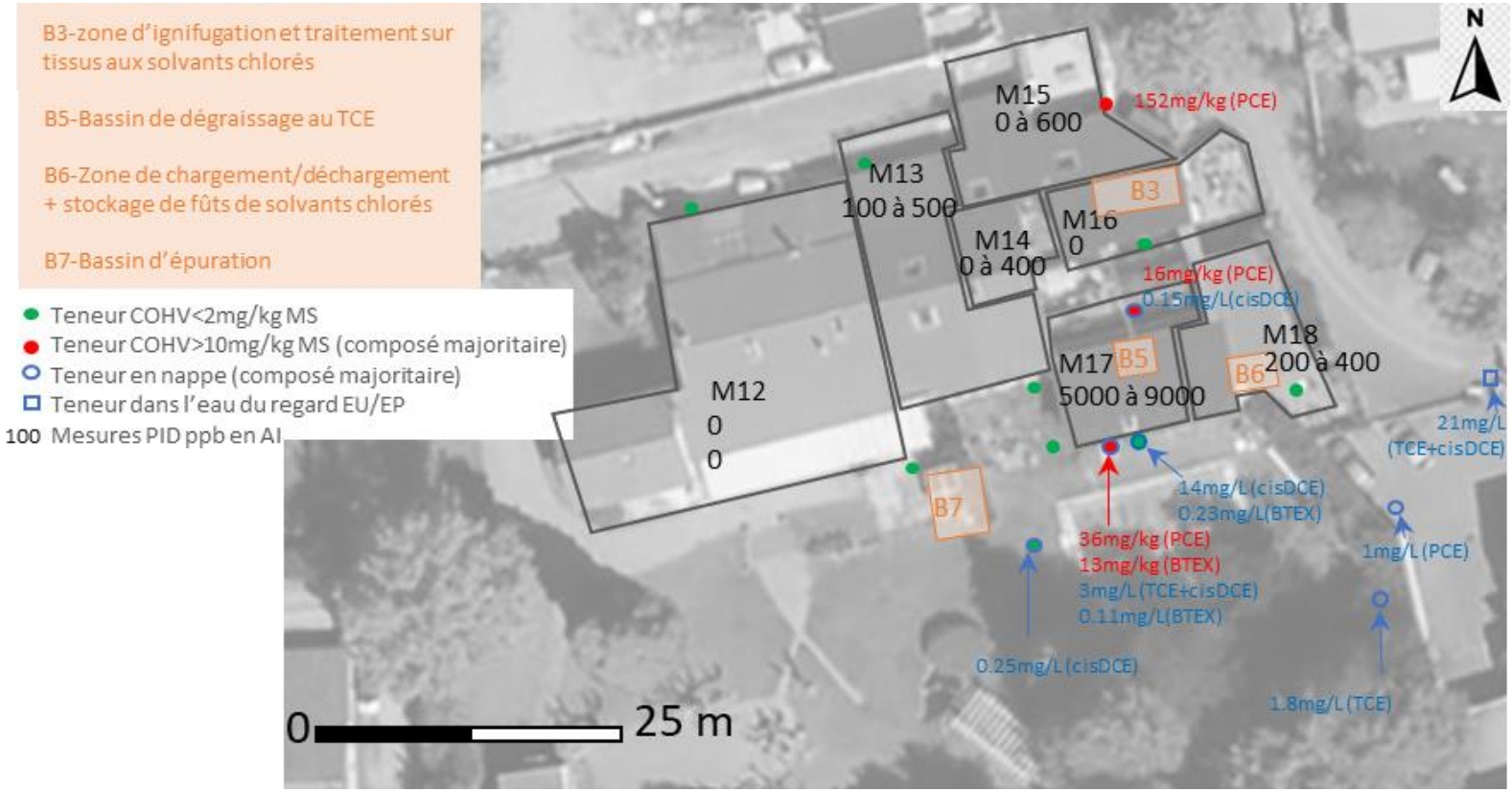


Figure 12 : Résultats des mesures semi-quantitatives dans l'air intérieur avec un PID ppb et des mesures sur l'eau du robinet – Zoom bâti B



7. Schéma conceptuel provisoire

Le schéma conceptuel est présenté de façon à visualiser :

- les milieux impactés ou potentiellement impactés d'après l'historique ;
- les voies de transferts possibles ;
- les milieux d'exposition possibles.

Il est établi à ce stade uniquement pour l'emprise de la zone d'étude et vis-à-vis des usages actuels.

Le schéma conceptuel est présenté en **tableau 5** pour l'usage actuel.

Tableau 5 : Schéma conceptuel

	Source de pollution	Voies de transfert	Voies d'exposition
Zone M1-M4	• impacts supposés dans sols, nappe, GDS vus l'historique, les teneurs sur eau potable et la détection des COV dans l'AI	• Volatilisation • Emport des polluants par les eaux de ruissellement • Utilisation des eaux souterraines (arrosage) pour M2 • Perméation vers les canalisations d'eau potable (conduite en terrain pollué) • Bioaccumulation dans les végétaux cultivés	①Inhalation de polluant sous forme gazeuse ②Inhalation de polluant adsorbé sur les poussières ③Ingestion de sol/poussières ④Ingestion d'eau contaminée ⑤Ingestion de végétaux cultivés sur site
Zone M5-M8	• Impacts avérés dans sols, nappe, GDS au droit de M8 • impacts supposés dans sols, nappe, GDS au droit de M6 vue la détection des COV dans l'AI • impacts non suspectés sur M5 • *pas d'informations sur M7*	• Volatilisation • Emport des polluants par les eaux de ruissellement • Perméation vers les canalisations d'eau potable (conduite en terrain pollué) • (pas d'utilisation des eaux souterraines : 1 puits non utilisé) • (pas de potager : pas de bioaccumulation)	①Inhalation de polluant sous forme gazeuse ②Inhalation de polluant adsorbé sur les poussières ③Ingestion de sol/poussières ④Ingestion d'eau contaminée
Zone M9-M12 et M19-M21	• Pas d'impacts avérés ni supposés mais détection de COV dans l'AI • *pas d'informations sur M19*	• Volatilisation • Emport des polluants par les eaux de ruissellement • Perméation vers les canalisations d'eau potable (conduite en terrain pollué) • utilisation des eaux souterraines pour M21 (à préciser) • Bioaccumulation dans les végétaux cultivés pour M10, M21	①Inhalation de polluant sous forme gazeuse ②Inhalation de polluant adsorbé sur les poussières ③Ingestion de sol/poussières ④Ingestion d'eau contaminée ⑤Ingestion de végétaux cultivés sur site
Zone M22-M23	• Pas d'impacts avérés mais impacts supposés vues teneurs en nappe au sud immédiat • *pas d'informations sur M23*	• Volatilisation • Emport des polluants par les eaux de ruissellement • Perméation vers les canalisations d'eau potable (conduite en terrain pollué)	①Inhalation de polluant sous forme gazeuse ②Inhalation de polluant adsorbé sur les poussières ③Ingestion de sol/poussières

	Source de pollution	Voies de transfert	Voies d'exposition
		• Bioaccumulation dans les végétaux cultivés pour M23	④Ingestion d'eau contaminée ⑤Ingestion de végétaux cultivés sur site
Bâti B – M13 à M18	• Impacts avérés dans sols, nappe • impacts supposés dans GDS vue la détection des COV dans l'AI	• Volatilisation • Emport des polluants par les eaux de ruissellement • Perméation vers les canalisations d'eau potable (conduite en terrain pollué) • Bioaccumulation dans les végétaux cultivés pour M15	①Inhalation de polluant sous forme gazeuse ②Inhalation de polluant adsorbé sur les poussières ③Ingestion de sol/poussières ④Ingestion d'eau contaminée ⑤Ingestion de végétaux cultivés sur site

8. Programme d'investigations

Le **Tableau 6** ci-après présente le programme prévisionnel d'investigations recommandé par GINGER BURGEAP pour les 1ère et 2de campagnes compte tenu des données disponibles.

A la suite de la première campagne, ce programme a été complété au regard des premières données obtenues afin de lever certaines zones d'incertitudes. Ces compléments sont précisés dans le **tableau 7** ci-après.

Un tableau détaillé des investigations par maison est fourni en **annexe 5.**

Tableau 6 Programme prévisionnel d'investigations par milieu

Objectifs	Milieux reconnus	Prestations	Localisation	Qté	Nombre de campagnes	Substances analysées	Nombre d'analyses	Nombre d'analyses par campagne
Caractériser la qualité de la nappe en tant que milieu de transfert et d'exposition	Eaux souterraines	Réalisation de piézomètres et prélèvements d'échantillon	Piézomètres existants	7	2	COHV et BTEXN	30 + 2 blancs de pompe	16
			Piézomètres à créer 5 à 10 m de profondeur	8	2			
			Puits de particulier	6	2		12	6
Caractériser l'exposition des cibles via l'eau du robinet	Eau du robinet	Prélèvements d'échantillon	16 maisons individuelles et 1 copro de 6 logements	25*	2	COHV, BTEXN, HAP et HCT	50	25
Caractériser le transfert vers les cibles et leur exposition aux substances volatils	Gaz des sols	Réalisation de piézairs et prélèvements d'échantillon	Piézairs existants	2	2	COHV, BTEXN et TPH	30 + 2 blancs de transport	16
			Piézairs à créer 1.5 m de profondeur	13	2			
	Air intérieur	Prélèvements d'échantillon	16 maisons individuelles et 1 copro de 6 logements	36	2	COHV, BTEXN et TPH	72 + 2 blancs de transport	37
	Air extérieur	Prélèvements d'échantillon témoin	Extérieur	1	2	COHV, BTEXN et TPH	2	1
Caractériser l'exposition des cibles via les sols	Sol de surface	Prélèvements d'échantillon	Espace récréationnel	11	1	COHV, BTEXN, HCT, HAP, métaux, phénol et o-crésol	11	11
Caractériser l'exposition des cibles via les cultures	Sol de surface	Prélèvements d'échantillon	Milieu de culture	6	1	COHV, BTEXN, HCT, HAP, métaux, phénol et o-crésol	6	6

Tableau 7 Programme prévisionnel d'investigations complémentaires pour la 2de campagne

Objectifs	Milieux reconnus	Prestations	Localisation
Caractériser la qualité de la nappe en tant que milieu de transfert et d'exposition	Eaux souterraines	Réalisation de 4 piézomètres complémentaires et prélèvements d'échantillon	PZ17 et PZ18 dans l'impasse des lauriers (amont de M19 à M21)
			PZ19 et PZ20 au nord de M8 pour vérifier l'extension du panache
Caractériser le transfert vers les cibles et leur exposition aux substances volatils	Gaz des sols	Réalisation de 3 piézairs et prélèvements d'échantillon	Pza-M19, Pza-M20 et Pza-M21 afin de vérifier l'origine des COHV détectés dans l'air intérieur des 3 maisons
	Air intérieur	Prélèvements d'échantillons complémentaires	M2 - dans le garage M8 - dans le garage M11 - dans le garage M13, M15, M18 - analyses complémentaires vus les impacts connus dans la zone M19,M20 - analyses complémentaires vus les résultats sur la QAI de la 1ère campagne
Caractériser l'exposition des cibles via les sols	Sol de surface	Prélèvements d'échantillon	chez M2 pour vérifier les teneurs en plomb chez M8 pour vérifier les impacts en PCB, PCDD/F

Un plan prévisionnel de localisation des investigations est présenté en **Figure 13**.

Figure 13 : Localisation des investigations proposées en campagnes 1 et 2

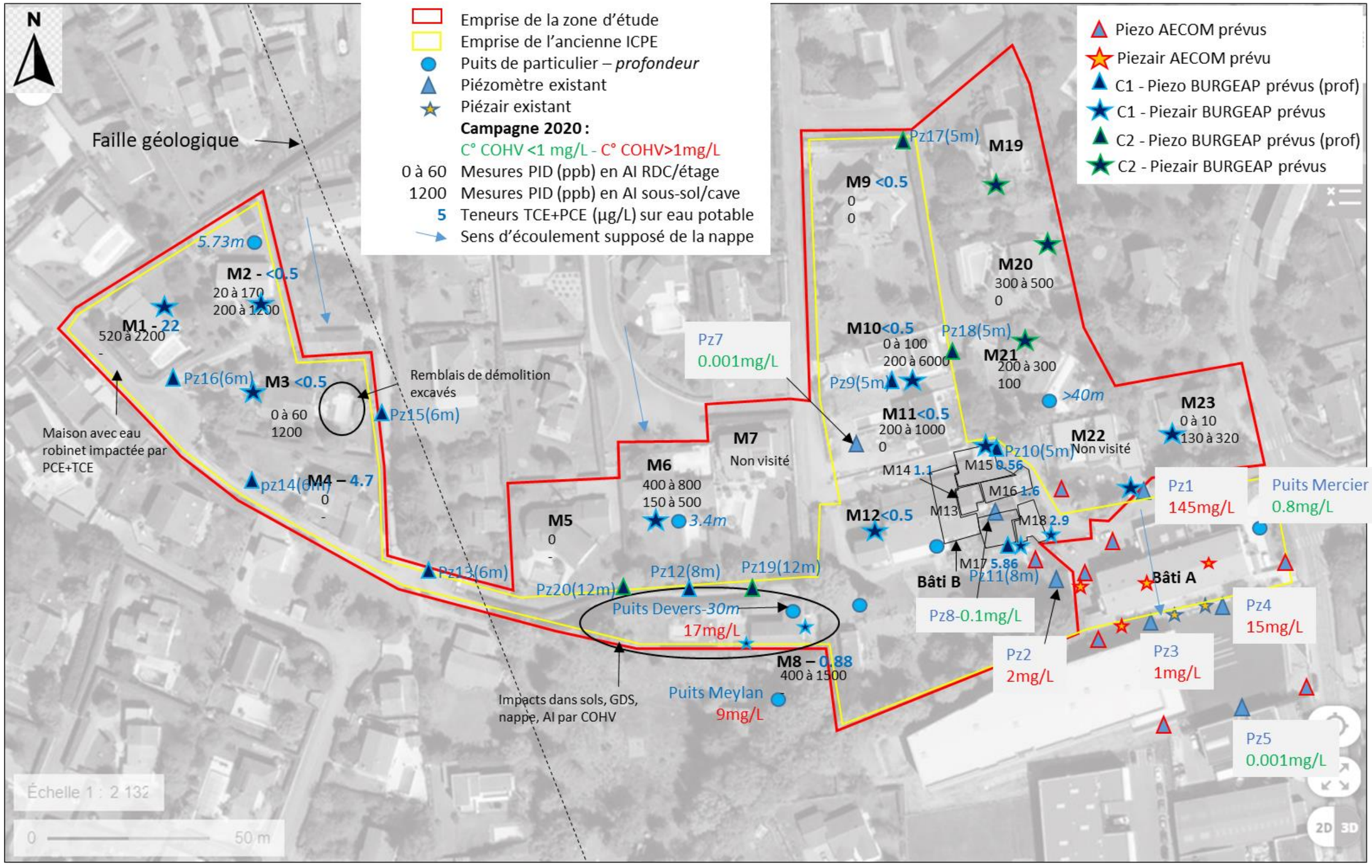
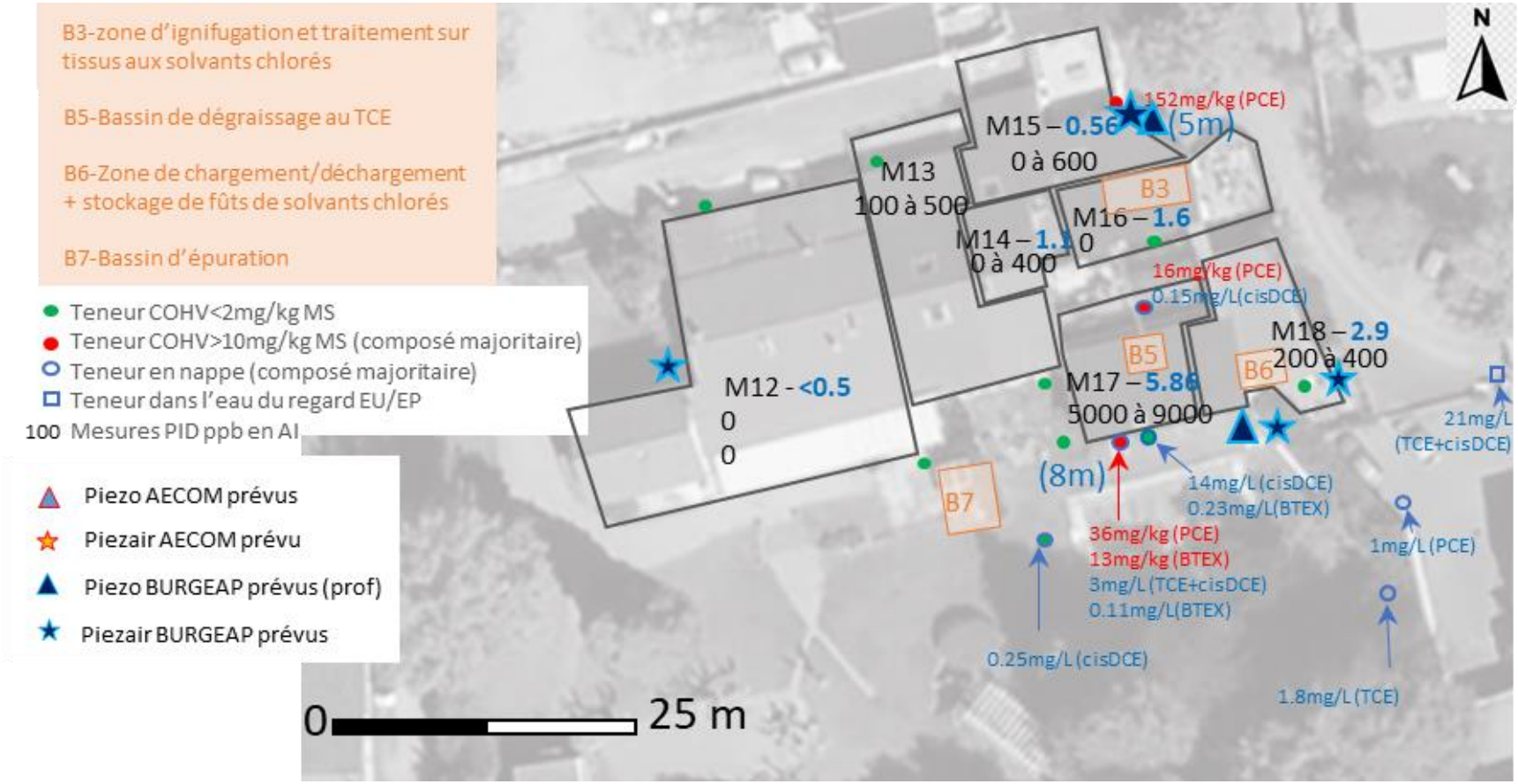


Figure 14 : Localisation des investigations proposées – zoom bâti B



9. Investigations sur les eaux souterraines (A210)

9.1 Mise en place des piézomètres

Pour compléter le réseau existant au sud-est du site, des nouveaux ouvrages ont été réalisés par la société BALLANSAT lors de 3 interventions :

- du 18 au 22/01/2021, mise en place de 8 piézomètres de 3 à 10 mètres de profondeur, PZ9 à PZ16 ;
- le 10/06/2021, mise en place de 2 piézomètres de 8.5 à 10 mètres de profondeur, PZ19 et PZ20 ;
- le 31/08/2021, mise en place de 2 piézomètres de 2 à 6.5 mètres de profondeur, PZ17 et PZ18 (l'accord des propriétaires de la voie privée où ont été réalisés les piézomètres n'a pas été obtenu pour l'intervention de juin 2021, celle-ci a été réalisée sous l'égide d'un arrêté préfectoral d'occupation temporaire de voirie en août 2021).

Les piézomètres sont localisés en **figure 16.** Les coupes techniques des ouvrages réalisés sont disponibles en **annexe 6.** Ils ont été réalisés avec une tarière mécanique, excepté PZ19 et PZ20 réalisés avec la méthode ODEX, et équipés avec des tubes PEHD de diamètre 51/60 mm. Par rapport au programme initial, la profondeur des ouvrages a dû être ajustée en fonction des refus mécaniques sur le socle.

Les cuttings de forage ont été évacués par BALLANSAT vers une filière adaptée.

Des indices de pollution ont été mis en évidence lors de la foration au droit de :

- PZ11 situé à proximité immédiate de l'ancien bâtiment de dégraissage : des odeurs de COV ont été perçues et les mesures à l'aide du PID oscillent entre 15 et 160 ppm sur toute la hauteur du forage (jusqu'à 9,5 m de profondeur). Un prélèvement de sols a été réalisé entre 8 et 8,5 m de profondeur, les résultats d'analyses sont fournis ci-après ;
- PZ12 situé dans le chemin qui longe la propriété M8 : les indices sont marqués en profondeur, entre 7,5 et 10 m dans la roche, avec une mesure de COV atteignant 140 ppm. Il est à noter que l'ouvrage a été équipé jusqu'à 7 m de profondeur en raison d'éboulements de terrain ;
- PZ19 et PZ20, respectivement à environ 20 m à l'est et l'ouest de PZ12 :
  - Sur PZ19, odeurs de 5 à 7,5 m de profondeur associées à des mesures PID assez faibles (4 ppm au maximum) probablement liées à la lithologie argileuse de cet horizon ;
  - Sur PZ20, odeurs de 3,2 à 5 m associées à des teneurs de 152 à 501 ppm, mesurées jusqu'à 8,5 m de profondeur.

En terme de lithologie, on notera une différence entre :

- Les piézomètres à l'ouest de la faille géologique, PZ13 à PZ16, qui atteignent le substratum vers 4 à 5 m de profondeur, et captent un aquifère majoritairement sableux ;
- Dans la partie est, :
  - Les piézomètres PZ9, PZ17 et PZ18, au nord, qui captent des horizons sableux de roche altérée et atteignent 2 à 6,5 m de profondeur (refus à ces profondeurs) ;
  - PZ10 au nord du bâtiment B qui atteint le substratum à 4,5 m et capte un horizon argileux ;
  - Les autres ouvrages plus au sud (PZ11, PZ12, PZ19, PZ20) pour lesquels le substratum a été atteint vers 10 m de profondeur, et captent un aquifère d'argiles sableuses, à l'instar des ouvrages d'AECOM PZ1 à PZ5.

9.2 Piézométrie

Les ouvrages ont été nivelés par un géomètre. Le niveau piézométrique a été mesuré dans l'ensemble des ouvrages lors des 2 campagnes (**Tableau 8**).

Tableau 8 : Mesures piézométriques

		Janvier 2021		Juin 2021	
Points	**Cote du repère (m NGF)**	**Niveau piézométrique/repère (m)**	**Cote de la nappe (m NGF)**	**Niveau piézométrique/repère (m)**	**Cote de la nappe (m NGF)**
P-M2	303.50	2.4	301.10	2.79	300.71
P-M6	300.32	1.15	299.17	1.79	298.53
P-M8	non accessible au géomètre	2.14	-	2.35	-
P-M12-1	298.75	1.76	296.99	SEC	-
P-M12-2	298.63	non accessible		0.89	297.74
P-M21	302.27	6.97	-	6.4	295.87
PZ1	297.46	non accessible			2.1
PZ2	298.04	2.63	295.41	2.61	295.43
PZ3	297.65	2.73	294.92	2.81	294.84
PZ4	297.12	1.82	295.30	0.89 Flottant : 38 cm	296.23
PZ5	297.25	1.91	295.34	1.98	295.27
PZ7	300.37	0.68	299.69	1.02	299.35
PZ8*	298.62	1.2	297.42	1.16	297.46
PZ9	301.79	1.99	299.80	2.23	299.56
PZ10	299.13	1.92	297.21	1.95	297.18
PZ11	298.09	2.54	295.55	2.58	295.51
PZ12	298.87	2.2	296.67	2.48	296.39
PZ13	298.67	1.2	297.47	1.33	297.34
PZ14	299.33	1.77	297.56	1.91	297.42
PZ15	300.44	2.02	298.42	2.78	297.66
PZ16	300.33	1.77	298.56	1.9	298.43
PZ17	305.81	nm	-	5.1 (en septembre)	300.71
PZ18	302.12	nm	-	1.59 (en septembre)	300.53
PZ19	298.72	nm	-	2.44 (2.91 en septembre)	296.28
PZ20	298.91	nm	-	2.35 (2.73 en septembre)	296.56

*l'ouvrage se dénoie lors de son développement, cette cote n'est pas prise en compte pour tracer la carte piézométrique

Les niveaux piézométriques ont diminué entre janvier et juin 2021, de façon assez hétérogène en fonction des ouvrages : le battement est de 2 à 76 cm. A l'inverse, sur 2 ouvrages (Pz4, Pz8), le niveau piézométrique a augmenté de 4 à 93 cm. Notons également la présence de flottant (38 cm) au droit de PZ4, qui n'avait pas été détecté en janvier.

Au regard de ces mesures, les eaux souterraines s'écouleraient :

- du nord/nord-ouest vers le sud/sud-est à l'ouest de la faille géologique ;
- du nord-ouest vers le sud-est dans la partie est du site.

Rappelons que les puits de particulier PM8 et PM21 atteignent plus de 30 à 44 m de profondeur et captent donc une nappe différente des autres ouvrages, dans l'aquifère du socle fracturé, dont le niveau piézométrique (sur PM21) est toutefois cohérent avec celui des autres ouvrages.

Les cartes piézométriques des 2 campagnes sont présentées en Figure 15 et 16.

Figure 15 : Localisation des ouvrages et esquisse piézométrique en date de janvier 2021

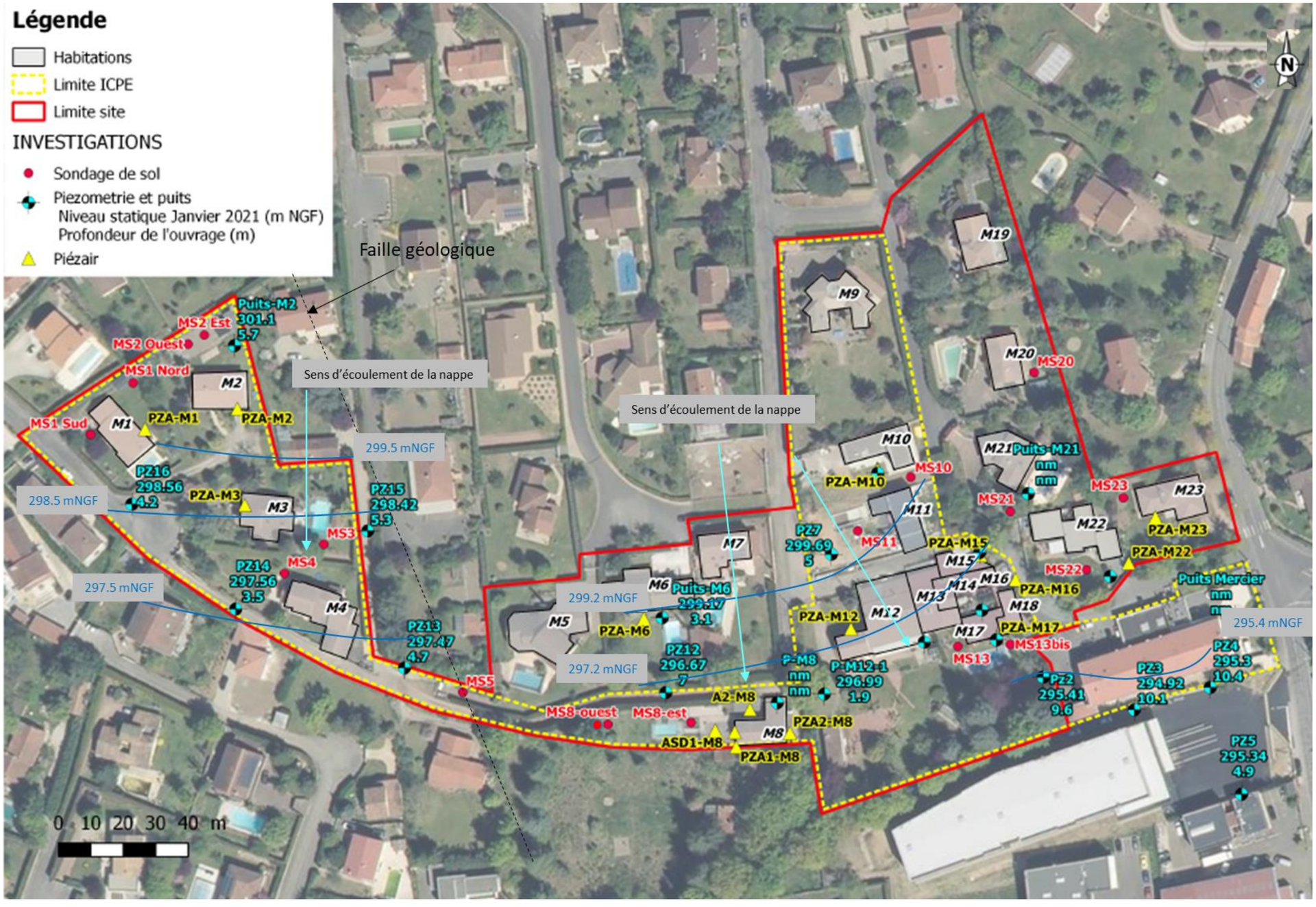
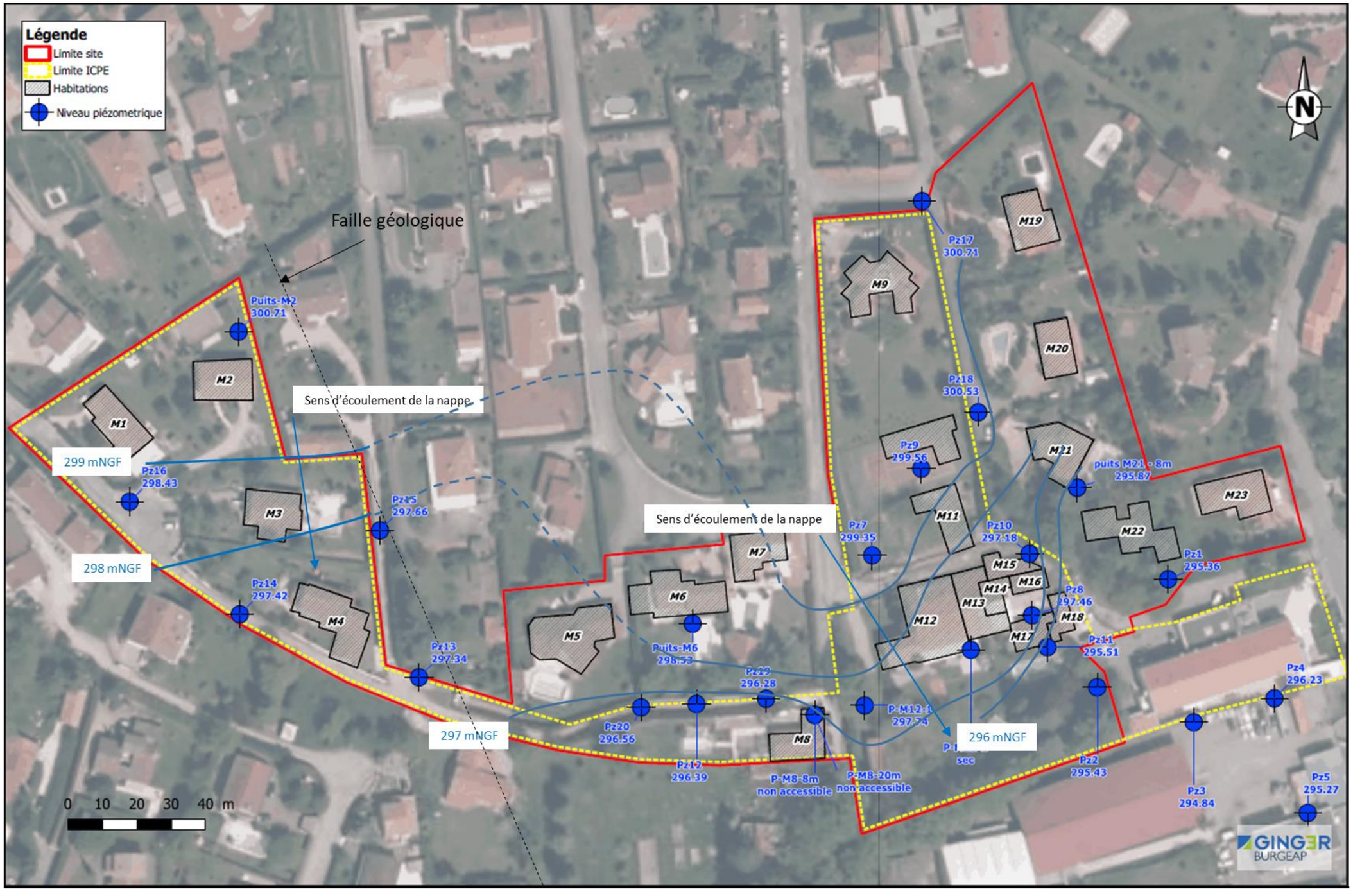


Figure 16 : Localisation des ouvrages et esquisse piézométrique en date de juin/septembre 2021



9.3 Campagne de prélèvement d'eau

L'échantillonnage des eaux souterraines a été réalisé par 2 intervenants de GINGER BURGEAP :

- du 25/01 au 02/02/2021 ;
- du 16 au 22/06/2021 ;
- le 07/09/2021.

D'une manière générale, les prélèvements ont été réalisés en fond d'ouvrage en raison du caractère coulant des solvants chlorés, excepté sur les 2 puits profonds (PM8 et PM21) :

- en janvier 2021, la pompe a été positionnée à 8 ou 10 m de profondeur pour être sur des horizons équivalents aux autres piézomètres ;
- en juin (PM8) ou septembre (PM21) 2021, les prélèvements ont été réalisés à 2 profondeurs différentes : à 8 m et à 20 m. Une diagraphie des paramètres physico-chimiques a également été réalisée, par pompage bas débit aux profondeurs visées et mesures en sortie de pompe.

Le prélèvement a été fait après stabilisation des paramètres physico-chimiques des eaux en sortie de pompe et/ou après renouvellement d'au moins 3 fois le volume d'eau contenu dans l'ouvrage. Les eaux de renouvellement des piézomètres ont été rejetées sur site, après filtration sur charbon actif. Les échantillons n'ont pas été filtrés avant conditionnement.

Les paramètres physico-chimiques, le niveau dynamique et les éventuels indices de pollution notés lors de la purge sont reportés sur les fiches de prélèvement présentées en **annexe 7**. Les mesures des paramètres physico-chimiques en fin de purge sont rassemblées dans le **Tableau 9 et 10**.

Tableau 9 : Paramètres physico-chimiques des eaux souterraines – Campagne de janvier 2021

	unité	M2	Pz13	Pz14	Pz15	Pz16	M6	Pz7	Pz9	M12	Pz2	Pz3	Pz4	Pz5	Pz8	Pz10	Pz11	Pz12	M8	M21
Lithologie		sables d'altération du socle					socle métamorphique			argiles/limons (ancienne zone marécageuse)									socle à >30m	
Température	°C	8	11	9	13	12	12	11	10	8	10	15	16	14	9	13	15	14	14	14
Conductivité	µS/cm	4 015	996	815	789	933	609	586	697	648	931	707	753	643	1 026	608	2 954	1 007	859	559
pH	-	7.3	6.9	7.4	6.7	6.9	7.8	6.9	7.5	6.5	7.6	7.1	6.8	6.6	7.3	7.0	6.6	6.7	6.4	6.2
Oxygène dissous	mg/L	6.87	3.24	1.82	2.00	1.75	4.36	1.78	5.53	0.31	0.60	0.09	0.01	0.75	8.40	4.78	0.03	1.43	0.00	0.24
Redox corrigé - Eh	mV	492	104	-193	115	365	466	467	238	290	482	486	360	395	490	514	-167	-14	508	549

Tableau 10 : Paramètres physico-chimiques des eaux souterraines – Campagne de juin/septembre 2021

	unité	M2	Pz13	Pz14	Pz15	Pz16	M6	Pz7	Pz9	Pz17	Pz18	M12-1	M12-2	Pz1	Pz2	Pz3	Pz4	Pz5	Pz8	Pz10	Pz11	Pz12	Pz19	Pz20
Lithologie		sables d'altération du socle					socle métamorphique					argiles/limons (ancienne zone marécageuse)												
Température	°C	16	17	20	20	17	15	17	19	17	-	17	-	15	13	15	-	16	16	16	15	14	13	13
Conductivité	µS/cm	486	806	586	840	1071	1377	591	658	538	-	77	-	1396	934	764	-	617	1066	806	2836	1183	656	601
pH	-	6.6	6.7	6.6	6.6	6.8	7.2	7.0	7.2	6.4	-	7.3	-	0.2*	6.9	7.2	-	6.7	7.4	6.9	6.6	6.7	6.7	6.6
Oxygène dissous	mg/L	1.14	1.03	3.13	0.41	0.28	0.09	2.31	3.83	2.77	-	0.27	-	6.81	0.05	0.00	-	0.89	4.06	2.83	0.02	0.07	0.20	1.52
Redox corrigé - Eh	mV	341	400	375	471	456	318	450	480	85	-	483	-	384	424	402	-	371	374	312	355	435	146	293

*dysfonctionnement probable de la sonde de mesure

Au droit du site, les eaux souterraines sont légèrement acides, en lien avec la géologie de l'aquifère (socle métamorphique). La conductivité électrique est élevée, voire très élevée sur les piézomètres les plus impactés (PZ1, PZ11 et PZ12 par exemple).

Les piézomètres les plus impactés présentent également une teneur en oxygène dissous faible (Pz2 à Pz5, Pz11, M8 par exemple). Ceci est associé à un potentiel redox faible voire négatif pour certains d'entre eux en janvier (Pz11, Pz12 par exemple) témoignant d'un milieu réducteur et d'une biodégradation active de la pollution.

Des indices de pollution ont été relevés dans les eaux prélevées au droit de Pz11 en janvier, et de PZ3 et PZ12 en juin.

Diagraphie de PM8 et PM21

Les paramètres physico-chimiques ont été mesurés à différentes profondeurs le long de la colonne d'eau des 2 puits. Ils sont présentés dans les tableaux ci-après.

Tableau 11 : Diagraphie physico-chimique du puits M8

Profondeur (m)	Temp (C°)	O2 (mg/l)	pH	Rédox (mV)	Conductivité (µS/cm)
-3.35	14.4	5.0	7.3	-139	727
-5.35	13.2	4.7	7.1	-162	734
-7.35	13.1	4.5	7.1	-169	735
-8	14.0	5.3	7.2	-191	727
-9.35	13.2	4.6	7.1	-174	735
-11.35	13.4	4.6	7.0	-177	735
-13.35	13.5	3.9	6.8	-251	751
-15	13.5	1.1	6.7	-293	770
-20	14.3	3.6	6.7	-281	773

La diagraphie sur PM8, réalisée par des mesures in situ avec une sonde physico-chimique de 0 à 15m puis par prélèvement à très faible débit au-delà, montre globalement une diminution avec la profondeur des températures, teneurs en oxygène dissous, du pH et du redox, alors que la conductivité tend à une augmentation (les valeurs mesurées à 8 et 20 m ne suivent pas cette tendance en raison du débit appliqué à ces profondeurs pour le prélèvement d'échantillons, excepté pour la conductivité à 20m).

Tableau 12 : Diagraphie physico-chimique du puits M21

Profondeur (m)	Temp (C°)	O2 (mg/l)	pH	Rédox (mV)	Conductivité (µS/cm)
-8	19.5	0.90	6.1	-213	354
-12	18.9	0.02	6.3	-318	587
-16	18.4	0.00	6.3	-333	590
-20	17.2	0.00	6.5	-345	650
-24	16.8	0.00	6.6	-347	660
-28	16.6	0.00	6.6	-347	667
-32	16.1	0.00	6.6	-348	666
-36	15.8	0.00	6.6	-347	664

Le profil diagraphique de PM21 est similaire à celui de PM8 avec une tendance à la diminution des paramètres avec la profondeur, excepté pour le pH et la conductivité qui augmentent. On notera l'absence d'oxygène

dissous à partir de 16 m de profondeur, en lien probable avec la présence des COHV qui favorisent l'activité bactérienne et sa consommation.

9.4 Conservation des échantillons

Après conditionnement dans les flacons fournis par le laboratoire et étiquetage, les échantillons d'eau ont été stockés en glacière jusqu'à leur arrivée au laboratoire. Le délai de transport n'a pas excédé 48 h.

9.5 Programme analytique sur les eaux

Les analyses chimiques ont été réalisées par le laboratoire AGROLAB.

Tableau 13 : Analyses réalisées sur les eaux souterraines

Polluants recherchés	Nombre d'échantillons analysés En janvier 2021	Nombre d'échantillons analysés En juin/sept 2021
BTEX	21	26
Naphtalène	21	26
COHV	21	26

Ce programme inclut 1 échantillon pour le blanc de pompe.

9.6 Valeurs de référence pour les eaux

Pour le milieu « eaux souterraines », il n'existe pas de définition de bruit de fond.

L'interprétation des résultats des analyses des eaux souterraines se base sur des comparaisons avec les valeurs issues dans l'ordre suivant :

- des concentrations en polluants retrouvées dans les eaux prélevées entre l'amont et l'aval du site afin d'évaluer l'influence du site sur la qualité des eaux souterraines ;
- des annexes I et II de l'arrêté du 17 décembre 2008 modifié par arrêté du 23 juin 2016 relatif aux critères d'évaluation et aux modalités de détermination de l'état des eaux souterraines pris en application de la directive européenne 2006/118/CE sur la protection des eaux souterraines contre la pollution et la détérioration ;
- de l'annexe II de l'arrêté du 11 janvier 2007 modifié par l'arrêté du 4 août 2017 relative aux limites de qualité des eaux brutes utilisées pour la production d'eau destinées à la consommation humaine ;
- de l'annexe I de l'arrêté du 11 janvier 2007 modifié par l'arrêté du 4 août 2017 qui spécifie les limites et références de qualité des eaux destinées à la consommation humaine ;
- des valeurs "guides" de l'OMS (Guidelines for drinking-water quality, fourth edition, 2011).

NB : La nappe phréatique au droit du site n'est pas utilisée pour la production d'eau potable, les valeurs relatives à l'eau potable ou potabilisable ne sont donc utilisées qu'à titre de hiérarchisation des impacts identifiés.

9.7 Résultats et interprétation des analyses sur les eaux souterraines

Les résultats d'analyse sont présentés dans le tableau 10 et sur la figure suivante. Les bordereaux des analyses réalisées dans le cadre de ce diagnostic sont présentés en **annexe 8**.

En janvier 2021, on notera que des traces de COHV sont détectées sur le blanc de pompe prélevé en fin de campagne. Cependant les teneurs sont faibles (<4µg/L pour chacune des 3 substances détectées) et ne remettent pas en cause les résultats.

Tableau 14 – Résultats d'analyses sur les eaux souterraines – Campagnes de janvier et juin/septembre 2021

		Valeurs de référence dans l'eau				Campagnes de prélèvement de janvier et juin/septembre 2021																								
		eau potable Ann1 arrêté du 11/01/07(6) *(valeur limite)*	eau potable OMS, 2017	Critères d'évaluation Arrêté 23/06/2016	eaux brutes Ann2 arrêté du 11/01/07	PZ17	PZ18	PZ7		Pz8		Pz9		Pz10		Puits-M21	puits M21 - 8m	puits M21 - 20m	PZ1	Pz2		PZ3		PZ4		PZ5		Pz11		P-M12-1	P-M12-1 (erreur de nom sur ech labo : M12-2)	P-M12-2
Date de prélèvement						07/09/2021	07/09/2021	28/01/2021	18/06/2021	27/01/2021	21/06/2021	28/01/2021	18/06/2021	27/01/2021	21/06/2021	27/01/2021	07/09/2021	07/09/2021	22/06/2021	28/01/2021	18/06/2021	01/02/2021	22/06/2021	01/02/2021	22/06/2021	01/02/2021	22/06/2021	28/01/2021	18/06/2021	01/02/2021	18/06/2021	28/01/2021
BTEX																																
Benzène	µg/L	1	10		-	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0.3	<0,2	<0,2	<0,2	8.5	0.8	6.6	27	<0,2	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0		<0,2	<0,2	<200	<2000	<0,2	<0,2	<0,2
Toluène	µg/L	-	700		-	<0,5	<0,5	2.3	<0,5	<0,5	<0,5	11	<0,5	<0,5	<0,5	<5,0	<0,5	<5,0	<50	<0,5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0		<0,5	<0,5	3 400	<5000	<0,5	<0,5	<0,5
Ethylbenzène	µg/L	-	300		-	<0,5	1.8	0.6	<0,5	<0,5	<0,5	4	<0,5	<0,5	<0,5	<5,0	<0,5	<5,0	<50	<0,5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0		<0,5	<0,5	1 000	<5000	<0,5	<0,5	<0,5
m,p-Xylène	µg/L	-		-	-	<0,2	<0,2	0.88	<0,2	<0,2	<0,2	6.4	<0,2	<0,2	<0,2	<2,0	<0,2	<2,0	<20	<0,2	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0		<0,2	<0,2	1 800	<2000	<0,2	<0,2	<0,2
o-Xylène	µg/L	-			-	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	3.2	<0,50	<0,50	<0,50	<5,0	<0,50	<5,0	<50	<0,50	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0		<0,50	<0,50	750	<5000	<0,50	<0,50	<0,50
Somme xylènes	µg/L	-	500		-	n.a.	n.a.	0.9	n.a.	n.a.	n.a.	9.6	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		n.a.	n.a.	2 600	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Somme des BTEX	**µg/L**	**-**		**-**	**-**	**-**	**1.8**	**3.78**	**-**	**-**	**-**	**24.9**	**-**	**-**	**-**	**8.5**	**0.8**	**6.6**	**27**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**		**-**	**-**	**6 950**	**-**	**-**	**-**	**-**
Autres HAM																																
Naphtalène	µg/L	-		-	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0.1	<0,1	<0,1	<0,1	<1,0	<1,1	<1,2	<10	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0		<0,1	<0,1	<100	<1000	<0,1	<0,1	<0,1
COHV																																
Tétrachloroéthylène (PCI	µg/L	-	40	10		<0,1	0.1	7	<0,1	2.1	6.2	53	1.2	700	490	3200	310	2000	4100	400	220	770	1 400	1 700		0.8	1	14 000	7 600	2.4	0.5	0.3
Trichloroéthylène (TCE)	µg/L	-	20	10		<0,5	<0,5	96	<0,5	6.7	12	460	4.7	150	62	5600	490	4700	13000	860	530	6 200	11 000	4 000		4.1	1.8	140 000	66 000	2	0.7	0.7
Somme TCE + PCE	µg/L	10		-	-	-	-	103	-	8.8	18.2	513	5.9	850	552	**8 800**	**800**	**6 700**	17 100	1 260	750	6 970	12 400	5 700		4.9	2.8	154 000	73 600	4.4	1.2	1
cis-1,2-dichloroéthylène	µg/L	-		-	-	<0,50	<0,50	120	<0,50	0.61	3.1	710	0.94	330	26	4 400	560	4600	44 000	350	390	5 600	8 900	6 700	flottant	4.1	3	320 000	300 000	2.7	0.63	0.57
trans-1,2-dichloroéthylèn	µg/L	-		-	-	<0,50	<0,50	0.8	<0,50	<0,50	<0,50	5.9	<0,50	4.1	3.7	18	3.2	17	150	2.9	<5,0	18	21	30		<0,50	<0,50	810	<5000	<0,50	<0,50	<0,50
Somme cis + trans-1,2-dic	µg/L	-	50		-	-	-	120	-	0.6	3.1	720	0.9	330	30	**4 418**	**563**	**4 617**	**44 150**	353	390	5 618	8 921	6 730		4.1	3	320 810	300 000	2.7	0.6	0.6
1,1-dichloroéthylène	µg/L	-		-	-	<0,1	<0,1	0.4	<0,1	<0,1	0.1	1.7	<0,1	1.7	0.3	48	3.6	44	1600	5.9	3.3	16	35	31		<0,1	0.1	800	<1000	<0,1	<0,1	<0,1
Chlorure de Vinyle	µg/L	0.5	0.3		-	<0,2	<0,2	0.6	<0,2	<0,2	0.5	4.4	<0,2	52	0.2	63	5.2	65	490	1.1	3.7	59	96	110		<0,2	<0,2	1 900	<2000	<0,2	<0,2	<0,2
1,1,2 trichloroéthane	µg/L	-		-	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<5,0	<0,5	<5,0	<50	<0,5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0		<0,5	<0,5	<500	<5000	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1 trichloroéthane	µg/L	-		-	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	4.8	3.7	1.2	<0,5	<0,5	<0,5	20	2	20	260	3.2	<5,0	<5,0	6.5	12		<0,5	<0,5	560	<5000	<0,5	<0,5	<0,5
1,2 dichloroéthane	µg/L	3	30		-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	7.2	0.9	9.4	<50	<0,5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0		<0,5	<0,5	<500	<5000	<0,5	<0,5	<0,5
1,1 dichloroéthane	µg/L	-		-	-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1	1.1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	5.1	0.5	7.3	400	2.3	<5,0	<5,0	<5,0	5.5		<0,5	<0,5	<500	<5000	<0,5	<0,5	<0,5
Tétrachlorométhane (tét	µg/L	-	4		-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1.3	<0,1	1.4	<10	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0		<0,1	<0,1	<100	<1000	<0,1	<0,1	<0,1
Trichlorométhane (chloro	µg/L	100	300		-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<5,0	<0,5	<5,0	<50	2.1	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0		<0,5	<0,5	<500	<5000	<0,5	<0,5	<0,5
Dichlorométhane	µg/L	-	20		-	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<5,0	<0,5	<5,0	<50	<0,5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0		<0,5	<0,5	<500	<5000	<0,5	<0,5	<0,5
Somme des COHV	**µg/L**	**-**		**-**	**-**	**-**	**-**	**224**	**-**	**15**	**27**	**1 240**	**7**	**1 234**	**583**	**13 363**	**1 375**	**11 464**	**64 000**	**1 628**	**1 147**	**12 663**	**21 459**	**12 589**		**9**	**6**	**478 070**	**373 600**	**7.1**	**1.8**	**1.6**

		Valeurs de référence dans l'eau				Campagnes de prélèvement de janvier et juin/septembre 2021																					
		eau potable Ann1 arrêté du 11/01/07(6) *(valeur limite)*	eau potable OMS, 2017	Critères d'évaluation Arrêté 23/06/2016	eaux brutes Ann2 arrêté du 11/01/07	Puits-M6		P-M8	P-M8-8m	P-M8-20m	PZ12		PZ19	PZ20	Puits-M2		PZ13		PZ14		PZ15		PZ16		BP	BP
Date de prélèvement						01/02/2021	18/06/2021	01/02/2021	17/06/2021	17/06/2021	28/01/2021	17/06/2021	17/06/2021	17/06/2021	26/01/2021	16/06/2021	26/01/2021	17/06/2021	26/01/2021	17/06/2021	29/01/2021	17/06/2021	25/01/2021	17/06/2021	01/02/2021	07/09/2021
BTEX																										
Benzène	µg/L	1	10		-	<0,2	<0,2	<20	<20	<20	<20	<20	6.4	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<2,0	<0,2	<0,2	
Toluène	µg/L	-	700		-	<0,5	<0,5	<50	<50	<50	<50	<50	<5,0	10	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<5,0	<0,5	<0,5	
Ethylbenzène	µg/L	-	300		-	<0,5	<0,5	<50	<50	<50	<50	<50	<5,0	0.6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<5,0	<0,5	<0,5	
m,p-Xylène	µg/L	-		-	-	<0,2	<0,2	<20	<20	<20	<20	<20	<2,0	0.4	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<2,0	<0,2	<0,2	na
o-Xylène	µg/L	-			-	<0,50	<0,50	<50	<50	<50	<50	<50	<5,0	<1,0	<0,50	<0,50	0.64	<0,50	0.59	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<5,0	<0,50	<0,50	
Somme xylènes	µg/L	-	500		-	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0.4	n.a.	n.a.	0.6	n.a.	0.6	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
Somme des BTEX	**µg/L**	**-**		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**6.4**	**11.4**	**-**	**-**	**0.64**	**-**	**0.59**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	
Autres HAM																										
Naphtalène	µg/L	-		-	-	<0,1	<0,1	<10	<10	<1,0	<10	<10	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	74	<0,1	<0,1	na
COHV																										
Tétrachloroéthylène (PCI	µg/L	-	40	10		1.4	1.7	6 600	2 900	8 000	5 300	8 300	1 000	5 500	0.3	0.3	5.3	9.7	40	200	1.2	0.3	3 100	290	2.2	0.3
Trichloroéthylène (TCE)	µg/L	-	20	10		<0,5	<0,5	4 300	1 900	4 800	15 000	20 000	4 600	5 800	<0,5	<0,5	9.2	14	0.9	15	6.4	<0,5	1 200	110	3.7	<0,5
Somme TCE + PCE	µg/L	10		-	-	1.4	1.7	**10 900**	**4 800**	**12 800**	20 300	28 300	5 600	11 300	0.3	0.3	14.5	23.7	40.9	215	7.6	0.3	4 300	400		
cis-1,2-dichloroéthylène	µg/L	-		-	-	<0,50	<0,50	2 800	1 300	3 200	4 600	7 000	2 600	1 000	<0,50	<0,50	38	42	3.2	16	210	390	2 200	270	2.9	<0,50
trans-1,2-dichloroéthylèn	µg/L	-		-	-	<0,50	<0,50	<50	<50	12	<50	<50	9	3	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	2.1	3.2	16	2	<0,50	<0,50
Somme cis + trans-1,2-dic	µg/L	-	50		-	-	n.a.	**2 800**	**1 300**	3 212	4 600	7 000	2 609	1 003	-	n.a.	38	42	3.2	16	212	393	2 216	272	2.9	-
1,1-dichloroéthylène	µg/L	-		-	-	<0,1	<0,1	200	110	310	240	330	83	64	<0,1	<0,1	0.2	0.2	<0,1	<0,1	0.2	0.3	3.5	0.6	<0,1	<0,1
Chlorure de Vinyle	µg/L	0.5	0.3		-	<0,2	<0,2	37	<20	55	220	380	77	1.3	<0,2	<0,2	**2.5**	**0.3**	<0,2	<0,2	0.2	0.3	11	0.3	<0,2	<0,2
1,1,2 trichloroéthane	µg/L	-		-	-	<0,5	<0,5	<50	<50	<5,0	<50	<50	<5,0	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<5,0	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1 trichloroéthane	µg/L	-		-	-	<0,5	<0,5	99	<50	98	260	420	16	150	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<5,0	<0,5	<0,5	<0,5
1,2 dichloroéthane	µg/L	3	30		-	<0,5	<0,5	<50	<50	<5,0	<50	<50	<5,0	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<5,0	<0,5	<0,5	<0,5
1,1 dichloroéthane	µg/L	-		-	-	<0,5	<0,5	<50	<50	18	<50	<50	8.5	1.8	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	2.1	2.8	<5,0	<0,5	<0,5	<0,5
Tétrachlorométhane (tét	µg/L	-	4		-	<0,1	<0,1	<10	<10	<1,0	<10	<10	2.4	0.2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1
Trichlorométhane (chloro	µg/L	100	300		-	<0,5	<0,5	<50	<50	<5,0	<50	<50	<5,0	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<5,0	<0,5	<0,5	<0,5
Dichlorométhane	µg/L	-	20		-	<0,5	<0,5	<50	<50	<5,0	<50	<50	<5,0	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<5,0	<0,5	<0,5	<0,5
Somme des COHV	**µg/L**	**-**		**-**	**-**	**1.4**	**1.7**	**14 036**	**6 210**	**16 493**	**25 620**	**36 430**	**8 396**	**12 520**	**0.3**	**0.3**	**55**	**66**	**44**	**231**	**222**	**397**	**6 531**	**673**		

(3) Annexe 1 arrêté du 11/01/07 : somme des chloroforme, bromoforme, dibrom

concentration supérieure à un des seuils eau potable
concentration supérieure aux seuils de l'arrêté du 17/12/08
concentration supérieure au seuil eaux brutes

Tableau 15 – Résultats d'analyses sur les sols prélevés au droit de PZ11

			Sondage	PZ11(8-8.5)
ANALYSES SUR SOL BRUT				
Matière sèche	%	-		84.2
Métaux et métalloïdes				
Arsenic (As)	mg/kg Ms	**25**		16
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	**0.45**		<0,1
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	**90**		30
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	**20**		13
Mercure (Hg)	mg/kg Ms	**0.1**		<0,05
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	**60**		21
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	**50**		15
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	**100**		46
Indice hydrocarbure C10-C40 - méthode ISO				
Fraction C10-C12	mg/kg Ms	LQ		<4,0
Fraction C12-C16	mg/kg Ms	LQ		<4,0
Fraction C16-C20	mg/kg Ms	LQ		51.8
Fraction C20-C24	mg/kg Ms	LQ		66.9
Fraction C24-C28	mg/kg Ms	LQ		69
Fraction C28-C32	mg/kg Ms	LQ		49
Fraction C32-C36	mg/kg Ms	LQ		24.3
Fraction C36-C40	mg/kg Ms	LQ		7.8
Somme des hydrocarbures C10-C40	**mg/kg Ms**	**LQ**		**270**
HAP - méthode ISO				
Naphtalène	mg/kg Ms	*0.15*		<0,050
Acénaphtylène	mg/kg Ms	-		<0,050
Acénaphtène	mg/kg Ms	-		<0,050
Fluorène	mg/kg Ms	-		<0,050
Phénanthrène	mg/kg Ms	-		<0,050
Anthracène	mg/kg Ms	-		<0,050
Fluoranthène	mg/kg Ms	-		<0,050
Pyrène	mg/kg Ms	-		<0,050
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	-		<0,050
Chrysène	mg/kg Ms	-		<0,050
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	-		<0,050
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	-		<0,050
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	-		<0,050
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	-		<0,050
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	-		<0,050
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	-		<0,050
Somme des HAP	**mg/kg Ms**	***25***		**-**
BTEX				
Benzène	mg/kg Ms	LQ		<0,05
Toluène	mg/kg Ms	LQ		1.5
Ethylbenzène	mg/kg Ms	LQ		1.2
m,p-Xylène	mg/kg Ms	LQ		2.7
o-Xylène	mg/kg Ms	LQ		0.61
Somme des BTEX	mg/kg Ms	LQ		**6.01**
COHV				
Tétrachloroéthylène (PCE)	mg/kg Ms	LQ		43
Trichloroéthylène (TCE)	mg/kg Ms	LQ		31
cis-1,2-dichloroéthylène	mg/kg Ms	LQ		11
trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg Ms	LQ		0.039
1,1-dichloroéthylène	mg/kg Ms	LQ		<0,10
Chlorure de Vinyle	mg/kg Ms	LQ		<0,02
1,1,2-trichloroéthane	mg/kg Ms	LQ		<0,05
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg Ms	LQ		<0,05
1,2-dichloroéthane	mg/kg Ms	LQ		<0,05
1,1-dichloroéthane	mg/kg Ms	LQ		<0,10
Tétrachlorométhane (tétrachlorure de carb	mg/kg Ms	LQ		<0,05
Trichlorométhane (chloroforme)	mg/kg Ms	LQ		<0,05
Dichlorométhane	mg/kg Ms	LQ		<0,05
Somme des COHV	mg/kg Ms	LQ		**85**

Figure 17 : Cartographie des résultats d'analyses sur les eaux souterraines - janvier 2021

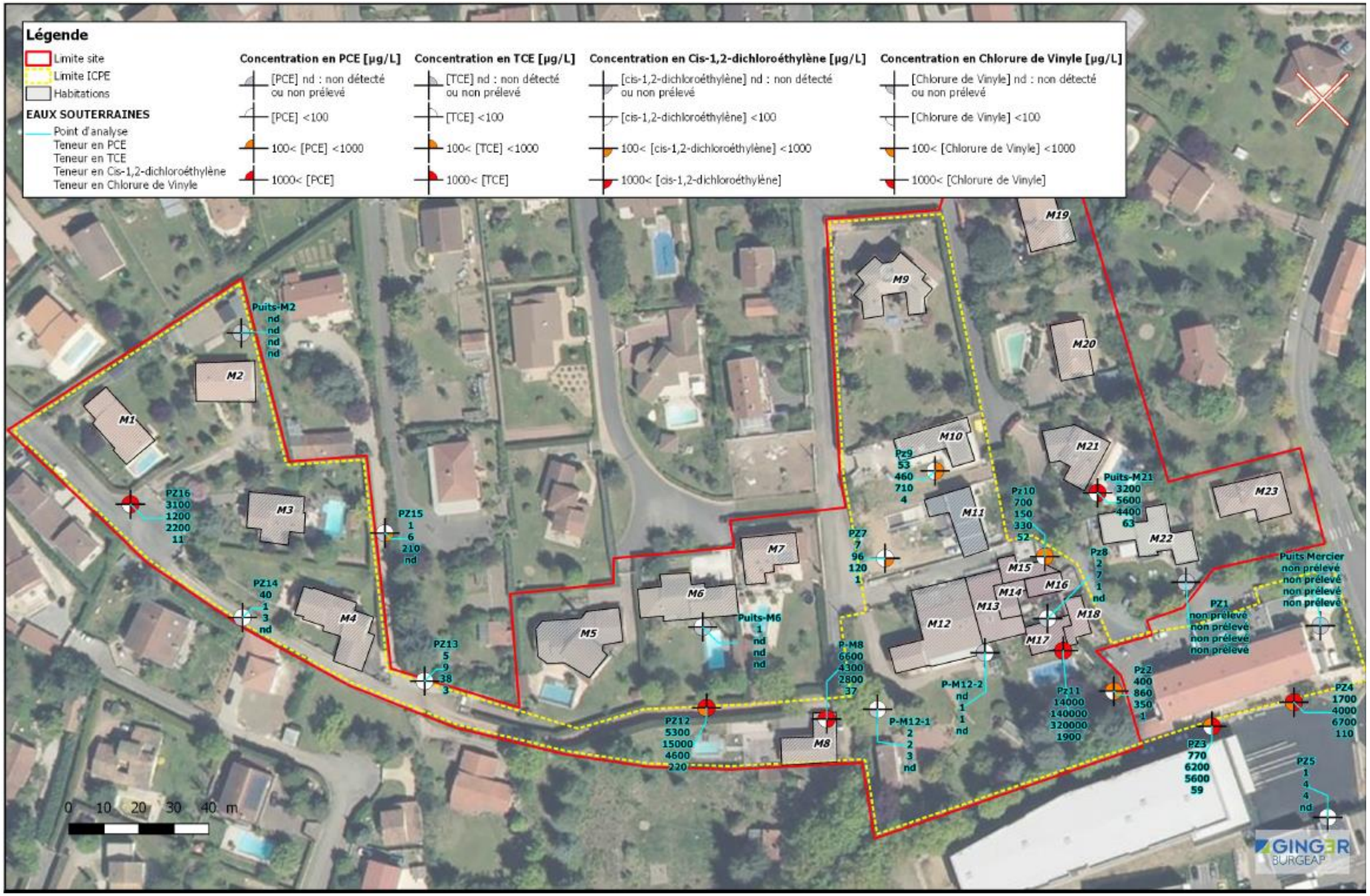
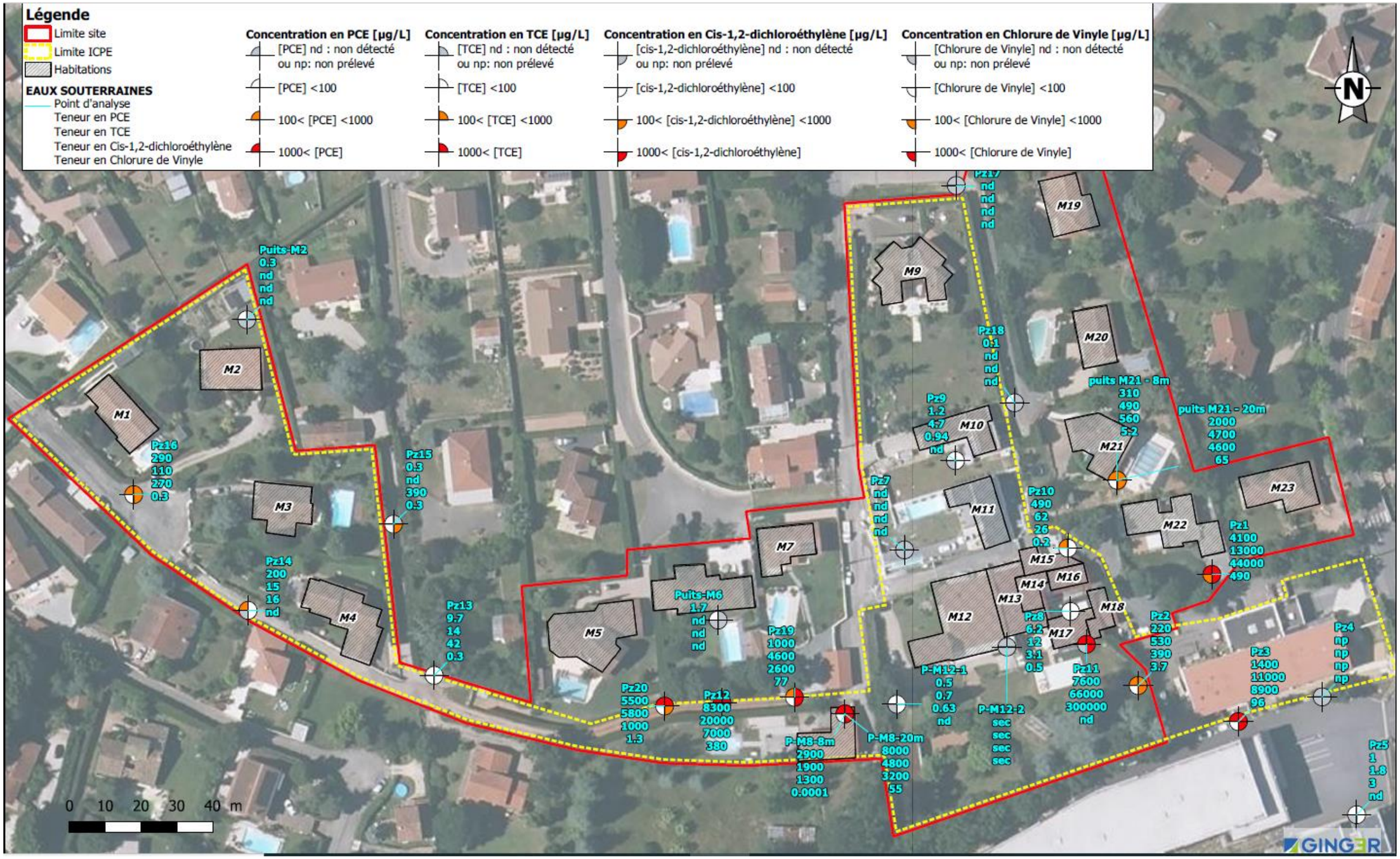


Figure 18 : Cartographie des résultats d'analyses sur les eaux souterraines – juin/septembre 2021



Ces résultats d'analyses mettent en évidence :

- **Sur la zone ouest, en janvier 2021, un impact par les COHV au droit de PZ16**, situé en aval hydraulique de M1 où historiquement des stocks de fûts ont été identifiés. La teneur totale en COHV est de 6,5 mg/L. le PCE représente quasiment la moitié (48%) des COHV détectés, la chaine de dégradation des chloroéthènes est présente jusqu'au CV qui représente cependant moins de 1% du mélange. Le puits M2 en amont de la zone n'est pas impacté ; les 3 autres piézomètres présentent des teneurs plus faibles (220 µg/L au maximum) avec des signatures différentes : forte proportion de DCE (70 à 95 % sur PZ13 et PZ15) ou quasi exclusivité de PCE (91 % sur PZ14). Ces derniers sont placés en aval hydraulique latéral de PZ16 et ne rendent pas compte de l'extension du panache en provenance de celui-ci. En **juin 2021**, on observe une diminution notable des teneurs au droit de PZ16 (0.67 mg/L en COHV totaux) ; à l'inverse on observe des teneurs inférieures au droit des autres ouvrages. La répartition des différentes substances reste similaire au sein de chaque ouvrage lors des 2 campagnes sans qu'il n'y ait eu de modification importante de la piézométrie ;
- **En zone centrale, autour de la maison M8, en janvier 2021,** qui abritait l'ancien garage et où des impacts sont connus, PZ12 et le puits M8 sont fortement impactés avec des teneurs en COHV respectivement de 25 et 14 mg/L. Au vue de la piézométrie, la pollution s'étend probablement vers le sud de cette zone. Le PCE et TCE représentent environ 80 % des chloroéthènes détectés, une biodégradation est présente vue la détection de cis-DCE, mais peu active (seulement 20% des COHV détectés et moins de 1% de CV). Au droit de PM8, le prélèvement a été fait à 8 m de profondeur, pour être sur un horizon similaire à celui des autres ouvrages. La qualité de la nappe plus en profondeur (plus de 30m de profondeur) n'a pas été contrôlée lors de cette première campagne. En **juin 2021**, la teneur au droit de PZ12 est légèrement supérieure (36 mg/L) et 2 nouveaux piézomètres, PZ19 et PZ20, ont été ajoutés au réseau afin de contrôler l'extension de l'impact vers l'est et l'ouest du PZ12 : ces ouvrages sont également impactés (respectivement 8 et 12 mg/L). Sur le puits P-M8, on observe une augmentation des teneurs avec la profondeur (6 mg/L à 8 m et 16 mg/L à 20 m) qui restent du même ordre de grandeur que celles de la 1ère campagne. Enfin, la signature de la pollution est semblable entre les différents ouvrages, avec toutefois moins de biodégradation sur PZ20 (90 % de PCE+TCE) en cohérence avec la lithologie (sables et graviers) et les paramètres physico-chimiques (O_2 de 1.5 mg/L et redox plus élevés que sur PZ19 et PZ12). On notera que les BTEX ne sont pas détectés dans la zone ;
- **Dans la zone est**, on peut distinguer :
  - Un impact par les COHV au nord, sur PZ7, PZ9, PZ10 et PM21, en **janvier 2021**. Ces 2 derniers ouvrages présentent une signature de pollution assez proche avec près de 70 % de PCE+TCE (mais une majorité de PCE sur PZ10 et de TCE sur PM21), tandis que le DCE est majoritaire au droit des 2 autres piézomètres[1]. **En juin 2021**, PZ7, PZ9, ainsi que PZ17 et PZ18 (en septembre) ne sont pas impactés (non détection des COHV et BTEX ou à l'état de traces). En revanche, PZ10 plus au sud et proche des anciens ateliers, ainsi que PM21 qui capte l'aquifère profond du socle, sont impactés par les COHV : 0.6 mg/L au droit de PZ10, 1.4 mg/L à 8 m et 11.5 mg/L à 20 m au droit de PM21. ;
  - Dans la partie sud avec les ouvrages plus profonds dans l'aquifère limoneux, **une zone source est identifiée au droit de PZ11**, au pied de l'ancien atelier de dégraissage, avec **477 mg/L de COHV en janvier et 374 mg/L en juin 2021** :
    - Ceci est cohérent avec les indices de pollution relevés lors de la foration de l'ouvrage et les analyses des sols entre 8 et 8.5 m dont la teneur est de **85 mg/kg MS pour les COHV totaux**. Les teneurs en PCE, TCE et cis-DCE atteignent ainsi environ 10 % de la solubilité de la substance, montrant la présence probable de phase organique dans la zone. Notons là-aussi une biodégradation active puisque le cis-DCE représente plus de 65 % des COHV détectés en janvier et 80 % en juin, mais elle n'est pas aboutie avec moins de 1 % de CV ;

[1] PZ7 et PZ9 ont été prélevés après PZ11 qui présente le plus fort impact : malgré les précautions prises pour éviter les contaminations croisées (changement des tuyaux notamment), il conviendra de vérifier à la prochaine campagne si ces résultats sont effectivement liés à une pollution de la nappe ou à une contamination croisée lors de l'échantillonnage. Les signatures de pollution sont très proches entre ces 3 ouvrages, pour les COHV mais également pour les BTEX.

  - Cette zone a également la particularité d'être **significativement impactée par les BTEX en janvier, avec près de 7 mg/L** représentés en majorité par le toluène (3,4 mg/L) et les xylènes (2,6 mg/L). Le benzène n'est pas détecté mais la LQ est élevée (200 µg/L) du fait de la forte pollution présente. De la même façon que pour les COHV, ces substances sont détectées dans les sols à une teneur de 6 mg/kg MS. En juin, les substances ne sont pas détectées mais les LQ sont trop élevées (2000 à 5000 µg/L en fonction des substances) pour interpréter ces résultats ;
- Plus à l'est, un impact similaire est mis en évidence au droit de **PZ1** avec une teneur de 64 mg/L en COHV et une signature de pollution similaire ;
- Cette pollution s'étend en aval hydraulique vers le sud-est, avec :
  - la détection des COHV à des teneurs élevées au droit de PZ3 (environ 13 et 21 mg/L respectivement en janvier et en juin) ;
  - au droit de PZ4, la détection des COHV à des teneurs élevées en janvier (environ 13 mg/L) et la présence de flottant en juin (38 cm) ;
- le panache semble trouver une limite plus au sud-est au droit de PZ5. En revanche, **le panache n'est pas délimité au sud à sud-ouest de la source,** qui constituent également son aval hydraulique.

10. Investigations sur les gaz des sols (A230)

10.1 Mise en place des piézairs

En janvier 2021, 13 piézairs de 1.5 mètre de profondeur (excepté PZA-M16 arrêté à 0,6 m en raison de la présence d'eau) ont été mis en place par la société BALLANSAT.

3 piézairs supplémentaires ont été réalisés en septembre 2021 au pied des maisons M19 à M21.

Ils sont localisés en **figure 18 ci-après**. Les coupes techniques des piézairs sont disponibles en **annexe 9.**

Les ouvrages ont été réalisés à proximité des maisons susceptibles d'être les plus impactées au regard des anciennes activités et/ou des données du précédent diagnostic et/ou des mesures de l'étude préalable faites avec le PID ppb dans l'air ambiant des différentes pièces.

Les cuttings de forage ont été laissés sur place ou évacués en filière autorisée (en septembre).

Des indices de pollution ont été mis en évidence lors de la foration de PZA-M17 avec la détection de COV par le PID (40 à 330 ppm).

2 échantillons de sols ont été prélevés pour analyses, au droit de PZA-M16 (traces noires) et PZA-M17. Les résultats sont fournis ci-après.

10.2 Echantillonnage des gaz des sols

Les campagnes de prélèvements des gaz de sols se sont déroulées :

- en janvier 2021 ;
- en juin 2021 ;
- en septembre 2021 pour les 3 piézairs de l'impasse des lauriers.

Les prélèvements d'air du sol ont été réalisés par un intervenant de GINGER BURGEAP, par pompage à un débit de l'ordre de 0,2 L/min pendant 1 à 2h (Figure 19). Le support adsorbant utilisé est un tube de charbon actif.

La durée de prélèvement a été choisie de manière à obtenir des limites de quantification pertinentes au regard des valeurs de comparaison choisies et des données disponibles sur l'état du milieu souterrain, et de manière à ne pas saturer les tubes avec les polluants.

Les piézairs ont préalablement été purgés au même débit sur une durée de 5 à 20 min en fonction des ouvrages.

Il est à noter que :

- Chez **M8**, en janvier 2021, 2 prélèvements d'air sous dalle ont été réalisés au niveau de la terrasse de la maison. Les GDS ont été prélevés après 10 min de purge et la stabilisation des mesures PID.
- En janvier 2021, les piézairs des maisons **M1, M2, M3, M17 et M23** n'ont pas pu être prélevés en raison du manque de renouvellement d'air de l'ouvrage qui mettait la pompe en défaut. Ceci est vraisemblablement lié à la nature argileuse des sols et leur forte humidité qui limitent la circulation d'air dans les sols ;
- En juin 2021, les piézairs des maisons **M1, M2, M3 et M17** n'ont pas pu être prélevés en raison de la présence d'eau dans les ouvrages vraisemblablement liée aux précipitations qui ont eu lieu avant la campagne.
- En septembre 2021, les piézairs **M19 à M21** ont été réalisés et prélevés (seule campagne sur ces ouvrages).

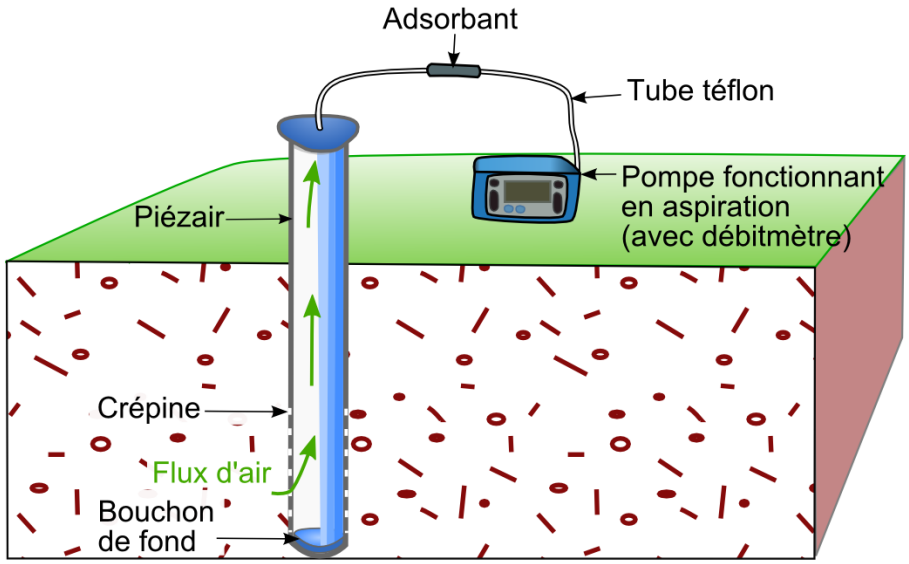
Les caractéristiques des piézairs et les mesures faites lors de l'échantillonnage de janvier 2021 sont résumées dans le tableau ci-après.

Tableau 16 : Caractéristiques des piézairs et paramètres d'échantillonnage des gaz de sols en janvier 2021

	profondeur (m)	lithologie	PID (ppm)	O2 (%)	CO2 (ppm)
ASD1-M8	sous dalle	-	1.3	18.1	20 000
ASD2-M8	sous dalle	-	0.1	20.9	500
A2-M8	1	-	0.6	20.9	600
PZA1-M8	1.8	limons argileux	12	20.9	400
PZA2-M8	1.5	remblais et limons argileux	0.5	19.6	6 500
PZA-M1	1.5	limons argileux	non prélevé		
PZA-M2	1.5	limons argileux et sables	non prélevé		
PZA-M3	1.5	argiles limoneuses	non prélevé		
PZA-M6	1.5	argiles limoneuses	0.3	17.7	22 300
PZA-M10	1.2	sables	0	19.2	10 000
PZA-M12	1.5	argiles limoneuses	0.3	19.3	12 100
PZA-M15	1.7	limons argileux	102	16.1	29 300
PZA-M16	0.6	remblais sableux	0.9	-	-
PZA-M17	1.5	limons argileux	non prélevé		
PZA-M19	1	Sables	Non mesuré		
PZA-M20	1	Remblais sablo-graveleux	Non mesuré		
PZA-M21	1.4	Sables	Non mesuré		
PZA-M22	1.5	limons	0.1	9.1	>49 900
PZA-M23	1.5	limons sableux	non prélevé		

On notera au droit de certains piézairs des teneurs en CO_2 élevées associées à de faibles teneurs en O_2 (par rapport à l'air atmosphérique) qui témoignent d'une activité bactérienne dans ces zones. L'origine de cette activité n'est pas définie à ce stade.

Figure 19 : Schéma du dispositif de pompage



Durant les prélèvements, la pression atmosphérique et la température ambiante ont été relevées et reportées sur les fiches de prélèvement d'air du sol (**annexe 10).**

En janvier 2021, les conditions de prélèvement sont peu favorables au dégazage des composés (températures froides, humidité élevée, pression atmosphérique en phase ascendante puis descendante). En juin puis septembre 2021, les conditions de prélèvement sont d'avantage favorables.

10.3 Conservation des échantillons

Les supports adsorbants ont été stockés en glacière jusqu'à leur arrivée au laboratoire, sans excéder 48h.

10.4 Programme analytique sur les gaz des sols

Les analyses chimiques ont été réalisées par le laboratoire AGROLAB.

Tableau 17 : Analyses des gaz des sols

Substances analysées	Nombre d'échantillons analysés en janvier 2021	Nombre d'échantillons analysés en juin/septembre 2021
Hydrocarbures par TPH	11	15
BTEX	11	15
naphtalène	11	15
COHV	11	15

Ce programme inclut 1 échantillon de blanc de transport (support de prélèvement n'ayant pas servi pour le prélèvement mais appartenant au même lot de fabrication et ayant été transporté sur le site avec les autres supports). Ce blanc a fait l'objet du même programme d'analyse que les autres échantillons.

10.5 Valeurs de référence pour les gaz des sols

◗ Gaz des sols

Il n'y a pas de valeur réglementaire, ni de valeur de bruit de fond pour l'interprétation des concentrations dans les gaz des sols. Ainsi, dans les limites exposées ci-après, les valeurs de comparaison retenues sont celles retenues pour l'air atmosphérique/l'air intérieur (voir § suivant).

Cette comparaison des concentrations en polluants gazeux dans les sols avec les valeurs de référence définies pour l'air atmosphérique et/ou l'air intérieur est réalisée dans le seul objectif de hiérarchiser la pollution des gaz des sols au regard de ses impacts sanitaires potentiels, les gaz des sols ne pouvant être assimilés à l'air atmosphérique. Rappelons qu'un abattement des concentrations d'au minimum 1 à 2 ordres de grandeur (et parfois beaucoup plus en fonction du contexte) peut être attendu lors du transfert des polluants gazeux depuis les sols vers l'air atmosphérique ou l'air intérieur.

Cela sera vérifié par les mesures réalisées dans l'air ambiant des habitations directement.

◗ Air atmosphérique

Les concentrations mesurées seront comparées :

- aux valeurs réglementaires françaises et européennes définies pour l'air ambiant : décret 2002-213 de février 2002, directives 2002/3/CE et 2004/107/CE ;
- aux valeurs repères établies par le HCSP (Haut conseil de la santé publique) ;
- aux valeurs guides de qualité de l'air intérieur (VGAI) de l'ANSES (Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail) ;
- aux valeurs guides proposées par l'OMS (Air Quality Guidelines for Europe, 2000) et par le projet INDEX (Critical Appraisal of the setting and implementation of indoor exposures limits in the EU, 2005) ;
- aux valeurs de bruit de fond : percentiles 90 issus de la campagne de mesures de l'Observatoire de la Qualité de l'Air Intérieur (OQAI) dans les logements français.

Pour les blancs de transport, les résultats sont comparés aux limites de quantification du laboratoire.

10.6 Résultats et interprétation des analyses sur les gaz des sols

Les résultats des analyses sont présentés dans le Tableau 18 et sur les figures ci-après. Les bordereaux des analyses réalisées dans le cadre de ce diagnostic sont présentés en **annexe 11.**

Tableau 18 : Résultats des analyses des échantillons des gaz des sols – Campagnes de janvier et juin/septembre 2021

		AIR INTERIEUR	AIR EXTERIEUR	AIR EXTERIEUR et INTERIEUR	AIR INTERIEUR	Campagne de prélèvement de janvier et juin/septembre 2021																													
		Bruit de fond logements OQAI (centile 95)	Valeurs réglementaires - décret 2002-213 (valeur limite) ou directive 2004/107/CE	Valeurs guide OMS	Valeurs guide ANSES ou INDEX, valeurs repère HCSP (1)	PZA2-M8-zm chemin	PZA2-M8-zm chemin	ASD2-M8-zm côté baie vitrée	A2-M8-zm	A2-M8-zm	ASD1-M8-zm centre terrasse	PZA1-M8-zm jardin	PZA1-M8-zm jardin	PZA-M6-zm	PZA-M6-zm	PZA-M10-zm	PZA-M10-zm	PZA-M12-zm	PZA-M12-zm	PZA-M15-zm	PZA-M15-zm	PZA-M16-zm	PZA-M16-zm	PZA-M19-ZM	PZA-M20-ZM	PZA-M21-ZM	PZA-M22-zm	PZA-M22-zm	PZA-M23-zm	Blanc-zm	Blanc-zc	Blanc-zm	Blanc-zc
						janv-21	juin-21	janv-21	janv-21	juin-21	janv-21	janv-21	juin-21	janv-21	juin-21	janv-21	juin-21	janv-21	juin-21	janv-21	juin-21	janv-21	juin-21	janv-21	juin-21	sept-21	sept-21	sept-21	janv-21	juin-21	juin-21	juin-21	juin-21	juin-21	juin-21
Volume pompé	m3					0.02376	0.01697	0.0237	0.046	0.01167	0.024	0.01373	0.00019	0.026	0.02602	0.024	0.02623	0.028	0.02418	0.006	0.00414	0.025	0.01364	0.02	0.0214	0.02	0.025	0.02559	0.0262							
Hydrocarbures par TPH																																			
Aliphatic nC>5-nC6	µg/m3	-	-	-	-	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Aliphatic nC>6-nC8	µg/m3	-	-	-	-	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	245	<LQ	<LQ	<LQ	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Aliphatic nC>8-nC10 (4)	µg/m3	53	-	-	-	<LQ	136	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	749	<LQ	<LQ	<LQ	103	370	<LQ	<LQ	<LQ	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Aliphatic nC>10-nC12 (4)	µg/m3	72.4	-	-	-	463	389	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	615	81	<LQ	107	<LQ	95	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	220	<LQ	113	<LQ	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Aromatic nC>6-nC7 benzène	µg/m3	7.2	5	1.7	**2**	24	<LQ	<LQ	<LQ	7	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	34	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Aromatic nC>7-nC8 toluène	µg/m3	82.9	-	260	-	305	<LQ	18	<LQ	<LQ	23	85	<LQ	23	<LQ	29	<LQ	18	<LQ	<LQ	440	<LQ	51	<LQ	<LQ	<LQ	16	23	29	0	0	<0,10	<0,10
Aromatic nC>8-nC10	µg/m3	-	-	-	-	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Aromatic nC>10-nC12	µg/m3	-	-	-	-	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Somme des TPH	µg/m3	-	-	-	-	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ				
BTEX																																			
Benzene	µg/m3	7.2	5	1.7	**2**	24	<LQ	<LQ	<LQ	7	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	34	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Toluene	µg/m3	82.9	-	260	-	305	<LQ	18	<LQ	<LQ	23	85	<LQ	23	<LQ	29	<LQ	18	<LQ	<LQ	440	<LQ	51	<LQ	<LQ	<LQ	16	23	29	0.49	0.34	<0,10	<0,10
Ethylbenzene	µg/m3	15	-	-	-	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
m+p - Xylene	µg/m3	39.7	-	-	*200*	19	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	32	<LQ	18	<LQ	22	<LQ	21	4	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	5	7	28	<LQ	<LQ	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
o - Xylene	µg/m3	14.6	-	-	-	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Autres HAM																																			
Naphtalène	µg/m2	-	-	-	-	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
COHV					-																														
Tétrachloroéthylène (PCE) (3)	µg/m3	7.3	-	250	**250**	307	2 605	1 190	487	16 281	5 833	6 227	27 895	46	208	46	61	50	22	400 000	1 400 966	17 200	57 918	<LQ	98	70	636	1 145	<LQ	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Trichloroéthylène (TCE)	µg/m3	7.3	-	23	**10**	871	5 044	63	409	16 281	1 504	16 023	120 526	<LQ	10	41	103	9	<LQ	2 567	10 097	2 664	7 089	<LQ	<LQ	9	10	188	<LQ	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
cis-1,2-dichloroéthylène	µg/m3	-	-	-	-	93	247	<LQ	630	8 569	21	52 440	204 211	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	317	845	172	367	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	13	<LQ	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
trans-1d2-dichloroéthylène	µg/m3	-	-	-	-	<LQ	17	<LQ	63	1 508	92	284	2 579	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	217	942	108	323	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
1,1-dichloroéthylène	µg/m3	-	-	-	-	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	163	<LQ	335	3 579	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	157	290	<LQ	10	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Chlorure de Vinyle	µg/m3	-	-	10	-	<LQ	<LQ	<LQ	167	81	<LQ	65	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
1,1,2-trichloroéthane	µg/m3	-	-	-	-	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
1,1,1-trichloroéthane	µg/m3	-	-	-	-	<LQ	71	<LQ	<LQ	61	121	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	109	<LQ	50	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
1,2-dichloroéthane	µg/m3	-	-	700	-	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
1,1-dichloroéthane	µg/m3	-	-	-	-	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	137	183	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	37	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Tétrachlorométhane	µg/m3	-	-	-	-	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Trichlorométhane (chloroforme)	µg/m3	-	-	-	-	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	22	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	21	<LQ	<LQ	<LQ	114	<LQ	21	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Dichlorométhane	µg/m3	-	-	450	-	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25

(1) en gras : valeur repère du HCSP, souligné : valeur guide de l'ANSES (VGAI), en italique : valeur guide projet INDEX.
(3) valeur guide OMS et ANSES relative aux expositions chroniques au tétrachloroéthlyène pour les effets non cancérigènes uniquement
(4) Les valeurs de bruit de fond OQAI concernent respectivement le n-décane et n-undécane.

concentration supérieure au bruit de fond logements
concentration supérieure aux valeurs règlementaires
concentration supérieure à une valeur guide

Tableau 19 : Résultats des analyses de sols au droit de 2 piézairs

			Sondage	PZA-M16/0.5-0.8	PZA-M17/1-1.5
ANALYSES SUR SOL BRUT					
Matière sèche	%	-		83.8	84.6
Métaux et métalloïdes					
Arsenic (As)	mg/kg Ms	**25**		58	11
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	**0.45**		1.3	<0,1
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	**90**		66	45
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	**20**		1000	11
Mercure (Hg)	mg/kg Ms	**0.1**		<0,05	<0,05
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	**60**		340	21
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	**50**		630	16
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	**100**		870	56
Indice hydrocarbure C10-C40 - méthode ISO					
Fraction C10-C12	mg/kg Ms	LQ		<4,0	<4,0
Fraction C12-C16	mg/kg Ms	LQ		<4,0	24.9
Fraction C16-C20	mg/kg Ms	LQ		<2,0	260
Fraction C20-C24	mg/kg Ms	LQ		<2,0	400
Fraction C24-C28	mg/kg Ms	LQ		3.3	350
Fraction C28-C32	mg/kg Ms	LQ		<2,0	140
Fraction C32-C36	mg/kg Ms	LQ		<2,0	50
Fraction C36-C40	mg/kg Ms	LQ		<2,0	16.7
Somme des hydrocarbures C10-C40	**mg/kg Ms**	**LQ**		**<20,0**	**1300**
HAP - méthode ISO					
Naphtalène	mg/kg Ms	*0.15*		<0,050	<0,050
Acénaphtylène	mg/kg Ms	-		<0,050	<0,050
Acénaphtène	mg/kg Ms	-		<0,050	<0,050
Fluorène	mg/kg Ms	-		<0,050	<0,050
Phénanthrène	mg/kg Ms	-		<0,050	0.15
Anthracène	mg/kg Ms	-		<0,050	<0,050
Fluoranthène	mg/kg Ms	-		<0,050	<0,050
Pyrène	mg/kg Ms	-		<0,050	<0,050
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	-		<0,050	0.13
Chrysène	mg/kg Ms	-		<0,050	<0,10
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	-		<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	-		<0,050	<0,050
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	-		<0,050	<0,050
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	-		<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	-		<0,050	<0,050
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	-		<0,050	<0,050
Somme des HAP	**mg/kg Ms**	***25***		**-**	**0.28**
BTEX					
Benzène	mg/kg Ms	LQ		<0,50	<0,05
Toluène	mg/kg Ms	LQ		<0,50	2.8
Ethylbenzène	mg/kg Ms	LQ		<0,50	1.3
m,p-Xylène	mg/kg Ms	LQ		<1,0	3.1
o-Xylène	mg/kg Ms	LQ		<0,50	0.65
Somme des BTEX	mg/kg Ms	LQ		-	**7.85**
COHV					
Tétrachloroéthylène (PCE)	mg/kg Ms	LQ		24	540
Trichloroéthylène (TCE)	mg/kg Ms	LQ		14	33
cis-1,2-dichloroéthylène	mg/kg Ms	LQ		0.79	0.69
trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg Ms	LQ		<0,25	<0,025
1,1-dichloroéthylène	mg/kg Ms	LQ		<1,0	<0,10
Chlorure de Vinyle	mg/kg Ms	LQ		<0,20	<0,02
1,1,2-trichloroéthane	mg/kg Ms	LQ		<0,50	<0,05
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg Ms	LQ		<0,50	<0,05
1,2-dichloroéthane	mg/kg Ms	LQ		<0,50	<0,05
1,1-dichloroéthane	mg/kg Ms	LQ		<1,0	<0,10
Tétrachlorométhane (tétrachlorure de carb	mg/kg Ms	LQ		<0,50	<0,05
Trichlorométhane (chloroforme)	mg/kg Ms	LQ		<0,50	<0,05
Dichlorométhane	mg/kg Ms	LQ		<0,50	<0,05
Somme des COHV	mg/kg Ms	LQ		**39**	**574**

Figure 20 : Cartographie des résultats d'analyses sur les gaz de sols - janvier 2021

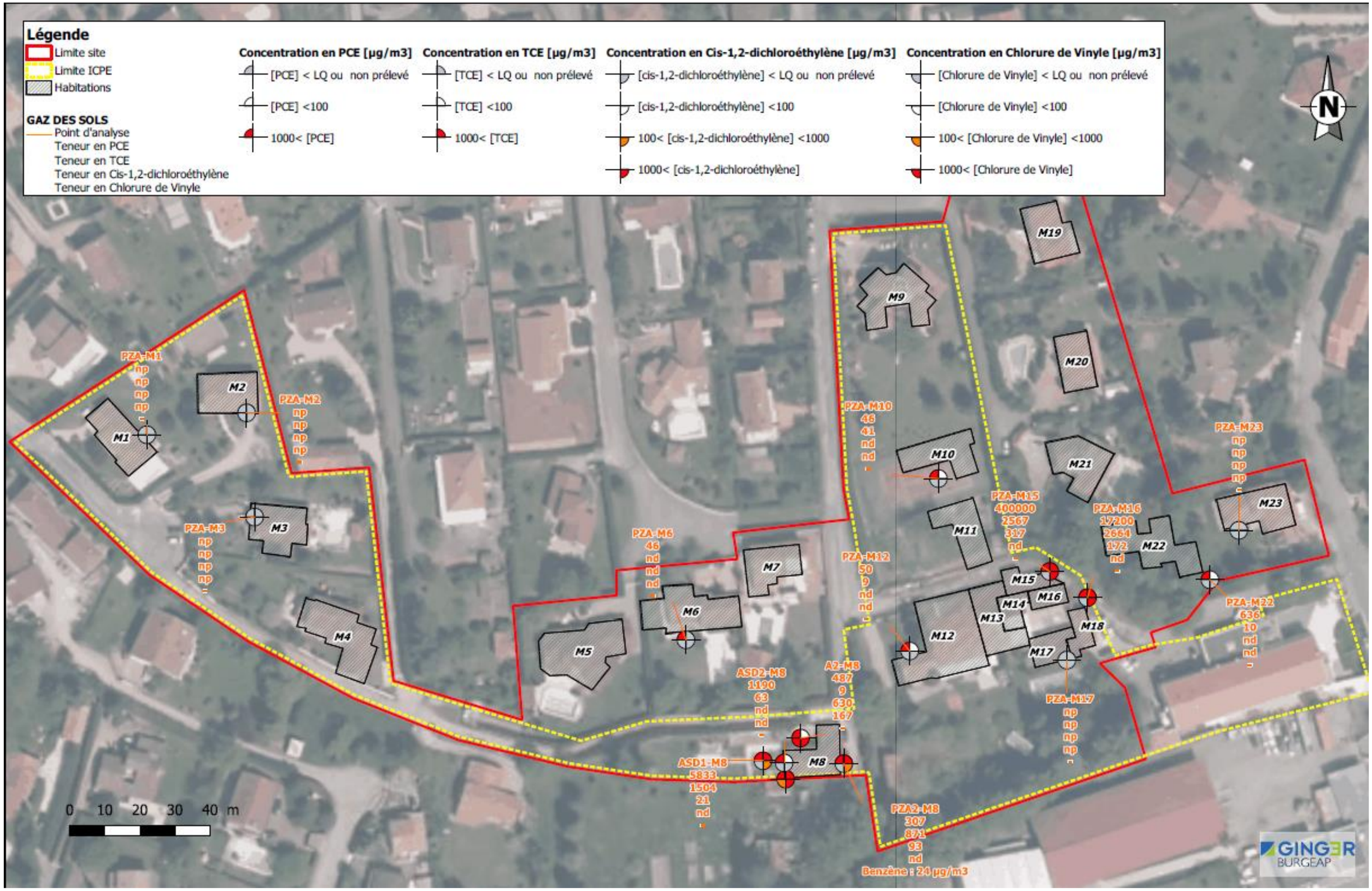
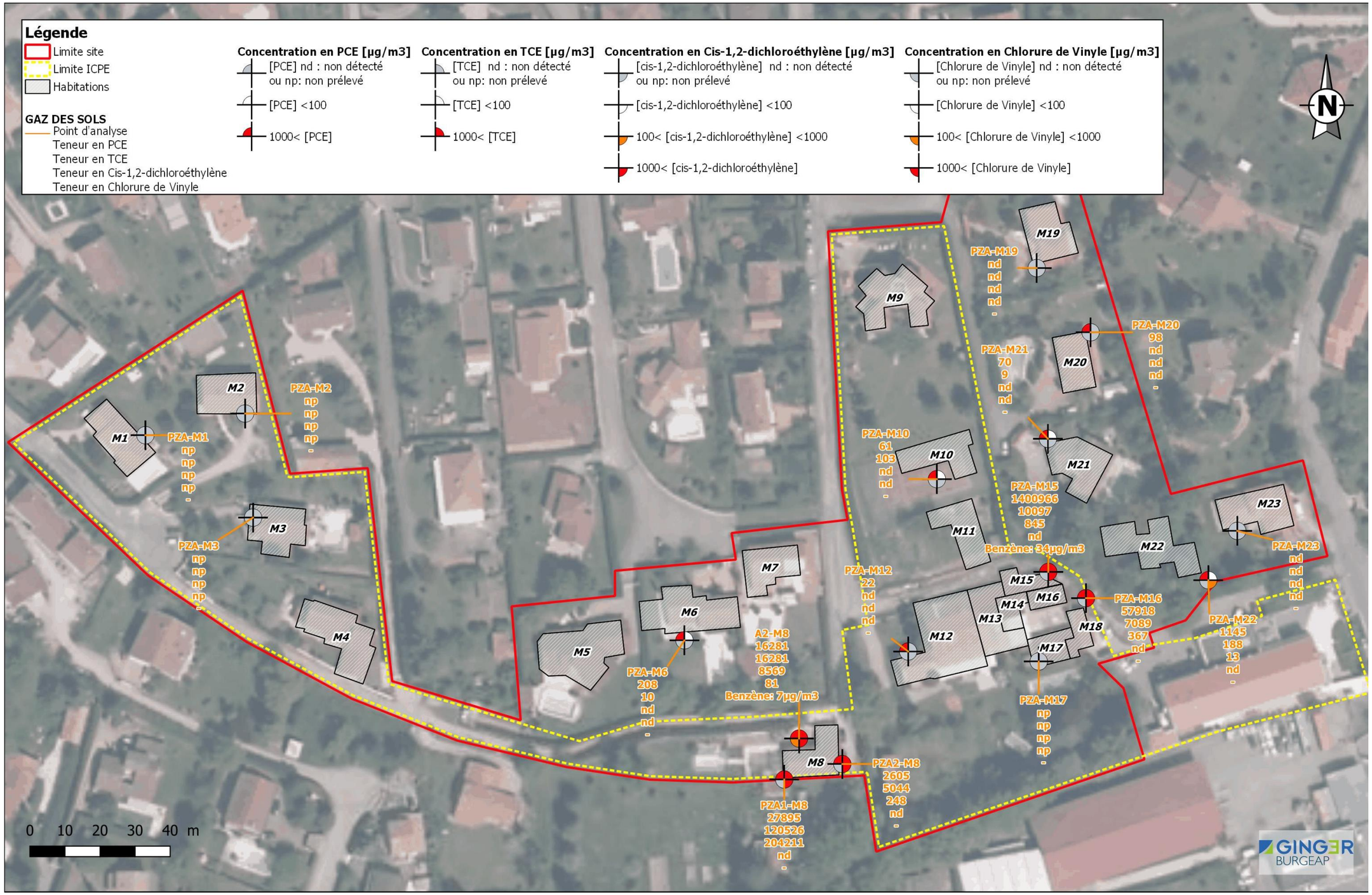


Figure 21 : Cartographie des résultats d'analyses sur les gaz de sols – juin/septembre 2021



Ces résultats d'analyses mettent en évidence :

- En **janvier 2021**, au niveau de **M8**, un panache gazeux de COHV est présent sur le pourtour de la maison, avec des teneurs élevées en PCE, TCE et cis-DCE en particulier. PZA1 au sud-ouest de la maison est le plus impacté (6 mg/m^3 de PCE, 16 mg/m^3 de TCE et 52 mg/m^3 de cis-DCE) ; le transDCE, 1,1DCE et CV y sont également détectés. Sous la dalle de la terrasse, les COHV sont également détectés à des teneurs élevées, de quelques centaines à quelques milliers de µg/m^3 pour le PCE et TCE. Les piézairs dans le jardin (A2) et le long du mur est de la maison sont quant à eux moins impactés. Les TPH et BTEX sont peu détectés, ou à des teneurs peu significatives. On notera tout de même la présence de benzène dans PZA2 à l'est (24 µg/m^3). Au mois de **juin**, les teneurs sont plus élevées qu'en janvier d'un ordre de grandeur au droit des 3 piézairs (pas de nouveau prélèvement d'air sous dalle), avec une signature similaire. On notera une teneur maximale en COHV totaux de 360 mg/m^3 au droit de PZA1 et la présence de benzène au nord de la maison (7 µg/m^3 sur A2) ;
- Au droit des piézairs des maisons **M6, M10, M12 et M19, M20, M21 et M23** à l'est, les teneurs en COHV sont plutôt faibles au regard des valeurs de référence (voire non détectés sur M19 et M23) lors des 2 campagnes : seuls le PCE et TCE sont détectés ainsi que le toluène et les xylènes, et ponctuellement les HC aliphatiques C10-C12 sur PZA-M6. Les teneurs sont plus élevées sur le piézair de **M22** (proche du Pz1 impacté) avec au maximum 1.2 mg/m^3 en PCE et 0.2 mg/m^3 en TCE ;
- Les piézairs des maisons **M15 et M16,** au nord-est du bâtiment ayant abrité les activités industrielles, sont en revanche fortement impactés, avec respectivement des teneurs de **400 et 17 mg/m^3** en PCE en janvier. Les teneurs en TCE y sont de l'ordre de **2,5 mg/m^3** ; le cis, trans et 1,1-DCE y sont également détectés. Au mois de juin, les teneurs sont plus élevées avec **1 400 et 58 mg/m^3** en PCE et **7 à 10 mg/m^3 en TCE**. Un panache gazeux de COHV est donc présent dans cette zone, son extension n'est pas connue. En janvier, les TPH et BTEXN n'y sont pas détectés, mais les LQ sont relativement élevées (jusqu'à 1 mg/m^3) en raison du temps de pompage très court ; au mois de juin, le benzène et le toluène sont présents à des teneurs légèrement supérieures aux valeurs de référence. En complément, **l'analyse de sols sur M16** a montré la détection des COHV à une teneur de **39 mg/kg MS**, caractéristique d'une zone source.
- Pour mémoire, en janvier, les piezairs de **M1, M2, M3, M17 et M23** n'ont pas pu être prélevés compte tenu de la nature des terrains incompatible avec les débits de prélèvements testés. La forte argilosité des terrains couplée à la forte humidité n'a en effet pas permis leur prélèvement. En juin, ces mêmes ouvrages n'ont toujours pas pu être prélevés (excepté M23) en raison de la présence d'eau.

Enfin, les analyses de **sols sur PZA-M17** montrent également une zone source de **COHV avec 574 mg/kg MS** entre 1 et 1,5 m (95% de PCE et 5% de TCE), et en **HCT avec 1300 mg/kg MS**. Les teneurs en **BTEX** sont également significatives d'un impact (8 mg/kg MS).

11. Investigations sur les milieux d'exposition

11.1 Programme

Les investigations ont eu lieu directement sur les milieux d'exposition identifiés pour les riverains dans le schéma conceptuel initial, à savoir :

- Les sols des jardins : potagers ou jardins d'ornement ;
- L'eau du robinet ;
- L'air ambiant des maisons.

L'air ambiant et l'eau du robinet ont été systématiquement contrôlées dans les habitations ; les analyses de sols ont été réalisées sur la quasi-totalité des maisons, excepté celles sans espaces verts (zone du bâtiment B, M14, M15, M16, M18) ou celles avec peu de suspicion de pollution de ce milieu.

Les 2 puits de particulier utilisés pour l'arrosage du jardin, PM2 et PM21, ont également été contrôlés.

11.2 Investigations sur les sols

11.2.1 Nature des investigations

En janvier 2021, les prélèvements de sols ont été réalisés par un technicien GINGER BURGEAP à l'aide d'une tarière manuelle :

- Sur les 5 à 10 premiers centimètres pour les jardins d'ornement ;
- Sur les 20 à 30 premiers centimètres pour les potagers.

Plusieurs échantillons (5) ont été prélevés sur une unité de surface, puis homogénéisés. Un échantillon composite a ensuite été conditionné dans un flaconnage adapté : pot de sol brut et flacon de méthanol pour l'analyse des substances volatiles.

En juin 2021, les prélèvements ont été ciblés sur 2 maisons (et réalisés selon la même méthodologie décrite ci-avant) :

- M2 afin de compléter les données sur les concentrations en plomb obtenues lors de la 1ère campagne ;
- M8 afin de compléter les données sur les concentrations en PCB et dioxines/furanes.

La nature du jardin prélevé, la profondeur de prélèvement et la lithologie des sols sont résumés dans le tableau ci-après.

Aucun indice de pollution n'a été observé lors des prélèvements.

Tableau 20 – Caractéristiques des prélèvements sur les sols des jardins

Maison	jardin	potager	épaisseur prélevée (m)	Lithologie
Janvier 2021				
M1	1		0.05	Terre végétale limoneuse brune
M1-Sud	1		0.1	Terre végétale limoneuse brune
M2-Est		1	0.2	Terre végétale limoneuse brune
M2-Ouest		1	0.2	Terre végétale limoneuse brune
M3	1		0.1	Terre végétale
M4		1	0.2	Terre végétale limoneuse brune
M5	1		0.1	Limon Sableux
M6	1		0.05	Terre végétale limoneuse brune
M8-Est	1		0.1	Terre végétale + Graviers
M8-Ouest			0.1	Terre végétale
M10		1	0.3	Terre végétale limoneuse brune+Sable beige
M11	1		0.05	Terre végétale limono-sableuse
M13	1		0.15	Terre végétale
M17	1		0.1	Terre végétale limoneuse brune

Maison	jardin	potager	épaisseur prélevée (m)	Lithologie
M20	1		0.1	Terre végétale limoneuse brune
M21	1		0.1	Terre végétale limono-sableuse brun
M22	1		0.1	Terre végétale limoneuse brune
M23		1	0.3	Terre végétale limoneuse brune
Juin 2021				
M2-STV1		1	0.2	Terre végétale limoneuse brune
M2-STV2		1	0.2	Terre végétale limoneuse brune
M2-STV3		1	0.2	Terre végétale limoneuse brune
M2-STV4		1	0.2	Terre végétale limoneuse brune
M2-STV5		1	0.2	Terre végétale limoneuse brune
M8-1	1		0.05	Terre végétale
M8-2	1		0.05	Terre végétale

11.2.2 Conservation des échantillons

Après description, conditionnement et étiquetage, les échantillons de sol ont été stockés en glacière jusqu'à leur arrivée au laboratoire. Le délai de transport n'a pas excédé 48h.

11.2.3 Programme analytique sur les sols

Les analyses chimiques ont été réalisées par le laboratoire AGROLAB.

Tableau 21 : Analyses réalisées sur les sols

Polluants recherchés	Nombre d'échantillons analysés – janvier 2021		Nombre d'échantillons analysés – juin 2021	
	Jardin d'ornement	Potager	Jardin d'ornement	Potager
COHV, BTEXN, HCT, HAP, 8 métaux et métalloïdes, phénol, o-crésol	12	5	2	5

11.2.4 Valeurs de référence pour les sols

Conformément à la méthodologie en vigueur, les concentrations dans les sols au droit de la zone d'étude ont été comparées en premier lieu à des concentrations caractéristiques de bruit de fond régionaux ou propre à certains contextes (urbain, agricole…). Dans un second temps, l'ensemble des résultats obtenus sur le site sera pris en compte pour évaluer le bruit de fond propre au site pour chaque famille de polluants et déterminer si le site présente des zones de pollution concentrée.

Ces valeurs de comparaison sont présentées dans les premières colonnes des tableaux de présentation des résultats d'analyse.

Métaux et métalloïdes sur sol brut	La gamme de concentrations qui sera utilisée pour comparaison est celle mise en évidence dans les sols naturels ordinaires (sans anomalie géochimique) dans le cadre du programme INRA-ASPITET. A défaut, nous utiliserons également les valeurs de la BDSolU pour les fonds géochimiques urbains (guide ADEME de novembre 2018).
HAP	En l'absence de données locales, les valeurs de référence qui seront utilisées sont issues de celles établies par l'ATSDR (Toxicological profile for PAHs, 1995 et 2005) et de celles des fiches toxicologiques de l'INERIS pour des sols urbains ou agricoles. A défaut, nous utiliserons également les valeurs de la BDSolU pour les fonds géochimiques urbains (guide ADEME de novembre 2018).
Dioxines et furanes	Les valeurs utilisées sont celles synthétisées par le BRGM dans son rapport de 2013 sur les concentrations en dioxines (PCDD et PCDF) dans les sols en France entre 1998 et 2012 (Dioxines/Furanes dans les sols français troisième Etat des Lieux, analyses 1998-2012, BRGM décembre 2013).
Autres composés	Pour les autres composés, en l'absence de valeurs caractérisant le bruit de fond, un simple constat de présence ou d'absence a été réalisé en référence à des teneurs supérieures ou inférieures aux limites de quantification du laboratoire.

11.2.5 Résultats et interprétation des analyses sur les sols

Les résultats d'analyses sont synthétisés dans le tableau ci-après.

Les bordereaux des analyses réalisées dans le cadre de ce diagnostic sont présentés en **annexe 12**.

Tableau 22 – Résultats d'analyses sur les sols des jardins – janvier 2021

		Bruit de fond (b)	fond géochimique urbain (a)	Sondage	M1	M1-SUD	M2-Ouest	M2-Est	M3	M4	M5	M6	M8-EST	M8-OUEST	M10	M11	M13	M17	M20	M21	M22	M23
ANALYSES SUR SOL BRUT																						
Matière sèche	%	-			75	80	80.6	84.1	77.4	82.3	82.6	84.8	82.7	60.3	99.2	86.4	92.6	85	84.5	81.5	85.2	91.4
Métaux et métalloïdes																						
Arsenic (As)	mg/kg Ms	25	22		14	22	18	21	14	24	9.1	15	14	9.8	8	6.5	10	8.9	9	13	12	11
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	0.45	0.85		0.3	0.2	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.4	0.5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0.2	<0,1
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	90	39		25	22	26	25	33	22	15	27	39	18	14	17	44	20	39	19	27	23
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	20	70		32	21	62	40	27	45	19	19	88	77	7.8	12	28	23	23	20	10	14
Mercure (Hg)	mg/kg Ms	0.1	0.85		0.12	0.11	0.32	0.13	0.23	0.19	0.05	<0,05	0.12	0.08	0.06	<0,05	0.09	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	60	29		15	13	17	16	16	14	8.8	14	20	12	6.7	8.4	28	10	18	11	18	19
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	50	196		87	50	160	66	45	57	30	30	80	59	15	39	78	61	39	46	22	83
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	100	244		96	59	150	100	110	100	67	52	160	140	30	30	73	42	55	50	48	42
Indice hydrocarbure C10-C40 - méthode ISO																						
Fraction C10-C12	mg/kg Ms	LQ			<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Fraction C12-C16	mg/kg Ms	LQ			15.5	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	6.3	<4,0	<4,0
Fraction C16-C20	mg/kg Ms	LQ			8.9	<2,0	4.6	3.1	3.2	5.8	<2,0	<2,0	2.8	6	<2,0	<2,0	7.2	2.9	<2,0	3.7	2.7	<2,0
Fraction C20-C24	mg/kg Ms	LQ			31.1	8.1	5.1	6.5	4.8	7.4	<2,0	4.1	7.1	9.8	<2,0	<2,0	12.3	3.1	<2,0	3.8	<2,0	<2,0
Fraction C24-C28	mg/kg Ms	LQ			31.7	6.9	5.7	10.2	8.1	8.9	2.7	3.5	9.9	16.9	<2,0	2.5	21.9	3.4	<2,0	4.3	2.6	<2,0
Fraction C28-C32	mg/kg Ms	LQ			44	6.9	7.9	13	7.5	9.1	3	3.5	11	36	2.2	6.3	23	3.5	<2,0	4.2	2.8	2.8
Fraction C32-C36	mg/kg Ms	LQ			25.1	2.8	3.7	6.9	4.3	5.1	<2,0	<2,0	5.4	8.8	<2,0	3.1	11.6	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Fraction C36-C40	mg/kg Ms	LQ			8.3	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	4.9	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Somme des hydrocarbures C10-C40	**mg/kg Ms**	**LQ**			**170**	**28.8**	**33.1**	**43.9**	**33.2**	**42.3**	**<20,0**	**<20,0**	**39.8**	**85.4**	**<20,0**	**<20,0**	**82.9**	**<20,0**	**<20,0**	**26.1**	<20,0	**<20,0**
HAP - méthode ISO																						
Naphtalène	mg/kg Ms	*0.15*	0.11		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Acénaphtylène	mg/kg Ms	-	0.23		0.069	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Acénaphtène	mg/kg Ms	-	0.11		**0.21**	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0.094	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0.056	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorène	mg/kg Ms	-	0.11		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Phénanthrène	mg/kg Ms	-	0.4		0.085	0.08	0.087	0.082	0.17	**0.47**	<0,050	<0,050	<0,050	0.088	<0,050	<0,050	0.08	<0,050	<0,050	**0.49**	<0,050	<0,050
Anthracène	mg/kg Ms	-	0.6		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0.089	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluoranthène	mg/kg Ms	-	1.22		0.23	0.2	0.24	0.21	0.76	0.74	<0,050	<0,050	0.15	0.28	<0,050	<0,050	0.13	0.2	0.069	0.81	<0,050	<0,050
Pyrène	mg/kg Ms	-	1.02		0.17	0.2	0.27	0.24	0.53	0.64	<0,050	<0,050	0.12	0.27	<0,050	<0,050	0.15	0.21	0.1	0.66	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	-	0.63		0.1	0.088	0.14	0.13	0.28	0.33	<0,050	<0,050	0.07	0.16	<0,050	<0,050	0.087	0.14	0.07	0.26	<0,050	<0,050
Chrysène	mg/kg Ms	-	0.71		0.11	0.11	0.15	0.13	0.31	0.32	<0,050	<0,050	0.077	0.17	<0,050	<0,050	0.092	0.13	0.088	0.34	<0,050	<0,050
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	-	0.91		0.16	0.12	0.14	0.15	0.36	0.38	<0,050	<0,050	0.098	0.22	<0,050	<0,050	0.1	0.15	0.099	0.33	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	-	0.4		<0,050	<0,050	0.099	0.086	0.19	0.19	<0,050	<0,050	<0,050	0.1	<0,050	<0,050	<0,050	0.088	<0,050	0.18	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	-	0.75		0.093	0.13	0.19	0.18	0.35	0.41	<0,050	<0,050	<0,050	0.12	<0,050	<0,050	0.07	0.16	0.12	0.33	<0,050	<0,050
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	-	0.35		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0.085	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	-	0.56		0.091	0.11	0.15	0.1	0.27	0.3	<0,050	<0,050	<0,050	0.16	<0,050	<0,050	<0,050	0.12	0.089	0.29	<0,050	<0,050
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	-	0.58		0.088	0.25	0.16	0.11	0.37	0.3	<0,050	<0,050	<0,050	0.17	<0,050	<0,050	0.094	0.14	0.089	0.34	<0,050	<0,050
Somme des HAP	**mg/kg Ms**	***25***	**8.15**		**1.41**	**1.29**	**1.63**	**1.42**	**3.68**	**4.26**	**n.a.**	**n.a.**	**0.515**	**1.74**	**n.a.**	**n.a.**	**0.859**	**1.34**	**0.724**	**4.03**	-	**n.a.**
BTEX																						
Benzène	mg/kg Ms	LQ			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	<0,05	<0,05	<0,10	<0,15	<0,05	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05	<0,10	<0,05	<0,10
Toluène	mg/kg Ms	LQ			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	<0,05	<0,05	<0,10	<0,15	<0,05	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05	<0,10	<0,05	<0,10
Ethylbenzène	mg/kg Ms	LQ			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	<0,05	<0,05	<0,10	<0,15	<0,05	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05	<0,10	<0,05	<0,10
m,p-Xylène	mg/kg Ms	LQ			<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,10	<0,20	<0,30	<0,10	<0,20	<0,20	<0,20	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20
o-Xylène	mg/kg Ms	LQ			<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,10	<0,050	<0,050	<0,10	<0,15	<0,050	<0,10	<0,10	<0,10	<0,050	<0,10	<0,050	<0,10
Somme des BTEX	mg/kg Ms	LQ			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COHV																						
Tétrachloroéthylène (PCE)	mg/kg Ms	LQ			<0,05	<0,05	0.67	<0,05	<0,05	<0,10	<0,05	<0,05	0.24	0.65	<0,05	<0,10	0.44	<0,10	<0,05	<0,10	<0,05	<0,10
Trichloroéthylène (TCE)	mg/kg Ms	LQ			<0,05	<0,05	<0,25	<0,05	<0,05	<0,10	<0,05	<0,05	<0,10	<0,15	<0,05	<0,10	0.59	<0,10	<0,05	<0,10	<0,05	<0,10
cis-1,2-dichloroéthylène	mg/kg Ms	LQ			<0,025	<0,025	<0,13	<0,025	<0,025	0.11	<0,025	<0,025	<0,050	<0,075	<0,025	<0,050	<0,050	<0,050	<0,025	<0,050	<0,025	<0,050
trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg Ms	LQ			<0,025	<0,025	<0,13	<0,025	<0,025	<0,050	<0,025	<0,025	<0,050	<0,075	<0,025	<0,050	<0,050	<0,050	<0,025	<0,050	<0,025	<0,050
1,1-dichloroéthylène	mg/kg Ms	LQ			<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,10	<0,20	<0,30	<0,10	<0,20	<0,20	<0,20	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20
Chlorure de Vinyle	mg/kg Ms	LQ			<0,02	<0,02	<0,10	<0,02	<0,02	<0,04	<0,02	<0,02	<0,04	<0,06	<0,02	<0,04	<0,04	<0,04	<0,02	<0,04	<0,02	<0,04
1,1,2-trichloroéthane	mg/kg Ms	LQ			<0,05	<0,05	<0,25	<0,05	<0,05	<0,10	<0,05	<0,05	<0,10	<0,15	<0,05	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05	<0,10	<0,05	<0,10
1,1,1-trichloroéthane	mg/kg Ms	LQ			<0,05	<0,05	<0,25	<0,05	<0,05	<0,10	<0,05	<0,05	<0,10	<0,15	<0,05	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05	<0,10	<0,05	<0,10
1,2-dichloroéthane	mg/kg Ms	LQ			<0,05	<0,05	<0,25	<0,05	<0,05	<0,10	<0,05	<0,05	<0,10	<0,15	<0,05	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05	<0,10	<0,05	<0,10
1,1-dichloroéthane	mg/kg Ms	LQ			<0,10	<0,10	<0,50	<0,10	<0,10	<0,20	<0,10	<0,10	<0,20	<0,30	<0,10	<0,20	<0,20	<0,20	<0,10	<0,20	<0,10	<0,20
Tétrachlorométhane (tétrachlorure de ca	mg/kg Ms	LQ			<0,05	<0,05	<0,25	<0,05	<0,05	<0,10	<0,05	<0,05	<0,10	<0,15	<0,05	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05	<0,10	<0,05	<0,10
Trichlorométhane (chloroforme)	mg/kg Ms	LQ			<0,05	<0,05	<0,25	<0,05	<0,05	<0,10	<0,05	<0,05	<0,10	<0,15	<0,05	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05	<0,10	<0,05	<0,10
Dichlorométhane	mg/kg Ms	LQ			<0,05	<0,05	<0,25	<0,05	<0,05	<0,10	<0,05	<0,05	<0,10	<0,15	<0,05	<0,10	<0,10	<0,10	<0,05	<0,10	<0,05	<0,10
Somme des COHV	**mg/kg Ms**	**LQ**			**-**	**-**	**0.67**	**-**	**-**	**0.11**	**-**	**-**	**0.24**	**0.65**	**-**	**-**	**1.03**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

(a) vibrisse du fond géochimique urbain - guide ADEME 2018

(b) Valeurs en gras : source = Teneurs totales en éléments traces métalliques dans les sols, Denis BAIZE, INRA. En italique : source = ATSDR

Tableau 23 – Résultats d'analyses des phénols sur les sols des jardins – janvier 2021

		Bruit de fond	Sondage	M1	M1-SUD	M2-Ouest	M2-Est	M3	M4	M5	M6	M8-EST	M8-OUEST	M10	M11	M13	M17	M20	M21	M22	M23
ANALYSES SUR SOL BRUT																					
Matière sèche	%	-		75	80	80.6	84.1	77.4	82.3	82.6	84.8	82.7	60.3	99.2	86.4	92.6	85	84.5	81.5	85.2	91.4
COT																					
Crésols (Totaux)	mg/kg Ms	LQ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
m-Crésol	mg/kg Ms	LQ		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
m-Ethylphénol	mg/kg Ms	LQ		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
o-Crésol	mg/kg Ms	LQ		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
o-Ethylphénol	mg/kg Ms	LQ		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
para-Ethyl/2,3-/3,5-Diméthylphénol	mg/kg Ms	LQ		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
p-Crésol	mg/kg Ms	LQ		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Pentachlorophénol	mg/kg Ms	LQ		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Phénol	mg/kg Ms	LQ		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0.2	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2-Chlorophénol	mg/kg Ms	LQ		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,3-Dichlorophénol	mg/kg Ms	LQ		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,4-Trichlorophénol	mg/kg Ms	LQ		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,4,5-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	LQ		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,4,6-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	LQ		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	LQ		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,5,6-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	LQ		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,3,6-Trichlorophénol	mg/kg Ms	LQ		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,4-Dichlorphènol	mg/kg Ms	LQ		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,4-Diméthylphénol	mg/kg Ms	LQ		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,4,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	LQ		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,4,6-Trichlorophénol	mg/kg Ms	LQ		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,5-Dichlorphènol	mg/kg Ms	LQ		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,5-Diméthylphénol	mg/kg Ms	LQ		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,6-Dichlorophénol	mg/kg Ms	LQ		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2,6-Diméthylphénol	mg/kg Ms	LQ		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
3-Chlorophénol	mg/kg Ms	LQ		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
3,4-Dichlorophénol	mg/kg Ms	LQ		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
3,4-Diméthylphénol	mg/kg Ms	LQ		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
3,4,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	LQ		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
3,5-Dichlorophénol	mg/kg Ms	LQ		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
4-Chlorophénol	mg/kg Ms	LQ		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
4-Chloro-3-méthylphénol	mg/kg Ms	LQ		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050

LQ : Limite de quantification du laboratoire

Tableau 24 – Résultats d'analyses sur les sols des jardins – juin 2021

				Localisation	M2					M8	
		Bruit de fond (b)	fond géochimique urbain (a)	Sondage	STV1	STV2	STV3	STV4	STV5	SM8-1	SM8-2
ANALYSES SUR SOL BRUT											
Matière sèche	%	-			86.5	86.8	89.8	91.7	87.4	94.6	95.1
Métaux et métalloïdes											
Arsenic (As)	mg/kg Ms	25	22		19	18	18	18	19	na	na
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	0.45	0.85		0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	na	na
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	90	39		25	25	25	25	26	na	na
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	20	70		43	51	60	53	68	na	na
Mercure (Hg)	mg/kg Ms	0.1	0.85		0.14	0.18	0.23	0.29	0.34	na	na
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	60	29		16	17	16	17	18	na	na
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	50	196		67	100	110	110	150	na	na
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	100	244		110	130	140	120	160	na	na
PCB - méthode ISO											
PCB (28)	mg/kg Ms	LQ			na	na	na	<0,001	na	**0.001**	**0.002**
PCB (52)	mg/kg Ms	LQ			na	na	na	<0,001	na	**0.01**	**0.033**
PCB (101)	mg/kg Ms	LQ			na	na	na	**0.014**	na	**0.11**	**0.56**
PCB (118)	mg/kg Ms	LQ			na	na	na	**0.005**	na	**0.033**	**0.2**
PCB (138)	mg/kg Ms	LQ			na	na	na	**0.1**	na	**0.37**	**1.7**
PCB (153)	mg/kg Ms	LQ			na	na	na	**0.12**	na	**0.43**	**2**
PCB (180)	mg/kg Ms	LQ			na	na	na	**0.087**	na	**0.32**	**1.6**
Somme des PCB	**mg/kg Ms**	**LQ**			na	na	na	**0.33**	na	**1.3**	**6.1**
Dioxines/furanes											
2,3,7,8-Tétra CDD	ng/kg Ms	LQ			na	na	na	<1,0	na	<1,0	<1,0
1,2,3,7,8-Penta CDD	ng/kg Ms	LQ			na	na	na	<1,0	na	**2,5**	<1,0
1,2,3,6,7,8-Hexa CDD	ng/kg Ms	LQ			na	na	na	**2,5**	na	**13**	**6,7**
1,2,3,4,7,8-Hexa CDD	ng/kg Ms	LQ			na	na	na	<1,0	na	**21**	**9,7**
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD	ng/kg Ms	LQ			na	na	na	**1,6**	na	**5,0**	**2,7**
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD	ng/kg Ms	LQ			na	na	na	**48**	na	**520**	**260**
Octa CDD	ng/kg Ms	LQ			na	na	na	**310**	na	**5100**	**2800**
1,2,3,7,8-Penta CDF	ng/kg Ms	LQ			na	na	na	**1,2**	na	**6,2**	**5,9**
2,3,4,7,8-Penta CDF	ng/kg Ms	LQ			na	na	na	**2,6**	na	**14**	**18**
2,3,7,8-Tétra CDF	ng/kg Ms	LQ			na	na	na	**4,3**	na	**17**	**16**
1,2,3,4,7,8-Hexa CDF	ng/kg Ms	LQ			na	na	na	**3,3**	na	**21**	**25**
1,2,3,7,8,9-Hexa CDF	ng/kg Ms	LQ			na	na	na	<1,0	na	<1,0	<1,0
1,2,3,6,7,8-Hexa CDF	ng/kg Ms	LQ			na	na	na	**1,7**	na	**10**	**7,0**
2,3,4,6,7,8-Hexa CDF	ng/kg Ms	LQ			na	na	na	**1,1**	na	**8,5**	**6,4**
1,2,3,4,7,8,9-Hepta CDF	ng/kg Ms	LQ			na	na	na	<5,0	na	**8,5**	**12**
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDF	ng/kg Ms	LQ			na	na	na	**12**	na	**120**	**68**
Octa CDF	ng/kg Ms	LQ			na	na	na	**33**	na	**530**	**210**
I-TEQ-PCDD/F-OTAN/CCMS (limite inférieure)	ng/kg Ms	LQ	2 à 8		na	na	na	**3,75**	na	**30,2**	**23,1**
I-TEQ-PCDD/F-OMS 1998 (limite inférieure)	ng/kg Ms	LQ			na	na	na	**3,44**	na	**26,4**	**20,3**
I-TEQ-PCDD/F-OMS 2005 (limite inférieure)	ng/kg Ms	LQ			na	na	na	**2,97**	na	**24,6**	**17,2**
I-TEQ-PCDD/F-OTAN/CCMS (limite supérieure)	ng/kg Ms	LQ			na	na	na	**5,50**	na	**31,3**	**24,7**
I-TEQ-PCDD/F-OMS 1998 (limite supérieure)	ng/kg Ms	LQ			na	na	na	**5,69**	na	**27,5**	**22,4**
I-TEQ-PCDD/F-OMS 2005 (limite supérieure)	ng/kg Ms	LQ			na	na	na	**5,22**	na	**25,7**	**19,3**

na : non analysé
(a) pour les métaux : vibrisse du fond géochimique urbain - guide ADEME 2018
(a) pour les PCDD/PCDF : fond géochimique français dans les sols urbains et sols sous influence industrielle - étude BRGM 2013
(b) Teneurs totales en éléments traces métalliques dans les sols, Denis BAIZE, INRA

Ces résultats amènent les commentaires suivants :

- Chez **M5, M6, M10, M11, M22 et M23**, la non détection des HAP, BTEX, PCB, COHV, la présence de traces de HCT, et des teneurs en métaux qui sont inférieures au bruit de fond géochimique pour les sols ordinaires (INRA) (excepté le Pb chez M23 dont la teneur est légèrement supérieure au bruit de fond mais inférieure au seuil de vigilance du HSCP de 100 mg/kg MS) ;
- A l'ouest, chez **M1, M2, M3 et M4**, les HCT et HAP sont présents à des teneurs assez faibles (respectivement 43 et 4 mg/kg MS au maximum, excepté 1 échantillon à 170 mg/kg MS en HCT chez M1), les BTEX et COHV ne sont pas détectés ou à l'état de traces (notamment 0,67 mg/kg MS de PCE chez M2). Pour les métaux, As, Cd, Cr et Ni présentent des teneurs inférieures au bruit de fond géochimique ; à l'inverse, le Cu, Hg, Pb et Zn ont en général des teneurs supérieures au bruit de fond mais du même ordre de grandeur. A noter le **dépassement du seuil de vigilance pour le Pb dans le jardin potager de M2** (160 pour 100 mg/kg MS), mais cette concentration reste inférieure au fond géochimique pour les sols urbains. Cela est confirmé sur les 5 prélèvements complémentaires réalisés dans le potager de M2 en juin 2021 avec des teneurs en Pb comprises entre 67 et 150 mg/kg MS. La teneur moyenne chez M2 est ainsi de 109 mg/kg MS, soit une valeur proche du seuil de vigilance ;
- Chez **M8**, correspondant à l'ancien garage du site industriel, les HCT, HAP, COHV sont détectés à des teneurs faibles, les BTEX ne sont pas détectés. Pour les métaux, As, Cd, Cr, Hg et Ni présentent des teneurs inférieures au bruit de fond géochimique (Cd très légèrement supérieure sur 1 des 2 échantillons) ; le Cu, Pb et Zn ont en général des teneurs supérieures au bruit de fond mais du même ordre de grandeur. Les analyses du mois de juin 2021 montrent la présence de PCB (6 mg/kg MS au maximum) et des PCDD/PCDF à des teneurs (en I-TEQ) significativement supérieures (un ordre de grandeur) au bruit de fond pour les sols urbains et sous influence industrielle (référence du BRGM) ;
- Chez **M13, M17, M20, M21**, les HCT, HAP sont détectés à des teneurs faibles, les BTEX ne sont pas détectés, les COHV sont détectés uniquement chez M13 (1 mg/kg MS), les métaux présentent des teneurs inférieures au bruit de fond géochimique ou du même ordre de grandeur.

D'une manière générale, les phénols ne sont pas détectés exceptée une trace chez M8 (0,2 mg/kg MS en phénol).

11.3 Investigations sur les eaux de robinet

11.3.1 Méthodologie

L'eau de robinet a été prélevée dans la cuisine des habitations. Chez M1, dans la mesure où des teneurs élevées avaient été détectées lors des campagnes précédentes, un prélèvement supplémentaire a été fait dans la salle de bain.

Chez M17, les prélèvements n'ont pas pu être réalisés car l'arrivée d'eau a été coupée en raison de l'absence des habitantes.

L'échantillonnage a été réalisé selon la méthodologie suivante :

- Mesures in situ des paramètres physico-chimiques (température, pH, conductivité, potentiel d'oxydo-réduction) reportées sur les « fiches de prélèvement des eaux du robinet » ;
- Mesures dans l'air de la pièce de concentrations en COV à l'aide d'un PID ppb avant, pendant et après le prélèvement ;
- Prélèvement à l'ouverture du robinet après un écoulement prolongé (5 mn à débit moyen) puis stagnation de quelques minutes.

Les fiches de prélèvements sont fournies en **annexe 13.**

11.3.2 Conservation des échantillons

Après conditionnement dans les flacons fournis par le laboratoire et étiquetage, les échantillons d'eau ont été stockés en glacière jusqu'à leur arrivée au laboratoire. Le délai de transport n'a pas excédé 48 h.

11.3.3 Programme analytique sur les eaux de robinet

Les analyses chimiques ont été réalisées par le laboratoire AGROLAB.

Tableau 25 : Analyses réalisées sur les eaux de robinet

Polluants recherchés	Nombre d'échantillons analysés en janvier 2021	Nombre d'échantillons analysés en juin/septembre 2021
COHV-BTEX-HAP-HCT	23	22

11.3.4 Valeurs de référence pour les eaux de robinet

L'interprétation des résultats des analyses des eaux souterraines se base sur des comparaisons avec les valeurs issues :

- de l'annexe I de l'arrêté du 11 janvier 2007 modifié par l'arrêté du 4 août 2017 qui spécifie les limites et références de qualité des eaux destinées à la consommation humaine ;
- des valeurs guides de l'OMS (Guidelines for drinking-water quality, fourth edition, 2011).

11.3.5 Résultats et interprétation des analyses sur les eaux de robinet

Les résultats d'analyses sont présentés dans le tableau suivant. Les bordereaux des analyses réalisées dans le cadre de ce diagnostic sont présentés en **annexe 8.**

Tableau 26 – Résultats d'analyses sur l'eau du robinet – janvier 2021

		Valeurs de référence dans l'eau		Campagne de prélèvement de janvier 2021																					
		eau potable Ann1 arrêté du 11/01/07(6) *(valeur limite)*	eau potable OMS, 2017	M1-Cuisine	M1-SDB	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M18	M19	M20	M21	M22	M23
Indice hydrocarbure C10-C40																										
Fraction C10-C12	µg/L	-		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fraction C12-C16	µg/L	-		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fraction C16-C20	µg/L	-		<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	7	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	6.2	5.8
Fraction C20-C24	µg/L	-		<5,0	<5,0	<5,0	5.5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	9.1	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	7.5
Fraction C24-C28	µg/L	-		<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Fraction C28-C32	µg/L	-		<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Fraction C32-C36	µg/L	-		<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Fraction C36-C40	µg/L	-		<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Somme des hydrocarbures C10-C40	**µg/L**	**-**		**<50**	**<50**	**<50**	**5.5**	**<50**	**<50**	**<50**	**<50**	**<50**	**<50**	**<50**	**16.1**	**<50**	**<50**	**<50**	**<50**	**<50**	**<50**	**<50**	**<50**	**<50**	**6.2**	**13.3**
HAP																										
Naphtalène	µg/L	-		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0.04	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Acénaphtylène	µg/L	-		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Acénaphtène	µg/L	-		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorène	µg/L	-		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Phénanthrène	µg/L	-		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Anthracène	µg/L	-		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Fluoranthène (2)	µg/L	-		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0.02	<0,010
Pyrène	µg/L	-		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0.013	<0,010	<0,010	0.013	<0,010
Benzo(a)anthracène	µg/L	-		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Chrysène	µg/L	-		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(b)fluoranthène (2)	µg/L	-		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(k)fluoranthène (2)	µg/L	-		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyrène (2)	µg/L	0.01	0.7	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/L	-		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(g,h,i)pérylène (2)	µg/L	-		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Indéno(1,2,3-cd)pyrène (2)	µg/L	-		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Somme des 4 HAP	µg/L	0.1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Somme des 6 HAP (2)	µg/L	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	-
BTEX																										
Benzène	µg/L	1	10	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Toluène	µg/L	-	700	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Ethylbenzène	µg/L	-	300	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
m,p-Xylène	µg/L	-		0.2	1.1	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
o-Xylène	µg/L	-		<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Somme xylènes	µg/L	-	500	0.2	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Somme des BTEX	**µg/L**	**-**		**0.2**	**1.1**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
COHV																										
Tétrachloroéthylène (PCE)	µg/L	-	40	2.7	2.7	0.3	0.2	1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	<0,1	0.2	0.2	0.3	0.2
Trichloroéthylène (TCE)	µg/L	-	20	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Somme TCE + PCE	**µg/L**	**10**		**2.7**	**2.7**	**0.3**	**0.2**	**1**	**0.2**	**0.2**	**0.3**	**0.2**	**0.3**	**0.2**	**0.2**	**0.2**	**0.2**	**0.3**	**0.2**	**0.2**	**0.3**	**-**	**0.2**	**0.2**	**0.3**	**0.2**
cis-1,2-dichloroéthylène	µg/L	-		<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/L	-		<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Somme cis + trans-1,2-dichloroéthylène	µg/L	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-dichloroéthylène	µg/L	-		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Chlorure de Vinyle	µg/L	0.5	0.3	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0.2
1,1,2 trichloroéthane	µg/L	-		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1 trichloroéthane	µg/L	-		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2 dichloroéthane	µg/L	3	30	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1 dichloroéthane	µg/L	-		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tétrachlorométhane (tétrachlorure de carbone)	µg/L	-	4	<0,1	<0,1	<0,1	0.2	<0,1	0.2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Trichlorométhane (chloroforme) (3)	µg/L	100	300	<0,5	<0,5	<0,5	0.7	0.8	0.5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0.7	0.6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0.7	<0,5
Dichlorométhane	µg/L	-	20	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Somme des COHV	**µg/L**	**-**		**2.7**	**2.7**	**0.3**	**1.1**	**1.8**	**0.9**	**0.2**	**0.3**	**0.2**	**0.3**	**0.9**	**0.8**	**0.2**	**0.2**	**0.3**	**0.2**	**0.2**	**0.3**	**-**	**0.2**	**0.2**	**1**	**0.4**

(2) Annexe 2 arrêté du 11/01/07 : somme des benzo(b) fluoranthène, benzo(k) fluoranthène, benzo(g,h,i)pérylène, indeno(1,2,3,c-d)pyrène, fluoranthène, benzo(a)pyrène

(3) Annexe 1 arrêté du 11/01/07 : somme des chloroforme, bromoforme, dibromochlorométhane, bromodichlorométhane

(6) Arrêté modifié par l'arrêté du 04/08/2017

concentration supérieure à un des seuils eau potable

Tableau 27 – Résultats d'analyses sur l'eau du robinet – juin/septembre 2021

		Valeurs de référence dans l'eau		Campagne de prélèvement de juin 2021 et septembre 2021 (M19 à M21)																				
		eau potable Ann1 arrêté du 11/01/07(6) *(valeur limite)*	eau potable OMS, 2017	M1-Cuisine	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M18	M19	M20	M21	M22	M23
Indice hydrocarbure C10-C40																									
Fraction C10-C12	µg/L	-		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fraction C12-C16	µg/L	-		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fraction C16-C20	µg/L	-		<5,0	5.6	<5,0	<5,0	<5,0	10	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	5.5	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Fraction C20-C24	µg/L	-		<5,0	6.6	<5,0	<5,0	<5,0	13	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	5.2	6.2	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	5.7	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Fraction C24-C28	µg/L	-		<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	8.3	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	8	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Fraction C28-C32	µg/L	-		<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Fraction C32-C36	µg/L	-		<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Fraction C36-C40	µg/L	-		<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Somme des hydrocarbures C10-C40	**µg/L**	**-**		<50	**12.2**	<51	<52	<53	**31.3**	<55	<56	<57	<58	**5.2**	**11.7**	<61	<62	<63	<64	<65	13.7	<50	<50	<69	<70
HAP																									
Naphtalène	µg/L	-		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02				<0,02	<0,02
Acénaphtylène	µg/L	-		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Acénaphtène	µg/L	-		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fluorène	µg/L	-		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Phénanthrène	µg/L	-		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0..015	<0,010	0.018	0.017	<0,010	0.021	<0,010	0.012	<0,010	0.014	<0,010	0.025	0.026	0.015	0.011
Anthracène	µg/L	-		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Fluoranthène (2)	µg/L	-		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0.011	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0.015	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0.027	0.025	<0,010	<0,010
Pyrène	µg/L	-		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(a)anthracène	µg/L	-		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Chrysène	µg/L	-		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(b)fluoranthène (2)	µg/L	-		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(k)fluoranthène (2)	µg/L	-		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo(a)pyrène (2)	µg/L	0.01	0.7	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/L	-		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(g,h,i)périylène (2)	µg/L	-		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Indéno(1,2,3-cd)pyrène (2)	µg/L	-		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Somme des 4 HAP	µg/L	0.1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Somme des 6 HAP (2)	µg/L	-		-	-	-	-	0.011	-	-	-	-	-	-	-	0.015	-	-	-	-	-	0.027	0.025	-	-
BTEX																									
Benzène	µg/L	1	10	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Toluène	µg/L	-	700	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Ethylbenzène	µg/L	-	300	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
m,p-Xylène	µg/L	-		<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
o-Xylène	µg/L	-		<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Somme xylènes	µg/L	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Somme des BTEX	**µg/L**	**-**		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
COHV																									
Tétrachloroéthylène (PCE)	µg/L	-	40	0.9	0.2	0.2	1.6	0.2	0.2	0.3	0.6	0.2	0.2	0.4	0.2	0.3	0.4	0.3	0.5	0.7	0.1	0.3	0.3	0.4	<0,1
Trichloroéthylène (TCE)	µg/L	-	20	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Somme TCE + PCE	**µg/L**	**10**		**0.9**	**0.2**	**0.2**	**1.6**	**0.2**	**0.2**	**0.3**	**0.6**	**0.2**	**0.2**	**0.4**	**0.2**	**0.3**	**0.4**	**0.3**	**0.5**	**0.7**	**0.1**	**0.3**	**0.3**	**0.4**	**0**
cis-1,2-dichloroéthylène	µg/L	-		<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/L	-		<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Somme cis + trans-1,2-dichloroéthylène	µg/L	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1-dichloroéthylène	µg/L	-		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Chlorure de Vinyle	µg/L	0.5	0.3	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,3
1,1,2 trichloroéthane	µg/L	-		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1 trichloroéthane	µg/L	-		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2 dichloroéthane	µg/L	3	30	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1 dichloroéthane	µg/L	-		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tétrachlorométhane (tétrachlorure de carbone)	µg/L	-	4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Trichlorométhane (chloroforme) (3)	µg/L	100	300	<0,5	<0,5	1.1	1.1	0.8	0.5	<0,5	<0,5	<0,5	0.6	0.7	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1.2	0.6
Dichlorométhane	µg/L	-	20	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Somme des COHV	**µg/L**	**-**		**0.9**	**0.2**	**1.3**	**2.7**	**1**	**0.7**	**0.3**	**0.6**	**0.2**	**0.8**	**1.1**	**0.2**	**0.3**	**0.4**	**0.3**	**0.5**	**0.7**	**0.1**	**0.3**	**0.3**	**1.6**	**0.6**

(2) Annexe 2 arrêté du 11/01/07 : somme des benzo(b) fluoranthène, benzo(k) fluoranthène, benzo(g,h,i)périylène, indeno(1,2,3,c-d)pyrène, fluoranthène, benzo(a)pyrène
(3) Annexe 1 arrêté du 11/01/07 : somme des chloroforme, bromoforme, dibromochlorométhane, bromodichlorométhane
(6) Arrêté modifié par l'arrêté du 04/08/2017

concentration supérieure à un des seuils eau potable
concentration supérieure aux seuils de l'arrêté du 17/12/08
concentration supérieure au seuil eaux brutes

Ces résultats montrent que :

- les teneurs mesurées pour les HCT, HAP, COHV, BTEX sont non détectées ou respectent les valeurs guides pour l'eau potable, lorsqu'elles existent, dans toutes les maisons ;
- le **PCE** est détecté systématiquement à l'état de traces, excepté chez M19 où il n'est pas détecté en C1 et chez M23 en C2. On notera également la teneur la plus élevée chez M1 en C1 et M4 en C2 mais toujours inférieure à la valeur de référence (pour rappel, des travaux ont été réalisés sur les canalisations chez M1 et ont conduit à une diminution des teneurs à des valeurs conformes aux normes pour l'AEP). Le xylène y est également détecté à une teneur faible ;
- le chloroforme et le tétrachlorométhane sont également ponctuellement détectés, les teneurs sont inférieures aux limites acceptables pour l'AEP. Il s'agit vraisemblablement de produits de dégradation des traitements utilisés pour l'AEP.

11.4 Investigations sur l'air ambiant (A240)

11.4.1 Nature des investigations

En janvier/février 2021, les investigations ont été réalisées, en fonction de la configuration de l'habitation et des résultats de l'enquête préalable, à l'intérieur des 23 maisons objets de l'étude, dans :

- Les espaces tampons constitués par un garage en sous-sol, un vide sanitaire ou une cave ;
- Et/ou 1 ou 2 pièces de vie.

En outre, un échantillon a été prélevé en extérieur (jardin de M10) afin de bénéficier de données de référence.

En juin et septembre (pour l'allée des Lauriers) 2021, une seconde campagne a été réalisée dans l'ensemble des maisons.

◗ Prélèvements en décembre 2020

En décembre 2020, des prélèvements ponctuels ont été réalisés dans 3 habitations, M10, M15 et M17, lors de l'enquête préalable en raison des mesures de COV avec le PID ppb assez élevées. Ils ont été réalisés par prélèvements actifs sur des supports de charbon actif, sur des durées de 2 à 5 h. Les résultats sont présentés ci-après.

11.4.2 Echantillonnage et observations

Pour chaque campagne, les prélèvements d'air ont été effectués sur une période de 7 jours, par un intervenant de GINGER BURGEAP. Ils ont été réalisés par méthode passive, les supports adsorbant utilisés sont de marque Radiello®.

Durant les prélèvements, l'humidité et la température en intérieur ont été relevées et reportées sur les fiches de prélèvement, reprises en **Annexe 14**.

Les prélèvements d'air ambiant peuvent être influencés par les conditions atmosphériques, en particulier dans la mesure où certaines maisons ne sont pas équipées d'une ventilation mécanique (ou qu'elle n'est pas fonctionnelle).

Les conditions atmosphériques sont présentées dans les figures ci-après (relevés à la station de Lyon-Bron).

Conditions atmosphériques de janvier-février 2021

Figure 22 : Température et précipitation – janvier-février 2021 – LYON – INFOCLIMAT

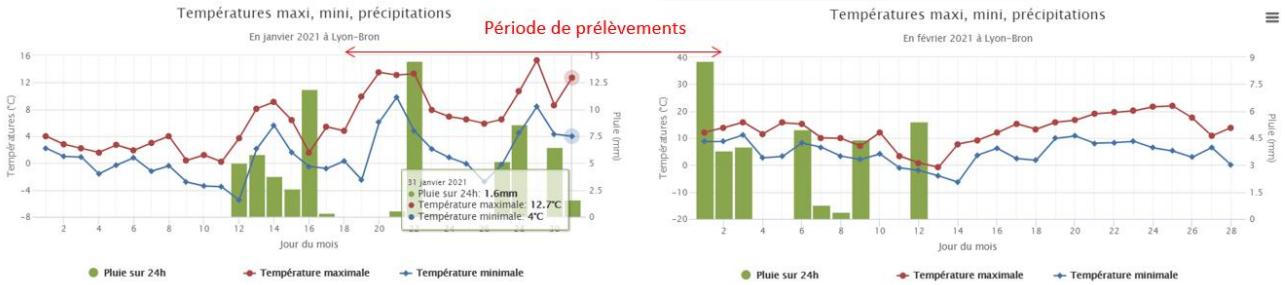


Figure 23 : Pression atmosphérique– janvier-février 2021 – LYON - INFOCLIMAT

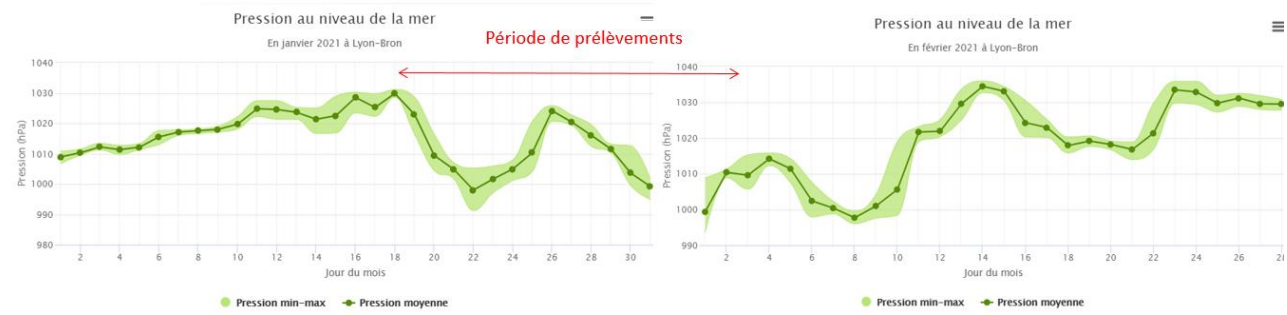
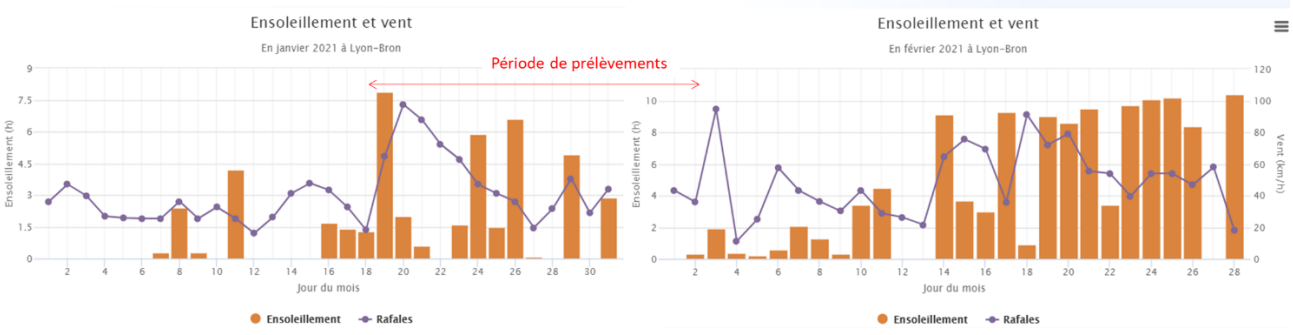


Figure 24 : Ensoleillement et vent– janvier-février 2021 – LYON - INFOCLIMAT



Les prélèvements ont eu lieu en période hivernale, avec des températures extérieures basses, environ 5°C en moyenne et 14°C au maximal. Le contraste avec les températures à l'intérieur des maisons chauffées est donc important et favorable à la migration des gaz du sol vers l'air intérieur. De la même façon, la pluviométrie a été assez importante et constante sur la période de prélèvements, pouvant induire une augmentation du flux de polluants vers l'air intérieur (en cas de source présente sous les maisons), elle aurait par contre un effet inverse si la source du panache était située en dehors de l'emprise des maisons. Enfin, la pression atmosphérique a évolué tout au long de la période de prélèvements : sa diminution au cours des premiers jours de la campagne, associée à de fortes rafales de vent, est plutôt favorable à une migration des gaz de sols vers l'air extérieur, alors qu'une augmentation aurait l'effet inverse.

◗ Conditions atmosphériques de juin 2021

Figure 25 : Température et précipitation - juin 2021 – LYON – INFOCLIMAT

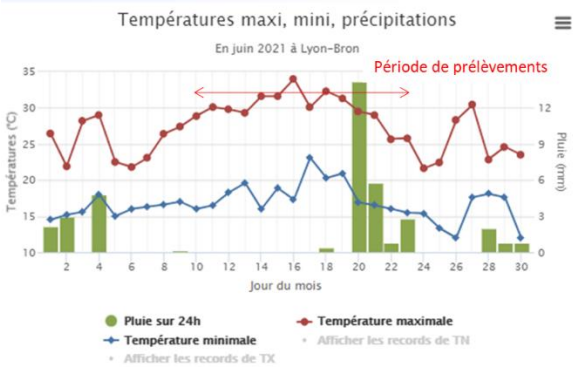


Figure 26 : Pression atmosphérique – juin 2021 – LYON - INFOCLIMAT

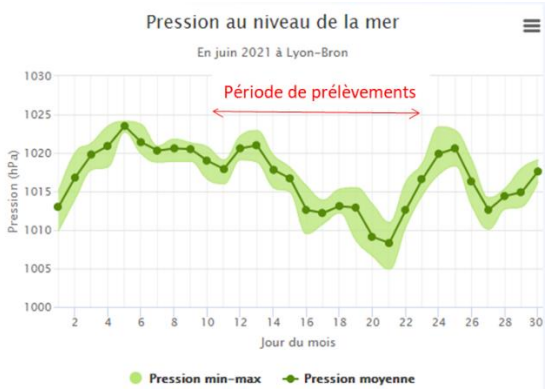
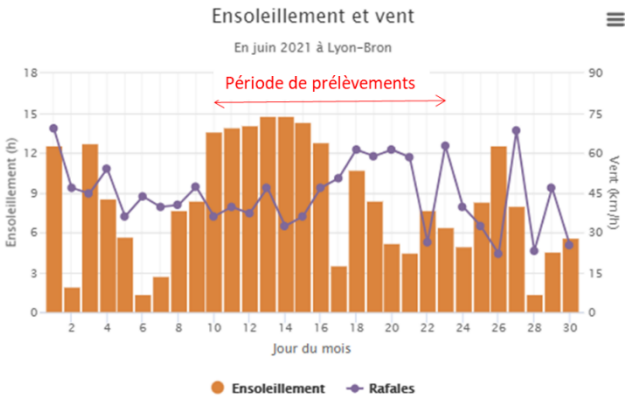


Figure 27 : Ensoleillement et vent – juin 2021 – LYON - INFOCLIMAT



Au mois de juin 2021, sur la période de prélèvements, les températures sont douces, voire élevées (jusqu'à 34°C) ce qui peut favoriser la volatilisation des substances dans le milieu souterrain en raison d'un sol plus chaud, mais pas le transfert vers l'intérieur des habitations (absence de contraste de température). Comme indiqué précédemment, les précipitations en fin de période de prélèvements peuvent favoriser les transferts si les sources se situent sous les habitations. La pression atmosphérique globalement en diminution, est plutôt favorable à une migration des gaz de sols vers l'air extérieur, alors que son augmentation en fin de période a l'effet inverse.

Conditions atmosphériques de septembre 2021

Figure 28 : Température et précipitation - septembre 2021 – LYON – INFOCLIMAT

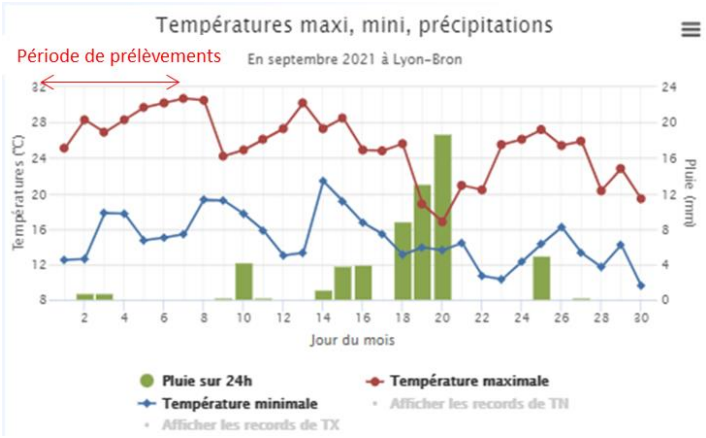


Figure 29 : Pression atmosphérique – septembre 2021 – LYON - INFOCLIMAT

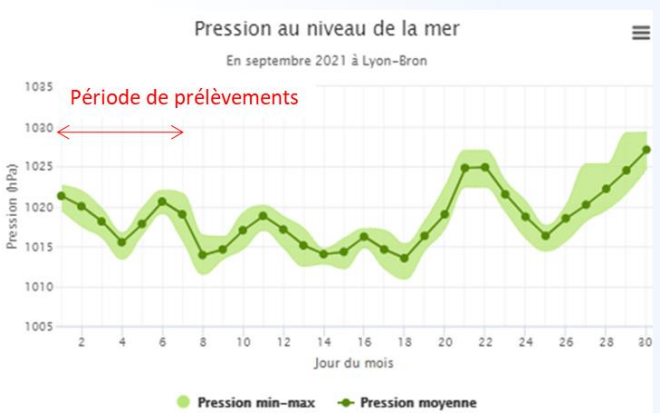
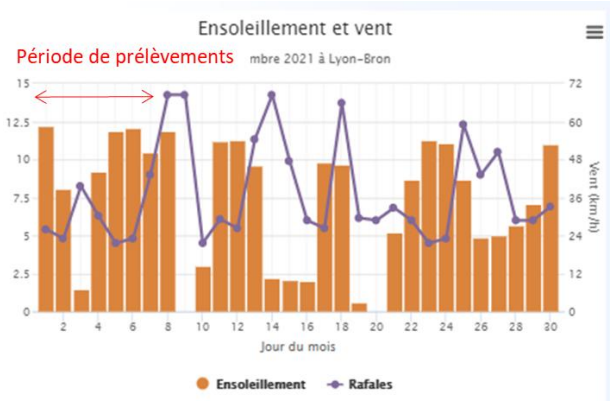


Figure 30 : Ensoleillement et vent – septembre 2021 – LYON - INFOCLIMAT



Les conditions atmosphériques lors des prélèvements du mois de septembre 2021 sont similaires à celles du mois de juin avec principalement des températures douces, une pression atmosphérique en diminution puis en augmentation sur la fin de la période.

11.4.3 Conservation des échantillons

Les supports adsorbants ont été stockés en glacière jusqu'à leur arrivée au laboratoire, sans excéder 48h.

11.4.4 Programme analytique sur l'air ambiant

Les analyses chimiques ont été réalisées par le laboratoire WESSLING.

Tableau 28 : Programme analytique sur l'air ambiant

	Janvier 2021		Juin 2021		Septembre 2021	
Substances analysées	Nombre d'échantillons analysés en intérieur	Nombre d'échantillons analysés en extérieur	Nombre d'échantillons analysés en intérieur	Nombre d'échantillons analysés en extérieur	Nombre d'échantillons analysés en intérieur	Nombre d'échantillons analysés en extérieur
Hydrocarbures par TPH	36	1	37		6	
BTEX	36	1	37		6	
naphtalène	36	1	37		6	
COHV	36	1	37		6	

Ces mêmes analyses ont été réalisées en décembre 2020 sur 3 échantillons.

11.4.5 Valeurs de référence pour l'air ambiant

Les concentrations mesurées seront comparées :

- aux valeurs réglementaires françaises et européennes définies pour l'air ambiant : décret 2002-213 de février 2002, directives 2002/3/CE et 2004/107/CE ;
- aux valeurs repères établies par le HCSP (Haut conseil de la santé publique) ;
- aux valeurs guides de qualité de l'air intérieur (VGAI) de l'ANSES (Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail) ;
- aux valeurs guides proposées par l'OMS (Air Quality Guidelines for Europe, 2000) et par le projet INDEX (Critical Appraisal of the setting and implementation of indoor exposures limits in the EU, 2005) ;
- aux valeurs de bruit de fond : percentiles 90 issus de la campagne de mesures de l'Observatoire de la Qualité de l'Air Intérieur (OQAI) dans les logements français et dans les garages.

A défaut de telles valeurs, les bornes R1-R2-R3 issues de la démarche sur les établissements sensibles (guide ADEME/INERIS/BRGM/INVS) seront prises en compte.

11.4.6 Résultats et interprétation des analyses sur l'air ambiant

Les résultats d'analyses sont présentés dans le tableau suivant. Les bordereaux des analyses réalisées dans le cadre de ce diagnostic sont présentés en **annexe 15.**

Ils sont représentés sur la figure suivante.

Tableau 29 : Résultats d'analyses sur l'air ambiant – décembre 2020

		AIR INTERIEUR	AIR INTERIEUR	AIR EXTERIEUR et INTERIEUR	AIR INTERIEUR	Campagne de prélèvement du 15 au 17/12/2020		
						Cellier	cave	pièce à vivre
		Bruit de fond logements OQAI (centile 90)	Bruit de fond garage OQAI (centile 90)	Valeurs guide OMS	Valeurs guide ANSES ou INDEX, valeurs repère HCSP (1)	M15 VIDEI-15-12-zm	M10 BOUC-15-12-zm	M17 MARCO-17-12-zm
Volume pompé	m3					0.097	0.078	0.027
Hydrocarbures par TPH								
Aliphatic nC>5-nC6	µg/m3	-		-	-	<LQ	256	<LQ
Aliphatic nC>6-nC8	µg/m3	-		-	-	<LQ	321	<LQ
Aliphatic nC>8-nC10 (4)	µg/m3	29.1	113	-	-	<LQ	<LQ	<LQ
Aliphatic nC>10-nC12 (4)	µg/m3	33.6	76.7	-	-	<LQ	<LQ	<LQ
Aromatic nC>6-nC7 benzène	µg/m3	5.7	13	1.7	**2**	1	**22**	**2**
Aromatic nC>7-nC8 toluène	µg/m3	46.9	506.8	260	-	4	258	41
Aromatic nC>8-nC10	µg/m3	-		-	-	<LQ	333	<LQ
Aromatic nC>10-nC12	µg/m3	-		-	-	<LQ	<LQ	<LQ
Somme des TPH	µg/m3	-		-	-	<LQ	<LQ	<LQ
BTEX								
Benzene (2)	µg/m3	5.7	13	1.7	**2**	1	**22**	**2**
Toluene	µg/m3	46.9	506.8	260	-	4	258	41
Ethylbenzene	µg/m3	7.5	122	-	-	<LQ	38	<LQ
m+p - Xylene	µg/m3	22	376.8	-	*200*	<LQ	176	<LQ
o - Xylene	µg/m3	8.1	146.7	-	-	<LQ	49	<LQ
Autres HAM								
Naphtalène	µg/m2	-		-	-	<LQ	<LQ	<LQ
COHV					-			
Tétrachloroéthylène (PCE) (3)	µg/m3	5.2	1.9	250	**250**	**87**	<LQ	**593**
Trichloroéthylène (TCE)	µg/m3	3.3	2.1	23	**10**	2	2	**8 148**
cis-1,2-dichloroéthylène	µg/m3	-		-	-	<LQ	<LQ	<LQ
trans-1d2-dichloroéthylène	µg/m3	-		-	-	<LQ	<LQ	<LQ
1,1-dichloroéthylène	µg/m3	-		-	-	<LQ	<LQ	<LQ
Chlorure de Vinyle	µg/m3	-		10	-	<LQ	<LQ	<LQ
1,1,2-trichloroéthane	µg/m3	-		-	-	<LQ	<LQ	<LQ
1,1,1-trichloroéthane	µg/m3	-		-	-	<LQ	<LQ	<LQ
1,2-dichloroéthane	µg/m3	-		700	-	<LQ	<LQ	<LQ
1,1-dichloroéthane	µg/m3	-		-	-	<LQ	<LQ	<LQ
Tétrachlorométhane (tétrachlorure de carbone)	µg/m3	-		-	-	<LQ	<LQ	<LQ
Trichlorométhane (chloroforme)	µg/m3	-		-	-	<LQ	<LQ	<LQ
Dichlorométhane	µg/m3	-		450	-	<LQ	<LQ	<LQ

(1) en gras : valeur repère du HCSP, souligné : valeur guide de l'ANSES (VGAI), en italique : valeur guide projet INDEX.
(3) valeur guide OMS et ANSES relative aux expositions chroniques au tétrachloroéthlyène pour les effets non cancérigènes
(4) Les valeurs de bruit de fond OQAI concernent respectivement le n-décane et n-undécane.

concentration supérieure au bruit de fond logements ou garage
concentration supérieure aux valeurs règlementaires
concentration supérieure à une valeur guide

Tableau 30 : Résultats d'analyses sur l'air ambiant – janvier 2021 (1/2)

			AIR INTERIEUR	AIR INTERIEUR	AIR EXTERIEUR	AIR EXTERIEUR et INTERIEUR	AIR INTERIEUR	AIR INTERIEUR	campagne de mesures de janvier/février 2021															
		Débit (ml/min)	Bruit de fond logements OQAI (centile 90)	Bruit de fond garage OQAI (centile 90)	Valeurs réglementaires - décret 2002-213 (valeur limite) ou directive 2004/107/CE	Valeurs guide OMS	Valeurs guide ANSES ou INDEX. valeurs repère HCSP (1)	Borne R1 "etablissements sensibles"	M1-cuisine	M1-salon	M2-Salon	M2-sous-sol cuisine aménagée	M3 - salon	M3-garage	M4	M5	M6-cave	M6-salon	M7	M8-salon	M8-chambre	M9	M10-salon	M10-cave	M10-EXT
Hydrocarbures par TPH																									
Hydrocarbures aromatiques C6-C7	µg/m³	80	5.7	13	5	1.7	**2**	2	nd	nd	**4.05**	**22.8**	nd	2.4	nd	nd	nd	nd	nd	**5.5**	**4.1**	nd	nd	3.0	nd
Hydrocarbures aromatiques C7-C8	µg/m³	74	46.9	506.8	-	260	-	20 000	5.83	6.38	38.33	233.1	8.1	31.9	nd	nd	1.3	1.6	nd	63.3	47.5	nd	3.2	18.8	nd
Hydrocarbures aromatiques C8-C9	µg/m³	50	-	-	-	-	-	200	6.58	6.78	46.60	284.1	17.4	76.8	nd	nd	3.4	2.4	nd	81.9	58.6	nd	6.0	33.8	nd
Hydrocarbures aromatiques C9-C10	µg/m³	50	-	-	-	-	-	200	2.06	2.05	15.40	93.4	7.2	33.2	nd	nd	4.2	nd	nd	27.3	19.5	nd	2.8	16.1	nd
Hydrocarbures aromatiques C10-C11	µg/m³	25	-	-	-	-	-	200	nd	nd	nd	14.2	nd	3.8	nd	nd	nd	nd	nd	19.5	11.7	nd	nd	4.0	nd
Hydrocarbures aromatiques C11-C12	µg/m³	25	-	-	-	-	-	200	nd	nd	nd	15.0	nd	4.9	nd	nd	nd	nd	nd	5.1	12.9	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aromatiques C12-C13	µg/m³	-	-	-	-	-	-	200	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aromatiques C13-C14	µg/m³	-	-	-	-	-	-	200	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aromatiques C14-C15	µg/m³	-	-	-	-	-	-	200	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aromatiques C15-C16	µg/m³	-	-	-	-	-	-	200	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Indice Hydrocarbures Aromatiques C6	**µg/m³**								**14.47**	**15.21**	**104.38**	**662.6**	**32.7**	**153.0**	**-**	**-**	**8.9**	**4.0**	**-**	**202.5**	**154.4**	**-**	**11.9**	**75.6**	**-**
Hydrocarbures aliphatiques C5-C6	µg/m³	66	-	-	-	-	-	18 000	nd	nd	15.35	112.2	nd	10.5	nd	nd	nd	nd	nd	19.2	14.2	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aliphatiques C6-C7	µg/m³	58	-	-	-	-	-	18 000	12.05	12.04	24.45	96.2	nd	21.1	nd	nd	nd	nd	nd	15.3	nd	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aliphatiques C7-C8	µg/m³	53	-	-	-	-	-	18 000	nd	nd	16.06	61.3	nd	21.4	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aliphatiques C8-C9	µg/m³	48	29.1	113	-	-	-	1 000	nd	nd	nd	nd	nd	12.0	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aliphatiques C9-C10	µg/m³	43	29.1	113	-	-	-	1 000	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aliphatiques C10-C11	µg/m³	24	33.6	76.7	-	-	-	1 000	47.11	34.22	67.54	nd	nd	nd	nd	nd	nd	26.2	31.6	52.8	33.8	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aliphatiques C11-C12	µg/m³	8	33.6	76.7	-	-	-	1 000	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aliphatiques C12-C13	µg/m³	8	-	-	-	-	-	1 000	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aliphatiques C13-C14	µg/m³	8	-	-	-	-	-	1 000	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	62.4	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aliphatiques C14-C15	µg/m³	8	-	-	-	-	-	1 000	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aliphatiques C15-C16	µg/m³	8	-	-	-	-	-	1 000	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Indice Hydrocarbures Aliphatiques C5	**µg/m³**		-	-	-	-	-		**73.64**	**61.47**	**227.78**	**932.4**	**32.7**	**218.0**	**-**	**-**	**8.9**	**92.6**	**31.6**	**289.9**	**202.3**	**-**	**11.9**	**75.6**	**-**
Somme des TPH	µg/m³		-	-	-	-	-		88.1	76.7	332.2	1 595.0	65.4	371.0	-	-	17.9	96.6	31.6	492.4	356.7	-	23.9	151.3	-
HAP																									
Naphtalène	µg/m³	25	-	-	-	-	***10***	***10***	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
BTEX																									
Benzene	µg/m³	80	5.7	13	5	1.7	**2**	**2**	0.72	0.73	**4.05**	**22.8**	0.9	2.4	0.3	0.6	0.5	0.6	0.3	**5.5**	**4.1**	0.3	0.7	3.0	0.4
Toluene	µg/m³	74	46.9	506.8	-	260	-	20 000	5.83	6.38	38.33	233.1	8.1	31.9	0.5	0.8	1.3	1.6	0.8	63.3	47.5	0.5	3.2	18.8	0.5
Ethylbenzene	µg/m³	68	7.5	122	-	-	-	1 500	0.80	0.83	5.51	34.3	2.1	8.6	nd	nd	0.5	0.3	0.3	9.6	6.9	nd	0.8	4.2	nd
m+p - Xylene	µg/m³	70	22	376.8	-	-	*200*	*200*	2.94	3.08	21.71	134.8	8.2	34.9	0.3	0.5	1.2	1.0	0.6	39.0	27.9	nd	2.6	15.6	0.3
o - Xylene	µg/m³	65	8.1	146.7	-	-	-	200	0.93	0.96	6.23	37.5	nd	nd	nd	nd	0.8	0.4	nd	11.4	8.4	nd	0.9	5.2	nd
COHV																									
Chlorure de Vinyle	µg/m³	59	-	-	-	10	-	2.6	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
1.1-dichloroéthylène	µg/m³	59	-	-	-	-	-		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Dichlorométhane	µg/m³	90	-	-	-	450	-	10	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0.2	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
trans-1d2-dichloroéthylène	µg/m³	59	-	-	-	-	-		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
1.1-dichloroéthane	µg/m³	77	-	-	-	-	-		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
cis-1.2-dichloroéthylène	µg/m³	59	-	-	-	-	-	60	1.92	1.91	nd	nd	0.4	nd	nd	2.0	nd	nd	nd	0.4	0.4	nd	nd	nd	nd
Trichlorométhane (chloroforme)	µg/m³	75	-	-	-	-	-	63	0.33	0.30	nd	nd	nd	nd	nd	0.4	nd	nd	nd	0.3	0.3	nd	nd	nd	nd
Tétrachlorométhane (tétrachlorure c	µg/m³	67	-	-	-	-	-	110	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
1.1.1-trichloroéthane	µg/m³	62	-	-	-	-	-	1 000	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0.8	nd	nd	nd	nd	0.4	0.4	nd	nd	nd	nd
Trichloroéthylène (TCE)	µg/m³	69	3.3	2.1	-	23	**10**	**en cours de révision**	1.94	1.93	0.44	1.8	0.4	nd	0.5	1.4	0.5	0.5	nd	6.8	8.3	4.0	nd	0.6	nd
Tétrachloroéthylène (PCE) (3)	µg/m³	59	5.2	1.9	-	250	**250**	**250**	7.67	7.48	nd	0.6	1.5	nd	1.8	4.2	0.5	1.2	13.5	19.8	18.2	nd	nd	0.3	nd
Somme des COHV	**µg/m³**	**-**	**-**	-	-	-	-	-	**11.85**	**11.63**	**0.44**	**2.4**	**2.3**	**-**	**3.1**	**8.2**	**1.0**	**1.7**	**13.5**	**27.8**	**27.6**	**4.0**	**-**	**0.9**	**-**

(1) en gras : valeur repère du HCSP. souligné : valeur guide de l'ANSES (VGAI). en italique : valeur guide projet INDEX.

(3) valeur guide OMS et ANSES relative aux expositions chroniques au tétrachloroéthlyène pour les effets non cancérigènes uniquement

(4) Les valeurs de bruit de fond OQAI concernent respectivement le n-décane et n-undécane.

concentration supérieure au bruit de fond logements ou garage
concentration supérieure aux valeurs règlementaires
concentration supérieure à une valeur guide

59 : débit de molécule équivalente car non connu pour cette molécule. choix du débit le plus faible de la famille de substances pour majorer les concentrations

Tableau 31 : Résultats d'analyses sur l'air ambiant - janvier 2021 (2/2)

			AIR INTERIEUR	AIR INTERIEUR	AIR EXTERIEUR	AIR EXTERIEUR et INTERIEUR	AIR INTERIEUR	AIR INTERIEUR	campagne de mesures de janvier/février 2021																		
		Débit (ml/min)	Bruit de fond logements OQAI (centile 90)	Bruit de fond garage OQAI (centile 90)	Valeurs réglementaires - décret 2002-213 (valeur limite) ou directive 2004/107/CE	Valeurs guide OMS	Valeurs guide ANSES ou INDEX. valeurs repère HCSP (1)	Borne R1 "etablissements sensibles"	M11-salon	M11-chambre	M12	M13-salon	M13-chambre	M14	M15	M16	M17-cuisine	M17-chambre gauche	M18-salon	M18-chambre RDC	M19-chambre au sous-sol semi-enterré	M20 garage	M21-garage	M21-salon	M22-salon	M22-chambre	M23-VS	M23-salon
Hydrocarbures par TPH																											
Hydrocarbures aromatiques C6-C7	µg/m³	80	5.7	13	5	1.7	**2**	2	**2.2**	2.0	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	**4.5**	nd	5.4	1.7	nd	nd	5.3	1.6
Hydrocarbures aromatiques C7-C8	µg/m³	74	46.9	506.8	-	260	-	20 000	25.3	21.3	nd	nd	nd	nd	1.5	1.3	nd	1.3	3.1	2.0	46.4	4.3	48.4	12.4	1.8	1.6	57.3	16.0
Hydrocarbures aromatiques C8-C9	µg/m³	50	-	-	-	-	-	200	27.5	23.6	2.6	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	3.0	2.4	68.6	63.5	49.1	13.5	2.6	2.4	69.1	19.0
Hydrocarbures aromatiques C9-C10	µg/m³	50	-	-	-	-	-	200	7.5	6.5	nd	2.3	3.7	nd	nd	nd	nd	nd	4.6	2.4	26.6	4.2	15.3	4.9	nd	nd	21.7	5.5
Hydrocarbures aromatiques C10-C11	µg/m³	25	-	-	-	-	-	200	5.9	5.9	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	4.0	nd	10.9	nd	4.9	nd	nd	nd	5.5	nd
Hydrocarbures aromatiques C11-C12	µg/m³	25	-	-	-	-	-	200	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aromatiques C12-C13	µg/m³	-	-	-	-	-	-	200	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aromatiques C13-C14	µg/m³	-	-	-	-	-	-	200	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aromatiques C14-C15	µg/m³	-	-	-	-	-	-	200	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aromatiques C15-C16	µg/m³	-	-	-	-	-	-	200	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Indice Hydrocarbures Aromatiques C6	**µg/m³**								**68.4**	**59.2**	**2.6**	**2.3**	**3.7**		**1.5**	**1.3**	**-**	**1.3**	**14.7**	**6.8**	**157.0**	**72.0**	**123.1**	**32.5**	nd	nd	**158.9**	**42.1**
Hydrocarbures aliphatiques C5-C6	µg/m³	66	-	-	-	-	-	18 000	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	27.6	nd	21.7	nd	nd	nd	29.9	9.3
Hydrocarbures aliphatiques C6-C7	µg/m³	58	-	-	-	-	-	18 000	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	20.5	70.2	68.8	13.6	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aliphatiques C7-C8	µg/m³	53	-	-	-	-	-	18 000	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	31.7	nd	34.7	nd	nd	nd	18.6	nd
Hydrocarbures aliphatiques C8-C9	µg/m³	48	29.1	113	-	-	-	1 000	22.5	12.3	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aliphatiques C9-C10	µg/m³	43	29.1	113	-	-	-	1 000	20.6	nd	nd	nd	26.9	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	61.9	12.8	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aliphatiques C10-C11	µg/m³	24	33.6	76.7	-	-	-	1 000	123.0	217.2	nd	28.5	nd	nd	78.4	24.4	nd	nd	66.5	39.9	nd	nd	36.2	23.0	nd	nd	nd	111.0
Hydrocarbures aliphatiques C11-C12	µg/m³	8	33.6	76.7	-	-	-	1 000	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aliphatiques C12-C13	µg/m³	8	-	-	-	-	-	1 000	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aliphatiques C13-C14	µg/m³	8	-	-	-	-	-	1 000	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aliphatiques C14-C15	µg/m³	8	-	-	-	-	-	1 000	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aliphatiques C15-C16	µg/m³	8	-	-	-	-	-	1 000	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Indice Hydrocarbures Aliphatiques C5	**µg/m³**		-	-	-	-	-		**234.5**	**288.8**	**2.6**	**30.8**	**30.6**	**-**	**79.9**	**25.7**	**-**	**1.3**	**81.2**	**46.8**	**236.8**	**142.2**	**346.5**	**81.9**	nd	nd	**207.4**	**162.4**
Somme des TPH	µg/m³		-	-	-	-	-		302.9	348.0	5.2	33.1	34.4	-	81.4	27.0	-	2.6	95.9	53.6	393.7	214.2	469.6	114.4	-	-	366.3	204.5
HAP																												
Naphtalène	µg/m³	25	-	-	-	-	***10***	***10***	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
BTEX																												
Benzene	µg/m³	80	5.7	13	5	1.7	**2**	**2**	**2.2**	2.0	0.2	0.5	0.6	0.5	0.9	0.5	0.3	0.4	0.7	0.5	**4.5**	1.0	5.4	1.7	0.5	0.5	5.3	1.6
Toluene	µg/m³	74	46.9	506.8	-	260	-	20 000	25.3	21.3	0.4	1.0	1.1	1.0	1.5	1.3	1.0	1.3	3.1	2.0	46.4	4.3	48.4	12.4	1.8	1.6	57.3	16.0
Ethylbenzene	µg/m³	68	7.5	122	-	-	-	1 500	3.3	2.9	0.3	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0.3	0.4	0.3	9.1	9.3	6.6	2.0	0.4	0.4	8.4	2.5
m+p - Xylene	µg/m³	70	22	376.8	-	-	*200*	*200*	13.2	11.5	1.1	0.6	0.7	0.3	0.6	0.4	0.6	0.7	1.1	0.9	31.0	26.9	21.9	6.0	1.1	1.0	31.0	8.5
o - Xylene	µg/m³	65	8.1	146.7	-	-	-	200	3.6	3.2	0.3	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0.5	0.4	nd	9.3	6.6	1.9	0.3	0.3	10.8	2.7
COHV																												
Chlorure de Vinyle	µg/m³	59	-	-	-	10	-	2.6	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
1.1-dichloroéthylène	µg/m³	59	-	-	-	-	-		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Dichlorométhane	µg/m³	90	-	-	-	450	-	10	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
trans-1d2-dichloroéthylène	µg/m³	59	-	-	-	-	-		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0.6	0.7	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
1.1-dichloroéthane	µg/m³	77	-	-	-	-	-		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
cis-1.2-dichloroéthylène	µg/m³	59	-	-	-	-	-	60	0.9	0.6	1.8	8.0	16.9	0.4	0.6	0.8	0.8	1.0	2.0	1.1	16.6	28.6	26.0	7.8	nd	nd	nd	nd
Trichlorométhane (chloroforme)	µg/m³	75	-	-	-	-	-	63	3.0	2.4	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0.4	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Tétrachlorométhane (tétrachlorure c	µg/m³	67	-	-	-	-	-	110	0.5	0.5	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0.3	0.3	nd	nd	nd	nd	nd	nd
1.1.1-trichloroéthane	µg/m³	62	-	-	-	-	-	1 000	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0.3	0.4	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Trichloroéthylène (TCE)	µg/m³	69	3.3	2.1	-	23	**10**	**en cours de révision**	1.4	1.1	9.2	**21.8**	**42.0**	4.5	2.6	2.2	**1 758.2**	**2 137.2**	**140.2**	**72.4**	**15.2**	25.9	19.3	7.3	0.4	0.4	nd	nd
Tétrachloroéthylène (PCE) (3)	µg/m³	59	5.2	1.9	-	250	**250**	**250**	0.7	0.6	2.0	27.5	51.1	**7.2**	83.9	58.7	190.9	220.5	27.1	14.6	13.1	21.9	17.3	7.6	0.6	0.7	0.5	nd
Somme des COHV	**µg/m³**	-	-	-	-	-	-	-	**6.5**	**5.2**	**13.1**	**57.3**	**109.9**	**12.1**	**87.1**	**61.6**	**1 950.9**	**2 359.9**	**169.3**	**88.0**	**45.6**	**76.7**	**62.6**	**22.7**	**1.1**	**1.1**	**0.5**	**-**

(1) en gras : valeur repère du HCSP. souligné : valeur guide de l'ANSES (VGAI). en italique : valeur guide projet INDEX.

(3) valeur guide OMS et ANSES relative aux expositions chroniques au tétrachloroéthlyène pour les effets non cancérigènes uniquement

(4) Les valeurs de bruit de fond OQAI concernent respectivement le n-décane et n-undécane.

concentration supérieure au bruit de fond logements ou garage
concentration supérieure aux valeurs règlementaires
concentration supérieure à une valeur guide

59 : débit de molécule équivalente car non connu pour cette molécule. choix du débit le plus faible de la famille de substances pour majorer les concentrations

Figure 31 : Cartographie des résultats d'analyses sur l'air intérieur et extérieur - janvier 2021

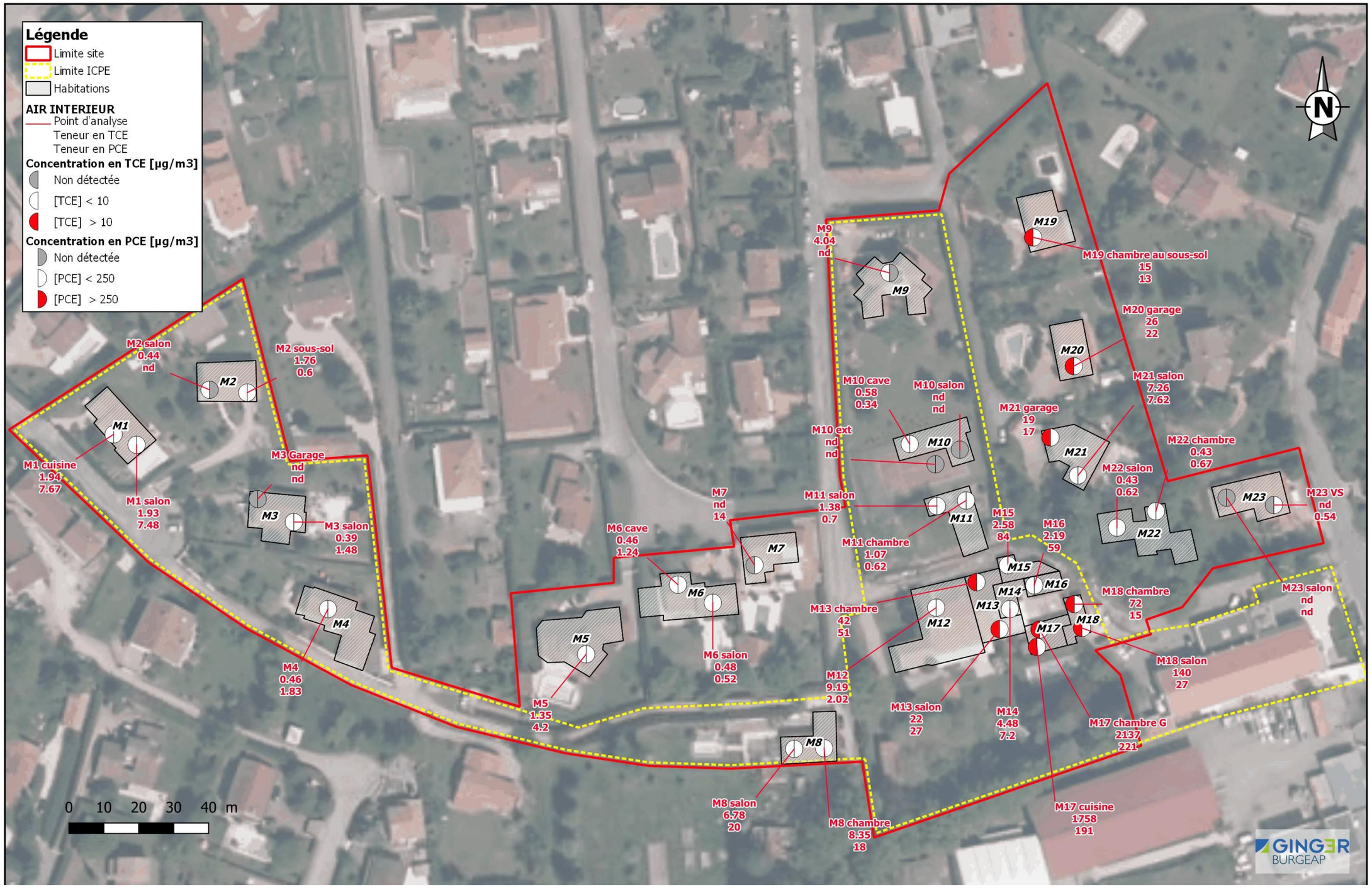


Tableau 32 : Résultats d'analyses sur l'air ambiant - juin/septembre 2021 (1/2)

			AIR INTERIEUR	AIR INTERIEUR	AIR EXTERIEUR	AIR EXTERIEUR et INTERIEUR	AIR INTERIEUR	AIR INTERIEUR	Campagne de mesures de juin 2021															
		Débit (ml/min)	Bruit de fond logements OQAI (centile 90)	Bruit de fond garage OQAI (centile 90)	Valeurs réglementaires - décret 2002-213 (valeur limite) ou directive 2004/107/CE	Valeurs guide OMS	Valeurs guide ANSES ou INDEX, valeurs repère HCSP (1)	Borne R1 "etablissements sensibles"	M1 - Salon	M1 - Cuisine	M2 - Sous-sol aménagé en cuisine	M2 - Célier	M2 - Salon	M3 - Cave dans garage	M3 - Salon	M4	M5	M6 - Cave	M6 - Salon	M7	M8 - Garage	M8 - Salon	M8 - Chambre	M9	M10 - Cave	M10 - Salon
Date début									14/06/2021 11:00	14/06/2021 10:55	14/06/2021 10:36	14/06/2021 10:27	14/06/2021 10:22	14/06/2021 09:59	14/06/2021 09:25	11/06/2021 14:09	08/06/2021 09:20	11/06/2021 09:40	11/06/2021 09:32	14/06/2021 14:39	10/06/2021 09:46	10/06/2021 09:57	10/06/2021 09:52	11/06/2021 10:12	15/06/2021 10:51	15/06/2021 10:44
Date fin									22/06/2021 15:25	22/06/2021 15:22	22/06/2021 15:13	22/06/2021 15:06	22/06/2021 15:09	22/06/2021 15:32	22/06/2021 15:36	18/06/2021 14:32	15/06/2021 09:28	18/06/2021 09:23	18/06/2021 09:15	22/06/2021 15:44	17/06/2021 09:31	17/06/2021 09:19	17/06/2021 09:23	18/06/2021 11:23	22/06/2021 14:16	22/06/2021 14:10
Durée	j								8.18	8.19	8.19	8.19	8.20	8.23	8.26	7.02	7.01	6.99	6.99	8.05	6.99	6.97	6.98	7.05	7.14	7.14
Durée	min								11785	11787	11797	11799	11807	11853	11891	10103	10088	10063	10063	11585	10065	10042	10051	10151	10285	10286
Hydrocarbures par TPH																										
Hydrocarbures aromatiques C6-C7	µg/m³	80	5.7	13	5	1.7	**2**	2	nd	nd	**4.45**	**4.24**	nd	8.33	nd	nd	nd	1.24	nd	nd	33.53	**2.49**	1.24	nd	4.38	**3.40**
Hydrocarbures aromatiques C7-C8	µg/m³	74	46.9	506.8	-	260	-	20 000	1.61	1.83	33.22	34.36	4.23	47.88	6.14	nd	2.14	13.43	4.43	nd	510.20	36.33	21.51	nd	56.50	42.04
Hydrocarbures aromatiques C8-C9	µg/m³	50	-	-	-	-	-	200	2.89	2.38	62.73	64.41	7.28	80.99	11.61	nd	6.54	18.28	5.96	nd	953.80	61.74	31.84	nd	97.23	64.16
Hydrocarbures aromatiques C9-C10	µg/m³	50	-	-	-	-	-	200	nd	nd	30.52	32.21	3.56	32.06	3.87	nd	3.37	11.53	2.78	nd	397.42	23.90	12.14	nd	29.17	21.39
Hydrocarbures aromatiques C10-C11	µg/m³	25	-	-	-	-	-	200	nd	nd	8.14	9.49	nd	13.84	3.70	nd	5.15	nd	nd	nd	83.46	20.31	nd	nd	7.00	4.28
Hydrocarbures aromatiques C11-C12	µg/m³	25	-	-	-	-	-	200	nd	nd	9.49	18.65	nd	11.14	nd	nd	nd	nd	nd	nd	258.32	nd	nd	nd	24.11	11.67
Hydrocarbures aromatiques C12-C13	µg/m³	25	-	-	-	-	-	200	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	47.69	nd	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aromatiques C13-C14	µg/m³	-	-	-	-	-	-	200	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aromatiques C14-C15	µg/m³	-	-	-	-	-	-	200	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aromatiques C15-C16	µg/m³	-	-	-	-	-	-	200	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Indice Hydrocarbures Aromatiques C6-C16	**µg/m³**								**4.49**	**4.21**	**148.55**	**163.35**	**15.08**	**194.24**	**25.31**	**-**	**17.21**	**44.48**	**13.18**	**0.00**	**2284.41**	**144.78**	**66.73**	**-**	**218.38**	**146.94**
Hydrocarbures aliphatiques C5-C6	µg/m³	66	-	-	-	-	-	18 000	nd	nd	21.83	17.98	nd	39.63	8.92	nd	nd	nd	nd	nd	286.02	21.12	nd	nd	36.83	17.68
Hydrocarbures aliphatiques C6-C7	µg/m³	58	-	-	-	-	-	18 000	nd	nd	26.31	23.38	nd	72.73	nd	nd	nd	nd	nd	nd	633.81	13.39	nd	nd	155.90	184.38
Hydrocarbures aliphatiques C7-C8	µg/m³	53	-	-	-	-	-	18 000	nd	nd	12.80	15.83	nd	44.57	nd	nd	nd	13.31	nd	nd	243.70	12.78	nd	nd	44.03	45.86
Hydrocarbures aliphatiques C8-C9	µg/m³	48	29.1	113	-	-	-	1 000	nd	nd	nd	nd	nd	11.95	nd	nd	nd	nd	nd	nd	142.82	12.24	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aliphatiques C9-C10	µg/m³	43	29.1	113	-	-	-	1 000	nd	nd	14.78	49.27	nd	nd	nd	nd	17.75	nd	nd	11.04	323.48	64.84	41.65	nd	24.87	nd
Hydrocarbures aliphatiques C10-C11	µg/m³	24	33.6	76.7	-	-	-	1 000	nd	nd	35.32	105.94	22.23	42.18	nd	nd	29.74	nd	nd	34.53	703.76	128.63	95.35	nd	101.28	125.58
Hydrocarbures aliphatiques C11-C12	µg/m³	8	33.6	76.7	-	-	-	1 000	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	186.29	nd	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aliphatiques C12-C13	µg/m³	8		-	-	-	-	1 000	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aliphatiques C13-C14	µg/m³	8	-	-	-	-	-	1 000	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aliphatiques C14-C15	µg/m³	8	-	-	-	-	-	1 000	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aliphatiques C15-C16	µg/m³	8	-	-	-	-	-	1 000	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Indice Hydrocarbures Aliphatiques C5-C16	**µg/m³**		**-**	-	**-**	**-**	-		**-**	**-**	**111.04**	**212.41**	**22.23**	**211.06**	**8.92**	**-**	**47.49**	**13.31**	**-**	**45.57**	**2519.88**	**253.00**	**137.00**	**-**	**362.91**	**373.49**
Somme des TPH	µg/m³		-	-	-	-	-		-	-	259.6	375.8	37.3	405.3	34.2	-	64.7	57.8	13.2	45.6	4 804.3	397.8	203.7	-	581.3	520.4
HAP																										
Naphtalène	µg/m³	25	-	-	-	-	***10***	***10***	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	1.87	nd	nd	nd	nd	nd
BTEX																										
Benzene	µg/m³	80	5.7	13	5	1.7	**2**	**2**	nd	nd	**4.45**	**4.24**	0.59	8.33	0.98	nd	nd	1.24	0.53	nd	33.53	**2.49**	1.24	nd	4.38	**5.59**
Toluene	µg/m³	74	46.9	506.8	-	260	-	20 000	1.61	1.83	33.22	34.36	4.23	47.88	5.68	0.86	2.14	13.43	4.43	1.40	510.20	36.33	21.51	0.47	56.50	68.32
Ethylbenzene	µg/m³	68	7.5	122	-	-	-	1 500	0.36	0.30	8.10	8.35	0.92	10.67	1.20	nd	1.75	2.48	0.75	nd	106.66	7.03	3.95	nd	11.15	12.01
m+p - Xylene	µg/m³	70	22	376.8	-	-	*200*	*200*	1.21	0.97	27.85	29.06	3.27	36.16	4.08	0.52	2.27	7.67	2.70	0.74	440.00	28.45	14.21	nd	44.45	48.61
o - Xylene	µg/m³	65	8.1	146.7	-	-	-	200	0.51	0.40	8.74	8.87	1.04	11.16	1.27	nd	0.78	3.06	0.84	nd	148.27	9.35	4.75	nd	13.91	14.96
COHV																										
Chlorure de Vinyle	µg/m³	59	-	-	-	10	-	2.6	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
1,1-dichloroéthylène	µg/m³	59	-	-	-	-	-		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Dichlorométhane	µg/m³	90	-	-	-	450	-	10	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
trans-1d2-dichloroéthylène	µg/m³	59	-	-	-	-	-		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
1,1-dichloroéthane	µg/m³	77	-	-	-	-	-		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
cis-1,2-dichloroéthylène	µg/m³	59	-	-	-	-	-	60	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Trichlorométhane (chloroforme)	µg/m³	75	-	-	-	-	-	63	0.38	0.28	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0.26	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0.26
Tétrachlorométhane (tétrachlorure de car	µg/m³	67	-	-	-	-	-	110	0.25	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
1,1,1-trichloroéthane	µg/m³	62	-	-	-	-	-	1 000	nd	0.27	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Trichloroéthylène (TCE)	µg/m³	69	3.3	2.1	-	23	**10**	**en cours de révision**	nd	nd	1.97	2.58	0.38	nd	nd	0.42	nd	nd	nd	nd	nd	1.73	1.36	3.28	1.28	0.34
Tétrachloroéthylène (PCE) (3)	µg/m³	59	5.2	1.9	-	250	**250**	**250**	1.29	1.21	0.29	0.40	nd	nd	0.71	1.64	1.21	0.88	0.39	2.49	16.84	7.09	4.22	nd	0.82	nd
Somme des COHV	**µg/m³**			-					**1.93**	**1.76**	**2.25**	**2.98**	**0.38**	**-**	**0.71**	**2.06**	**1.21**	**0.88**	**0.65**	**2.49**	**16.84**	**8.82**	**5.57**	**3.28**	**2.11**	**0.60**

(1) en gras : valeur repère du HCSP, souligné : valeur guide de l'ANSES (VGAI), en italique : valeur guide projet INDEX.

(3) valeur guide OMS et ANSES relative aux expositions chroniques au tétrachloroéthylène pour les effets non cancérigènes uniquement

(4) Les valeurs de bruit de fond OQAI concernent respectivement le n-décane et n-undécane.

concentration supérieure au bruit de fond logements et garages

concentration supérieure aux valeurs règlementaires

concentration supérieure à une valeur guide

59 : débit de molécule équivalente car non connu pour cette molécule, choix du débit le plus faible de la famille de substances pour majorer les concentrations

Tableau 33 : Résultats d'analyses sur l'air ambiant - juin/septembre 2021 (2/2)

			AIR INTERIEUR	AIR INTERIEUR	AIR EXTERIEUR	AIR EXTERIEUR et INTERIEUR	AIR INTERIEUR	AIR INTERIEUR	Campagne de mesures de juin/septembre 2021																						
		Débit (ml/min)	Bruit de fond logements OQAI (centile 90)	Bruit de fond garage OQAI (centile 90)	Valeurs réglementaires - décret 2002-213 (valeur limite) ou directive 2004/107/CE	Valeurs guide OMS	Valeurs guide ANSES ou INDEX, valeurs repère HCSP (1)	Borne R1 "etablissements sensibles"	M11 - Garage plein pied	M11 - Chambre	M11 - Salon	M12	M13 - Salon	M13 - Chambre	M13 - Chambre Nord	M14	M15 - Garde manger	M15 - Salon	M16	M17 - Cuisine	M18 - Salon	M18 - Chambre étage	M18 - Cuisine	M19salon	M19 chambre sous-sol	M19 garage	M20 salon	M21 salon	M21 cave	M22 - Chambre	M22 - Salon	M23 - VS	M23 - Salon
Date début									11/06/2021 10:58	11/06/2021 11:16	11/06/2021 10:52	11/06/2021 10:23	11/06/2021 11:39	11/06/2021 11:44	11/06/2021 11:44	15/06/2021 11:54	15/06/2021 12:46	15/06/2021 12:30	15/06/2021 11:21	15/06/2021 14:03	17/06/2021 17:51	17/06/2021 17:53	17/06/2021 17:43	31/08/2021 12:35	31/08/2021 12:30	31/08/2021 12:20	31/08/2021 10:40	31/08/2021 11:35	31/08/2021 11:30	15/06/2021 15:06	15/06/2021 15:54	15/06/2021 15:45	15/06/2021 15:56
Date fin									18/06/2021 12:24	18/06/2021 12:28	18/06/2021 12:24	18/06/2021 10:43	18/06/2021 11:06	18/06/2021 11:12	18/06/2021 11:12	22/06/2021 15:03	23/06/2021 10:09	23/06/2021 10:04	22/06/2021 16:14	22/06/2021 14:55	24/06/2021 16:25	24/06/2021 16:45	24/06/2021 16:32	07/09/2021 15:42	07/09/2021 15:45	07/09/2021 15:49	07/09/2021 11:52	07/09/2021 10:31	07/09/2021 10:05	22/06/2021 14:39	22/06/2021 14:34	22/06/2021 14:55	22/06/2021 14:48
Durée	j								7.06	7.05	7.06	7.01	6.98	6.98	6.98	7.13	7.89	7.90	7.20	7.04	6.94	6.95	6.95	7.13	7.14	7.15	7.05	6.96	6.94	6.98	6.94	6.97	6.95
Durée	min								10166	10152	10172	10100	10047	10048	10048	10269	11363	11374	10373	10132	9994	10012	10009	10267	10275	10289	10152	10016	9995	10053	10000	10030	10012
Hydrocarbures par TPH																																	
Hydrocarbures aromatiques C6-C7	µg/m³	80	5.7	13	5	1.7	**2**	2	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	**6.21**	**3.53**	**42.52**	nd	nd	nd	nd	nd	**27.42**	**2.62**
Hydrocarbures aromatiques C7-C8	µg/m³	74	46.9	506.8	-	260	-	20 000	nd	1.46	nd	nd	nd	nd	nd	1.71	nd	1.66	nd	2.67	2.03	2.16	2.16	**68.44**	39.46	459.69	1.46	1.62	7.17	nd	nd	202.10	17.55
Hydrocarbures aromatiques C8-C9	µg/m³	50	-	-	-	-	-	200	nd	2.17	2.16	8.51	nd	nd	nd	nd	nd	2.29	nd	8.49	2.40	2.40	2.40	107.14	60.34	**758.09**	3.35	3.00	11.61	nd	nd	358.92	29.96
Hydrocarbures aromatiques C9-C10	µg/m³	50	-	-	-	-	-	200	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	3.75	nd	nd	nd	46.75	27.25	**330.45**	2.96	2.00	8.40	nd	nd	133.60	10.39
Hydrocarbures aromatiques C10-C11	µg/m³	25	-	-	-	-	-	200	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	11.69	6.23	120.52	nd	nd	nd	nd	nd	39.88	4.00
Hydrocarbures aromatiques C11-C12	µg/m³	25	-	-	-	-	-	200	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	14.42	nd	108.85	nd	nd	nd	nd	nd	28.71	nd
Hydrocarbures aromatiques C12-C13	µg/m³	25	-	-	-	-	-	200	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	11.27	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aromatiques C13-C14	µg/m³	-	-	-	-	-	-	200	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aromatiques C14-C15	µg/m³	-	-	-	-	-	-	200	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aromatiques C15-C16	µg/m³	-	-	-	-	-	-	200	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Indice Hydrocarbures Aromatiques C6-C16	**µg/m³**								-	**3.63**	**2.16**	**8.51**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**1.71**	-	**3.95**	-	**14.91**	**4.43**	**4.56**	**4.56**	**254.65**	**136.80**	**1831.40**	**7.77**	**6.61**	**27.18**	-	-	**790.63**	**64.52**
Hydrocarbures aliphatiques C5-C6	µg/m³	66	-	-	-	-	-	18 000	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	29.51	13.12	161.99	nd	nd	nd	nd	nd	196.38	30.27
Hydrocarbures aliphatiques C6-C7	µg/m³	58	-	-	-	-	-	18 000	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	38.62	25.17	268.11	nd	nd	31.05	nd	nd	257.85	18.94
Hydrocarbures aliphatiques C7-C8	µg/m³	53	-	-	-	-	-	18 000	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	25.73	11.94	220.06	nd	nd	17.18	nd	nd	103.46	nd
Hydrocarbures aliphatiques C8-C9	µg/m³	48	29.1	113	-	-	-	1 000	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	42.52	nd	nd	14.59	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aliphatiques C9-C10	µg/m³	43	29.1	113	-	-	-	1 000	nd	nd	nd	nd	nd	17.59	nd	nd	nd	nd	nd	nd	12.33	14.40	13.71	**56.63**	**33.95**	67.81	16.72	15.32	**116.34**	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aliphatiques C10-C11	µg/m³	24	33.6	76.7	-	-	-	1 000	nd	**38.17**	26.63	nd	30.27	**45.61**	26.95	29.62	nd	nd	nd	nd	**58.37**	**124.85**	**70.77**	**324.66**	**162.21**	35.23	36.94	41.18	32.10	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aliphatiques C11-C12	µg/m³	8	33.6	76.7	-	-	-	1 000	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	**754.85**	**510.95**	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aliphatiques C12-C13	µg/m³	8	-	-	-	-	-	1 000	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	267.85	145.99	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aliphatiques C13-C14	µg/m³	8	-	-	-	-	-	1 000	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aliphatiques C14-C15	µg/m³	8	-	-	-	-	-	1 000	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Hydrocarbures aliphatiques C15-C16	µg/m³	8	-	-	-	-	-	1 000	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Indice Hydrocarbures Aliphatiques C5-C16	**µg/m³**		-	-	-	-	-		-	**38.17**	**26.63**	**0.00**	**30.27**	**63.20**	**26.95**	**29.62**	-	**0.00**	-	**0.00**	**70.70**	**139.25**	**84.48**	**1497.85**	**903.32**	**795.72**	**53.66**	**56.51**	**211.26**	-	-	**557.69**	**49.21**
Somme des TPH	µg/m³		-	-	-	-	-		-	41.8	28.8	8.5	30.3	63.2	27.0	31.3	-	3.9	-	14.9	75.1	143.8	89.0	1 752.5	1 040.1	2 627.1	61.4	63.1	238.4	-	-	1 348.3	113.7
HAP																																	
Naphtalène	µg/m³	25	-	-	-	-	***10***	***10***	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	1.59	nd	nd	nd	nd	nd	0.80	nd
BTEX																																	
Benzene	µg/m³	80	5.7	13	5	1.7	**2**	**2**	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0.41	0.23	0.55	0.34	0.33	0.44	0.47	0.46	**6.21**	**3.53**	**42.52**	0.27	0.30	1.08	nd	nd	**27.42**	**2.62**
Toluene	µg/m³	74	46.9	506.8	-	260	-	20 000	1.04	1.46	1.30	0.94	0.78	0.85	0.73	1.71	1.00	1.66	1.03	2.67	2.03	2.16	2.16	**68.44**	39.46	459.69	1.46	1.62	7.17	0.83	1.16	202.10	17.55
Ethylbenzene	µg/m³	68	7.5	122	-	-	-	1 500	nd	0.35	0.32	1.05	nd	nd	nd	nd	nd	0.32	nd	1.00	0.35	0.35	0.37	**13.61**	**7.59**	**94.33**	0.56	0.46	1.62	nd	nd	45.45	3.97
m+p - Xylene	µg/m³	70	22	376.8	-	-	*200*	*200*	0.49	0.76	0.67	3.96	0.81	0.80	0.64	0.64	0.64	0.97	0.52	3.10	0.91	0.93	0.94	**47.31**	**27.81**	**333.23**	1.29	1.21	5.00	0.54	0.70	156.67	13.27
o - Xylene	µg/m³	65	8.1	146.7	-	-	-	200	nd	0.33	0.32	1.22	nd	nd	nd	nd	nd	0.35	nd	1.18	0.45	0.45	0.45	**16.48**	**9.43**	119.62	0.47	0.45	1.85	nd	nd	55.22	4.46
COHV																																	
Chlorure de Vinyle	µg/m³	59	-	-	-	10	-	2.6	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
1,1-dichloroéthylène	µg/m³	59	-	-	-	-	-		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Dichlorométhane	µg/m³	90	-	-	-	450	-	10	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
trans-1d2-dichloroéthylène	µg/m³	59	-	-	-	-	-		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0.55	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
1,1-dichloroéthane	µg/m³	77	-	-	-	-	-		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
cis-1,2-dichloroéthylène	µg/m³	59	-	-	-	-	-	60	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	1.98	nd	nd	nd	0.64	0.66	1.12	0.71	4.13	2.47	18.12	0.58	1.03	3.05	nd	nd	nd	0.37
Trichlorométhane (chloroforme)	µg/m³	75	-	-	-	-	-	63	0.71	0.60	0.56	nd	0.27	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0.63	nd	nd	nd	nd	1.03	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Tétrachlorométhane (tétrachlorure de car	µg/m³	67	-	-	-	-	-	110	0.70	0.31	0.29	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0.26	nd	nd	nd	nd	nd	0.31	0.39	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
1,1,1-trichloroéthane	µg/m³	62	-	-	-	-	-	1 000	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0.83	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Trichloroéthylène (TCE)	µg/m³	69	3.3	2.1	-	23	**10**	**en cours de révision**	0.78	nd	0.34	**30.13**	**17.31**	**20.19**	**11.54**	**5.08**	0.87	1.16	0.67	**2 288.63**	**30.45**	**39.08**	**34.75**	**5.22**	**3.39**	28.17	0.79	1.24	**3.63**	nd	nd	nd	0.43
Tétrachloroéthylène (PCE) (3)	µg/m³	59	5.2	1.9	-	250	**250**	**250**	0.40	nd	nd	2.52	12.32	20.24	8.77	11.72	47.73	65.57	17.97	**418.21**	8.65	10.33	9.31	**6.27**	3.96	**34.59**	1.34	2.37	**5.60**	0.35	nd	0.34	0.44
Somme des COHV	**µg/m³**			-					**2.60**	**0.91**	**1.20**	**32.65**	**29.89**	**-**	**20.31**	**18.78**	**48.60**	**66.99**	**18.64**	**2 709.49**	**39.76**	**50.53**	**44.78**	**15.93**	**11.24**	**80.89**	**2.71**	**4.65**	**12.27**	**0.35**	**-**	**0.34**	**1.25**

(1) en gras : valeur repère du HCSP, souligné : valeur guide de l'ANSES (VGAI), en italique : valeur guide projet INDEX.

(3) valeur guide OMS et ANSES relative aux expositions chroniques au tétrachloroéthlyène pour les effets non cancérigènes uniquement

(4) Les valeurs de bruit de fond OQAI concernent respectivement le n-décane et n-undécane.

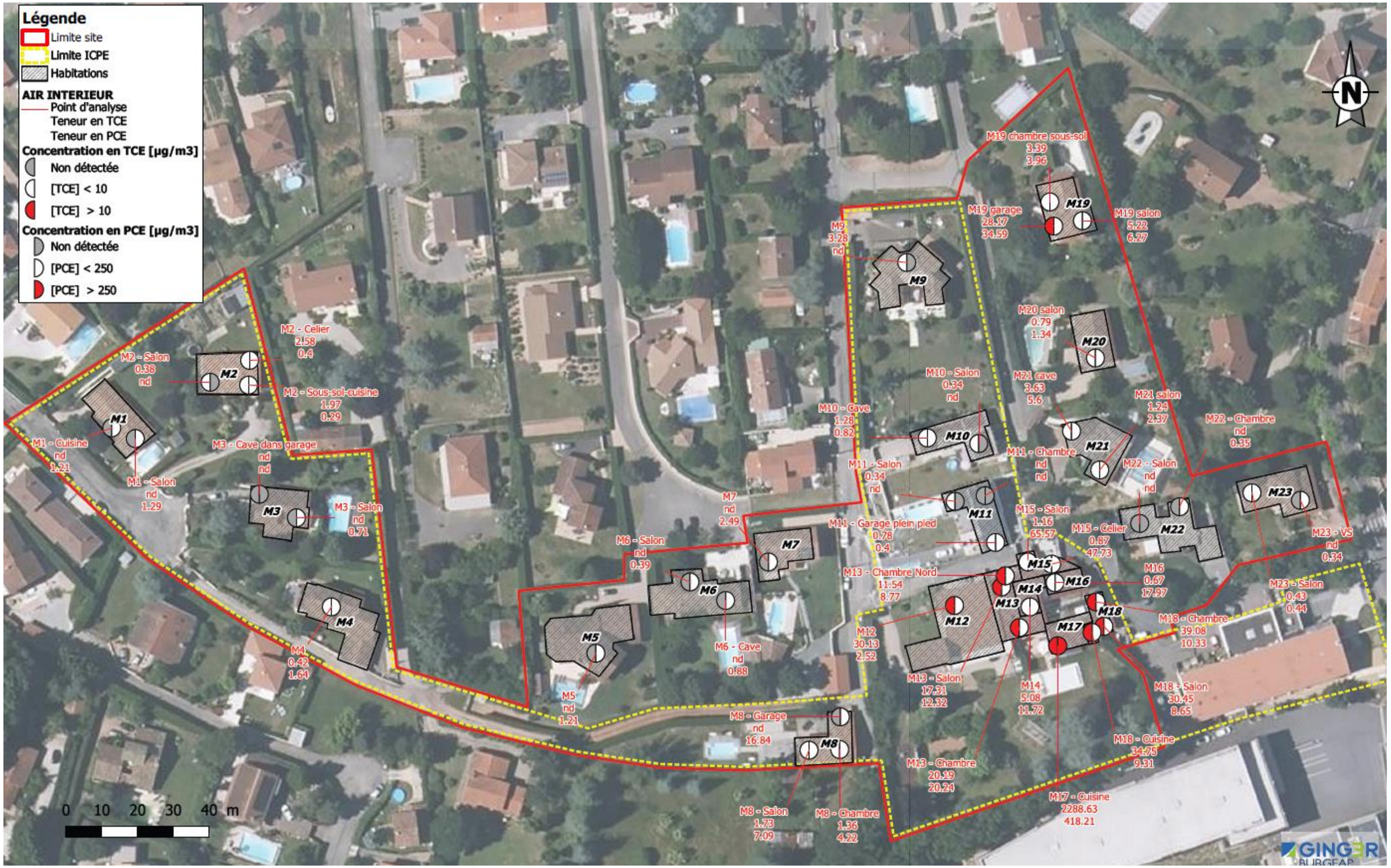
concentration supérieure au bruit de fond logements et garages

concentration supérieure aux valeurs règlementaires

concentration supérieure à une valeur guide

59 : débit de molécule équivalente car non connu pour cette molécule, choix du débit le plus faible de la famille de substances pour majorer les concentrations

Figure 32 : Cartographie des résultats d'analyses sur l'air intérieur – juin/septembre 2021



Il est à noter qu'en **extérieur,** en janvier 2021, les substances recherchées ne sont pas détectées, à l'exception du toluène, éthylbenzène et xylènes à l'état de traces. L'air extérieur ne constitue donc pas une source de contamination pour l'air ambiant des habitations.

En septembre 2021, la non détection des substances recherchées sur le blanc de transport valide l'absence de contamination croisée.

Ces résultats des 2 campagnes de contrôle de la QAI, en conditions météorologiques différentes, mettent en évidence :

- pour la **zone ouest**, **habitations M1 à M4**, :
  - le **PCE et TCE** sont détectés systématiquement montrant un impact sur la QAI, mais à des teneurs inférieures aux valeurs de référence. Le cis-DCE est également présent chez M1 à une teneur faible. Les teneurs sont plus faibles en juin par rapport à janvier, mais restent du même ordre de grandeur ;
  - Pour les hydrocarbures, on note chez **M2** la présence de **BTEX** à des teneurs élevées dans le sous-sol semi-enterré aménagé en cuisine (pièce en communication avec le garage), en particulier pour le benzène (23 µg/m^3 en janvier pour une valeur guide de 2, et un bruit de fond dans les garages d'habitation de 13 µg/m^3). Les autres TEX sont détectés mais à des teneurs inférieures aux valeurs guide ou borne R1. Les TPH sont également présents à une teneur totale de 1,6 mg/m^3, et en particulier les aromatiques C8-C9 dont la teneur est supérieure à la borne R1. Au mois de juin, ces substances sont également présentes mais à des teneurs plus basses et inférieures aux valeurs de référence, excepté pour le benzène dans le garage dont la teneur (4 µg/m^3) est du même ordre de grandeur que la valeur guide (2 µg/m^3). Un prélèvement complémentaire a été réalisé dans le cellier au sous-sol et présente les mêmes concentrations. L'abattement des teneurs dans la pièce de vie est d'un ordre de grandeur pour toutes les substances, en janvier comme en juin, aboutissant à des teneurs de l'ordre de grandeur du bruit de fond pour les logements, mais avec, en janvier, une teneur en benzène supérieure à la valeur guide (4 pour 2 µg/m^3) ;
  - Chez M3, les résultats sont similaires entre janvier et juin : on note le même abattement de concentrations entre le garage et le salon, les teneurs sont inférieures aux valeurs de référence (excepté pour le benzène dans le garage mais cela reste du même ordre de grandeur) ;
  - Chez M4, les substances recherchées sont globalement non détectées lors des 2 campagnes ;
- Pour la **zone centrale M5 à M8** :
  - Globalement, on note l'absence d'anomalies chez **M5 à M7 aussi bien en janvier qu'en juin 2021**, excepté la teneur en PCE chez M7 en janvier, supérieure au bruit de fond dans les logements (13 pour 7 µg/m^3) mais qui reste très inférieure à la valeur de référence (250 µg/m^3), et la présence de BTEX à l'instar de la pollution connue chez M8 ;
  - Chez **M8**, les COHV sont détectés de manière plus systématique et à des teneurs anomaliques, significativement supérieures au bruit de fond, mais inférieures aux valeurs guide en janvier, et à des teneurs plus basses en juin et inférieures au bruit de fond. Les teneurs en TPH et BTEX témoignent d'une dégradation significative de la QAI probablement liée à des sources internes dans le garage (nombreux stockages de produits) : les teneurs sont élevées dans le garage (contrôlé en juin) et diminuent dans les 2 pièces voisines. En outre, les BTEX ne sont pas détectés dans le milieu souterrain, ni dans la nappe ni dans les GDS. Lors de ces 2 campagnes, les teneurs sont inférieures aux valeurs de référence excepté le benzène qui est présent à une teneur supérieure à la valeur guide (5 µg/m^3 au maximum dans les pièces de vie et 34 µg/m^3 dans le garage pour une valeur guide de 2 µg/m^3), et le m+p-xylène dans le garage.
- Au niveau de **l'ancien bâtiment industriel (M13 à M18) et de la maison attenante (M12)** :
  - **M17** est la plus significativement impactée, les résultats du prélèvement de décembre 2020 ont été confirmés par les prélèvements passifs de janvier et juin 2021, avec des teneurs en TCE de 2 (en passif) à 8 (ponctuel) mg/m^3 soit supérieures de 2 ordres de grandeur à la valeur guide. La teneur en PCE est proche de la valeur guide, et la dépasse en juin (420 µg/m^3 pour 250 µg/m^3).

Pour les autres COHV, BTEX et TPH, les teneurs sont inférieures aux valeurs de référence, voire non détectés ;

- Les habitations attenantes, **M13 à l'ouest et M18 à l'est**, présentent des teneurs moindres mais tout de même supérieures à la valeur guide pour le **TCE** lors des 2 campagnes et dans toutes les pièces contrôlées, et significatives d'un impact du milieu souterrain pour le **PCE** qui est détectés à des teneurs supérieures au bruit de fond pour les logements. Notons que **chez M18**, le contrôle a été réalisé dans la chambre du rez-de-chaussée en janvier 2021 afin de vérifier le dégazage depuis les sols, et dans la chambre à l'étage en juin 2021 afin de disposer d'une analyse complémentaire sur cette zone. Pour les autres COHV, BTEX et TPH, les teneurs sont inférieures aux valeurs de référence, voire les substances ne sont pas détectées, excepté pour les HC aliphatiques C10-C11 en teneurs supérieures au bruit de fond ;
- Dans les 3 autres habitations **M14, M15 et M16**, les COHV sont également détectés mais à des teneurs inférieures aux valeurs guides ; on notera tout de même la présence de **PCE** à des teneurs supérieures à la gamme de bruit de fond dans les logements**.** Pour les autres COHV, BTEX et TPH, les teneurs sont inférieures aux valeurs de référence, voire les substances ne sont pas détectées ;
- **En janvier, M12** semble marquer une limite à ces impacts sur la qualité de l'air intérieur avec des teneurs inférieures aux valeurs guide pour toutes les substances, malgré des anomalies en TCE et PCE. Toutefois au mois de juin, la teneur en TCE est plus élevée (30 µg/m^3) et dépasse la valeur guide (10 µg/m^3) ;

- Chez **M9, M10, M11** au nord du bâti B et dans l'emprise de l'ancien site industriel, on ne note pas d'anomalies pour les COHV (dans la gamme de bruit de fond national). La teneur en benzène est légèrement supérieure à la valeur guide chez M10 dans la cave et au salon, et chez M11 au salon, cela pourrait être en lien avec des sources internes (stock de nombreux produits dans la cave de M10 et salon attenant au garage chez M11). Les autres substances ne sont pas détectées ou à des teneurs inférieures aux valeurs de référence ou du même ordre de grandeur ;
- A l'est de cette ligne de maisons, les habitations **M19 à M21** présentent, en janvier 2021, des teneurs en **TCE et PCE** anomaliques par rapport au bruit de fond pour les logements et les garages (15 à 26 µg/m^3). Ces teneurs sont supérieures à la valeur guide du TCE uniquement dans la chambre semi-enterrée de M19 (les teneurs mesurées dans les garages ne sont pas comparées aux valeurs guides). Le cis-DCE est également significativement présent. Pour M21, la teneur dans le salon est inférieure à celle du garage (pas de mesures dans le salon de M19). Pour M19, la teneur en **benzène** dans la chambre au sous-sol est légèrement supérieure à la valeur de référence, probablement en lien avec la proximité du garage et ses sources internes. Les autres substances ne sont pas détectées ou à des teneurs inférieures aux valeurs de référence. La campagne de **septembre 2021** a permis de compléter ces observations :
  - Chez M19, les teneurs en TCE et PCE sont plus élevées dans le garage et supérieures aux valeurs de référence, avec un abattement des teneurs vers la chambre en sous-sol et le salon qui sont inférieures aux valeurs de référence dans ces 2 pièces pour cette campagne. La présence de cis-DCE est confirmée. On notera dans le garage des teneurs élevées en BTEX et TPH qui se répercutent dans les pièces à vivre, avec des teneurs en benzène supérieures à la valeur guide dans les 3 pièces. L'origine de ces impacts peut être liée à des sources internes dans le garage, aucun impact du milieu souterrain n'a été identifié dans la zone ;
  - Chez M20, seul le salon a pu être contrôlé et toutes les substances ont des teneurs inférieures aux valeurs de référence ;
  - Chez M21, toutes les substances ont des teneurs inférieures aux valeurs de référence aussi bien dans la cave que dans le salon, ou du même ordre de grandeur que le bruit de fond pour les logements ;

  Pour ces 3 maisons, si un transfert des COHV depuis le milieu souterrain ne peut pas être exclu, compte tenu de leur détection dans les GDS (M20 et M21) et dans le puits M21, les teneurs mesurées sont inférieures aux valeurs de référence dans les pièces à vivre (excepté pour la chambre au sous-sol chez M19). Pour les BTEX et TPH, une origine liée à des sources internes dans le garage (présence notamment de motos et produits d'entretien) semble plus vraisemblable dans la mesure où ils ne sont pas ou peu détectés dans le milieu souterrain.

- Aucune anomalie n'est détectée chez **M22 et M23**, à l'exception chez M23 des BTEX dans le VS (qui est ouvert sur le garage), et probablement en lien avec des sources internes, qui sont détectés dans la pièce de vie à des teneurs abattues d'un ordre de grandeur. La teneur en benzène y est proche de la valeur guide (2.6 pour 2 µg/m^3).

12. Interprétation de l'état des milieux

12.1 Schéma conceptuel mis à jour

Le schéma conceptuel mis à jour suite aux résultats des différentes investigations est présenté dans les figures ci-après.

Figure 33 : Schéma conceptuel – Zone ouest

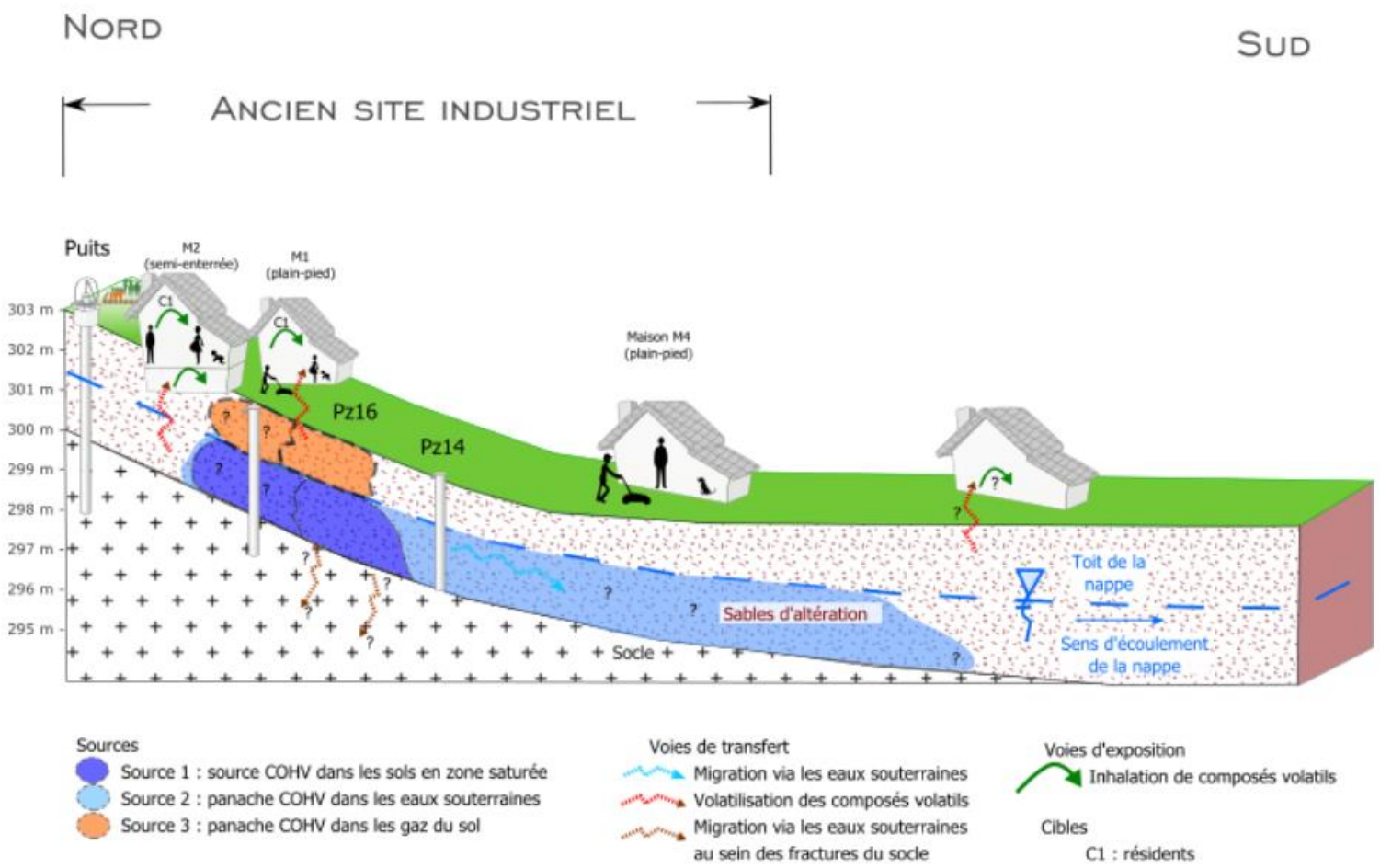


Figure 34 : Schéma conceptuel – Zone centrale

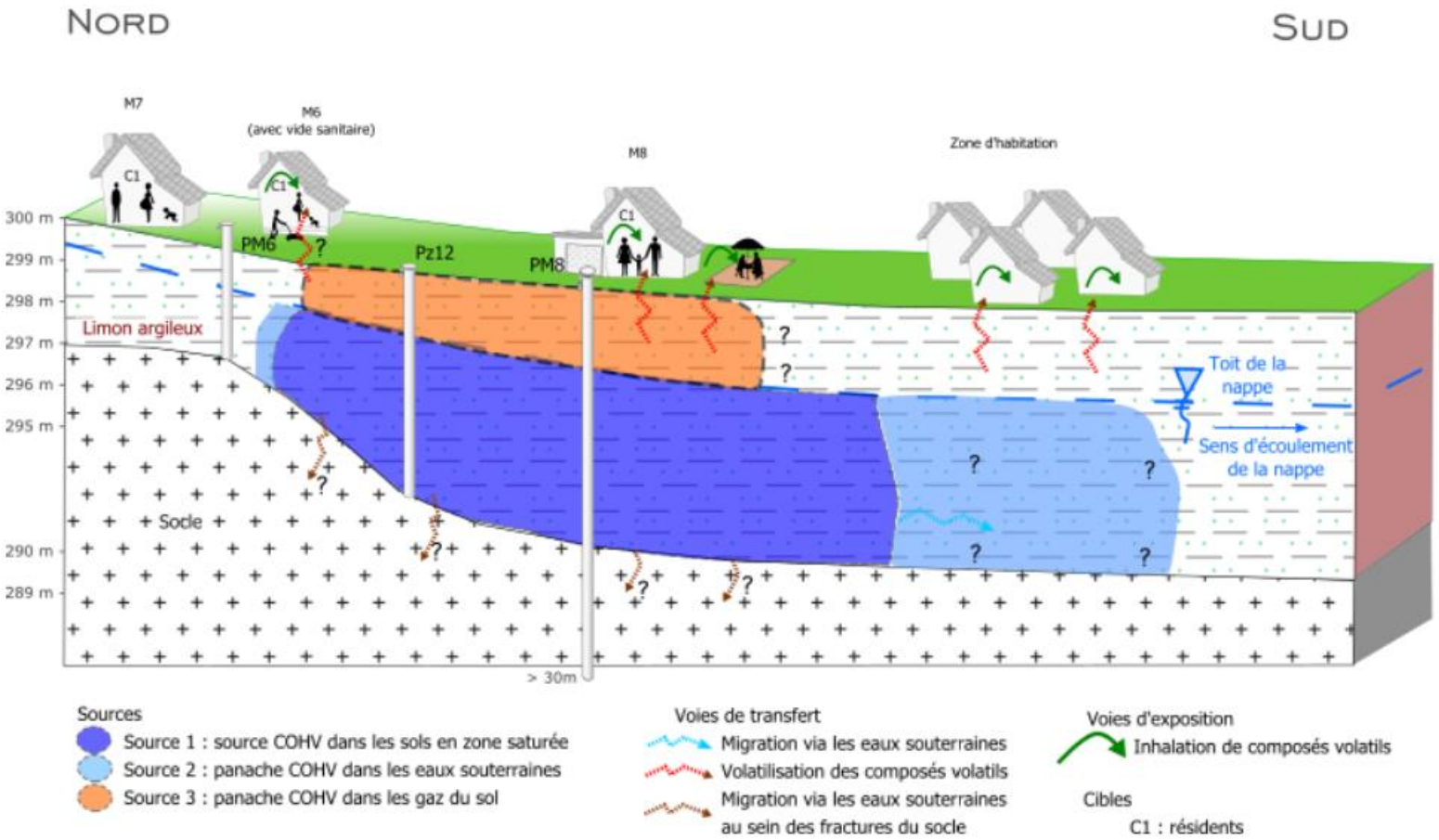
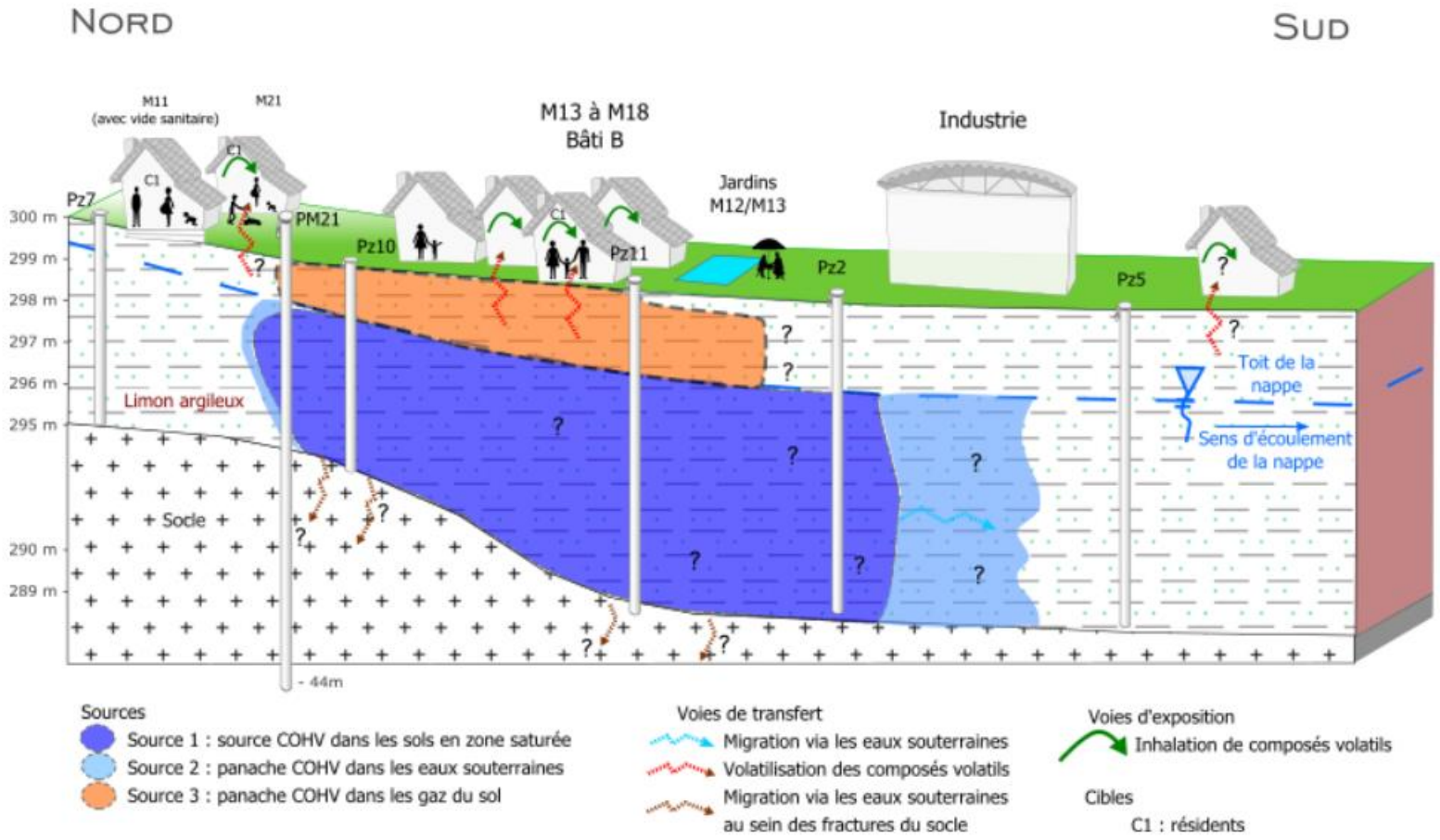


Figure 35 : Schéma conceptuel – Zone est



12.2 Synthèse des résultats pour les différents milieux d'exposition

L'interprétation de l'état des milieux (IEM) est réalisée dans le présent rapport suivant les recommandations méthodologiques du guide du Ministère en charge de l'environnement d'avril 2017.

L'interprétation des mesures réalisées repose donc sur une comparaison successive à :

- Des valeurs de gestion ;
- Des valeurs d'analyses de la situation (en l'absence de valeurs de gestion) ;
- Des données de bruit de fond.

Lorsque la comparaison à l'état des milieux naturels montre une dégradation des milieux et que les valeurs de gestion ne sont pas disponibles, la question de savoir dans quelle mesure cet état dégradé des milieux peut compromettre ou non son usage se pose.

Dans ce cas, l'interprétation repose sur la réalisation d'un calcul d'EQRS (évaluation quantitative des risques sanitaires) tel que décrit dans le guide du Ministère chargé de l'environnement avec une grille de calcul et une interprétation des résultats spécifique.

Ainsi, le tableau présenté ci-après synthétise pour chaque maison :

- Les activités historiques potentiellement polluantes ;
- La qualité du milieu souterrain : eau souterraine, gaz des sols, éventuellement sols en profondeur ;
- Les résultats des mesures réalisées sur les différents milieux d'exposition, à savoir :
  - L'air intérieur des maisons ;
  - L'eau du robinet ;
  - Les sols de surface des jardins, et le cas échéant, les végétaux cultivés ;
  - les eaux souterraines en cas d'usage.

Pour chaque milieu d'exposition, il est indiqué par un code couleur :

- le milieu est compatible avec son usage : en vert ;
- la compatibilité doit être vérifiée (calculs de risques) : en jaune
- le milieu est dégradé au vu de son usage : en rouge.

Pour les maisons, le classement est le suivant :

- maison compatible
- maison avec une qualité dégradée au vu des référentiels en raison de sources internes : des préconisations seront formulées aux riverains pour améliorer la QAI de leur maison ;
- maison avec une qualité dégradée au vu des référentiels en raison de sources dans le milieu souterrain : des mesures constructives ou de traitement des sources devront être mises en œuvre pour améliorer la QAI des maisons ;
- maison compatible, mais sous influence d'une pollution : transfert de COV mis en évidence et teneurs acceptables sur les 2 campagnes mais mesures à mettre en œuvre du fait de la proximité de sources de pollution dans le milieu souterrain avec surveillance en cas d'actions sur les sources.

Tableau 34 : Synthèse des résultats d'analyses de janvier/février et juin/septembre 2021 sur les différents milieux et IEM

	Activités historique	Sols Janvier-février 2021 Juin 2021	Eaux souterraines Janvier-février 2021 Juin ou septembre 2021	Gaz de sols Janvier-février 2021 Juin ou septembre 2021	Eau de robinet Janvier-février 2021	Air intérieur		**Interprétation / Recommandations**
						Décembre 2020 Diagnostic PID ppb	Janvier-février 2021 - Juin ou septembre 2021 Analyses en laboratoire et mesures PID ppb (pose/dépose)	
M1	Zone supposée de stockage de fûts	Pas d'impact significatifs, teneurs anomaliques en métaux et HCT mais cohérentes avec le bruit de fond urbain pour les métaux	Impact par COHV en aval hydraulique immédiat : 6,5 mg/L au max (env 50% PCE, présence de TCE et cisDCE) Zone source probable	C1 : Pzair non prélevé (pompe en défaut) C2 : Pzair non prélevé (présence d'eau)	En sept 2020, dépassement du seuil AEP en TCE : 21 puis 19 puis 13 µg/L Travaux sur les canalisations Teneurs en janv 2021 < seuil AEP ou non détectées	En air ambiant : 520 ppb Aux remontées de réseau (électrique, AEP) : 2200 ppb Mise en évidence de transferts depuis milieu souterrain	C1 : en air ambiant, 190 ppb et teneurs légèrement anomaliques en PCE au regard du bruit de fond pour les logements (même ordre de grandeur), mais acceptables au regard de la valeur de référence / présence de cisDCE C2 : en air ambiant, 170 ppb et pas de teneurs anomaliques / présence de cisDCE Mesures semi-quantitatives des COV plus faibles lors des prélèvements que lors du diagnostic : conditions moins pénalisantes	Sols : EQRS ok (faite en C1) Eau de robinet : compatible suite aux travaux sur canalisations réalisés par l'ADEME Air intérieur : en C1, impact par COHV sur la QAI mais teneurs acceptables / En C2, pas d'impacts sur QAI **COMPATIBLE**
M2	Zone supposée de stockage de fûts	Pas d'impact significatifs, teneurs anomaliques en métaux, HCT, COHV mais cohérentes avec le bruit de fond urbain pour les métaux Pour le Plomb, teneurs inférieures au fond géochimique urbain, confirmées par la C2	Puits utilisé pour l'arrosage du jardin non impacté (amont hydraulique de la zone d'étude) Impact par COHV en aval hydraulique immédiat : 6,5 mg/L (env 50% PCE) Zone source probable Pas d'impacts par les BTEX	C1 : Pzair non prélevé (pompe en défaut) C2 : Pzair non prélevé (présence d'eau)	Teneurs < seuil AEP ou non détectées sauf pour les HC C16-C24 en C2	1 sous-sol semi enterré avec pièces de vie, sans ventilation PID ppb : 20 à 170 au RDC et 200 à 1200 au sous-sol	en air ambiant : 1095 à 0 ppb au sous-sol aménagé (cuisine, salle de jeux) et 740 à 0 ppb au salon C1 : Teneurs anomaliques en BTEX et TPH au sous-sol aménagé avec dépassement de : • la valeur guide pour le benzène • borne R1 pour HC aromatiques C8-C9 Dépassement de la valeur guide du benzène au RDC, mais teneur inférieure au bruit de fond pour les logements C2 : dépassement de la valeur guide du benzène au sous-sol uniquement Dépassements probablement liés à la présence du garage	Sols : EQRS à faire avec teneurs de C2 Eau de robinet : compatible Air intérieur : en C1, problématique de QAI liée au BTEX et TPH, ayant son origine probable en source interne vue l'absence d'impacts sur la nappe pour ces substances Pas d'anomalies en COHV sur la QAI En C2, pas d'impacts sur QAI (excepté benzène au sous-sol) Qualité dégradée au vu des référentiels en raison de sources internes
M3	Zone supposée d'enfouissement de déchets (mis à jour lors du creusement de la piscine, déchets de construction)	Pas d'impact significatifs teneurs anomaliques en métaux, HCT mais cohérentes avec le bruit de fond urbain pour les métaux	Impacts par COHV assez faibles en latéral et aval hydraulique : entre 0.04 et 0.2 mg/L	C1 : Pzair non prélevé (pompe en défaut) C2 : Pzair non prélevé (présence d'eau	Teneurs < seuil AEP ou non détectées sauf pour les HC C20-C24	1 sous-sol semi enterré 0 ppb ds pièce ppale 20 à 60 ppb dans chambres 1200 ppb dans garage au sous-sol	en air ambiant : 60 à 700 ppb au sous-sol et 200 à 4300 ppb au salon En C1 : Pas d'anomalies significatives léger dépassement de la valeur guide pour le benzène au garage mais teneur cohérente avec le bruit de fond en C2 : résultats de la C1 confirmés	Sols : EQRS ok (faite en C1) Eau de robinet : EQRS ok (faite en C1) Air intérieur : Absence d'impacts sur QAI confirmé par la C2 **COMPATIBLE**
M4	Pas d'activités connues	Pas d'impact significatifs teneurs anomaliques en métaux, HCT, COHV mais cohérentes avec le bruit de fond urbain pour les métaux	Impacts par COHV en latéral et aval hydraulique : entre 0.04 et 0.2 mg/L	Pas de pzair	Teneurs < seuil AEP ou non détectées	0 ppb en général	en air ambiant : 0 à 85 ppb Pas d'anomalies en C1 et C2	Sols : EQRS ok (faite en C1) Eau de robinet : compatible Air intérieur : Absence d'impacts sur QAI confirmé par la C2 **COMPATIBLE**
M5	Pas d'activités connues	Pas de teneurs anomaliques	Impacts par COHV en latéral hydraulique qui ne peut pas provenir de M5	Pas de pzair	Teneurs < seuil AEP ou non détectées sauf pour les HAP en C2	0 ppb en général	en air ambiant : 0 à 270 ppb Pas d'anomalies en C1 et C2	Sols : compatible Eau de robinet : compatible Air intérieur : Absence d'impacts sur QAI confirmé par la C2 **COMPATIBLE**
M6	Pas d'activités connues excepté chez M8 en contrebas au sud	Pas de teneurs anomaliques	Puits non utilisé et pas impacté Impact par COHV en aval hydraulique immédiat : 25 à 36 mg/L (env 75% TCE)	PCE sur GDS à teneur faible (0.2 mg/m³ au maximum en C2)	Teneurs < seuil AEP ou non détectées sauf pour les HC C16-C28 en C2	300 à 800 ppb en ambiance 800 à 3000 ppb sur des arrivées de tuyaux	en air ambiant : 0 à 50 ppb au sous-sol et 220 à 475 ppb au salon en C1, 300 ppb au sous-sol et 150 au salon en C2 Pas d'anomalies en C1 et C2	Sols : compatible Eau de robinet : compatible Air intérieur : Absence d'impacts sur QAI en C1 et C2 malgré des mesures semi-quantitatives élevées (PID) lors du diagnostic, mais plus faibles lors des prélèvements **COMPATIBLE**
M7	Pas d'activités connues excepté chez M8 en contrebas au sud	Pas d'analyses car hors zone d'activités	Impact par COHV en aval hydraulique immédiat : 25 à 36 mg/L (env 75% TCE)	Pas de pzair	Teneurs < seuil AEP ou non détectées	0 ppb en air ambiant 200 ppb sur des arrivées de tuyaux	en air ambiant : 160 ppb En C1, teneurs anomaliques en PCE au regard du bruit de fond pour les logements, mais acceptables au regard de la valeur de référence. En C2, pas d'anomalies	Sols : pas d'analyses Eau de robinet : compatible Air intérieur : impact par COHV sur la QAI en C1 mais teneurs acceptables **COMPATIBLE**
M8	Ancien garage, activités polluantes recensées : cuve de fioul, ignifugation,	Sols pollués par COHV, métaux, dioxines/furanes, HCT, PCB	Puits non utilisé (localisé dans le garage de la maison) pollué : 16 mg/L au maximum (env 50 % PCE)	Présence d'un panache gazeux de COHV, avec en particulier PCE (Cmax	Teneurs < seuil AEP ou non détectées sauf pour les HAP en C2	400 à 1500 ppb de partout en diminution vers les plinthes périphériques	En air ambiant : 240 à 700 ppb en C1 / en C2 : 1700 ppb au salon et 3900ppb au garage 3 campagnes disponibles :	Sols : non compatible Eau de robinet : compatible Air intérieur : Etat des milieux non compatibles avec les usages

	Activités historique	Sols Janvier-février 2021 Juin 2021	Eaux souterraines Janvier-février 2021 Juin ou septembre 2021	Gaz de sols Janvier-février 2021 Juin ou septembre 2021	Eau de robinet Janvier-février 2021	Air intérieur		**Interprétation / Recommandations**
						Décembre 2020 Diagnostic PID ppb	Janvier-février 2021 - Juin ou septembre 2021 Analyses en laboratoire et mesures PID ppb (pose/dépose)	
	déversements de fûts usagés, stockage de déchets métalliques		Impacts par COHV sur PZ12, PZ19 et PZ20 en limite nord de la parcelle : 36 mg/L (env 75% TCE) au maximum	de 28 mg/m3) et TCE (Cmax de 120 mg/m3) et cisDCE (Cmax de 204 mg/m3)		(arrivées d'air atmosphérique)	Fev 2020 et janv 2021 : dépassement de la valeur guide pour le benzène (5 µg/m3) dans les pièces à vivre ; Teneurs anomaliques en PCE, TCE, TEX au regard du bruit de fond pour les logements, mais acceptables au regard des valeurs de référence Oct 2020 : dépassement de la valeur guide pour le benzène (28 µg/m3) et le TCE (52 µg/m3) dans les pièces à vivre Juin 2021 : dépassement de la valeur guide pour le benzène (33 µg/m3) et m,p-xylènes (440 µg/m3) dans le garage, teneurs en COHV acceptables	**Qualité dégradée au vu des référentiels en raison de sources internes et de sources dans le milieu souterrain**
M9	Pas d'activités connues	Pas d'analyses car hors zone d'activités	Pas d'analyses	Pas d'analyses	Teneurs < seuil AEP ou non détectées	0 ppb en général	en air ambiant : 0 ppb en C1, 200ppb en C2 Pas d'anomalies en C1 et C2	Sols : pas d'analyses Eau de robinet : compatible Air intérieur : Absence d'impacts sur QAI confirmé par la C2 **COMPATIBLE**
M10	Pas d'activités connues	Pas de teneurs anomaliques	Impact par les COHV : 1.2 mg/L en C1 (Contamination croisée possible) Pas d'impacts par les COHV en C2	Présence de PCE et TCE à des teneurs relativement faibles (0.1 mg/m3 au maximum)	Teneurs < seuil AEP ou non détectées sauf pour les HAP en C2	étage 0 ppb rdc 100 ppb cave 200 à 300 ppb + 6000 ppb entre parpaings	en air ambiant : 100 ppb à la cave, 0 à 85 ppb au salon en C1, pas d'anomalies au RDC, teneur en benzène légèrement supérieure à la valeur guide à la cave en C2, teneurs plus élevées pour toutes les substances, avec notamment celle du benzène supérieure à la valeur guide dans la pièce à vivre et celles en TEX supérieures au bruit de fond pour les logements, teneurs plus élevées au salon qu'à la cave pour le benzène à la cave, teneur cohérente avec le bruit de fond pour les garages et possibilité de sources internes en C1 et C2, pas d'anomalies en COHV	Sols : compatible Eau de robinet : compatible Air intérieur : problématique de QAI liée au BTEX et TPH, ayant son origine probable en source interne **Qualité dégradée au vu des référentiels en raison de sources internes**
M11	Pas d'activités connues	Pas de teneurs anomaliques	Impact par les COHV assez faible : 0.2 mg/L en C1 Pas d'impacts par les COHV en C2 Pas d'impacts par les BTEX en C1 et C2	Pas d'analyses	Teneurs < seuil AEP ou non détectées sauf pour les HC C16-C20 et C20-C24 en C1 et C2 et HAP en C2	1 VS sous toute la maison mais pas d'accès trappes VS : 0 ppb rdc et étage : 200 à1000 ppb garage (attenant) 500 ppb	en air ambiant : 190 à 700 ppb En C1 : détection des BTEX à des teneurs cohérentes avec le bruit de fond, avec léger dépassement de la valeur guide pour le benzène dans le salon Teneur en HC aliphatique C10-C11 anomalique mais inférieure à la valeur de référence Pas d'anomalies en COHV Possibilité de sources internes pour les HC-BTEX Pas d'impacts en C2, ni dans pièces à vivre, ni dans garage	Sols : compatible Eau de robinet : EQRS ok (faite en C1) Air intérieur : problématique de QAI liée au BTEX et TPH, ayant son origine probable en source interne **Qualité dégradée au vu des référentiels en raison de sources internes**
M12	Pas d'activités connues dans la partie ouest Partie est du jardin limitrophe à l'ancien atelier de dégraissage	Anomalies en métaux, HCT, COHV mais cohérentes avec le bruit de fond urbain pour les métaux Sols pollués par COHV, BTEX, HCT dans la partie est du jardin (vers la piscine) à plus de 1 m de profondeur et au moins jusqu'à 8 m (574 mg/kg MS, PCE majoritaire) Zone source présente*	2 Puits non utilisés : Traces de COHV Impact dans la partie est du jardin (vers la piscine) : par les COHV (477 mg/L) et les BTEX (7 mg/L) confirmé en C2	Partie ouest : en C1 et C2, présence de PCE et TCE à des teneurs faibles (0.05 µg/m3 au max) Partie est : Pzair non prélevé	Teneurs < seuil AEP ou non détectées sauf pour les HC C16-C24 en C2	0 ppb en général 300 à 1200 ppb dans tuyau de plomberie qui sortent ds pièce principale (coupé par plombier et non bouché)	en air ambiant : 6 ppb en C1, 150 à 200ppb en C2 En C1, teneurs anomaliques en TCE au regard du bruit de fond pour les logements, mais acceptables au regard de la valeur de référence En C2, teneur en TCE supérieure à la valeur guide (30 µg/m3)	Sols : EQRS ok (faite en C1) Eau de robinet : compatible Air intérieur : Etat des milieux non compatibles avec les usages **Qualité dégradée au vu des référentiels en raison de sources dans le milieu souterrain**
M13	Ancien atelier de préparation des tissus –stockage de produits chimiques Jardin commun avec M12 (cf M12)	Cf M12	Cf M12	Cf M12	Teneurs < seuil AEP ou non détectées sauf pour les HAP en C2	200 à 500 ppb partie sud 100 à 200 ppb partie nord	en air ambiant : 90 à 125 ppb Dépassement de la valeur guide pour le TCE confirmé dans toutes les pièces en C2 Teneurs anomaliques en PCE au regard du bruit de fond pour les logements, mais acceptables au regard de la valeur de référence en C1 et C2	Sols : EQRS ok (faite en C1) Eau de robinet : compatible Air intérieur : Etat des milieux non compatibles avec les usages **Qualité dégradée au vu des référentiels en raison de sources dans le milieu souterrain**

	Activités historique	Sols Janvier-février 2021 Juin 2021	Eaux souterraines Janvier-février 2021 Juin ou septembre 2021	Gaz de sols Janvier-février 2021 Juin ou septembre 2021	Eau de robinet Janvier-février 2021	Air intérieur		**Interprétation / Recommandations**
						Décembre 2020 Diagnostic PID ppb	Janvier-février 2021 - Juin ou septembre 2021 Analyses en laboratoire et mesures PID ppb (pose/dépose)	
M14	Ancien atelier de préparation des tissus	Pas d'analyses (absence d'espaces verts)	Impacts par les COHV à proximité : maison à environ 15m au sud-ouest de Pz10 : 1.2 mg/L et 15m au nord-ouest de Pz11 : 477 mg/L et 7 mg/L en BTEX	Impacts par les COHV à proximité : maison à environ 15m au sud-ouest de PZAM15 : 1400 mg/m3 et 20m à l'ouest de PZAM16 : 66 mg/m3	Teneurs < seuil AEP ou non détectées	0 à 40 ou 90 à 300 ppb en bas 400 ppb étage (peinture récente)	en air ambiant : 40 ppb Teneurs anomaliques en TCE et PCE au regard du bruit de fond pour les logements, mais acceptables au regard de la valeur de référence, confirmé par la C2, détection du cis-DCE	Sols : non concerné Eau de robinet : compatible Air intérieur : impact par les COHV lié à la proximité d'une source de pollution mais Etat du milieu compatible avec l'usage **COMPATIBLE, mais sous influence d'une pollution**
M15	Chaufferie et cuve de fioul aérienne	Pas d'analyses (absence d'espaces verts) Sols pollués par COHV à l'angle nord-est de la maison sur la voie d'accès privée : 152 mg/kg MS (PCE majoritaire)*	Impacts par les COHV sur Pz10 à l'angle nord-est de la maison : 1.2 mg/L (60% de PCE) au maximum	Impacts par les COHV sur PZAM15 à l'angle nord-est de la maison : 1400 mg/m3 (99 % de PCE) au max	Teneurs < seuil AEP ou non détectées sauf pour les HAP en C2	0 à 600 ppb (fortes odeurs de parfums)	en air ambiant : 130 ppb Teneurs anomaliques en PCE au regard du bruit de fond pour les logements, mais acceptables au regard de la valeur de référence confirmé par la C2 Teneur anomalique en HC aliphatique C10-C11 mais inférieure à la valeur de référence, non retrouvé en C2	Sols : non concerné Eau de robinet : compatible Air intérieur : impact par les COHV lié à la proximité d'une source de pollution mais Etat du milieu compatible avec l'usage confirmé par la C2 **COMPATIBLE, mais sous influence d'une pollution**
M16	Usine d'apprêt	Pas d'analyses (absence d'espaces verts) Sols pollués par COHV à 5 m au nord-est de la maison sur la voie d'accès privée : 152 mg/kg MS (PCE majoritaire) et à 5 m à l'est : PZAM16 : 39 mg/kg MS (PCE majoritaire)*	Impacts par les COHV sur Pz10 à 5 m au nord-est de la maison : 1.2 mg/L (60% de PCE)) au maximum	Impacts par les COHV sur PZAM15 à 5 m au nord-est de la maison : 1400 mg/m3 (99 % de PCE) et PZAM16 à 5 m à l'est : 66 mg/m3 au max	Teneurs < seuil AEP ou non détectées	0 ppb partout	en air ambiant : 160 à 0 ppb Teneurs anomaliques en PCE au regard du bruit de fond pour les logements, mais acceptables au regard de la valeur de référence ,confirmé par la C2	Sols : non concerné Eau de robinet : compatible Air intérieur : impact par les COHV lié à la proximité d'une source de pollution mais Etat du milieu compatible avec l'usage confirmé par la C2 **COMPATIBLE, mais sous influence d'une pollution**
M17	Ancien atelier de dégraissage	teneurs anomaliques en métaux mais cohérentes avec le bruit de fond urbain pour les métaux Cf jardin de M12 (au pied du mur sud de M17) : Sols pollués par COHV, BTEX, HCT à plus de 1 m de profondeur et au moins jusqu'à 8 m (574 mg/kg MS, PCE majoritaire) Zone source présente*	Cf jardin de M12 (au pied du mur sud de M17) : Impact sur PZ11 par les COHV (477 mg/L) et les BTEX (7 mg/L)	Impacts par les COHV sur PZAM16 à 12 m au nord-est de la maison : 66 mg/m3	Teneurs < seuil AEP ou non détectées	5000 à 9000 ppb partout 11ppm à l'arrivée tuyau d'eau sous évier	en air ambiant : 2200 à 3300 ppb Dépassement de 2 ordres de grandeur de la valeur guide pour le TCE en C1 et C2 Dépassement de la valeur guide pour le PCE pour 1 échantillon sur 3 analysés en C1, et sur l'échantillon analysé en C2	Sols : EQRS à faire Eau de robinet : compatible Air intérieur : Etat des milieux non compatibles avec les usages **Qualité dégradée au vu des référentiels en raison de sources dans le milieu souterrain**
M18	Ancien atelier de dégraissage (en partie) et zone de chargement/déchargement de produits	Pas d'analyses (absence d'espaces verts) Cf jardin de M12 (au pied du mur sud de M17/M18) : Sols pollués par COHV, BTEX, HCT à plus de 1 m de profondeur et au moins jusqu'à 8 m (574 mg/kg MS, PCE majoritaire) Zone source présente Sols pollués à l'angle nord-est de la maison sur PZAM16 : 39 mg/kg MS (PCE majoritaire)*	Cf jardin de M12 (au pied du mur sud de M17/M18) : Impact sur PZ11 par les COHV (477 mg/L) et les BTEX (7 mg/L)	Impacts par les COHV sur PZAM16 à l'angle nord-est de la maison : 66 mg/m3	Teneurs < seuil AEP ou non détectées sauf pour les HAP en C2	200 à 400 ppb	en air ambiant : 340 ppb Dépassement d'1 ordre de grandeur de la valeur guide pour le TCE en C1 et C2 dans les 3 pièces contrôlées Teneurs anomaliques en PCE au regard du bruit de fond pour les logements, mais acceptables au regard de la valeur de référence	Sols : non concerné Eau de robinet : compatible Air intérieur : Etat des milieux non compatibles avec les usages **Qualité dégradée au vu des référentiels en raison de sources dans le milieu souterrain**
M19	Pas d'activités connues	Pas d'analyses car hors zone d'activités	Pas d'analyses en janvier	Pas d'analyses en janvier	Teneurs < seuil AEP ou non détectées sauf pour le	400 ppb en ambiant au sous-sol	en air ambiant : 290 ppb au sous-sol	Sols : pas d'analyses Eau de robinet : EQRS ok (faite en C1)

	Activités historique	Sols Janvier-février 2021 Juin 2021	Eaux souterraines Janvier-février 2021 Juin ou septembre 2021	Gaz de sols Janvier-février 2021 Juin ou septembre 2021	Eau de robinet Janvier-février 2021	Air intérieur Décembre 2020 Diagnostic PID ppb	Air intérieur Janvier-février 2021 - Juin ou septembre 2021 Analyses en laboratoire et mesures PID ppb (pose/dépose)	**Interprétation / Recommandations**
			En juin, COHV et BTEXN non détectés sur PZ17 à 20 m en amont hydraulique supposé de la maison	En juin, TPH, COHV et BTEXN non détectés	pyrène en C1 et pour les HC C20-C28 en C2	300 ppb au RDC	En C1 : dans la chambre au sous-sol semi-enterré : léger dépassement de la valeur guide pour le TCE et le benzène ; teneurs anomaliques en PCE et TEX au regard du bruit de fond pour les logements, mais acceptables au regard de la valeur de référence Détection du cis-DCE à des teneurs inférieures à la valeur de référence Pas d'analyses au RDC En C2 : dans le garage, teneurs élevées avec dépassement de valeurs guides pour les HC aromatiques C8-C10, BTEX, et TCE, et teneurs anomaliques en PCE. dans la chambre au sous-sol et le salon : mêmes substances présentes et dépassement de la valeur guide pour le benzène uniquement	Air intérieur : Etat des milieux non compatibles avec les usages, en raison probablement de sources internes, et éventuellement de sources dans le milieu souterrain **Qualité dégradée au vu des référentiels en raison de sources internes et peut-être de sources dans le milieu souterrain**
M20	Pas d'activités connues	teneurs anomaliques en métaux mais cohérentes avec le bruit de fond urbain pour les métaux	Pas d'analyses en janvier En juin, COHV et BTEXN non détectés sur PZ17 et PZ18 en amont hydraulique supposé de la maison, mais impacts par COHV (13 mg/L) sur le puits de M21 à environ 20 m en aval hydraulique	Pas d'analyses en janvier En juin, présence de PCE (98 µg/m3)	Teneurs < seuil AEP ou non détectées sauf pour les HAP en C2	0 ppb au garage (en RDC) 300 à 500 ppb dans maison (1er étage) mais peinture/lazure récente	en air ambiant : 20 à 260 ppb au garage En C1, au garage : dépassement de la valeur guide pour le TCE et teneurs anomaliques en PCE et EX au regard du bruit de fond pour les garages, mais acceptables au regard de la valeur de référence Détection du cis-DCE à des teneurs inférieures à la valeur de référence Pas d'analyses au 1er étage dans zone habitée En C2, pas d'anomalies détectées au salon (pas d'analyses au garage en raison de travaux)	Sols : EQRS ok (faite en C1) Eau de robinet : compatible Air intérieur : Etat des milieux dégradé au garage **Qualité dégradée au vu des référentiels en raison de sources internes et peut-être de sources dans le milieu souterrain**
M21	Pas d'activités connues	teneurs anomaliques en HCT	Puits non utilisé avec impacts par les COHV: 13 mg/L (majorité de TCE puis cisDCE puis PCE)	Pas d'analyses en janvier En juin, présence de PCE (70 µg/m3) et TCE (9 µg/m3), et HC aromatiques	Teneurs < seuil AEP ou non détectées sauf pour les HAP en C2	100 ppb sous-sol (4200 à un regard EU) 200 à 300 ppb au RDC	en air ambiant : 130 à 320 ppb au garage et 120 à 190 ppb au salon En C1, dans le garage/atelier : Teneurs anomaliques en PCE, TCE, benzène et toluène au regard du bruit de fond pour les logements ou garage, et supérieures aux valeurs guide pour le TCE et benzène, Détection du cis-DCE à des teneurs inférieures à la valeur de référence Au RDC : Teneurs anomaliques en TCE et PCE au regard du bruit de fond pour les logements, mais acceptables au regard de la valeur de référence En C2, teneurs acceptables en TCE, PCE et BTEX, mais anomaliques en PCE et TCE au garage/atelier au regard du bruit de fond	Sols : EQRS ok (faite en C1) Eau de robinet : compatible Air intérieur : Etat des milieux dégradé au garage **Qualité dégradée au vu des référentiels en raison de sources internes et peut-être de sources dans le milieu souterrain**
M22	Pas d'activités connues	Pas d'anomalies	Impacts par les COHV sur PZ1 en contrebas de la maison : 145 mg/L dont 75 % de cis-DCE (en sept 2020, mesure AECOM) et 64 mg/L en juin 2021 PZ1 non accessible en janv2021 Impacts par les COHV sur PM21 au nord immédiat : 13 mg/L	Impacts par les COHV sur PZAM22 : PCE à 1.1 mg/m3 et TCE à 0.2 mg/m3 au max	Teneurs < seuil AEP ou non détectées sauf pour les HC C16-C20 , le fluoranthène et le pyrène	200 à 300 ppb au RDC 22 ppb dans VS	en air ambiant : Pas d'anomalies en C1 et C2	Sols : compatible Eau de robinet : EQRS ok (faite en C1) Air intérieur : Etat des milieux compatible avec l'usage **COMPATIBLE**
M23	Pas d'activités connues	teneurs anomaliques en métaux mais cohérentes avec le bruit de fond urbain pour les métaux	Impacts par les COHV sur PZ1 en contrebas de la maison : 145 mg/L dont 75 % de cis-DCE (en sept 2020, mesure AECOM) et 64 mg/L en juin 2021 PZ1 non accessible en janv2021 Impacts par les COHV sur PM21 au nord immédiat : 13 mg/L	Pas d'analyses en C1 En juin, TPH, COHV et BTEXN non détectés (excepté traces de toluène)	Teneurs < seuil AEP ou non détectées sauf pour les HC C16-C20 et C20-C24 et sauf pour les HAP en C2	0 ppb dans garage 130 à 320 ppb dans VS 0 à 10 ppb RDC (500ppb dans siphon buanderie vars garage) 0 ppb étage	en air ambiant : 250 ppb dans VS, 90 ppb au salon En C1, dans le VS (ouvert sur le garage semi-enterré) : teneurs en TPH et BTEX cohérentes avec le bruit de fond garage, traces de PCE et TCE Au RDC : Teneur anomalique en HC aliphatiques C10-C11, mais inférieure à la valeur de référence En C2, teneurs en TPH et BTEX plus élevées mais toujours cohérentes avec le bruit de fond garage,	Sols : EQRS ok (faite en C1) Eau de robinet : EQRS ok (faite en C1) Air intérieur : Etat des milieux dégradé ayant son origine probable en source interne **Qualité dégradée au vu des référentiels en raison de sources internes**

	Activités historique	Sols Janvier-février 2021 Juin 2021	Eaux souterraines Janvier-février 2021 Juin ou septembre 2021	Gaz de sols Janvier-février 2021 Juin ou septembre 2021	Eau de robinet Janvier-février 2021	Air intérieur		**Interprétation / Recommandations**
						Décembre 2020 Diagnostic PID ppb	Janvier-février 2021 - Juin ou septembre 2021 Analyses en laboratoire et mesures PID ppb (pose/dépose)	
							teneurs en benzène supérieures à la valeur guide dans le VS et le salon ; abattement d'un ordre de grandeur environ entre VS et salon Traces de PCE et TCE cohérentes avec le bruit de fond logement et garage	

12.3 Calculs des risques sanitaires

Des calculs de risques sanitaires intermédiaires ont été réalisés suite à la première campagne de janvier 2021. La méthodologie et les résultats obtenus, déjà pris en compte dans le tableau précédent, sont présentés ci-après. Ils sont complétés par les résultats obtenus dans le cadre de la seconde campagne.

L'exploitation des teneurs mesurées sur les différents milieux d'exposition des habitants a montré pour certaines substances :

- soit le dépassement des valeurs de comparaison choisies (valeurs d'analyses de la situation ou bruit de fond), hors valeurs guide et réglementaires ;
- soit l'absence de ces valeurs de comparaison.

Dans ce cas, un calcul de risques sanitaires est réalisé afin de définir si l'état dégradé du milieu est compatible ou non avec son usage. Les maisons concernées par ces dépassements sont précisées dans le tableau ci-après.

Tableau 35 : Maisons avec anomalies de concentrations sur les milieux d'exposition (en l'absence de valeurs réglementaires ou guide)

Milieux d'exposition	Sols	Eau de robinet	Air intérieur
Maisons avec anomalies de concentrations en C1	M1, M2, M3, M4, M12, M13, M17, M20, M21, M23	M3, M11, M19, M22, M23	M2
Maisons avec anomalies de concentrations en C2	M2	M2, M5, M6, M8, M10, M11, M12, M13, M15, M18, M20, M21, M22, M23	M19

En première approche, les **concentrations maximales** mesurées (toutes parcelles confondues) sont prises en compte pour estimer si ces anomalies sont à l'origine d'incompatibilité d'usages. Cette approche majorante permet lorsqu'elle conduit à ne pas identifier d'incompatibilité d'usage au regard des expositions considérées à sécuriser grandement la conclusion de l'étude. Dans le cas contraire, une seconde approche spécifique aux parcelles les plus impactées doit être effectuée.

Les résultats sont présentés dans les tableaux ci-après pour les différents milieux.

Notons que :

- les sols chez M8 sont considérés comme impactés et ne font pas l'objet d'un calcul de risques sanitaires ;
- Chez M19, les anomalies sont mesurées dans le garage et ne font donc pas l'objet de calculs de risques.

12.3.1 Calculs pour l'ingestion de sols et d'eau de robinet

12.3.1.1 Méthodologie

Les quantités de polluant administrées, exprimées en dose journalière d'exposition, sont définies par l'équation générique suivante (guide EDR Ministère en charge de l'environnement/BRGM/INERIS, 2000) :

$$DJE_{ij} = \frac{C_i * Q_j * T * F}{P * T_m}$$

avec :

DJE_{ij} : dose journalière d'exposition liée à une exposition au milieu i par la voie orale (en mg/kg/j)

C_i : concentration d'exposition relative au milieu i (en mg/kg ou mg/l)
Q_j : taux d'ingestion par la voie orale (en kg/j ou l/j)
T : durée d'exposition (années)
F : fréquence d'exposition : nombre de jours d'exposition par an (jours/an)
P : poids corporel de la cible (kg)
T_m : période de temps sur laquelle l'exposition est moyennée (jours)

12.3.1.2 Concentrations retenues

Les doses moyennes journalières induites par l'ingestion sont calculées à partir :

- des concentrations maximales dans les sols de surface ;
- des concentrations maximales dans l'eau de robinet.

Le poids corporel moyen d'un adulte est fixé à 60 kg pour les adultes à partir de 17 ans (INSERM et OMS). Cette valeur est cohérente avec la moyenne présentée dans le document de synthèse de l'INVS sur les variables humaines d'exposition (2012[2]) sur la base de l'enquête décennale santé 2002-2003 menée par l'INSEE, de 61 kg. Pour les enfants d'âge inférieur ou égal à 6 ans, nous retiendrons la moyenne des valeurs issues de ce même document pour cette tranche d'âge, soit 15 kg.

◗ Cas particulier du plomb chez M2

La concentration moyenne des teneurs en plomb chez M2 est légèrement supérieure au seuil de vigilance fixé par le HCSP : le seuil de vigilance est de **100 mg/kg MS**. Conformément aux recommandations du HCSP, la moyenne des concentrations mesurées dans un même jardin est prise en compte (chez M2) : les résultats d'analyses des campagnes 1 et 2 conduisent à une teneur moyenne en plomb de **109 mg/kg MS**, soit une teneur du même ordre de grandeur que le seuil de vigilance. En outre cette teneur est très inférieure au bruit de fond pour les sols urbains de 196 mg/kg MS. **Par conséquent, ce composé ne sera pas retenu pour les calculs de risques.**

12.3.1.3 Budget espace-temps (BET)

Le budget espace-temps des cibles considérées est le suivant pour l'usage d'habitation :

- Pour les adultes :
  - T = 40 ans
  - F = 330 jours par an
- Pour les enfants :
  - T = 6 ans
  - F = 330 jours par an
- Pour le jardinage des adultes, une fréquence d'exposition de 100 jours par an est retenue.

12.3.1.4 Ingestion de sols

Les valeurs retenues pour l'ingestion de sols et de poussières en extérieur sont de **91 mg/j** pour un enfant en bas âge et **50 mg/j** pour un adulte.

Pour des cultures potagères (adultes) conduisant à du bêchage, nous retiendrons la valeur de **200 mg/j** pondérée selon le nombre de jours d'activité.

[2] Demeureaux C, Zeghnoun A. Synthèse des travaux du département santé environnement de l'institut de veille sanitaire sur les variables humaines d'exposition. Saint Maurice : Institut de veille sanitaire ; 2012. 28p.

Tableau 36 : QD et ERI calculés pour l'ingestion de sol pour les adultes

	Voie d'exposition unique = INGESTION DE SOL									
	Cs	Qs	T	Ef	P	Tm	VTR		ERI (Excès de risque individuel)	QD (Quotient de Danger)
	Concentration de la substance dans le sol	Quantité journalière de sol ingérée	Durée d'exposition théorique	Nombre de jour d'exposition théorique annuelle	Poids corporel de l'individu	Période de temps sur laquelle est moyennée l'exposition (substance sans seuil d'effet : Tm est assimilé à la durée de la vie entière, prise conventionnellement égale à 70 ans)	VTR (sans seuil d'effet)	VTR à seuil d'effet non cancérigène		
	mg/kg	mg/j	année	jour	kg	année	$(mg/kg/j)^{-1}$	mg/kg/j		
Substances		50	40	330	60	70	Base de donnée interne BURGEAP			
METAUX ET METALLOIDES										
Cadmium (Cd)	0.5	50	40	330	60	70	-	0.00035	non calculé	1.1E-03
Cuivre (Cu)	88	50	40	330	60	70	-	0.5	non calculé	1.3E-04
Mercure (Hg)	0.32	50	40	330	60	70	-	0.000571429	non calculé	4.2E-04
Zinc (Zn)	160	50	40	330	60	70	-	0.3	non calculé	4.0E-04
HYDROCARBURES SUIVANT LES TPH										
Aliphatic nC>12-nC16	15.5	50	40	330	60	70	-	0.1	non calculé	1.2E-04
Aliphatic nC>16-nC35	141	50	40	330	60	70	-	2	non calculé	5.3E-05
Aromatic nC>12-nC16	15.5	50	40	330	60	70	-	0.03	non calculé	3.9E-04
Aromatic nC>16-nC21	141	50	40	330	60	70	-	0.03	non calculé	3.5E-03
COMPOSES ORGANO-HALOGENES VOLATILS										
tétrachloroéthylène (PCE)	0.67	50	40	330	60	70	0.002	0.014	5.8E-10	3.6E-05
trichloroéthylène (TCE)	0.59	50	40	330	60	70	0.00078	0.00146	2.0E-10	3.0E-04
dichloroéthylène (cis 1,2-DCE)	0.11	50	40	330	60	70	-	0.002	non calculé	4.1E-05

Tableau 37 : QD et ERI calculés pour l'ingestion de sol pour les enfants

	Voie d'exposition unique = INGESTION DE SOL									
	Cs	Qs	T	Ef	P	Tm	VTR		ERI (Excès de risque individuel)	QD (Quotient de Danger)
	Concentration de la substance dans le sol	Quantité journalière de sol ingérée	Durée d'exposition théorique	Nombre de jour d'exposition théorique annuelle	Poids corporel de l'individu	Période de temps sur laquelle est moyennée l'exposition (substance sans seuil d'effet : Tm est assimilé à la durée de la vie entière, prise conventionnellement égale à 70 ans)	VTR (sans seuil d'effet)	VTR à seuil d'effet non cancérigène		
	mg/kg	mg/j	année	jour	kg	année	$(mg/kg/j)^{-1}$	mg/kg/j		
Substances		91	6	330	15	70	Base de donnée interne BURGEAP			
METAUX ET METALLOIDES										
Cadmium (Cd)	0.5	91	6	330	15	70	-	0.00035	non calculé	7.8E-03
Cuivre (Cu)	88	91	6	330	15	70	-	0.5	non calculé	9.7E-04
Mercure (Hg)	0.32	91	6	330	15	70	-	0.000571429	non calculé	3.1E-03
Zinc (Zn)	160	91	6	330	15	70	-	0.3	non calculé	2.9E-03
HYDROCARBURES SUIVANT LES TPH										
Aliphatic nC>12-nC16	15.5	91	6	330	15	70	-	0.1	non calculé	8.5E-04
Aliphatic nC>16-nC35	141	91	6	330	15	70	-	2	non calculé	3.9E-04
Aromatic nC>12-nC16	15.5	91	6	330	15	70	-	0.03	non calculé	2.8E-03
Aromatic nC>16-nC21	141	91	6	330	15	70	-	0.03	non calculé	2.6E-02
COMPOSES ORGANO-HALOGENES VOLATILS										
tétrachloroéthylène (PCE)	0.67	91	6	330	15	70	0.002	0.014	6.3E-10	2.6E-04
trichloroéthylène (TCE)	0.59	91	6	330	15	70	0.00078	0.00146	2.2E-10	2.2E-03
dichloroéthylène (cis 1,2-DCE)	0.11	91	6	330	15	70	-	0.002	non calculé	3.0E-04

Tableau 38 : QD et ERI calculés pour l'ingestion de sol pour des cultures potagères

	Voie d'exposition unique = INGESTION DE SOL									
	Cs	Qs	T	Ef	P	Tm	VTR		ERI (Excès de risque individuel)	QD (Quotient de Danger)
	Concentration de la substance dans le sol	Quantité journalière de sol ingérée	Durée d'exposition théorique	Nombre de jour d'exposition théorique annuelle	Poids corporel de l'individu	Période de temps sur laquelle est moyennée l'exposition (substance sans seuil d'effet : Tm est assimilé à la durée de la vie entière, prise conventionnellement égale à 70 ans)	VTR (sans seuil d'effet)	VTR à seuil d'effet non cancérigène		
	mg/kg	mg/j	année	jour	kg	année	$(mg/kg/j)^{-1}$	mg/kg/j		
Substances		200	40	100	60	70	Base de donnée interne BURGEAP			
METAUX ET METALLOIDES										
Cadmium (Cd)	0.5	200	40	100	60	70	-	0.00035	non calculé	1.3E-03
Cuivre (Cu)	88	200	40	100	60	70	-	0.5	non calculé	1.6E-04
Mercure (Hg)	0.32	200	40	100	60	70	-	0.000571429	non calculé	5.1E-04
Zinc (Zn)	160	200	40	100	60	70	-	0.3	non calculé	4.9E-04
HYDROCARBURES SUIVANT LES TPH										
Aliphatic nC>12-nC16	15.5	200	40	100	60	70	-	0.1	non calculé	1.4E-04
Aliphatic nC>16-nC35	141	200	40	100	60	70	-	2	non calculé	6.4E-05
Aromatic nC>12-nC16	15.5	200	40	100	60	70	-	0.03	non calculé	4.7E-04
Aromatic nC>16-nC21	141	200	40	100	60	70	-	0.03	non calculé	4.3E-03
COMPOSES ORGANO-HALOGENES VOLATILS										
tétrachloroéthylène (PCE)	0.67	200	40	100	60	70	0.002	0.014	7.0E-10	4.4E-05
trichloroéthylène (TCE)	0.59	200	40	100	60	70	0.00078	0.00146	2.4E-10	3.7E-04
dichloroéthylène (cis 1,2-DCE)	0.11	200	40	100	60	70	-	0.002	non calculé	5.0E-05

Ces calculs montrent que l'état du milieu sol est compatible avec un usage de jardin 'récréationnel' et pour un usage de potager **pour les adultes et les enfants,** en considérant les teneurs maximales mesurées dans les sols.

12.3.1.5 Ingestion d'eau de robinet

La quantité d'eau ingérée utilisée pour ce calcul est extraite du document de synthèse de l'INVS sur les variables humaines d'exposition (2012[3]), qui se base sur les résultats de l'enquête individuelle et nationale sur les consommations alimentaires menée en 1999 (Inca-1).

Le percentile 95 de consommation hebdomadaire d'eau du robinet (non chauffée et chauffée) est de 9,4 L toutes tranches d'âge confondues, soit une consommation journalière de **0,9 l/jour** pour les enfants et **1,35 l/jour** pour les adultes.

[3] Demeureaux C, Zeghnoun A. Synthèse des travaux du département santé environnement de l'institut de veille sanitaire sur les variables humaines d'exposition. Saint Maurice : Institut de veille sanitaire ; 2012. 28p.

Tableau 39 : QD et ERI calculés pour l'ingestion d'eau de robinet pour les adultes

	Voie d'exposition unique = INGESTION D'EAU DU ROBINET									
	Cs	Qs	T	Ef	P	Tm	VTR		ERI (Excès de risque individuel)	QD (Quotient de Danger)
	Concentration de la substance dans l'eau de robinet	Quantité journalière d'eau ingérée	Durée d'exposition théorique	Nombre de jour d'exposition théorique annuelle	Poids corporel de l'individu	Période de temps sur laquelle est moyennée l'exposition (substance sans seuil d'effet : Tm est assimilé à la durée de la vie entière, prise conventionnellement égale à 70 ans)	VTR (sans seuil d'effet)	VTR à seuil d'effet non cancérigène		
	mg/L	L/j	année	jour	kg	année	$(mg/kg/j)^{-1}$	mg/kg/j		
Substances		1.35	42	330	60	70	Base de donnée interne BURGEAP			
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES										
Phénanthrène	0.000026	1.35	42	330	60	70	0.001	0.04	3.2E-16	1.3E-11
Fluoranthène	0.000027	1.35	42	330	60	70	0.001	0.04	3.3E-16	1.4E-11
Pyrène	0.000013	1.35	42	330	60	70	0.001	0.03	1.6E-16	8.8E-12
HYDROCARBURES SUIVANT LES TPH										
Aliphatic nC>16-nC35	0.0313	1.35	42	330	60	70	-	2	non calculé	3.2E-10
Aromatic nC>16-nC21	0.0313	1.35	42	330	60	70	-	0.03	non calculé	2.1E-08

Tableau 40 : QD et ERI calculés pour l'ingestion d'eau de robinet pour les enfants

	Voie d'exposition unique = INGESTION D'EAU DU ROBINET									
	Cs	Qs	T	Ef	P	Tm	VTR		ERI (Excès de risque individuel)	QD (Quotient de Danger)
	Concentration de la substance dans l'eau de robinet	Quantité journalière d'eau ingérée	Durée d'exposition théorique	Nombre de jour d'exposition théorique annuelle	Poids corporel de l'individu	Période de temps sur laquelle est moyennée l'exposition (substance sans seuil d'effet : Tm est assimilé à la durée de la vie entière, prise conventionnellement égale à 70 ans)	VTR (sans seuil d'effet)	VTR à seuil d'effet non cancérigène		
	mg/L	L/j	année	jour	kg	année	$(mg/kg/j)^{-1}$	mg/kg/j		
Substances		0.9	6	330	15	70	Base de donnée interne BURGEAP			
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES										
Phénanthrène	0.000026	0.9	6	330	15	70	0.001	0.04	1.2E-16	3.5E-11
Fluoranthène	0.000027	0.9	6	330	15	70	0.001	0.04	1.3E-16	3.7E-11
Pyrène	0.000013	0.9	6	330	15	70	0.001	0.03	6.0E-17	2.4E-11
HYDROCARBURES SUIVANT LES TPH										
Aliphatic nC>16-nC35	0.0313	0.9	6	330	15	70	-	2	non calculé	8.5E-10
Aromatic nC>16-nC21	0.0313	0.9	6	330	15	70	-	0.03	non calculé	5.7E-08

La qualité de l'eau du robinet est compatible avec les usages dans toutes les maisons.

12.3.2 Calculs pour l'inhalation de substances volatiles

Le calcul de la concentration moyenne inhalée est réalisé avec l'équation générique suivante (guide EDR du Ministère en charge de l'environnement/BRGM/INERIS, version 2000) :

$$CI_j = [Cj \times t_j \times T \times F / Tm]$$

avec :
CI_j : concentration moyenne inhalée du composé j (en mg/m^3).
Cj : concentration du composé j dans l'air inhalé (mg/m^3).
T : durée d'exposition (années).
F : fréquence d'exposition : nombre de jours d'exposition par an (jours/an).
t_j : fraction du temps d'exposition à la concentration Cj pendant une journée (-)
T_m : période de temps sur laquelle l'exposition est moyennée (jours).

Tableau 41 : QD et ERI calculés pour l'inhalation de substances volatiles

	Voie d'exposition unique = INHALATION								
Facteur de l'équation	Csi	Ti	T	Ef	Tm	VTR		ERI (Excès de risque individuel)	QD (Quotient de Danger)
	Concentration de la substance dans l'air intérieur	Temps journalier passé à l'intérieur	Durée d'exposition théorique	Nombre de jour d'exposition théorique annuelle	Période de temps sur laquelle est moyennée l'exposition (substance sans seuil d'effet : Tm est assimilé à la durée de la vie entière, prise conventionnellement égale à 70 ans)	VTR (sans seuil d'effet)	VTR à seuil d'effet non cancérigène		
	µg/m³	heure	année	jour	an	(µg/m³)⁻¹	µg/m³		
Substances		23.6	42	330	70	Base de donnée interne BURGEAP			
HYDROCARBURES SUIVANT LES TPH									
Aromatic nC>8-nC10	284.1	23.6	42	330	70	-	200	non calculé	1.3E+00

Chez M2 (seule maison concernée), la qualité de l'air intérieur vis-à-vis des hydrocarbures aromatiques C8-C10 nécessite une réflexion plus approfondie. Il est à noter que la teneur anomalique n'est mesurée qu'en janvier 2021, dans une pièce aménagée au sous-sol peu fréquentée, et, dans tous les cas, la teneur en benzène dans la pièce de vie est supérieure à la valeur de référence et probablement liée à des sources internes.

12.4 Synthèse de l'IEM

En synthèse, les compatibilités d'usages pour les maisons présentant des anomalies de concentrations sont précisées dans le tableau ci-dessous, suite aux calculs de risques sanitaires. Pour rappel, ces anomalies de concentrations sont jugées :

- au regard du bruit de fond géochimique et urbain pour les sols ;
- en l'absence de valeurs réglementaires ou guide pour l'eau potable ;
- en l'absence de valeurs réglementaires, de valeurs guides, ou en cas de dépassement des valeurs d'analyse de la situation (borne R1) pour l'air intérieur.

En cas de dépassement des valeurs guide ou réglementaires, le milieu est jugé non compatible avec l'usage et les calculs de risques ne sont pas réalisés.

Tableau 42 : Synthèse des résultats des calculs de risques sanitaires

Milieux d'exposition	Sols	Eau de robinet	Air intérieur
Maisons avec anomalies de concentrations	M1, M2, M3, M4, M12, M13, M17, M20, M21, M23	M3, M11, M19, M22, M23	M2
Interprétation des résultats	Etat du milieu compatible avec son usage	Etat du milieu compatible avec son usage	Etat du milieu nécessitant une réflexion plus approfondie

En synthèse, suite à la comparaison des teneurs mesurées dans les milieux d'exposition aux valeurs de référence, suite aux calculs de risques sanitaires le cas échéant (cf tableau précédent), et au regard de la

qualité du milieu souterrain environnant les maisons et du diagnostic semi-quantitatif de la QAI, le classement des différentes maisons est présenté dans le tableau ci-après.

Dans tous les cas, les maisons pour lesquelles une incompatibilité d'usage a été identifiée lors de la 1ère campagne sont maintenues dans cette catégorie même si les analyses de la 2de campagne sont acceptables.

Les recommandations de surveillance sont également proposées dans ce tableau. Il est à noter qu'une même maison peu être classée dans plusieurs catégories de situation.

Tableau 43 : Compatibilité d'usages des maisons et recommandations de surveillance

Catégorie de situation	Maisons	Milieu de qualité dégradée
Etat des milieux compatible avec son usage - ne nécessite pas d'actions	M1, M3, M4, M5, M6, M7, M9, M22	-
Etat des milieux compatible mais dans un environnement impacté, surveillance à engager en cas d'actions sur les sources de pollution	M14, M15, M16	Air intérieur
Etat des milieux dégradé au regard des référentiels en raison de sources internes	M2, M8, M10, M11, M19, M20, M21, M23	Air intérieur
Etat des milieux dégradé au regard des référentiels en lien avec la pollution du milieu souterrain	M8, M12, M13, M17, M18 Possible pour M19, M20, M21	Air intérieur
	M8	sols

13. Synthèse et recommandations

◗ Contexte

La zone d'étude correspond à un environnement résidentiel de maisons d'habitations individuelles, qui ont été construites sur l'emprise de l'ancien site industriel MERCIER-DASSI. Ce dernier a accueilli des activités liées principalement au textile : dégraissage, ennoblissement, ignifugation, blanchisserie-teinturerie, mais également stockage et traitement de déchets de métaux. Au total, 23 maisons d'habitation font partie de la zone d'étude.

Elle repose sur le socle de gneiss et micaschistes, surmonté de sables à l'ouest ou d'argiles limoneuses au centre et à l'est. Globalement, les terrains présentent une forte déclivité vers le sud qui conditionne le sens d'écoulement de la nappe dans cette même direction. Cette déclivité s'arrête au sud de la zone qui devient plane ; elle était marécageuse d'après les informations données par les habitants. Ceci est confirmé par les lithologies observées au droit des différents sondages où le socle est mis en évidence à quelques mètres de profondeur dans la partie nord, alors qu'il est rencontré à plus de 10 m dans la partie sud. Le niveau statique de la nappe est mesuré à environ 2 m de profondeur.

◗ Impacts sur le milieu souterrain

Les investigations sur le milieu souterrain ont mis en évidence la présence de plusieurs zones sources, en particulier en zone saturée, et dont la localisation est cohérente avec les activités historiques connues. La campagne de juin/septembre 2021 a permis de confirmer les premières observations de la campagne de janvier 2021.

Il se dégage ainsi 3 grandes zones :

- La zone ouest où des stockages de fûts et l'enfouissement de déchets ont été recensés historiquement : un impact de la nappe par les COHV y est constaté mais la zone source n'est pas identifiée ;
- La zone centrale où la pollution par les COHV semble centrée sur la maison M8 et ses abords immédiats, trouvant son origine également dans les anciennes activités industrielles de la zone. Les sols, GDS, eaux souterraines sont significativement impactés par les COHV mais aussi par les HCT, BTEX, dioxines/furanes. L'extension de la pollution n'est pas définie ; en particulier le puits profond captant la nappe de l'aquifère du substratum fracturé est impacté, la migration de la pollution en profondeur dans le réseau fracturé est donc probable mais non caractérisée ;
- La zone est où des sources de pollution par les COHV et BTEX sont mises en évidence dans les sols et la nappe autour du bâti B qui abritait l'essentiel des activités industrielles. L'extension de ces pollutions n'est pas définie.

Les teneurs en COHV mesurées en nappe et/ou dans les sols témoignent de la présence potentielle de phase organique pure dans le milieu souterrain au droit de ces 3 zones.

En outre, la zone nord-est (M19 à M21) se caractérise par un impact par les COHV sur le puits de M21 captant l'aquifère profond (44 m de profondeur) malgré une localisation plutôt en amont des zones sources ci-avant mentionnées. A ce stade, l'origine des COHV détectés dans les maisons, les eaux souterraines et dans les GDS n'est pas identifiée, mais on peut supposer que leur présence est liée aux anciennes activités de la zone.

◗ IEM

Les milieux d'exposition potentielle des riverains à la pollution sont l'air intérieur des maisons (et l'air extérieur), les sols de surface des jardins, l'eau du robinet et l'eau des puits lorsqu'ils sont utilisés. Ces milieux ont fait l'objet d'observations et mesures *in situ* pour l'air intérieur en décembre 2020 et pour tous les milieux lors d'une première campagne d'investigations en janvier 2021. Lors de seconde campagne en juin/septembre 2021, l'air intérieur a été contrôlée ainsi que les sols de 2 maisons (M2, M8).

La campagne de janvier se caractérise par des conditions météorologiques hivernales, très pluvieuses, ayant limité le nombre d'ouvrages pouvant être prélevés dans les gaz du sol. Ces ouvrages n'ont pas pu être

prélevés lors de la campagne estivale vraisemblablement en raison de la nature argileuse des sols et en raison de la présence d'eau pour certains d'entre eux. En terme d'évolution temporelle, on notera :

- Dans les GDS, des teneurs globalement plus élevées en juin par rapport à janvier ;
- Dans l'air intérieur des maisons, à l'inverse, les teneurs sont en général plus élevées en janvier.

Les résultats acquis à ce jour conduisent au classement en quatre catégories des maisons :

A. 8 maisons dont l'usage est compatible avec la qualité des milieux et pour lesquelles aucune recommandation n'est formulée : M1, M3, M4, M5, M6, M7, M9, M22 ;

B. 3 maisons dont l'usage est compatible avec la qualité des milieux mais où des transferts de polluants depuis le milieu souterrain sont caractérisés, et/ou qui sont dans un environnement fortement pollué, et pour lesquelles des actions sont recommandées et une surveillance en cas d'actions sur les sources de pollution : M14, M15, M16 ;

C. 8 maisons pour lesquelles la qualité de l'air intérieur est dégradée et présente des teneurs supérieures aux valeurs de référence (en particulier pour le benzène) en lien avec des sources internes : M2, M8, M10, M11, M19, M20, M21, M23. Notons une origine possible du milieu souterrain également pour M19, M20, M21 ;

D. 5 maisons où la qualité de l'air intérieur est dégradée en lien avec la pollution du milieu souterrain : M8, M12, M13, M17, M18. Notons également chez M8 et M12/M13 des impacts sur les sols caractéristiques de zones sources de pollution concentrée.

◗ Recommandations

Vus les résultats des 2 campagnes d'investigations menées, les recommandations portent sur :

- Les maisons de catégorie D pour lesquelles une qualité de l'air intérieur dégradée en lien avec la pollution du milieu souterrain est avérée : des travaux de réhabilitation des sources de pollution mises en évidence à proximité de ces maisons sont recommandés, et/ou des mesures constructives visant à diminuer les transferts des polluants volatils (à noter que celles-ci sont déjà mises en œuvre pour les maisons M8 et M18 conformément aux préconisations du CSTB). Ces opérations seront précédées si nécessaires d'un diagnostic plus approfondi du milieu souterrain et des zones de transfert des polluants ;
- Les maisons de catégorie C pour lesquelles la qualité de l'air dégradée est mise en évidence et attribuée à des sources internes : recommandations de bonnes pratiques aux habitants afin d'améliorer la qualité de l'air intérieur (QAI) ;
- Les maisons de catégorie B présentes dans un environnement pollué et où des transferts ont été mis en évidence, mais où les teneurs mesurées sont acceptables : des travaux de traitement des sources de pollution à proximité des maisons sont également recommandés, avec une surveillance de la QAI durant ces travaux afin de s'assurer que les transferts ne soient pas augmentés.

Plus spécifiquement, au niveau du **bâtiment B**, il est donc recommandé de réaliser des investigations sur le milieu souterrain afin de caractériser les zones sources de pollution et de réaliser un plan de gestion visant à estimer en première approche la nature des travaux de réhabilitation à mettre en œuvre et leurs coûts. De la même façon, la caractérisation des zones sources de la **maison M8** et les moyens à mettre en œuvre pour les traiter devront être étudiés.

Enfin, ces investigations ont mis en évidence des zones sources alimentant des panaches de pollution dont les limites n'ont pas été caractérisées. Des investigations doivent donc être envisagées en-dehors de l'emprise définie pour la présente étude, et en particulier **vers le sud** et vers le **nord-est** où des maisons d'habitation sont susceptibles d'être impactées. Ces investigations devront permettre de délimiter l'étendue des impacts et devraient être complétées par une IEM pour qualifier et quantifier l'exposition éventuelle des riverains à la pollution.

14. Limites d'utilisation d'une étude de pollution

1- Une étude de la pollution du milieu souterrain a pour seule fonction de renseigner sur la qualité des sols, des eaux ou des déchets contenus dans le milieu souterrain. Toute utilisation en dehors de ce contexte, dans un but géotechnique par exemple, ne saurait engager la responsabilité de notre société.

2- Il est précisé que le diagnostic repose sur une reconnaissance du sous-sol réalisée au moyen de sondages répartis sur le site, soit selon un maillage régulier, soit de façon orientée en fonction des informations historiques ou bien encore en fonction de la localisation des installations qui ont été indiquées par l'exploitant comme pouvant être à l'origine d'une pollution. Ce dispositif ne permet pas de lever la totalité des aléas, dont l'extension possible est en relation inverse de la densité du maillage de sondages, et qui sont liés à des hétérogénéités toujours possibles en milieu naturel ou artificiel. Par ailleurs, l'inaccessibilité de certaines zones peut entraîner un défaut d'observation non imputable à notre société.

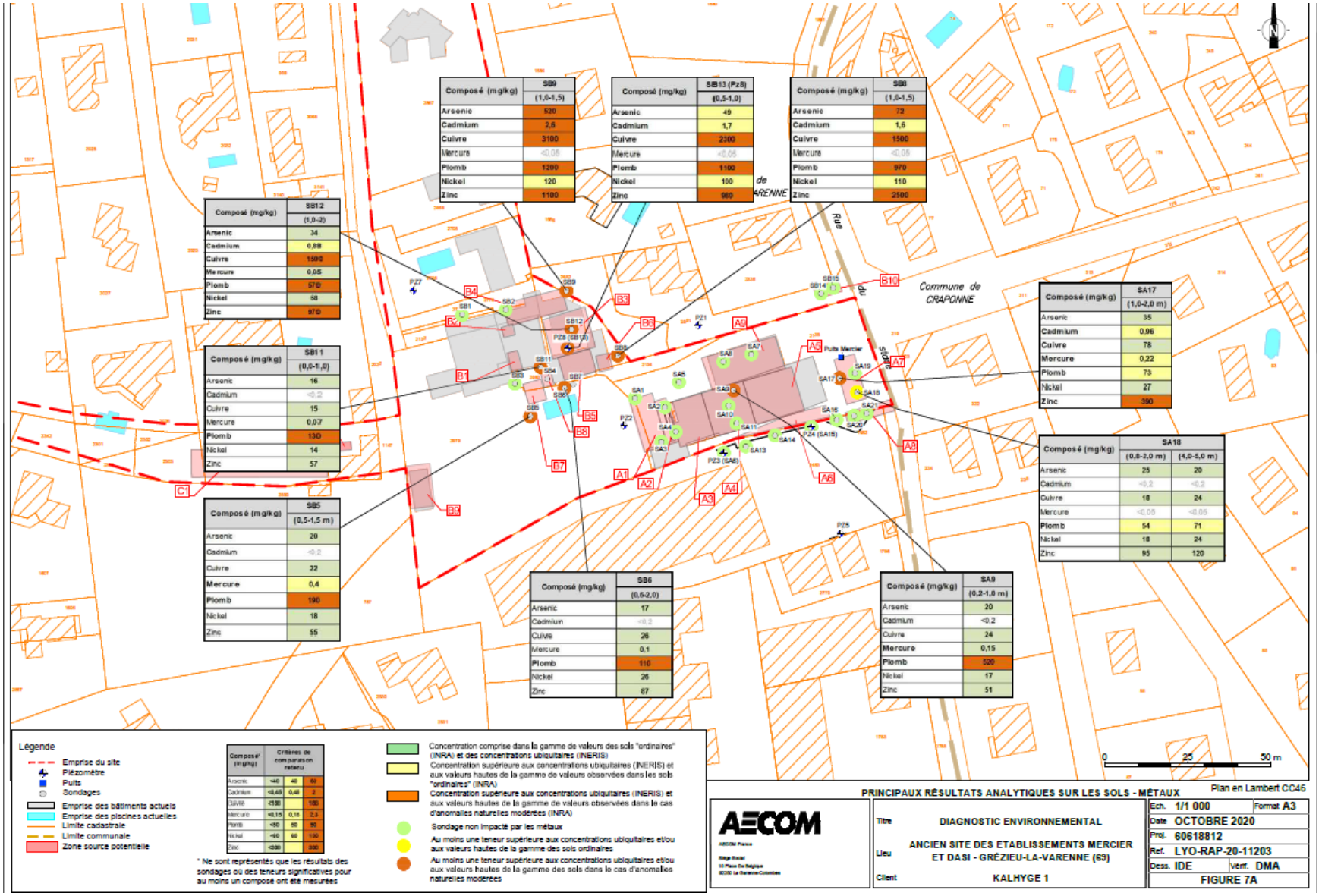
3- Le diagnostic rend compte d'un état du milieu à un instant donné. Des évènements ultérieurs au diagnostic (interventions humaines, traitement des terres pour améliorer leurs caractéristiques mécaniques, ou phénomènes naturels) peuvent modifier la situation observée à cet instant.

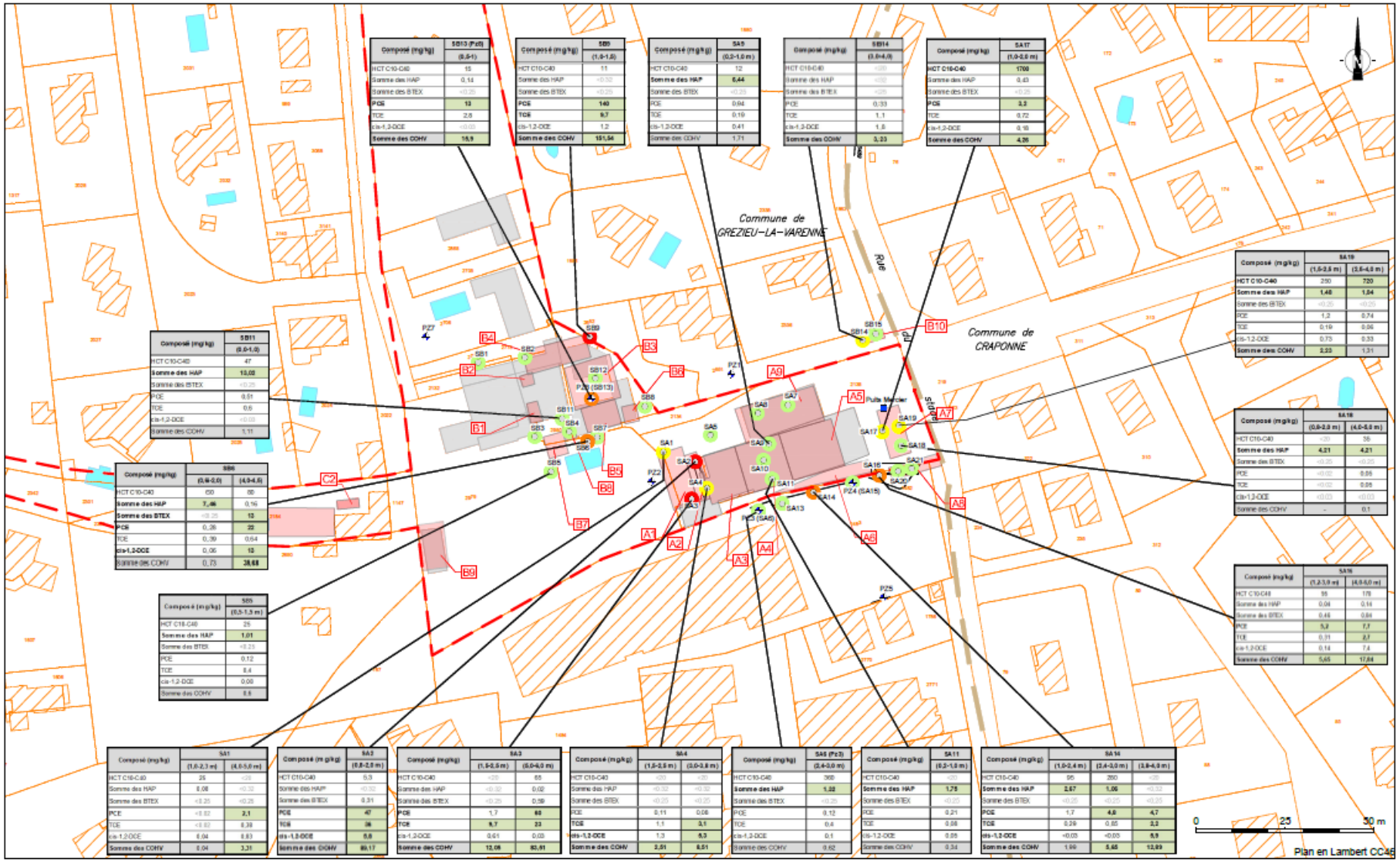
4- La responsabilité de GINGER BURGEAP ne pourra être engagée si les informations qui lui ont été communiquées sont incomplètes et/ou erronées et en cas d'omission, de défaillance et/ou erreur dans les informations communiquées.

La responsabilité de GINGER BURGEAP ne pourra être engagée si les préconisations ne sont pas mises en œuvre

ANNEXES

Annexe 1.
Figures de synthèse des données disponibles – rapport AECOM


Composé (mg/kg) | SB9 (1,0-1,5)
Arsenic 520
Cadmium 2,6
Cuivre 3100
Mercure <0,05
Plomb 1200
Nickel 120
Zinc 1100
Composé (mg/kg) | SB13 (Pz8) (0,5-1,0)
Arsenic 49
Cadmium 1,7
Cuivre 2300
Mercure <0,05
Plomb 1100
Nickel 100
Zinc 980
Composé (mg/kg) | SB8 (1,0-1,5)
Arsenic 72
Cadmium 1,6
Cuivre 1500
Mercure <0,05
Plomb 970
Nickel 110
Zinc 2500
Composé (mg/kg) | SB12 (1,0-2)
Arsenic 34
Cadmium 0,88
Cuivre 1500
Mercure 0,05
Plomb 570
Nickel 58
Zinc 970
Composé (mg/kg) | SB11 (0,0-1,0)
Arsenic 16
Cadmium <0,2
Cuivre 15
Mercure 0,07
Plomb 130
Nickel 14
Zinc 57
Composé (mg/kg) | SB5 (0,5-1,5 m)
Arsenic 20
Cadmium <0,2
Cuivre 22
Mercure 0,4
Plomb 190
Nickel 18
Zinc 55
Composé (mg/kg) | SB6 (0,6-2,0)
Arsenic 17
Cadmium <0,2
Cuivre 26
Mercure 0,1
Plomb 110
Nickel 26
Zinc 87
Composé (mg/kg) | SA9 (0,2-1,0 m)
Arsenic 20
Cadmium <0,2
Cuivre 24
Mercure 0,15
Plomb 520
Nickel 17
Zinc 51
Composé (mg/kg) | SA17 (1,0-2,0 m)
Arsenic 35
Cadmium 0,96
Cuivre 78
Mercure 0,22
Plomb 73
Nickel 27
Zinc 390
Composé (mg/kg) | SA18 (0,8-2,0 m) | (4,0-5,0 m)
Arsenic 25 20
Cadmium <0,2 <0,2
Cuivre 18 24
Mercure <0,05 <0,05
Plomb 54 71
Nickel 18 24
Zinc 95 120
Commune de CRAPONNE
Commune de GREZIEU-LA-VARENNE
Rue du Stade
Puits Mercier
Légende
Emprise du site
Piézomètre
Puits
Sondages
Emprise des bâtiments actuels
Emprise des piscines actuelles
Limite cadastrale
Limite communale
Zone source potentielle
Composé (mg/kg) | Critères de comparaison retenu
Concentration comprise dans la gamme de valeurs des sols "ordinaires" (INRA) et des concentrations ubiquitaires (INERIS)
Concentration supérieure aux concentrations ubiquitaires (INERIS) et aux valeurs hautes de la gamme de valeurs observées dans les sols "ordinaires" (INRA)
Concentration supérieure aux concentrations ubiquitaires (INERIS) et aux valeurs hautes de la gamme de valeurs observées dans le cas d'anomalies naturelles modérées (INRA)
Sondage non impacté par les métaux
Au moins une teneur supérieure aux concentrations ubiquitaires et/ou aux valeurs hautes de la gamme des sols ordinaires
Au moins une teneur supérieure aux concentrations ubiquitaires et/ou aux valeurs hautes de la gamme des sols dans le cas d'anomalies naturelles modérées
* Ne sont représentés que les résultats des sondages où des teneurs significatives pour au moins un composé ont été mesurées
0 25 50 m
Plan en Lambert CC46
PRINCIPAUX RÉSULTATS ANALYTIQUES SUR LES SOLS - MÉTAUX
AECOM
Titre DIAGNOSTIC ENVIRONNEMENTAL
Lieu ANCIEN SITE DES ETABLISSEMENTS MERCIER ET DASI - GRÉZIEU-LA-VARENNE (69)
Client KALHYGE 1
Ech. 1/1 000 Format A3
Date OCTOBRE 2020
Proj. 60618812
Ref. LYO-RAP-20-11203
Dess. IDE Vérif. DMA
FIGURE 7A



Légende

- Emprise du site
- Piézomètre
- Puits
- Sondages
- Emprise des bâtiments actuels
- Emprise des piscines actuelles
- Limite cadastrale
- Limite communale
- Zone source potentielle

Composé (mg/kg)	Critères de comparaison retenus
HCT C10-C40	500
Somme des HAP	1
Somme des BTEX	6
PCE	2
TCE	
cis-1,2-DCE	2
Somme des COHV	2

- Concentration en COHV < 2 mg/kg
- 2 mg/ kg < Concentration en COHV < 10 mg/kg
- 10 mg/ kg < Concentration en COHV < 50 mg/kg
- 50 mg/kg < Concentration en COHV

47 Concentration significative pour les hydrocarbures totaux, les BTEX et les COHV, supérieure aux critères de comparaison

* Ne sont représentés que les résultats des sondages où des teneurs significatives pour au moins un composé ont été mesurées

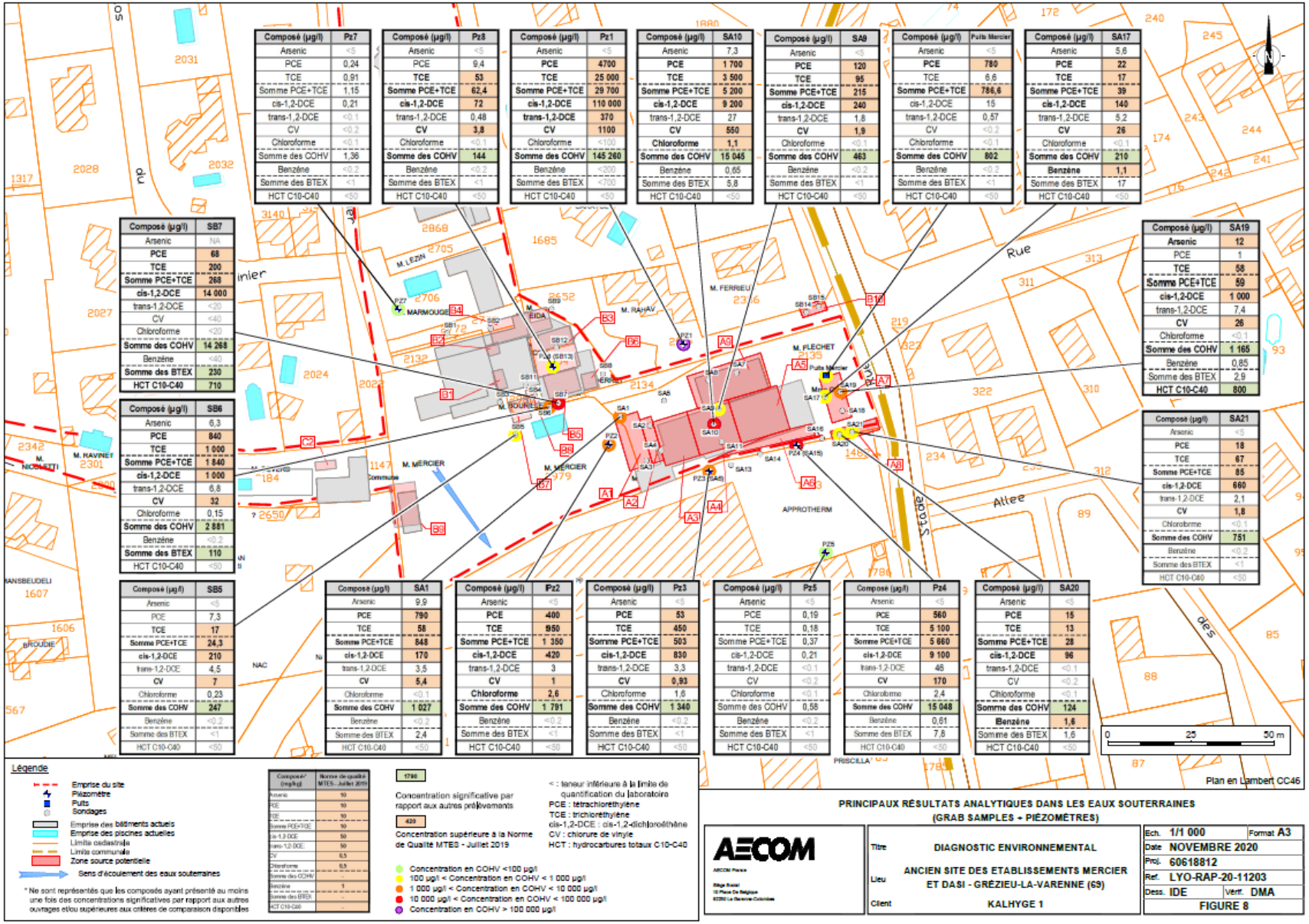
PRINCIPAUX RÉSULTATS ANALYTIQUES SUR LES SOLS - HYDROCARBURES, BTEX, COHV

AECOM

Titre	DIAGNOSTIC ENVIRONNEMENTAL
Lieu	ANCIEN SITE DES ETABLISSEMENTS MERCIER ET DASI - GRÉZIEU-LA-VARENNE (69)
Client	KALHYGE 1

Ech.	1/1 000	Format	A3
Date	NOVEMBRE 2020		
Proj.	60618812		
Ref.	LYO-RAP-20-11203		
Dess.	IDE	Vérif.	DMA

FIGURE 7B



Composé (µg/l)	Pz7
Arsenic	<5
PCE	0,24
TCE	0,91
Somme PCE+TCE	1,15
cis-1,2-DCE	0,21
trans-1,2-DCE	<0,1
CV	<0,2
Chloroforme	<0,1
Somme des COHV	1,36
Benzène	<0,2
Somme des BTEX	<1
HCT C10-C40	<50

Composé (µg/l)	Pz8
Arsenic	<5
PCE	9,4
TCE	53
Somme PCE+TCE	62,4
cis-1,2-DCE	72
trans-1,2-DCE	0,48
CV	3,8
Chloroforme	<0,1
Somme des COHV	144
Benzène	<0,2
Somme des BTEX	<1
HCT C10-C40	<50

Composé (µg/l)	Pz1
Arsenic	<5
PCE	4700
TCE	25 000
Somme PCE+TCE	29 700
cis-1,2-DCE	110 000
trans-1,2-DCE	370
CV	1100
Chloroforme	<100
Somme des COHV	145 260
Benzène	<200
Somme des BTEX	<700
HCT C10-C40	<50

Composé (µg/l)	SA10
Arsenic	7,3
PCE	1 700
TCE	3 500
Somme PCE+TCE	5 200
cis-1,2-DCE	9 200
trans-1,2-DCE	27
CV	550
Chloroforme	1,1
Somme des COHV	15 045
Benzène	0,65
Somme des BTEX	5,8
HCT C10-C40	<50

Composé (µg/l)	SA9
Arsenic	<5
PCE	120
TCE	95
Somme PCE+TCE	215
cis-1,2-DCE	240
trans-1,2-DCE	1,8
CV	1,9
Chloroforme	<0,1
Somme des COHV	463
Benzène	<0,2
Somme des BTEX	<1
HCT C10-C40	<50

Composé (µg/l)	Puits Mercier
Arsenic	<5
PCE	780
TCE	6,6
Somme PCE+TCE	786,6
cis-1,2-DCE	15
trans-1,2-DCE	0,57
CV	<0,2
Chloroforme	<0,1
Somme des COHV	802
Benzène	<0,2
Somme des BTEX	<1
HCT C10-C40	<50

Composé (µg/l)	SA17
Arsenic	5,6
PCE	22
TCE	17
Somme PCE+TCE	39
cis-1,2-DCE	140
trans-1,2-DCE	5,2
CV	26
Chloroforme	<0,1
Somme des COHV	210
Benzène	1,1
Somme des BTEX	17
HCT C10-C40	<50

Composé (µg/l)	SB7
Arsenic	NA
PCE	68
TCE	200
Somme PCE+TCE	268
cis-1,2-DCE	14 000
trans-1,2-DCE	<20
CV	<40
Chloroforme	<20
Somme des COHV	14 268
Benzène	<40
Somme des BTEX	230
HCT C10-C40	710

Composé (µg/l)	SB6
Arsenic	6,3
PCE	840
TCE	1 000
Somme PCE+TCE	1 840
cis-1,2-DCE	1 000
trans-1,2-DCE	6,8
CV	32
Chloroforme	0,15
Somme des COHV	2 881
Benzène	<0,2
Somme des BTEX	110
HCT C10-C40	<50

Composé (µg/l)	SB5
Arsenic	<5
PCE	7,3
TCE	17
Somme PCE+TCE	24,3
cis-1,2-DCE	210
trans-1,2-DCE	4,5
CV	7
Chloroforme	0,23
Somme des COHV	247
Benzène	<0,2
Somme des BTEX	<1
HCT C10-C40	<50

Composé (µg/l)	SA1
Arsenic	9,9
PCE	790
TCE	58
Somme PCE+TCE	848
cis-1,2-DCE	170
trans-1,2-DCE	3,5
CV	5,4
Chloroforme	<0,1
Somme des COHV	1 027
Benzène	<0,2
Somme des BTEX	2,4
HCT C10-C40	<50

Composé (µg/l)	Pz2
Arsenic	<5
PCE	400
TCE	950
Somme PCE+TCE	1 350
cis-1,2-DCE	420
trans-1,2-DCE	3
CV	1
Chloroforme	2,6
Somme des COHV	1 791
Benzène	<0,2
Somme des BTEX	<1
HCT C10-C40	<50

Composé (µg/l)	Pz3
Arsenic	<5
PCE	53
TCE	450
Somme PCE+TCE	503
cis-1,2-DCE	830
trans-1,2-DCE	3,3
CV	0,93
Chloroforme	1,6
Somme des COHV	1 340
Benzène	<0,2
Somme des BTEX	<1
HCT C10-C40	<50

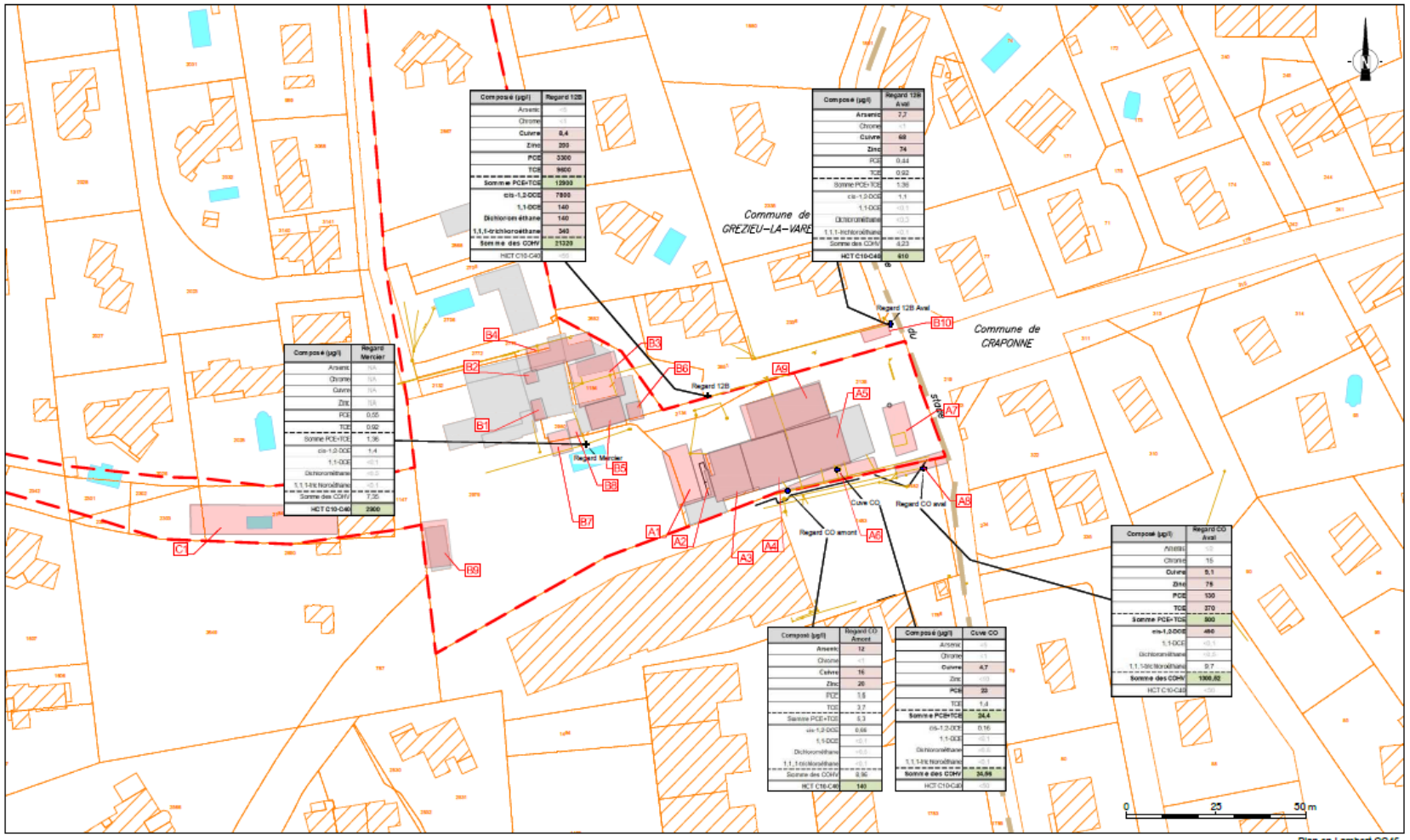
Composé (µg/l)	Pz5
Arsenic	<5
PCE	0,19
TCE	0,18
Somme PCE+TCE	0,37
cis-1,2-DCE	0,21
trans-1,2-DCE	<0,1
CV	<0,2
Chloroforme	<0,1
Somme des COHV	0,58
Benzène	<0,2
Somme des BTEX	<1
HCT C10-C40	<50

Composé (µg/l)	Pz4
Arsenic	<5
PCE	560
TCE	5 100
Somme PCE+TCE	5 660
cis-1,2-DCE	9 100
trans-1,2-DCE	46
CV	170
Chloroforme	2,4
Somme des COHV	15 048
Benzène	0,61
Somme des BTEX	7,8
HCT C10-C40	<50

Composé (µg/l)	SA20
Arsenic	<5
PCE	15
TCE	13
Somme PCE+TCE	28
cis-1,2-DCE	96
trans-1,2-DCE	<0,1
CV	<0,2
Chloroforme	<0,1
Somme des COHV	124
Benzène	1,6
Somme des BTEX	1,6
HCT C10-C40	<50

Composé (µg/l)	SA19
Arsenic	12
PCE	1
TCE	58
Somme PCE+TCE	59
cis-1,2-DCE	1 000
trans-1,2-DCE	7,4
CV	26
Chloroforme	<0,1
Somme des COHV	1 165
Benzène	0,85
Somme des BTEX	2,9
HCT C10-C40	800

Composé (µg/l)	SA21
Arsenic	<5
PCE	18
TCE	67
Somme PCE+TCE	85
cis-1,2-DCE	660
trans-1,2-DCE	2,1
CV	1,8
Chloroforme	<0,1
Somme des COHV	751
Benzène	<0,2
Somme des BTEX	<1
HCT C10-C40	<50



Plan en Lambert CC46

Légende
- Emprise du site
- Prélèvements d'eaux pluviales et eaux usées
- Réseaux enterrés détectés (assainissement/eau pluviale)
- Emprise des bâtiments actuels
- Emprise des piscines actuelles
- Limite cadastrale
- Limite communale
- Zone source potentielle

16 Concentration significative par rapport aux autres prélèvements
27 Concentration supérieure à la Normes de Qualité Environnementale (NQE) pour les eaux de surface intérieures

< : Teneur inférieure à la limite de quantification du laboratoire
PCE : Tétrachloréthylène
TCE : Trichloréthylène
cis-1,2-DCE : Cis-1,2-dichloroéthène
CV : chlorure de vinyle
HCT : hydrocarbures totaux C10-C40

Composé* (mg/kg)	NQE
Arsenic	4,2
Chrome	3,4
Cuivre	1,4
Zinc	7,8
PCE	10
TCE	10
Somme PCE+TCE	-

Composé* (mg/kg)	NQE
cis-1,2-DCE	30
1,1-DCE	11,6
Dichlorométhane	20
1,1,1-trichloroéthane	26
Somme des COHV	-
HCT C10-C40	-

* Ne sont représentés que les composés ayant présenté au moins une fois des concentrations significatives par rapport aux autres ouvrages et/ou supérieures aux critères de comparaison disponibles

PRINCIPAUX RÉSULTATS ANALYTIQUES DANS LES EAUX PLUVIALES ET EAUX USÉES

AECOM

Titre	DIAGNOSTIC ENVIRONNEMENTAL
Lieu	ANCIEN SITE DES ETABLISSEMENTS MERCIER ET DASI - GRÉZIEU-LA-VARENNE (69)
Client	KALHYGE 1

Ech.	1/1 000	Format	A3
Date	OCTOBRE 2020		
Proj.	60618812		
Ref.	LYO-RAP-20-11203		
Dess.	IDE	Vérif.	DMA

FIGURE 10

Annexe 2.
Tableaux de résultats d'analyses – rapport d'expertise de la maison M8

Affaire : Mélanie DEVERS, Olivier DEVERS C / Cyrille MERCIER, S.C.P. OFFICE NOTARIAL GIDON, ROCHE ET ASSOCIES, S.C.P. OFFICE NOTARIAL BONNEFOND et VENDITTI
TGI de LYON, Référé du 24 juin 2019 n° RG 19 / 00594 – N° Portalis DB2H – W – B7D – TXRA
N° d'expertise : 19 / 00000982 Rapport 28 août 2020

6.4.2.3 Résultats et interprétation des résultats des analyses sur les eaux souterraines

1. Synthèse des résultats

Paramètres	Unités	Annexe 1 Arrêté du 11/01/2007	Annexe 2 Arrêté du 11/01/2007	Valeurs OMS	Puits M. Meylan	Puits propriété
Éléments traces métalliques						
Arsenic (As)	mg/l	0,01	0,1	0,01	<0.005	<0.005
Cadmium (Cd)	mg/l	0,005	0,005	0,005	<0.005	<0.005
Chrome (Cr)	mg/l	0,05	0,05	0,05	<0.005	<0.005
Cuivre (Cu)	mg/l	0,2	-	2	<0.01	<0.01
Nickel (Ni)	mg/l	0,01	0,05	0,07	<0.005	<0.005
Plomb (Pb)	mg/l	0,02	-	0,01	<0.005	<0.005
Zinc (Zn)	mg/l	-	5	-	<0.02	<0.02
Mercure (Hg)	µg/l	0,001	0,001	0,006	<0.20	<0.20
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l		1		**0,1**	**0,038**
HCT (nC10 - nC16)	mg/l				<0.008	**0,014**
HCT (>nC16 - nC22)	mg/l				**0,011**	**0,018**
HCT (>nC22 - nC30)	mg/l				**0,029**	<0.008
HCT (>nC30 - nC40)	mg/l				**0,057**	<0.008
Hydrocarbures aromatiques polycycliques						
Naphtalène	µg/l				<0.01	<0.01
Acénaphthylène	µg/l				<0.01	<0.01
Acénaphtène	µg/l				<0.01	<0.01
Fluorène	µg/l				<0.01	0,01
Anthracène	µg/l				<0.01	0,03
Fluoranthène**	µg/l				<0.01	<0.01
Pyrène	µg/l				<0.01	<0.01
Benzo-(a)-anthracène	µg/l				<0.01	<0.01
Chrysène	µg/l				<0.01	<0.01
Benzo(b)fluoranthène »	µg/l				<0.01	<0.01
Benzo(k)fluoranthène »	µg/l				<0.01	<0.01
Benzo(a)pyrène**	µg/l	0,01		0,07	<0.01	<0.01
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/l				<0.0075	<0.0075
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène*	µg/l				<0.01	<0.01
Phénanthrène	µg/l				<0.01	<0.01
Benzo(ghi)Pérylène*	µg/l				<0.01	<0.01
somme des HAP*	µg/l	0,1			<	<
Somme des HAP *+**	µg/l		1		<	<

Affaire : Mélanie DEVERS, Olivier DEVERS C / Cyrille MERCIER, S.C.P. OFFICE NOTARIAL GIDON, ROCHE ET ASSOCIES, S.C.P. OFFICE NOTARIAL BONNEFOND et VENDITTI
TGI de LYON, Référé du 24 juin 2019 n° RG 19 / 00594 – N° Portalis DB2H – W – B7D – TXRA
N° d'expertise : 19 / 00000982 Rapport 28 août 2020

Paramètres	Unités	Annexe 1 Arrêté du 11/01/2007	Annexe 2 Arrêté du 11/01/2007	Valeurs OMS	Puits M. Meylan	Puits propriété
Composés organohalogénés volatils						
Dichlorométhane	µg/l			20	<5.00	<5.00
Chloroforme	µg/l			300	<2.00	<2.00
Tétrachlorométhane	µg/l				<1.00	<1.00
Trichloroéthylène	µg/l	10		40	383	5380
Tétrachloroéthylène	µg/l	10		20	70	7800
1,1-Dichloroéthane	µg/l				17,8	24,6
1,2-Dichloroéthane	µg/l	3		30	<1.00	<1.00
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l				75,4	199
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l				<5.00	<5.00
cis 1,2-Dichloroéthylène	µg/l			50	8790	3380
Trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l				33,9	18,2
Chlorure de vinyle	µg/l	0,5		0,3	16,4	123
1,1-Dichloroéthylène	µg/l				26,1	402
Bromochlorométhane	µg/l				<5.00	<5.00
Dibromométhane	µg/l				<5.00	<5.00
Bromodichlorométhane	µg/l			60	<5.00	<5.00
Dibromochlorométhane	µg/l			100	<2.00	<2.00
1,2-Dibromoéthane	µg/l				<1.00	<1.00
Bromoforme	µg/l			100	<5.00	<5.00
Somme des 19 COHV	µg/l				9 412,6	17 326,8
Composés aromatiques volatils						
Benzène	µg/l	1		10	0,5	0,67
Toluène	µg/l			700	<1.00	<1.00
Ethylbenzène	µg/l			300	<1.00	<1.00
o-Xylène	µg/l				<1.00	<1.00
Xylène (méta-, para-)	µg/l				<1.00	<1.00

6.4.4.3 Résultats et interprétation des résultats des analyses gaz de sol

Paramètres	A1 µg/m³	A2 µg/m³	A3 µg/m³	A4 µg/m³	VGAI Long terme (ANSES) µg/m³	VGAI Court terme (ANSES) µg/m³	valeur d'action rapide (HCSP) µg/m³	Seuil R1 µg/m³	Seuil R2 µg/m³	Seuil R3 µg/m³
TPH										
Aliphatiques >MeC5 - C6	<55,56	<170,77	<172,18	<170,41	-	-		18000	180000	-
Aliphatiques >C6 - C8	1382,22	4132,51	303,03	<170,41	-	-		18000	180000	-
Aliphatiques >C8 - C10	67,78	7223,36	<172,18	<170,41	-	-		1000	10000	-
Aliphatiques >C10 - C12	<55,56	6847,68	249,66	197,68	-	-		1000	10000	-
Aliphatiques >C12 - C16	<55,56	1419,06	<172,18	<170,41	-	-		1000	10000	
Total Aliphatiques	1451,11	19637,98	552,69	197,68	-	-		-	-	-
Aromatiques C6 - C7	6	<3,42	<3,44	<3,41	2	30		2	10	30
Aromatiques >C7 - C8	95,11	336,41	37,36	14,66	-	20000		3000	5000	5000
Aromatiques >C8 - C10	1275,56	7872,27	1002,07	586,23	-	-		200	2000	-
Aromatiques >C10 - C12	277,78	2271,17	318,53	184,05	-	-		200	2000	-
Aromatiques >C12 - C16	<55,56	411,54	<172,18	<170,41		-		200	2000	-
Total Aromatiques	1653,33	10894,81	1358,47	785,62	-	-		-	-	-
BTEX										
Benzène	6	<3,42	<3,44	<3,41	2	30	10	2	10	30
Toluène	95,11	336,41	37,53	14,66	-	20000		3000	5000	5000
Ethylbenzène	66	696,72	43,39	16,02	-	22000		1500	15000	22000
m+p-Xylène	255,56	1895,49	180,79	70,21	-	-		-	-	-
o-Xylène	84,89	701,84	68,87	30,67	-	-		-	-	-
Xylènes	340,44	2597,34	249,66	100,89	-	-		200	2000	8800
MTBE	<55,56	<170,77	<172,18	<170,41	-	-		37	370	7300
COHV										
Dichlorométhane	<2,22	<3,42	<3,44	<3,41	-	-		10	100	2100
Chlorure de vinyle	<2,22	1567,62	<3,44	<3,41	-	-		2,6	26	1300
1,1-Dichloroéthylène	<1,11	<3,42	<3,44	<3,41	-	-		-	-	-
trans 1,2-Dichloroéthène	10,51	192,96	15,39	45,16	-	-		-	-	-
cis 1,2-Dichloroéthène	47,33	2544,4	7,97	44,65	-	-		60	600	-
Chloroforme	2,36	<3,42	<3,44	<3,41	-	-		63	150	150
Tétrachlorométhane	<1,11	<3,42	<3,44	<3,41	-	-		38	190	190
1,1-Dichloroéthane	1,85	47,81	21,18	4,35	-	-		-	-	-
1,2-Dichloroéthane	<1,11	<3,42		<3,41	-	-		-	-	-
1,1,1-Trichloroéthane	34,22	4,7	98,83	30,85	-	-		1000	5500	5500
1,1,2-Trichloroéthane	<1,11	<3,42	<3,44	<3,41	-	-		-	-	-
Trichloroéthylène	3 044,44	505,46	879,82	836,74	2	800	10	2	10	800
Tétrachloroéthylène	6 777,78	356,9	1206,96	18 916,16	250	1 380	1 250	250	1250	1400
Bromochlorométhane	<1,11	<3,42	<3,44	<3,41	-	-		-	-	-
Dibromométhane	<1,11	<3,42	<3,44	<3,41	-	-		-	-	-
1,2-Dibromoéthane	<1,11	<3,42	<3,44	<3,41	-	-		-	-	-
Bromoforme	<1,11	<3,42	<3,44	<3,41	-	-		10	100	-
Bromodichlorométhane	<1,11	<3,42	<3,44	<3,41	-	-		-	-	-
Dibromochlorométhane	<1,11	<3,42	<3,44	<3,41	-	-		-	-	-
HAP										
Naphtalène	<2,22	5,81	<3,44	<3,41	10	-		10	50	-

6.4.3.3 Résultats et interprétation des résultats des analyses sur l'air intérieur

1. Synthèse des résultats

Paramètres	Chambre µg/m3	Cuisine µg/m3	VGAI Long terme (ANSES) µg/m3	VGAI Court terme (ANSES) µg/m3	valeur d'action rapide (HCSP) µg/m3	Seuil R1 µg/m3	Seuil R2 µg/m3	Seuil R3 µg/m3
TPH								
Aliphatiques >MeC5 - C6	<24,81	60,17	-	-		18000	180000	-
Aliphatiques >C6 - C8	51,81	147,19	-	-		18000	180000	-
Aliphatiques >C8 - C10	33,05	74,49	-	-		1000	10000	-
Aliphatiques >C10 - C12	<24,81	38,49	-	-		1000	10000	-
Aliphatiques >C12 - C16	27,59	<24,86	-	-		1000	10000	
Total Aliphatiques	112,15	320,25	-	-		-	-	-
Aromatiques C6 - C7 (Benzène)	<1,98	6,27	2	30		2	10	30
Aromatiques >C7 - C8 (Toluène)	22,33	71,81	-	20000		3000	5000	5000
Aromatiques >C8 - C10	58,26	198,91	-	-		200	2000	-
Aromatiques >C10 - C12	<24,81	40,38	-	-		200	2000	-
Aromatiques >C12 - C16	<24,81	<24,86		-		200	2000	-
Total Aromatiques	82,58	317,26	-	-		-	-	-
BTEX								
Benzène	<1,98	6,27	2	30	10	2	10	30
Toluène	22,33	71,81	-	20000		3000	5000	5000
Ethylbenzène	6,55	20,79	-	22000		1500	15000	22000
m+p-Xylène	27,39	88,21	-	-		-	-	-
o-Xylène	8,73	28,54	-	-		-	-	-
Xylènes	36,12	116,75	-	-		200	2000	8800
MTBE (Zone 1)	<24,81	<24,86	-	-		37	370	7300
COHV								
Dichlorométhane	<0,99	<0,99	-	-		10	100	2100
Chlorure de vinyle	<0,99	<0,99	-	-		2,6	26	1300
1,1-Dichloroéthylène	<0,50	<0,50	-	-		-	-	-
trans 1,2-Dichloroéthène	<0,50	<0,50	-	-		-	-	-
cis 1,2-Dichloroéthène	<0,50	<0,50	-	-		60	600	-
Chloroforme	0,95	3,32	-	-		63	150	150
Tétrachlorométhane	<0,50	<0,50	-	-		38	190	190
1,1-Dichloroéthane	<0,50	<0,50	-	-		-	-	-
1,2-Dichloroéthane	<0,50	<0,50	-	-		-	-	-
1,1,1-Trichloroéthane	<0,50	<0,50	-	-		1000	5500	5500
1,1,2-Trichloroéthane	<0,50	<0,50	-	-		-	-	-
Trichloroéthylène	4,76	10,34	2	800	10	2	10	800
Tétrachloroéthylène	10,42	31,83	250	1 380	1 250	250	1250	1400
Bromochlorométhane	<0,50	<0,50	-	-		-	-	-
Dibromométhane	<0,50	<0,50	-	-		-	-	-
1,2-Dibromoéthane	<0,50	<0,50	-	-		-	-	-
Bromoforme	<0,50	<0,50	-	-		10	100	-
Bromodichlorométhane	<0,50	<0,50	-	-		-	-	-
Dibromochlorométhane	<0,50	<0,50	-	-		-	-	-
HAP								
Naphtalène	<0,99	<0,99	10	-		10	50	-

Tableau 4 : Synthèse des résultats sur l'air ambiant

Paramètres	Cuisine µg/m3 Octobre 2020	Cuisine µg/m3 Février 2020	VGAI Long terme (ANSES) µg/m3	VGAI Court terme (ANSES) µg/m3	valeur d'action rapide (HCSP) µg/m3	Seuil R1 µg/m3	Seuil R2 µg/m3	Seuil R3 µg/m3
BTEX								
Benzène	28,17	6,27	2	30	10	2	10	30
Toluène	253,31	71,81	-	20000		3000	5000	5000
Ethylbenzène	38,47	20,79	-	22000		1500	15000	22000
m+p-Xylène	172,82	88,21	-	-		-	-	-
o-Xylène	47,11	28,54	-	-		-	-	-
Xylènes	219,93	116,75	-	-		200	2000	8800
COHV								
Dichlorométhane	<2,36	<0,99	-	-		10	100	2100
Chlorure de vinyle	<2,36	<0,99	-	-		2,6	26	1300
1,1-Dichloroéthylène	<2,36	<0,50	-	-		-	-	-
trans 1,2-Dichloroéthène	<2,36	<0,50	-	-		-	-	-
cis 1,2-Dichloroéthène	<2,36	<0,50	-	-		60	600	-
Chloroforme	<2,36	3,32	-	-		63	150	150
Tétrachlorométhane	<2,36	<0,50	-	-		38	190	190
1,1-Dichloroéthane	<2,36	<0,50	-	-		-	-	-
1,2-Dichloroéthane	<2,36	<0,50	-	-		-	-	-
1,1,1-Trichloroéthane	<2,36	<0,50	-	-		1000	5500	5500
1,1,2-Trichloroéthane	<2,36	<0,50	-	-		-	-	-
Trichloroéthylène	51,85	10,34	2	800	10	2	10	800
Tetrachloroéthylène	151,52	31,83	250	1 380	1 250	250	1250	1400
Bromochlorométhane	<2,36	<0,50	-	-		-	-	-
Dibromométhane	<2,36	<0,50	-	-		-	-	-
1,2-Dibromoéthane	<2,36	<0,50	-	-		-	-	-
Bromoforme	<2,36	<0,50	-	-		10	100	-
Bromodichlorométhane	<2,36	<0,50	-	-		-	-	-
Dibromochlorométhane	<2,36	<0,50	-	-		-	-	-

1. Synthèse des résultats

Paramètres	Unités	Annexe 1 Arrêté du 11/01/2007	Annexe 2 Arrêté du 11/01/2007	Valeurs OMS	Cuisine	SDB
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l		1		<0.03	<0.03
HCT (nC10 - nC16)	mg/l				<0.008	<0.008
HCT (>nC16 - nC22)	mg/l				<0.008	<0.008
HCT (>nC22 - nC30)	mg/l				<0.008	<0.008
HCT (>nC30 - nC40)	mg/l				<0.008	<0.008
Hydrocarbures aromatiques polycycliques						
Naphtalène	µg/l				<0.01	<0.01
Acénaphthylène	µg/l				<0.01	<0.01
Acénaphtène	µg/l				<0.01	<0.01
Fluorène	µg/l				<0.01	0,01
Anthracène	µg/l				<0.01	0,03
Fluoranthène**	µg/l				<0.01	<0.01
Pyrène	µg/l				<0.01	<0.01
Benzo-(a)-anthracène	µg/l				<0.01	<0.01
Chrysène	µg/l				<0.01	<0.01
Benzo(b)fluoranthène*	µg/l				<0.01	<0.01
Benzo(k)fluoranthène*	µg/l				<0.01	<0.01
Benzo(a)pyrène**	µg/l	0,01		0,07	<0.01	<0.01
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/l				<0.0075	<0.0075
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène*	µg/l				<0.01	<0.01
Phénanthrène	µg/l				<0.01	<0.01
Benzo(ghi)Pérylène*	µg/l				<0.01	<0.01
somme des HAP*		0,1			<	<
Somme des HAP *+**	µg/l		1		<	<
Composés organohalogénés volatils						
Dichlorométhane	µg/l			20	<5.00	<5.00
Chloroforme	µg/l			300	<2.00	<2.00
Tétrachlorométhane	µg/l			°	<1.00	<1.00
Trichloroéthylène	µg/l	10		40	<1.00	<1.00
Tétrachloroéthylène	µg/l			20	<1.00	<1.00
1,1-Dichloroéthane	µg/l			°	<2.00	<2.00
1,2-Dichloroéthane	µg/l	3		30	<1.00	<1.00
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l				<2.00	<2.00
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l				<5.00	<5.00
cis 1,2-Dichloroéthylène	µg/l			50	<2.00	<2.00
Trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l				<2.00	<2.00
Chlorure de vinyle	µg/l	0,5		0,3	<0.50	<0.50
1,1-Dichloroéthylène	µg/l				<2.00	<2.00
Bromochlorométhane	µg/l				<5.00	<5.00
Dibromométhane	µg/l				<5.00	<5.00
Bromodichlorométhane	µg/l			60	<5.00	<5.00
Dibromochlorométhane	µg/l			100	2,7	3,7
1,2-Dibromoéthane	µg/l				<1.00	<1.00
Bromoforme	µg/l			100	5,8	10,9
Composés aromatiques volatils						
Benzène	µg/l	1		10	<0.50	<0.50
Toluène	µg/l			700	<1.00	<1.00
o-Xylène	µg/l				<1.00	<1.00
Xylène (méta-, para-)	µg/l				<1.00	<1.00

Annexe 3.
Résultats d'analyses sur l'eau du robinet

Annexe 6.
Coupes géologique et techniques des piézomètres

GINGER BURGEAP

ADEME / Grézieu-la-Varenne (69)

COUPE GEOLOGIQUE ET TECHNIQUE DE PIEZOMETRE

Annexe

CESICE205828

Nom de l'ouvrage : PZ10
Intervenant BURGEAP : ODL
Date : 20/01/2021 Heure : 11h47
Conditions météorologiques :

Localisation
Système de projection : RGF93
X : 1832928,017 Y : 5173098,075
Nature du repère : bouche à clé
Zrepère (m NGF) : 299.131
Nature du sol en surface : remblais
Niveau de nappe dans un ouvrage proche :
NS (m/sol) : 0

Sous-traitant :
Technique de forage : Tarière mécanique
Profondeur atteinte (m/sol) : 4,63
Diamètre de foration (mm) : 140
Nature de l'équipement en tête d'ouvrage : Bouche à clé
Hauteur du repère (m/sol) : 0

Nature de l'équipement : PEHD
Diamètre de l'équipement (mm) : 51/60 mm
Profondeur du piézomètre (m/repère) : 4,63
Profondeur du haut de la crépine (m/repère) : 0,63
Profondeur de la base de la crépine (m/repère) : 4,63
Fente et largeur de crépine (mm) : 1
Diamètre (gamme) graviers du massif filtrant (mm) : 3

Développement / Nettoyage du piézomètre
Méthode de développement : -
Niveau d'eau avant nettoyage (m/repère) :
Niveau d'eau après nettoyage (m/repère) :
Etat du fond après nettoyage :
Méthode de nettoyage :
Débit de nettoyage :
Durée de nettoyage :

COUPE GEOLOGIQUE

Prof. (m)	Lithologie	Description lithologique
0,00		
		Remblais graviers sableux noir/gris
0,40		
		Remblais argileux
		Remblais graviers ableux noir
0,80		
1,20		
1,60		
		Limon argileux ocre
2,00		
2,40		
2,80		
3,20		
3,60		
		Argilo limoneux gris
4,00		
4,40		
4,80		

POLLUTION

Observations (aspect, couleur, odeur)	Echantillons	Mesures de terrain
RAS		

COUPE TECHNIQUE

Prof. (m)	Equipement
0,00	
0,40	
0,80	
1,20	
1,60	
2,00	
2,40	
2,80	
3,20	
3,60	
4,00	
4,40	
4,80	

Légende (coupe technique) :

- Tube crépiné
- Tube plein
- Bouchon de fond
- Bentonite
- Béton
- Ciment
- Cuttings
- Massif filtrant

Remarques : -
Volume de massif filtrant utilisé :
Volume de coulis de bentonite utilisé :
Méthode d'échantillonnage : -
Flaconnage utilisé : -

GINGER BURGEAP

ADEME / Grézieu-la-Varenne (69)

COUPE GEOLOGIQUE ET TECHNIQUE DE PIEZOMETRE

Annexe

CESICE205829

Nom de l'ouvrage : PZ11
Intervenant BURGEAP : ACT
Date : 21/01/2021 Heure : 9h30
Conditions météorologiques :

Localisation
Système de projection : RGF93
X : 1832933,235691 Y : 5173071,177876
Nature du repère : bouche à clé
Zrepère (m NGF) : 298.094221
Nature du sol en surface : remblais
Niveau de nappe dans un ouvrage proche :
NS (m/sol) : 0

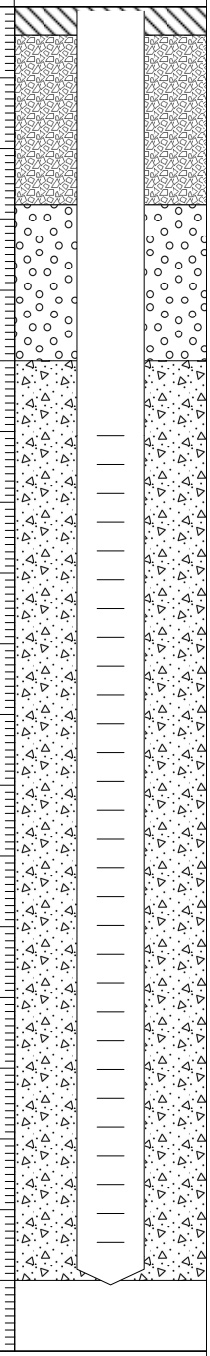
Sous-traitant :
Technique de forage : Tarière mécanique
Profondeur atteinte (m/sol) : 9,5
Diamètre de foration (mm) : 140
Nature de l'équipement en tête d'ouvrage : Bouche à clé
Hauteur du repère (m/sol) : 0

Nature de l'équipement : PEHD
Diamètre de l'équipement (mm) : 51/60 mm
Profondeur du piézomètre (m/repère) : 9
Profondeur du haut de la crépine (m/repère) : 3
Profondeur de la base de la crépine (m/repère) : 9
Fente et largeur de crépine (mm) : 1
Diamètre (gamme) graviers du massif filtrant (mm) : 3

Développement / Nettoyage du piézomètre
Méthode de développement : -
Niveau d'eau avant nettoyage (m/repère) :
Niveau d'eau après nettoyage (m/repère) :
Etat du fond après nettoyage :
Méthode de nettoyage :
Débit de nettoyage :
Durée de nettoyage :

Prof. (m)	Lithologie	Description lithologique	Observations (aspect, couleur, odeur)	Echantillons	Mesures de terrain
0,00 – 1,00		Remblais limoneux brun	Odeur COV/TCE		15 ppmV
1,00 – 7,00		Limon argileux brun ocre			160 ppmV 23 ppmV 100 ppmV 95 ppmV
7,00 – 9,00		Argile sableuse humide			120 ppmV
9,00 – 9,50		Roche altérée			

COUPE TECHNIQUE



Légende (coupe technique) :

- Tube crépiné
- Tube plein
- Bouchon de fond
- Bentonite
- Béton
- Ciment
- Cuttings
- Massif filtrant

Remarques : -
Volume de massif filtrant utilisé :
Volume de coulis de bentonite utilisé :
Méthode d'échantillonnage : -
Flaconnage utilisé : -

GINGER BURGEAP

ADEME / Grézieu-la-Varenne (69)

COUPE GEOLOGIQUE ET TECHNIQUE DE PIEZOMETRE

Annexe

CESICE205830

Nom de l'ouvrage : PZ12
Intervenant BURGEAP : ODL
Date : 20/01/2021 Heure : 9h15
Conditions météorologiques : beau

Localisation
Système de projection : RGF93
X : 1832831,258 Y : 5173054,867
Nature du repère : bouche à clé
Zrepère (m NGF) : 298.87
Nature du sol en surface : remblais
Niveau de nappe dans un ouvrage proche :
NS (m/sol) : 0

Sous-traitant :
Technique de forage : Tarière mécanique
Profondeur atteinte (m/sol) : 10
Diamètre de foration (mm) : 140
Nature de l'équipement en tête d'ouvrage : Bouche à clé
Hauteur du repère (m/sol) : 0

Nature de l'équipement : PEHD
Diamètre de l'équipement (mm) : 51/60 mm
Profondeur du piézomètre (m/repère) : 7
Profondeur du haut de la crépine (m/repère) : 1,05
Profondeur de la base de la crépine (m/repère) : 7,05
Fente et largeur de crépine (mm) : 1
Diamètre (gamme) graviers du massif filtrant (mm) : 3

Développement / Nettoyage du piézomètre
Méthode de développement : -
Niveau d'eau avant nettoyage (m/repère) :
Niveau d'eau après nettoyage (m/repère) :
Etat du fond après nettoyage :
Méthode de nettoyage :
Débit de nettoyage :
Durée de nettoyage :

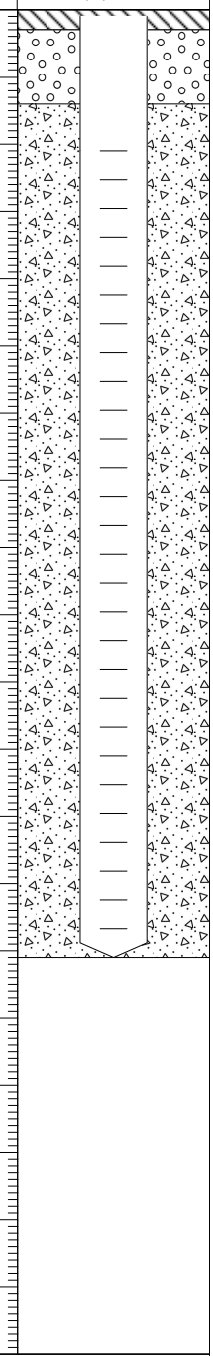
COUPE GEOLOGIQUE

Prof. (m)	Lithologie	Description lithologique
0,00		Remblais route
0,50		Inconnu car aspiratrice
1,00		
1,50		Argile + gravats
		Argile brun/gris
2,00		Argile brune
2,50		
3,00		Argile bariolée
3,50		
4,00		
4,50		
5,00		
5,50		Argile beige
6,00		Roche
		Argile beige jaunâtre
6,50		Roche
7,00		Argile brune
7,50		
8,00		
8,50		Roche
9,00		
9,50		
10,00		

POLLUTION

Observations (aspect, couleur, odeur)	Echantillons	Mesures de terrain
RAS		0,5 ppmV
		0,2 ppmV
		140 ppmV
		8 ppmV

COUPE TECHNIQUE



Légende (coupe technique) :

- Tube crépiné
- Tube plein
- Bouchon de fond
- Bentonite
- Béton
- Ciment
- Cuttings
- Massif filtrant

Remarques : -
Volume de massif filtrant utilisé :
Volume de coulis de bentonite utilisé :
Méthode d'échantillonnage : -
Flaconnage utilisé : -

GINGER BURGEAP

ADEME / Grézieu-la-Varenne (69)

COUPE GEOLOGIQUE ET TECHNIQUE DE PIEZOMETRE

Annexe

CESICE205831

Nom de l'ouvrage : PZ13
Intervenant BURGEAP : ACT
Date : 18/01/21 Heure : 12h45
Conditions météorologiques : beau

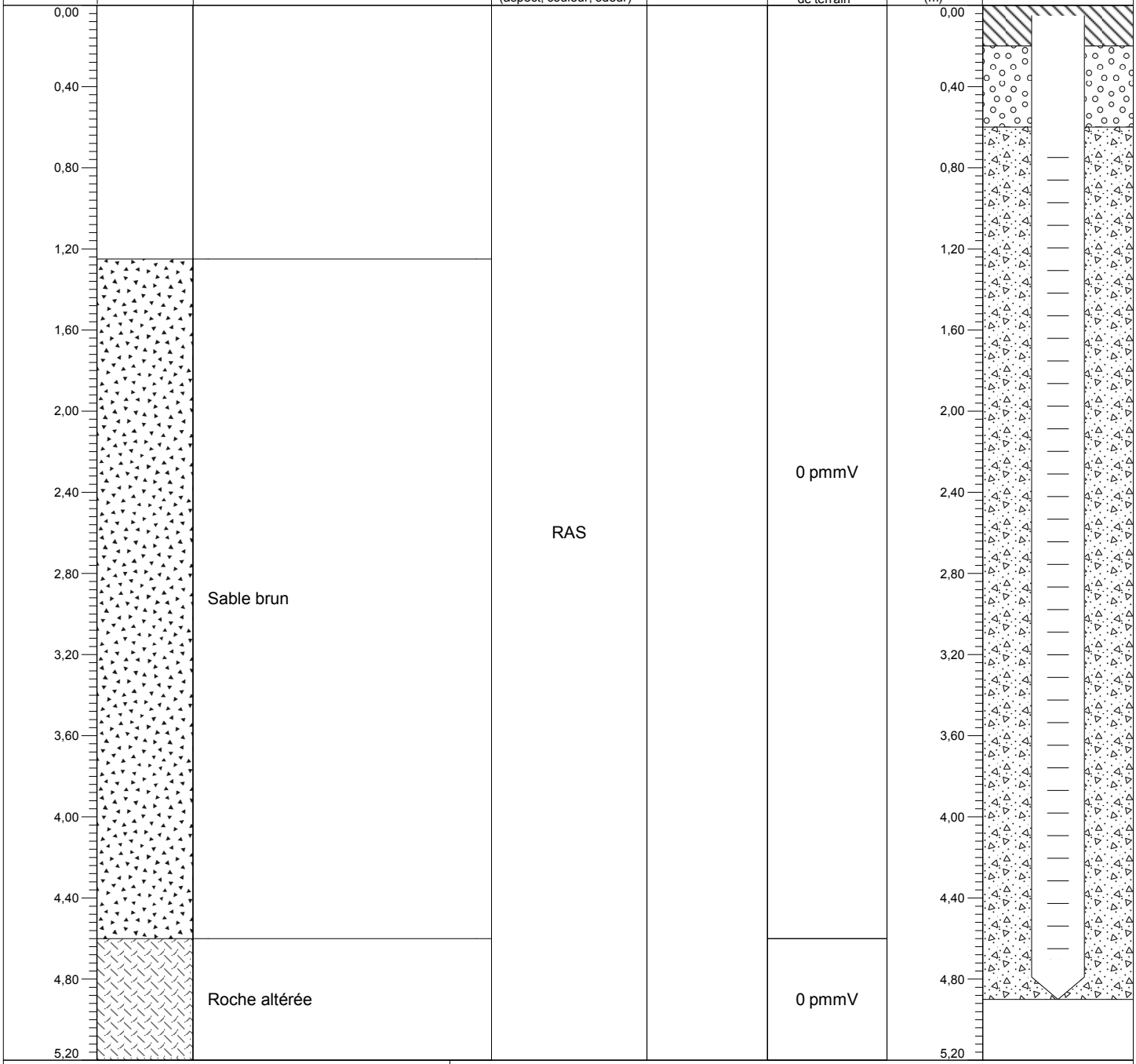
Localisation
Système de projection : RGF93
X : 1832750,658 Y : 5173062,534
Nature du repère : bouche à clé
Zrepère (m NGF) : 298.672
Nature du sol en surface : remblais
Niveau de nappe dans un ouvrage proche : NS (m/sol) : 0

Sous-traitant :
Technique de forage : Tarière mécanique
Profondeur atteinte (m/sol) : 5,2
Diamètre de foration (mm) : 140
Nature de l'équipement en tête d'ouvrage : Bouche à clé
Hauteur du repère (m/sol) : 0

Nature de l'équipement : PEHD
Diamètre de l'équipement (mm) : 51/60 mm
Profondeur du piézomètre (m/repère) : 4,9
Profondeur du haut de la crépine (m/repère) : 0,75
Profondeur de la base de la crépine (m/repère) : 4,75
Fente et largeur de crépine (mm) : 1
Diamètre (gamme) graviers du massif filtrant (mm) : 3

Développement / Nettoyage du piézomètre
Méthode de développement : -
Niveau d'eau avant nettoyage (m/repère) :
Niveau d'eau après nettoyage (m/repère) :
Etat du fond après nettoyage :
Méthode de nettoyage :
Débit de nettoyage :
Durée de nettoyage :

Prof. (m)	COUPE GEOLOGIQUE		POLLUTION			COUPE TECHNIQUE	
	Lithologie	Description lithologique	Observations (aspect, couleur, odeur)	Echantillons	Mesures de terrain	Prof. (m)	Equipement
0,00 – 1,20			RAS		0 pmmV		
1,20 – 4,80		Sable brun					
4,80 – 5,20		Roche altérée			0 pmmV		



Légende (coupe technique) :
- Tube crépiné
- Tube plein
- Bouchon de fond
- Bentonite
- Béton
- Ciment
- Cuttings
- Massif filtrant

Remarques : -
Volume de massif filtrant utilisé :
Volume de coulis de bentonite utilisé :
Méthode d'échantillonnage : -
Flaconnage utilisé : -

GINGER BURGEAP

ADEME / Grézieu-la-Varenne (69)

COUPE GEOLOGIQUE ET TECHNIQUE DE PIEZOMETRE

Annexe

CESICE205832

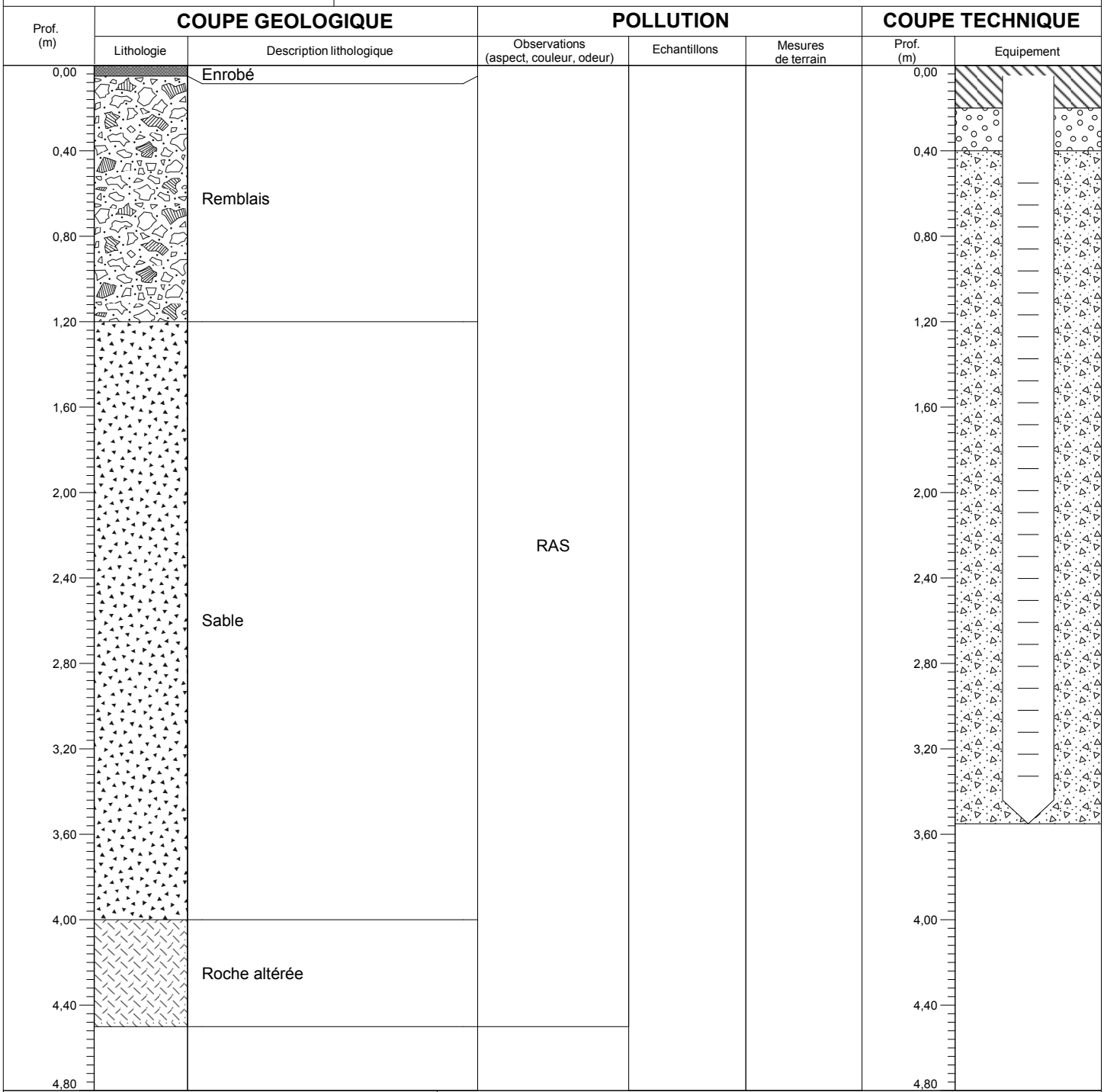
Nom de l'ouvrage : PZ14
Intervenant BURGEAP : ODL/ACT
Date : 44215 Heure : 10h30
Conditions météorologiques :

Localisation
Système de projection : RGF93
X : 1832698,591 Y : 5173080,713
Nature du repère : bouche à clé
Zrepère (m NGF) : 299.334
Nature du sol en surface : enrobé
Niveau de nappe dans un ouvrage proche :
NS (m/sol) : 0

Sous-traitant :
Technique de forage : Tarière mécanique
Profondeur atteinte (m/sol) : 4,5
Diamètre de foration (mm) : 140
Nature de l'équipement en tête d'ouvrage : Bouche à clé
Hauteur du repère (m/sol) : 0

Nature de l'équipement : PEHD
Diamètre de l'équipement (mm) : 51/60 mm
Profondeur du piézomètre (m/repère) : 3,55
Profondeur du haut de la crépine (m/repère) : 0,55
Profondeur de la base de la crépine (m/repère) : 3,55
Fente et largeur de crépine (mm) : 1
Diamètre (gamme) graviers du massif filtrant (mm) : 3

Développement / Nettoyage du piézomètre
Méthode de développement : à sec
Niveau d'eau avant nettoyage (m/repère) :
Niveau d'eau après nettoyage (m/repère) :
Etat du fond après nettoyage :
Méthode de nettoyage :
Débit de nettoyage :
Durée de nettoyage :



Légende (coupe technique) :

- Tube crépiné
- Tube plein
- Bouchon de fond
- Bentonite
- Béton
- Ciment
- Cuttings
- Massif filtrant

Remarques : -
Volume de massif filtrant utilisé :
Volume de coulis de bentonite utilisé :
Méthode d'échantillonnage : -
Flaconnage utilisé : -

GINGER BURGEAP

ADEME / Grézieu-la-Varenne (69)

COUPE GEOLOGIQUE ET TECHNIQUE DE PIEZOMETRE

Annexe

CESICE205833

Nom de l'ouvrage : PZ15
Intervenant BURGEAP : ODL/ACT
Date : 44215 Heure : 9h00
Conditions météorologiques :

Localisation
Système de projection : RGF93
X : 1832739.297 Y : 5173104.82
Nature du repère : bouche à clé
Zrepère (m NGF) : 300.443
Nature du sol en surface : remblais
Niveau de nappe dans un ouvrage proche :
NS (m/sol) : 0

Sous-traitant :
Technique de forage : Tarière mécanique
Profondeur atteinte (m/sol) : 5,3
Diamètre de foration (mm) : 140
Nature de l'équipement en tête d'ouvrage : Bouche à clé
Hauteur du repère (m/sol) : 0

Nature de l'équipement : PEHD
Diamètre de l'équipement (mm) : 51/60 mm
Profondeur du piézomètre (m/repère) : 5,05
Profondeur du haut de la crépine (m/repère) : 1,05
Profondeur de la base de la crépine (m/repère) : 5,05
Fente et largeur de crépine (mm) : 1
Diamètre (gamme) graviers du massif filtrant (mm) : 3

Développement / Nettoyage du piézomètre
Méthode de développement : pompage
Niveau d'eau avant nettoyage (m/repère) :
Niveau d'eau après nettoyage (m/repère) :
Etat du fond après nettoyage :
Méthode de nettoyage :
Débit de nettoyage :
Durée de nettoyage :

COUPE GEOLOGIQUE

Prof. (m)	Lithologie	Description lithologique
0,00		Remblais sableux Graviers + galets
0,40		Limon argileux brun
0,80		
1,20		Argile limoneuse brun
1,60		
2,00		
2,40		
2,80		
3,20		
3,60		
4,00		Argilo sableux gris/brun
4,40		
4,80		Argile grise
5,20		
5,60		

POLLUTION

Observations (aspect, couleur, odeur)	Echantillons	Mesures de terrain
RAS		

COUPE TECHNIQUE

Prof. (m)	Equipement
0,00	
0,40	
0,80	
1,20	
1,60	
2,00	
2,40	
2,80	
3,20	
3,60	
4,00	
4,40	
4,80	
5,20	
5,60	

Légende (coupe technique) :

- Tube crépiné
- Tube plein
- Bouchon de fond
- Bentonite
- Béton
- Ciment
- Cuttings
- Massif filtrant

Remarques : -
Volume de massif filtrant utilisé :
Volume de coulis de bentonite utilisé :
Méthode d'échantillonnage : -
Flaconnage utilisé : -

GINGER BURGEAP

ADEME / Grézieu-la-Varenne (69)

COUPE GEOLOGIQUE ET TECHNIQUE DE PIEZOMETRE

Annexe

CESICE205834

Nom de l'ouvrage : PZ16
Intervenant BURGEAP : ACT
Date : 44304 Heure : 11h00
Conditions météorologiques : beau

Localisation
Système de projection : RGF93
X : 1832666,579 Y : 5173113,095
Nature du repère : bouche à clé
Zrepère (m NGF) : 300,325
Nature du sol en surface : enrobé
Niveau de nappe dans un ouvrage proche : NS (m/sol) : 0

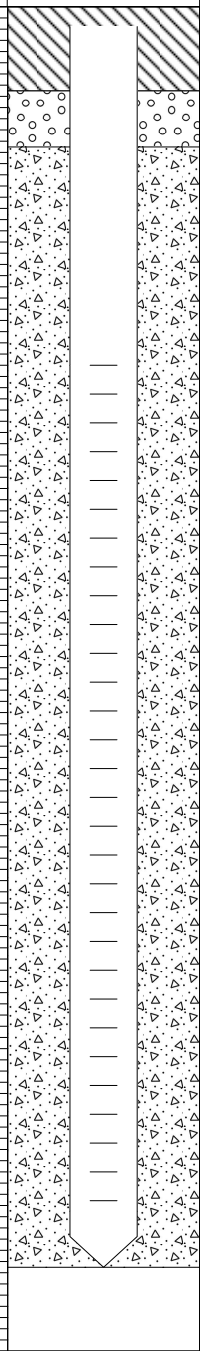
Sous-traitant :
Technique de forage : Tarière mécanique
Profondeur atteinte (m/sol) : 4,7
Diamètre de foration (mm) : 140
Nature de l'équipement en tête d'ouvrage : Bouche à clé
Hauteur du repère (m/sol) : 0

Nature de l'équipement : PEHD
Diamètre de l'équipement (mm) : 51/60 mm
Profondeur du piézomètre (m/repère) : 4,5
Profondeur du haut de la crépine (m/repère) : 1,28
Profondeur de la base de la crépine (m/repère) : 4,18
Fente et largeur de crépine (mm) : 1
Diamètre (gamme) graviers du massif filtrant (mm) : 3

Développement / Nettoyage du piézomètre
Méthode de développement : pompage
Niveau d'eau avant nettoyage (m/repère) :
Niveau d'eau après nettoyage (m/repère) :
Etat du fond après nettoyage :
Méthode de nettoyage :
Débit de nettoyage :
Durée de nettoyage :

Prof. (m)	Lithologie	Description lithologique	Observations (aspect, couleur, odeur)	Echantillons	Mesures de terrain
0,00		Enrobé			
0,40		Remblais sableux + Graviers			
0,80		Remblais gravier + galets + sable			
1,20					
1,60					
2,00					
2,40		Sables brun à sables limoneux	RAS		
2,80					
3,20					
3,60					
4,00					
4,40		Roche altérée blanche			
4,80					

COUPE TECHNIQUE



Légende (coupe technique) :
Tube crépiné
Tube plein
Bouchon de fond
Bentonite
Béton
Ciment
Cuttings
Massif filtrant

Remarques : -
Volume de massif filtrant utilisé :
Volume de coulis de bentonite utilisé :
Méthode d'échantillonnage : -
Flaconnage utilisé : -

BGP218/4

GINGER BURGEAP

ADEME / Grézieu-la-Varenne (69)

COUPE GEOLOGIQUE ET TECHNIQUE DE PIEZOMETRE

Annexe

CESICE205834

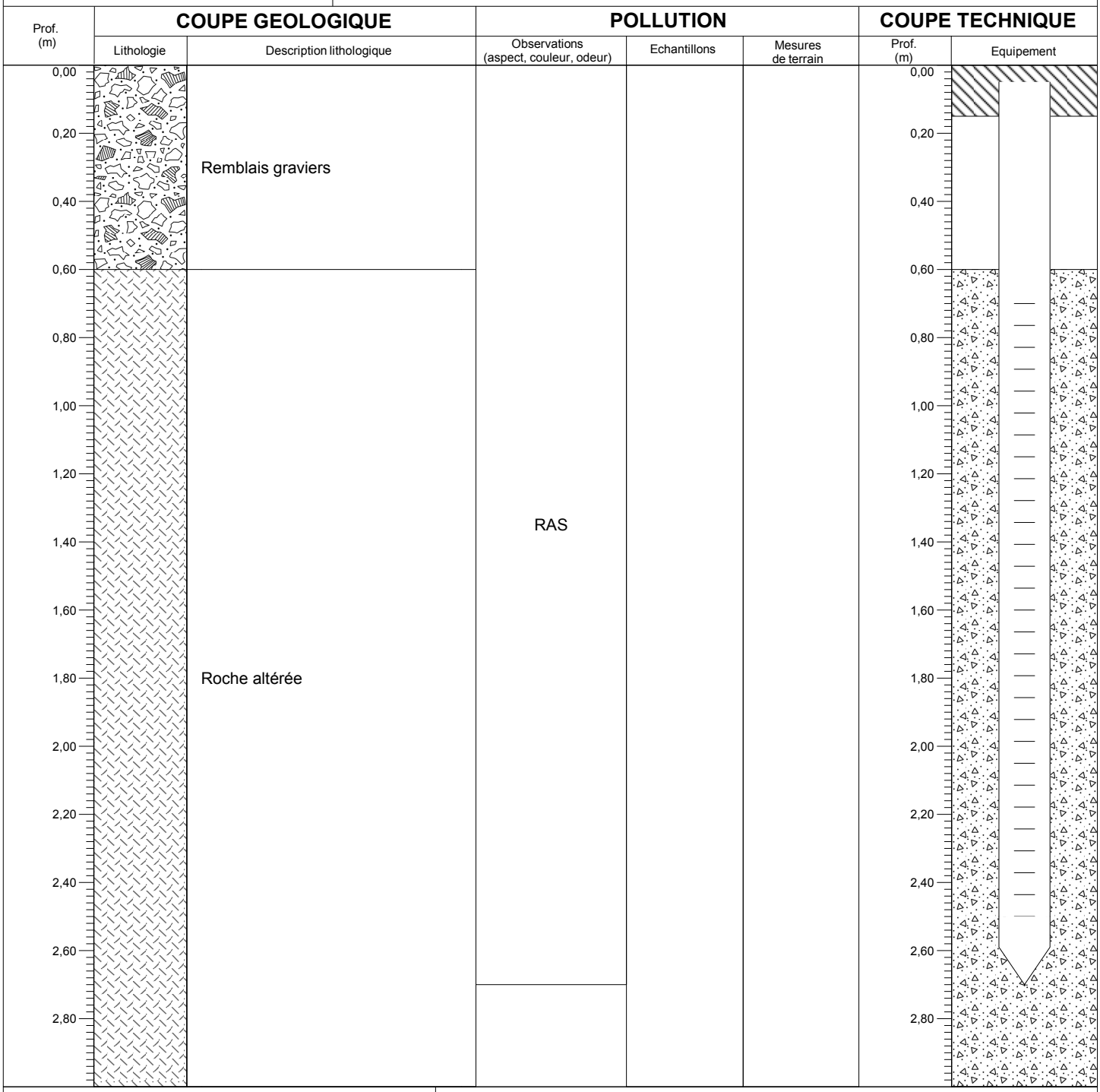
Nom de l'ouvrage : PZ9
Intervenant BURGEAP : ACT
Date : 21/01/2021 Heure :
Conditions météorologiques :

Localisation
Système de projection : RGF93
X : 1832896,597 Y : 5173122,574
Nature du repère : bouche à clé
Zrepère (m NGF) : 301,786
Nature du sol en surface : remblais
Niveau de nappe dans un ouvrage proche :
NS (m/sol) : 0

Sous-traitant :
Technique de forage : Tarière mécanique
Profondeur atteinte (m/sol) : 2,7
Diamètre de foration (mm) : 140
Nature de l'équipement en tête d'ouvrage : Bouche à clé
Hauteur du repère (m/sol) : 0

Nature de l'équipement : PEHD
Diamètre de l'équipement (mm) : 51/60 mm
Profondeur du piézomètre (m/repère) : 2,7
Profondeur du haut de la crépine (m/repère) : 0,7
Profondeur de la base de la crépine (m/repère) : 2,7
Fente et largeur de crépine (mm) : 1
Diamètre (gamme) graviers du massif filtrant (mm) : 3

Développement / Nettoyage du piézomètre
Méthode de développement : -
Niveau d'eau avant nettoyage (m/repère) :
Niveau d'eau après nettoyage (m/repère) :
Etat du fond après nettoyage :
Méthode de nettoyage :
Débit de nettoyage :
Durée de nettoyage :



Légende (coupe technique) :

- Tube crépiné
- Tube plein
- Bouchon de fond
- Bentonite
- Béton
- Ciment
- Cuttings
- Massif filtrant

Remarques : -
Volume de massif filtrant utilisé :
Volume de coulis de bentonite utilisé :
Méthode d'échantillonnage : -
Flaconnage utilisé : -

GINGER BURGEAP

ADEME / Grézieu-la-Varenne

COUPE GEOLOGIQUE ET TECHNIQUE DE PIEZOMETRE

Annexe

CESICE205828

Nom de l'ouvrage : PZ17
Intervenant BURGEAP : JENM
Date : 31/08/2021 Heure :
Conditions météorologiques : Ensoleillé

Localisation
Système de projection :
X : Y :
Nature du repère :
Zrepère (m NGF) : Sol
Nature du sol en surface : Terre végétale
Niveau de nappe dans un ouvrage proche :
NS (m/sol) : 0

Sous-traitant : BALLANSAT
Technique de forage : Tarrère mécanique
Profondeur atteinte (m/sol) : 6,5
Diamètre de foration (mm) : 140
Nature de l'équipement en tête d'ouvrage : Bouche à clé
Hauteur du repère (m/sol) : 0

Nature de l'équipement : PEHD
Diamètre de l'équipement (mm) : 51/60 mm
Profondeur du piézomètre (m/repère) : 6,5
Profondeur du haut de la crépine (m/repère) : 0,5
Profondeur de la base de la crépine (m/repère) : 6,5
Fente et largeur de crépine (mm) : 0,1
Diamètre (gamme) graviers du massif filtrant (mm) : 20/40

Développement / Nettoyage du piézomètre
Méthode de développement :
Niveau d'eau avant nettoyage (m/repère) :
Niveau d'eau après nettoyage (m/repère) :
Etat du fond après nettoyage :
Méthode de nettoyage :
Débit de nettoyage :
Durée de nettoyage :

COUPE GEOLOGIQUE

Prof. (m)	Lithologie	Description lithologique
0,00		Terre végétale
0,40		Remblais sablo graveleux marron
0,80		
1,20		Sable limoneux (surement roche altérée)
1,60		
2,00		
2,40		
2,80		
3,20		
3,60		
4,00		
4,40		
4,80		
5,20		
5,60		
6,00		
6,40		

POLLUTION

Observations (aspect, couleur, odeur)	Echantillons	Mesures de terrain
		0

COUPE TECHNIQUE

Prof. (m)	Equipement
0,00	
0,40	
0,80	
1,20	
1,60	
2,00	
2,40	
2,80	
3,20	
3,60	
4,00	
4,40	
4,80	
5,20	
5,60	
6,00	
6,40	

Légende (coupe technique) :

- Tube crépiné
- Tube plein
- Bouchon de fond
- Bentonite
- Béton
- Ciment
- Cuttings
- Massif filtrant

Remarques :
Volume de massif filtrant utilisé :
Volume de coulis de bentonite utilisé :
Méthode d'échantillonnage :
Flaconnage utilisé :

GINGER BURGEAP

ADEME / Grézieu-la-Varenne (69)

COUPE GEOLOGIQUE ET TECHNIQUE DE PIEZOMETRE

Annexe
A54894
RESICE13462-01
CESICE205828

Nom de l'ouvrage : Pz19
Intervenant BURGEAP : ODL
Date : 10/06/2021 Heure : 09h30
Conditions météorologiques : Beau

Localisation
Système de projection : Lambert II
X : Y :
Nature du repère : Sol
Zrepère (m NGF) :
Nature du sol en surface : Remblais
Niveau de nappe dans un ouvrage proche :
NS (m/sol) :

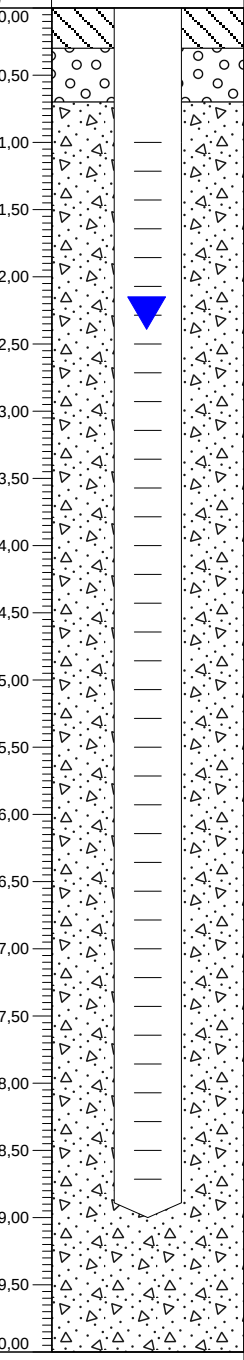
Sous-traitant : BALLANSAT
Technique de forage : Tarrière + Odex
Profondeur atteinte (m/sol) : 10
Diamètre de foration (mm) : 140
Nature de l'équipement en tête d'ouvrage : Bouche à clé
Hauteur du repère (m/sol) :

Nature de l'équipement : PEHD
Diamètre de l'équipement (mm) : 51/60 mm
Profondeur du piézomètre (m/repère) : 9
Profondeur du haut de la crépine (m/repère) : 1
Profondeur de la base de la crépine (m/repère) : 10
Fente et largeur de crépine (mm) : 0,1
Diamètre (gamme) graviers du massif filtrant (mm) : 20/40

Développement / Nettoyage du piézomètre
Méthode de développement : Pompe immergée
Niveau d'eau avant nettoyage (m/repère) :
Niveau d'eau après nettoyage (m/repère) : 2,27
Etat du fond après nettoyage :
Méthode de nettoyage :
Débit de nettoyage :
Durée de nettoyage :

COUPE GEOLOGIQUE / POLLUTION / COUPE TECHNIQUE

Prof. (m)	Lithologie	Description lithologique	Observations (aspect, couleur, odeur)	Echantillons	Mesures de terrain
0,00 – 1,00		Remblais briques			0,4 ppm
1,00 – 5,00		Limon argileux Brun	RAS		1,5 ppm
5,00 – 7,50		Argile limoneuse beige	Odeur trichloroéthylène		4 ppm
7,50 – 8,50		Limon sablo argileux Brun			0,1 ppm
8,50 – 10,00		Arènes brunes Substratum	RAS		0,1 ppm



Légende (coupe technique) :
- Tube crépiné
- Tube plein
- Bouchon de fond
- Bentonite
- Béton
- Ciment
- Cuttings
- Massif filtrant

Remarques : -
Volume de massif filtrant utilisé :
Volume de coulis de bentonite utilisé :
Méthode d'échantillonnage : Manuelle
Flaconnage utilisé : flacon / pot sol brut seul (PE / verre)

ADEME / Grézieu-la-Varenne (69)

COUPE GEOLOGIQUE ET TECHNIQUE DE PIEZOMETRE

Annexe
A54894
RESICE13462-01
CESICE205828

Nom de l'ouvrage : Pz20
Intervenant BURGEAP : ODL
Date : 10/06/2021 Heure : 13h10
Conditions météorologiques : Beau

Localisation
Système de projection : Lambert II
X : Y :
Nature du repère : Sol
Zrepère (m NGF) :
Nature du sol en surface : Remblais
Niveau de nappe dans un ouvrage proche :
NS (m/sol) :

Sous-traitant : BALLANSAT
Technique de forage : Odex
Profondeur atteinte (m/sol) : 8,5
Diamètre de foration (mm) : 140
Nature de l'équipement en tête d'ouvrage : Bouche à clé
Hauteur du repère (m/sol) :

Nature de l'équipement : PEHD
Diamètre de l'équipement (mm) : 51/60 mm
Profondeur du piézomètre (m/repère) : 8,5
Profondeur du haut de la crépine (m/repère) : 1,5
Profondeur de la base de la crépine (m/repère) : 8,5
Fente et largeur de crépine (mm) : 0,1
Diamètre (gamme) graviers du massif filtrant (mm) : 20/40

Développement / Nettoyage du piézomètre
Méthode de développement : Pompe immergée
Niveau d'eau avant nettoyage (m/repère) :
Niveau d'eau après nettoyage (m/repère) :
Etat du fond après nettoyage :
Méthode de nettoyage :
Débit de nettoyage :
Durée de nettoyage :

COUPE GEOLOGIQUE

Prof. (m)	Lithologie	Description lithologique
0,00 – 1,20		Remblais briques
1,20 – 2,70		Limon beige
2,70 – 5,50		Limon sableux brun
5,50 – 7,00		Sable et graviers gris focé
7,00 – 8,50		Sable et graviers gris clair
8,50 – 10,00		Arènes brunes Substratum

POLLUTION

Prof. (m)	Observations (aspect, couleur, odeur)	Echantillons	Mesures de terrain
0,00 – 1,20			0,4 ppm
1,20 – 2,70	RAS		152 ppm
2,70 – 5,50	Odeur trichloroéthylène		NM
5,50 – 8,50	RAS		501 ppm / 392 ppm
8,50 – 10,00			

COUPE TECHNIQUE

Prof. (m) : 0,00 – 10,00

Equipement : tête d'ouvrage, crépine, massif filtrant, bouchon de fond

Légende (coupe technique) :

- Tube crépiné
- Tube plein
- Bouchon de fond
- Bentonite
- Béton
- Ciment
- Cuttings
- Massif filtrant

Remarques : -
Volume de massif filtrant utilisé :
Volume de coulis de bentonite utilisé :
Méthode d'échantillonnage : Manuelle
Flaconnage utilisé : flacon / pot sol brut seul (PE / verre)

GINGER BURGEAP

ADEME / Grézieu-la-Varenne

Annexe

COUPE GEOLOGIQUE ET TECHNIQUE DE PIEZOMETRE

CESICE205828

Nom de l'ouvrage : PZ18
Intervenant BURGEAP : JENM
Date : 31/08/2021 Heure :
Conditions météorologiques : Ensoleillé

Localisation
Système de projection :
X : Y :
Nature du repère :
Zrepère (m NGF) : Sol
Nature du sol en surface : Enrobé
Niveau de nappe dans un ouvrage proche :
NS (m/sol) : 0

Sous-traitant : BALLANSAT
Technique de forage : Tarrère mécanique
Profondeur atteinte (m/sol) : 2
Diamètre de foration (mm) : 140
Nature de l'équipement en tête d'ouvrage : Bouche à clé
Hauteur du repère (m/sol) : 0

Nature de l'équipement : PEHD
Diamètre de l'équipement (mm) : 51/60 mm
Profondeur du piézomètre (m/repère) : 2
Profondeur du haut de la crépine (m/repère) : 0,5
Profondeur de la base de la crépine (m/repère) : 2
Fente et largeur de crépine (mm) : 0,1
Diamètre (gamme) graviers du massif filtrant (mm) : 20/40

Développement / Nettoyage du piézomètre
Méthode de développement :
Niveau d'eau avant nettoyage (m/repère) :
Niveau d'eau après nettoyage (m/repère) :
Etat du fond après nettoyage :
Méthode de nettoyage :
Débit de nettoyage :
Durée de nettoyage :

COUPE GEOLOGIQUE

Prof. (m)	Lithologie	Description lithologique
0,00		Enrobé
0,10		
0,20		
0,30		
0,40		
0,50		Remblais sablo graveleux marron/beige
0,60		
0,70		
0,80		
0,90		
1,00		Sable marron
1,10		
1,20		
1,30		
1,40		
1,50		
1,60		
1,70		
1,80		Roche
1,90		

POLLUTION

Observations (aspect, couleur, odeur)	Echantillons	Mesures de terrain
		0
		0,5
		0,2

COUPE TECHNIQUE

Prof. (m)	Equipement
0,00	
0,10	
0,20	
0,30	
0,40	
0,50	
0,60	
0,70	
0,80	
0,90	
1,00	
1,10	
1,20	
1,30	
1,40	
1,50	
1,60	
1,70	
1,80	
1,90	

Légende (coupe technique) :

- Tube crépiné
- Tube plein
- Bouchon de fond
- Bentonite
- Béton
- Ciment
- Cuttings
- Massif filtrant

Remarques :
Volume de massif filtrant utilisé :
Volume de coulis de bentonite utilisé :
Méthode d'échantillonnage :
Flaconnage utilisé :

Annexe 7.
Fiches d'échantillonnage des eaux souterraines

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site : ADEME Grézieu | **N° Affaire :** A | **N° Contrat :** CESICE205828 | **Date** 25/01/21

Nom ouvrage : Puits - M2 | **Nom opérateur :** ACT

Description générale de l'ouvrage

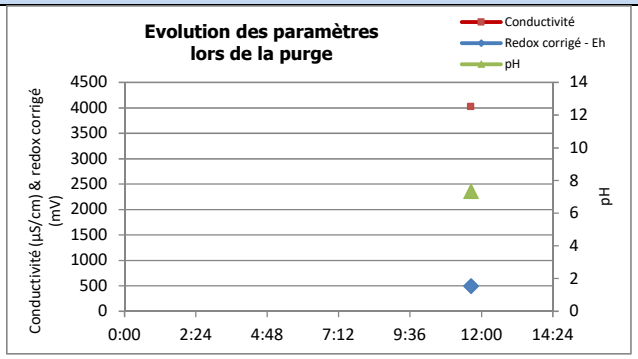
Indice national :		Coordonnées	X :	1832698.25	Syst. Projection :
Usage :			Y :	5173162.02	...
Etat de l'ouvrage :			Z repère (m NGF):		
Nature de l'ouvrage :	Nature précise du repère :	Margelle	Hauteur du repère /r sol (m) :		0.7

Description technique de l'ouvrage

			SI / SP	
Equipement (PEHD / PVC /...) :	béton		Avant purge	Après prélèvement
diamètre intérieur (mm):	1	Niveau d'eau (m/rep)		2.4
profondeur mesurée (m/rep) :	5.73	Epaisseur de flottant (cm)		0
Hauteur ensablée en fond (cm):		Confirmation au préleveur (flottant)	ouui /non	non
Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):		Epaisseur de coulant (cm)		0
Base de la crépine de l'ouvrage (m):				

Purge

Méthode de purge (barrer) :	pompe
Profondeur de la pompe (m/rep) :	pompe en place
Référence de la pompe utilisée :	
Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :	
Rinçage du système de pompage :	
Rejet des eaux de purge :	
T_0 de la purge (hh:mm)	
Débit de la pompe (l/min) :	
Durée de la purge (hh:min) :	>1h
Volume de purge (l) :	#VALEUR!



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) : sortie de pompe tuyau arrosage

Filtration sur site ? ~~oui~~ / non

Profondeur de la pompe (m/rep) :

Débit de la pompe (l/min) :

Conservation du stabilisant →

Métaux/COD/cations	Autres substances
oui / non	oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	11:39				
Niveau dynamique	(m/rep)	2.41				
Température	(°C)	8.48				
Conductivité	(µS/Cm)	4015				
pH	(-)	7.34				
Oxygène dissous	(mg/l)	6.87				
Redox lu	(mV)	273.6				
Redox corrigé - Eh	(mV)	492	225	225	225	225
Irisations / Odeur	(-)	N/N				
Aspect / Couleur	(-)	limpide / N				
MES	(-)	N				
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo :

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : Puits - M2

Si Doublon, n° d'identification :

Si Blanc de pompe, n° d'identification :

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage :
Glacière

Nom du laboratoire :
AGROLAB

Date d'envoi au laboratoire :

Vue de l'ouvrage ↓

Remarques :

Malette Ponsel SSP2

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

Puits sous la terrasse davant la piscine

← Caractéristiques d'accès

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site : ADEME Grézieu | **N° Affaire :** A | **N° Contrat :** CESICE205828 | **Date** 26/01/21

Nom ouvrage : Puits - M6 | **Nom opérateur :** ACT

Description générale de l'ouvrage

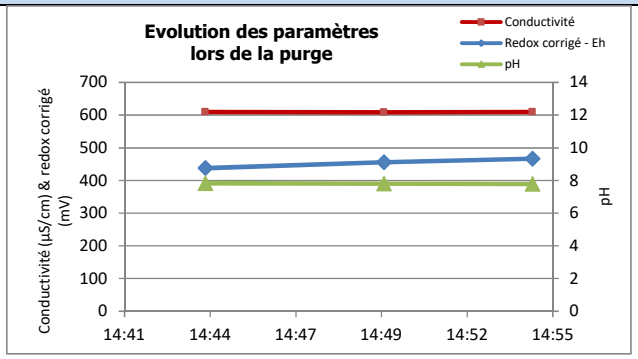
Indice national :		Coordonnées	X :	1832830.15	Syst. Projection :
Usage :			Y :	5173077.98	...
Etat de l'ouvrage : vieux			Z repère (m NGF):		
Nature de l'ouvrage : Puits fermé équipé d'une ppe i	Nature précise du repère :	Bord trou béton	Hauteur du repère /r sol (m) :		-0.4

Description technique de l'ouvrage

			SI / SP	
Equipement (PEHD / PVC /...) :	béton		Avant purge	Après prélèvement
diamètre intérieur (mm):	?			
profondeur mesurée (m/rep) :	3.08	Niveau d'eau (m/rep)	1,15 /1,13	0
Hauteur ensablée en fond (cm):		Epaisseur de flottant (cm)	0	0
Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):		Confirmation au préleveur (flottant)	non	oui / non
Base de la crépine de l'ouvrage (m):		Epaisseur de coulant (cm)	0	0

Purge

Méthode de purge (barrer) :	pompe
Profondeur de la pompe (m/rep) :	2.9
Référence de la pompe utilisée :	Super Purger Lyon
Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :	aucun
Rinçage du système de pompage :	non
Rejet des eaux de purge :	MN
T_0 de la purge (hh:mm)	14:40
Débit de la pompe (l/min) :	6.3
Durée de la purge (hh:min) :	00:15
Volume de purge (l) :	94.5



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) : sortie de pompe

Profondeur de la pompe (m/rep) :

Débit de la pompe (l/min) :

Filtration sur site ? ~~oui~~ / non

Conservation du stabilisant →

Métaux/COD/cations	Autres substances
oui / non	oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	14:44	14:50	14:55		
Niveau dynamique	(m/rep)	1.13	1.14	1.14		
Température	(°C)	12	12.19	12.18		
Conductivité	(µS/Cm)	609.7	608.5	608.9		
pH	(-)	7.83	7.8	7.79		
Oxygène dissous	(mg/l)	4.52	4.4	4.36		
Redox lu	(mV)	221.6	239.6	250.2		
Redox corrigé - Eh	(mV)	438	456	466	225	225
Irisations / Odeur	(-)	N/N	N/N	N/N		
Aspect / Couleur	(-)	limpide / N	limpide / N	limpide / N		
MES	(-)	N	N	N		
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo : beau, 10°C

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : Puits - M6

Si Doublon, n° d'identification :

Si Blanc de pompe, n° d'identification :

Méthode de stockage : Glacière

Nom du laboratoire : AGROLAB

Date d'envoi au laboratoire :

Visualisation du point de prélèvement

Vue de l'ouvrage ↓

Remarques :

Malette Ponsel SSP2

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

Puits sous la terrasse davant la piscine

← Caractéristiques d'accès

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :** A	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date** 29/01/21
Nom ouvrage : P-M8		**Nom opérateur :** ACT	

Description générale de l'ouvrage

Indice national :	Coordonnées	X :	1832880.14	Syst. Projection :
Usage : ancien puits industriel		Y :	5173054.42	...
Etat de l'ouvrage : bon		Z repère (m NGF):		diff PVC : -0,51
Nature de l'ouvrage : Puits fermé équipé d'une ppe i	Nature précise du repère :	Hauteur du repère /r sol (m) :		0

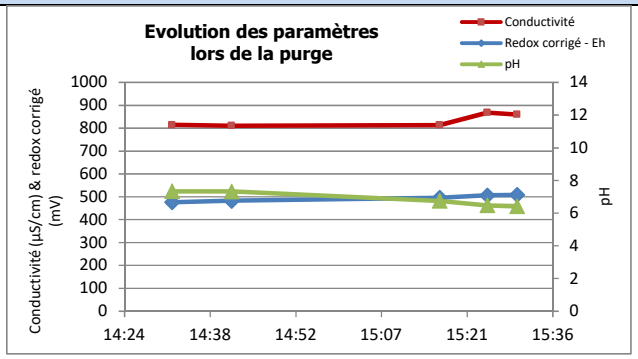
Description technique de l'ouvrage

Equipement (PEHD / PVC /...) :	PVC
diamètre intérieur (mm):	150
profondeur mesurée (m/rep) :	> 30 m
Hauteur ensablée en fond (cm):	
Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):	
Base de la crépine de l'ouvrage (m):	

	Avant purge	Après prélèvement
Niveau d'eau (m/rep)	2.14	0
Epaisseur de flottant (cm)		0
Confirmation au préleveur (flottant)	non	oui / non
Epaisseur de coulant (cm)		0

Purge

Méthode de purge (barrer) :	pompe
Profondeur de la pompe (m/rep) :	8
Référence de la pompe utilisée :	Mini TW
Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :	Pz17
Rinçage du système de pompage :	oui
Rejet des eaux de purge :	CA+MN
T_0 de la purge (hh:mm)	14:30
Débit de la pompe (l/min) :	0.68
Durée de la purge (hh:min) :	00:47
Volume de purge (l) :	31.96



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) :	sortie de pompe	Filtration sur site ? ~~oui~~ / non	
Profondeur de la pompe (m/rep) :			~~Métaux/COD/cations~~
Débit de la pompe (l/min) :		Conservation du stabilisant →	~~oui / non~~

Autres substances
oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	14:32	14:42	15:17	15:25	15:30
Niveau dynamique	(m/rep)	2.13	2.14	2.45	2.46	2.48
Température	(°C)	13.74	13.489	13.93	13.79	13.92
Conductivité	(µS/Cm)	813.7	810.1	813.3	867.8	859.1
pH	(-)	7.334	7.321	6.75	6.47	6.42
Oxygène dissous	(mg/l)	3.753	3.774	1.86	0	0
Redox lu	(mV)	261.9	267.5	281.1	291.5	293.7
Redox corrigé - Eh	(mV)	477	482	496	506	508
Irisations / Odeur	(-)	N/N	N/N	N/N	N/N	N/N
Aspect / Couleur	(-)	Clair	Clair	Clair	Clair	Clair
MES	(-)					
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo : beau

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : P - M8

Si Doublon, n° d'identification :

Si Blanc de pompe, n° d'identification :

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage : Glacière

Nom du laboratoire : AGROLAB

Date d'envoi au laboratoire :

Vue de l'ouvrage ↓

Remarques :

Malette Ponsel SSP2

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

Puits sous la terrasse davant la piscine

← Caractéristiques d'accès

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site : ADEME Grézieu | **N° Affaire :** A | **N° Contrat :** CESICE205828 | **Date** 28/01/21

Nom ouvrage : Puits - M12 - 1 | **Nom opérateur :** ACT

Description générale de l'ouvrage

Indice national :		Coordonnées	X :	1832880	Syst. Projection :
Usage :			Y :	5173054	...
Etat de l'ouvrage : vieux			Z repère (m NGF):	298.74	
Nature de l'ouvrage :	Nature précise du repère :	Bord trou béton	Hauteur du repère /r sol (m) :		

Description technique de l'ouvrage

Equipement (PEHD / PVC /...) :	béton
diamètre intérieur (mm):	0,54*0,42
profondeur mesurée (m/rep) :	1.88
Hauteur ensablée en fond (cm):	
Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):	
Base de la crépine de l'ouvrage (m):	

	Avant purge	Après prélèvement
Niveau d'eau (m/rep)	1.76	0
Epaisseur de flottant (cm)		0
Confirmation au préleveur (flottant)	non	oui / non
Epaisseur de coulant (cm)		0

Purge

Méthode de purge (barrer) : pompe

Profondeur de la pompe (m/rep) :

Référence de la pompe utilisée : Super Purger Lyon

Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :

Rinçage du système de pompage :

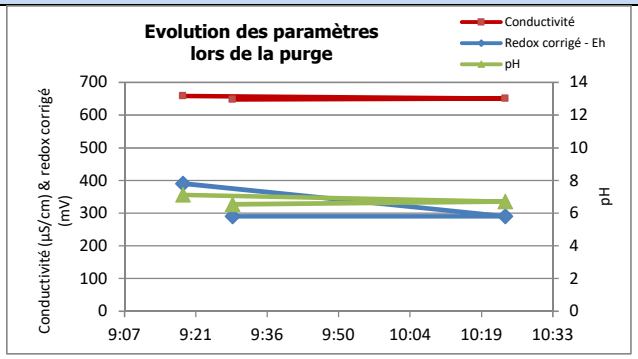
Rejet des eaux de purge :

T_0 de la purge (hh:mm) 9:15

Débit de la pompe (l/min) : 0.68

Durée de la purge (hh:min) : 00:14

Volume de purge (l) : 9.52



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) : sortie de pompe

Profondeur de la pompe (m/rep) :

Débit de la pompe (l/min) :

Filtration sur site ? ~~oui~~ / non

Conservation du stabilisant →

Métaux/COD/cations	Autres substances
oui / non	oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	09:19	10:24	09:29		
Niveau dynamique	(m/rep)	1.77	1.73	1.77		
Température	(°C)	7.64	7.8	7.84		
Conductivité	(µS/Cm)	658.2	650.6	647.9		
pH	(-)	7.12	6.71	6.54		
Oxygène dissous	(mg/l)	0.68	0.416	0.312		
Redox lu	(mV)	171.3	71.2	71.23		
Redox corrigé - Eh	(mV)	391	290	290		
Irisations / Odeur	(-)	N/N	N/N	N/H2S		
Aspect / Couleur	(-)	leg tr / N				
MES	(-)	fines				
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo :

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : Puits - M12 - 1

Si Doublon, n° d'identification :

Si Blanc de pompe, n° d'identification :

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage : Glacière

Nom du laboratoire : AGROLAB

Date d'envoi au laboratoire :

Vue de l'ouvrage ↓

Remarques :

Malette Ponsel SSP2

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

Puits maçonné dans le jardin

← Caractéristiques d'accès

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :** A	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date** 28/01/21
Nom ouvrage : Puits - M12 - 2		**Nom opérateur :** ACT	

Description générale de l'ouvrage

Indice national :		Coordonnées	X :	1832910.47	Syst. Projection :
Usage :			Y :	5173069.67	...
Etat de l'ouvrage : vieux			Z repère (m NGF):	298.74	
Nature de l'ouvrage : Puits fermé	Nature précise du repère :	Bord trou béton	Hauteur du repère /r sol (m) :		

Description technique de l'ouvrage

Equipement (PEHD / PVC /...) : béton

diamètre intérieur (mm):

profondeur mesurée (m/rep) :

Hauteur ensablée en fond (cm):

Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):

Base de la crépine de l'ouvrage (m):

	Avant purge	Après prélèvement
Niveau d'eau (m/rep)		0
Epaisseur de flottant (cm)		0
Confirmation au préleveur (flottant)	non	oui / non
Epaisseur de coulant (cm)		0

Purge

Méthode de purge (barrer) : pompe

Profondeur de la pompe (m/rep) :

Référence de la pompe utilisée :

Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :

Rinçage du système de pompage :

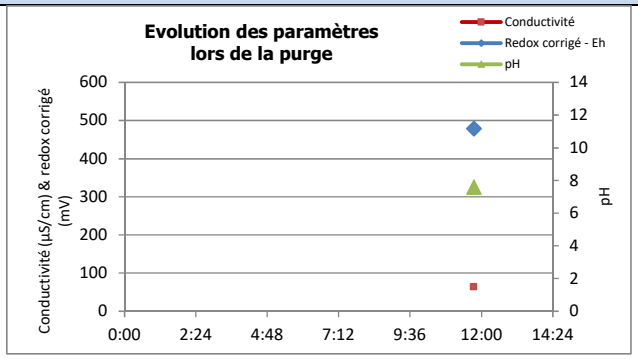
Rejet des eaux de purge :

T_0 de la purge (hh:mm)

Débit de la pompe (l/min) :

Durée de la purge (hh:min) : 00:00

Volume de purge (l) : 0



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) : sortie de pompe

Profondeur de la pompe (m/rep) :

Débit de la pompe (l/min) :

Filtration sur site ? ~~oui~~ / non

Conservation du stabilisant →

Métaux/COD/cations	Autres substances
oui / non	oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	11:45				
Niveau dynamique	(m/rep)					
Température	(°C)	10.59				
Conductivité	(µS/Cm)	63.52				
pH	(-)	7.59				
Oxygène dissous	(mg/l)	6.23				
Redox lu	(mV)	261.2				
Redox corrigé - Eh	(mV)	478				
Irisations / Odeur	(-)	N/N				
Aspect / Couleur	(-)	limpide / N				
MES	(-)	N				
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo :

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : Puits - M12 - 2

Si Doublon, n° d'identification :

Si Blanc de pompe, n° d'identification :

Méthode de stockage : Glacière

Nom du laboratoire : AGROLAB

Date d'envoi au laboratoire :

Visualisation du point de prélèvement

Vue de l'ouvrage ↓

Remarques :Puits fermé équipé d'une ppe immergée avec flotteur qui rejette dans un autre puits d'infiltration au fond du jardin

Malette Ponsel SSP2

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

Puits dans la véranda

← Caractéristiques d'accès

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site : ADEME Grézieu | **N° Affaire :** A | **N° Contrat :** CESICE205828 | **Date** 02/02/21

Nom ouvrage : Puits - M21 | **Nom opérateur :** ACT

Description générale de l'ouvrage

Indice national :		Coordonnées	X :	Syst. Projection :
Usage :			Y :	...
Etat de l'ouvrage : vieux			Z repère (m NGF):	
Nature de l'ouvrage : Puits fermé équipé d'une ppe i	Nature précise du repère :	Terrasse	Hauteur du repère /r sol (m) :	0.42

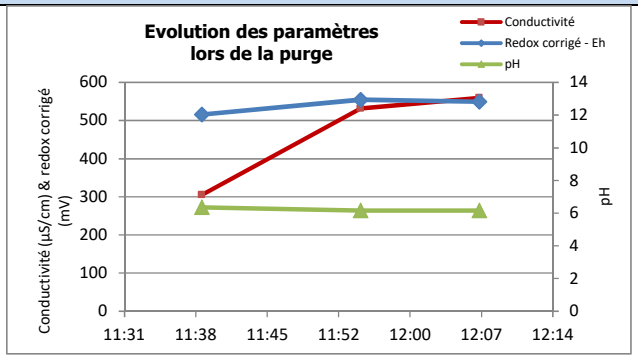
Description technique de l'ouvrage

Equipement (PEHD / PVC /...) :	PVC à -70/terrasse
diamètre intérieur (mm):	110 dans 160
profondeur mesurée (m/rep) :	44.3
Hauteur ensablée en fond (cm):	
Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):	
Base de la crépine de l'ouvrage (m):	

	Avant purge	Après prélèvement
Niveau d'eau (m/rep)	6.97	0
Epaisseur de flottant (cm)	0	0
Confirmation au préleveur (flottant)	non	oui / non
Epaisseur de coulant (cm)		0

Purge

Méthode de purge (barrer) :	pompe
Profondeur de la pompe (m/rep) :	10
Référence de la pompe utilisée :	Super Purger Lyon
Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :	
Rinçage du système de pompage :	
Rejet des eaux de purge :	CA + MN
T_0 de la purge (hh:mm)	11:36
Débit de la pompe (l/min) :	3.2
Durée de la purge (hh:min) :	00:31
Volume de purge (l) :	99.2



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) : sortie de pompe

Profondeur de la pompe (m/rep) :

Débit de la pompe (l/min) :

Filtration sur site ? ~~oui~~ / non

Conservation du stabilisant →

~~Métaux/COD/cations~~	Autres substances
~~oui / non~~	oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	11:39	11:55	12:07		
Niveau dynamique	(m/rep)	6.99	7.01	7.03		
Température	(°C)	14.38	14.47	14.38		
Conductivité	(µS/Cm)	305	531.3	559.3		
pH	(-)	6.35	6.16	6.16		
Oxygène dissous	(mg/l)	1.42	0.66	0.24		
Redox lu	(mV)	301.2	340.4	335.1		
Redox corrigé - Eh	(mV)	515	555	549		
Irisations / Odeur	(-)	N/N	N/N	N/N		
Aspect / Couleur	(-)	Clair / N	Clair / N	Limpide / N		
MES	(-)	N	N	N		
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo : couvert, 8°C

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : Puits - M21

Si Doublon, n° d'identification :

Si Blanc de pompe, n° d'identification :

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage : Glacière

Nom du laboratoire : AGROLAB

Date d'envoi au laboratoire :

Vue de l'ouvrage ↓

Remarques :

Malette Ponsel SSP2

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

Puits sous la terrasse davant la piscine

← Caractéristiques d'accès

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :** A	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date** 28/01/21
Nom ouvrage : Pz2		**Nom opérateur :** ODL	

Description générale de l'ouvrage

Indice national :		Coordonnées	X :	Syst. Projection :
Usage :			Y :	...
Etat de l'ouvrage :			Z repère (m NGF):	
Nature de l'ouvrage :	Nature précise du repère :		Hauteur du repère /r sol (m) :	0

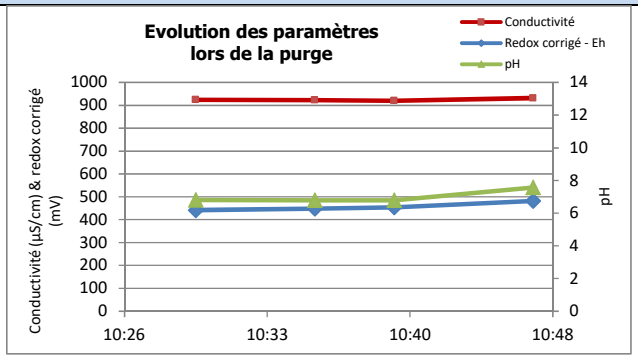
Description technique de l'ouvrage

Equipement (PEHD / PVC /...) :	PEHD
diamètre intérieur (mm):	51
profondeur mesurée (m/rep) :	9,65 au PE
Hauteur ensablée en fond (cm):	
Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):	
Base de la crépine de l'ouvrage (m):	

	Avant purge	Après prélèvement
Niveau d'eau (m/rep)	2.63	0
Epaisseur de flottant (cm)	0	0
Confirmation au préleveur (flottant)	oui	oui / non
Epaisseur de coulant (cm)	0	0

Purge

Méthode de purge (barrer) :	pompe
Profondeur de la pompe (m/rep) :	
Référence de la pompe utilisée :	Mini TW
Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :	
Rinçage du système de pompage :	
Rejet des eaux de purge :	CA + MN
T_0 de la purge (hh:mm)	10:30
Débit de la pompe (l/min) :	0.9
Durée de la purge (hh:min) :	00:17
Volume de purge (l) :	15.3



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) :	sortie de pompe	Filtration sur site ? ~~oui~~ / non	
Profondeur de la pompe (m/rep) :	Conservation du stabilisant →	Métaux/COD/cations	Autres substances
Débit de la pompe (l/min) :		oui / non	oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	10:30	10:36	10:40	10:47	
Niveau dynamique	(m/rep)	3.71	3.92	4.14	4.26	
Température	(°C)	13.2	13.43	13.5	10.4	
Conductivité	(µS/Cm)	923.5	922.1	919.5	931.2	
pH	(-)	6.8	6.79	6.78	7.56	
Oxygène dissous	(mg/l)	0.339	0.298	0.305	0.598	
Redox lu	(mV)	226.7	233.3	238.8	265	
Redox corrigé - Eh	(mV)	442	448	454	482	
Irisations / Odeur	(-)	N / N	N / N	N / N	N / N	
Aspect / Couleur	(-)	trouble	clair	clair	clair	
MES	(-)	fines	N	N	N	
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo :	couvert
N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) :	Pz2
Si Doublon, n° d'identification :	
Si Blanc de pompe, n° d'identification :	

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage :	Glacière
Nom du laboratoire :	AGROLAB
Date d'envoi au laboratoire :	

Vue de l'ouvrage ↓

Remarques :

Malette Ponsel SSP2

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

← Caractéristiques d'accès

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site : ADEME Grézieu | **N° Affaire :** A | **N° Contrat :** CESICE205828 | **Date** 01/02/21

Nom ouvrage : Pz3 | **Nom opérateur :** ACT

Description générale de l'ouvrage

Indice national :		Coordonnées	X :	Syst. Projection :
Usage : contrôle			Y :	...
Etat de l'ouvrage : neuf			Z repère (m NGF):	
Nature de l'ouvrage : piézo	Nature précise du repère :	BàC (boulons 17)	Hauteur du repère /r sol (m) :	0

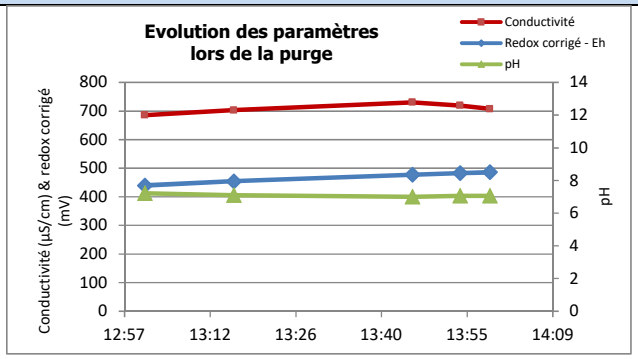
Description technique de l'ouvrage

Equipement (PEHD / PVC /...) :	PEHD
diamètre intérieur (mm):	51
profondeur mesurée (m/rep) :	10.15
Hauteur ensablée en fond (cm):	
Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):	
Base de la crépine de l'ouvrage (m):	

	Avant purge	Après prélèvement
Niveau d'eau (m/rep)	2.73	0
Epaisseur de flottant (cm)	0	0
Confirmation au préleveur (flottant)	non	oui / non
Epaisseur de coulant (cm)	0	0

Purge

Méthode de purge (barrer) :	pompe
Profondeur de la pompe (m/rep) :	10
Référence de la pompe utilisée :	Mini TW+LowFlow+4mm
Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :	Pz5
Rinçage du système de pompage :	oui
Rejet des eaux de purge :	CA + réseau
T_0 de la purge (hh:mm)	12:59
Débit de la pompe (l/min) :	0.8
Durée de la purge (hh:min) :	00:47
Volume de purge (l) :	37.6



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) : sortie de pompe

Profondeur de la pompe (m/rep) :

Débit de la pompe (l/min) :

Filtration sur site ? ~~oui~~ / non

Conservation du stabilisant →

~~Métaux/COD/cations~~	Autres substances
~~oui / non~~	oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	13:01	13:16	13:46	13:54	13:59
Niveau dynamique	(m/rep)	2.92	2.95	2.97	2.98	2.98
Température	(°C)	14.43	15.15	15.14	15.18	15.15
Conductivité	(µS/Cm)	684.8	702.4	729.7	718.3	707
pH	(-)	7.22	7.09	7	7.05	7.05
Oxygène dissous	(mg/l)	1.08	0.06	0.07	0.12	0.09
Redox lu	(mV)	225.4	240.5	263.4	269.2	271.9
Redox corrigé - Eh	(mV)	440	454	477	483	486
Irisations / Odeur	(-)	N/N	N/N	N/N	N/N	N/N
Aspect / Couleur	(-)	trouble/brun	trouble/brun	trouble/brun	trouble/brun	trouble/brun
MES	(-)	fines	fines	sable	sable	sable
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo : pluie

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : Pz3

Si Doublon, n° d'identification :

Si Blanc de pompe, n° d'identification :

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage : Glacière

Nom du laboratoire : AGROLAB

Date d'envoi au laboratoire :

Vue de l'ouvrage ↓

Remarques :

Malette Ponsel SSP2

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

Puits sous la terrasse davant la piscine

← Caractéristiques d'accès

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site : ADEME Grézieu | **N° Affaire :** A | **N° Contrat :** CESICE205828 | **Date** 01/02/21

Nom ouvrage : Pz4 | **Nom opérateur :** ACT

Description générale de l'ouvrage

Indice national :		Coordonnées	X :	Syst. Projection :
Usage : contrôle			Y :	...
Etat de l'ouvrage : neuf			Z repère (m NGF):	
Nature de l'ouvrage : piézo	Nature précise du repère :	BàC (boulons 17)	Hauteur du repère /r sol (m) :	0

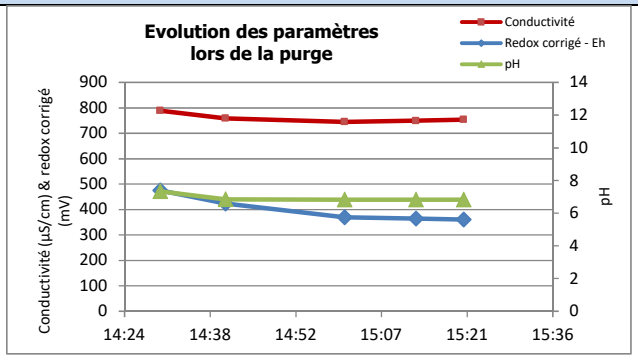
Description technique de l'ouvrage

Equipement (PEHD / PVC /...) :	PEHD
diamètre intérieur (mm):	51
profondeur mesurée (m/rep) :	10.43
Hauteur ensablée en fond (cm):	
Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):	
Base de la crépine de l'ouvrage (m):	

	Avant purge	Après prélèvement
Niveau d'eau (m/rep)	1.82	0
Epaisseur de flottant (cm)	0	0
Confirmation au préleveur (flottant)	non	oui / non
Epaisseur de coulant (cm)	0	0

Purge

Méthode de purge (barrer) :	pompe
Profondeur de la pompe (m/rep) :	10
Référence de la pompe utilisée :	Mini TW+LowFlow+4mm
Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :	Pz3
Rinçage du système de pompage :	oui
Rejet des eaux de purge :	CA + réseau
T_0 de la purge (hh:mm)	14:27
Débit de la pompe (l/min) :	1.05
Durée de la purge (hh:min) :	00:34
Volume de purge (l) :	35.7



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) : sortie de pompe

Profondeur de la pompe (m/rep) :

Débit de la pompe (l/min) :

Filtration sur site ? ~~oui~~ / non

Conservation du stabilisant →

~~Métaux/COD/cations~~	Autres substances
~~oui / non~~	oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	14:30	14:41	15:01	15:13	15:21
Niveau dynamique	(m/rep)	2.49	2.63	2.67	2.68	2.68
Température	(°C)	14.71	16	16.13	16.17	16.2
Conductivité	(µS/Cm)	788.2	758.4	744.4	748.8	753.3
pH	(-)	7.33	6.84	6.82	6.83	6.83
Oxygène dissous	(mg/l)	1.35	0.15	0.02	0.01	0.01
Redox lu	(mV)	261.2	210.9	156.5	151.4	147.5
Redox corrigé - Eh	(mV)	475	424	369	364	360
Irisations / Odeur	(-)	N/COV	N/COV	N/COV	N/N	N/N
Aspect / Couleur	(-)	trouble/brun	trouble/brun	trouble/brun	leg trouble/brun	leg trouble/brun
MES	(-)	fines	sable	sable	sable	sable
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo : beau

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : Pz4

Si Doublon, n° d'identification :

Si Blanc de pompe, n° d'identification : BP

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage : Glacière

Nom du laboratoire : AGROLAB

Date d'envoi au laboratoire :

Vue de l'ouvrage ↓

Remarques :

Malette Ponsel SSP2

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

Puits sous la terrasse davant la piscine

← Caractéristiques d'accès

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site : ADEME Grézieu | **N° Affaire :** A | **N° Contrat :** CESICE205828 | **Date** 01/02/21

Nom ouvrage : Pz5 | **Nom opérateur :** ACT

Description générale de l'ouvrage

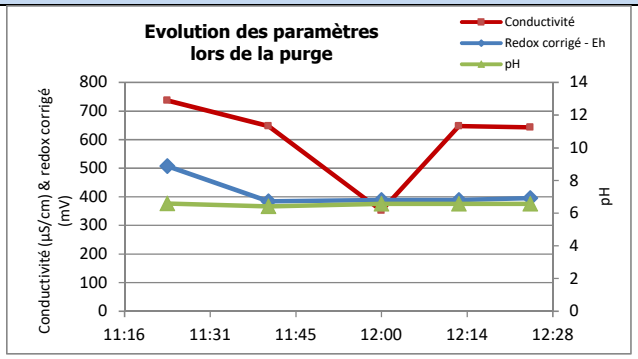
Indice national :		Coordonnées	X :	Syst. Projection :
Usage : contrôle			Y :	...
Etat de l'ouvrage : neuf			Z repère (m NGF):	
Nature de l'ouvrage : piézo	Nature précise du repère :	BàC (boulons 17)	Hauteur du repère /r sol (m) :	0

Description technique de l'ouvrage

Equipement (PEHD / PVC /...) :	PEHD			
diamètre intérieur (mm):	51		Avant purge	Après prélèvement
profondeur mesurée (m/rep) :	4.87	Niveau d'eau (m/rep)	1.915	0
Hauteur ensablée en fond (cm):	boue au fond	Epaisseur de flottant (cm)	0	0
Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):		Confirmation au préleveur (flottant)	non	oui / non
Base de la crépine de l'ouvrage (m):		Epaisseur de coulant (cm)	0	0

Purge

Méthode de purge (barrer) :	pompe
Profondeur de la pompe (m/rep) :	4.6
Référence de la pompe utilisée :	Mini TW+LowFlow+4mm
Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :	P-M8
Rinçage du système de pompage :	oui
Rejet des eaux de purge :	CA + réseau
T_0 de la purge (hh:mm)	11:20
Débit de la pompe (l/min) :	0.3
Durée de la purge (hh:min) :	00:40
Volume de purge (l) :	12



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) : sortie de pompe

Profondeur de la pompe (m/rep) :

Débit de la pompe (l/min) :

Filtration sur site ? ~~oui~~ / non

Conservation du stabilisant →

~~Métaux/COD/cations~~	Autres substances
~~oui / non~~	oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	11:24	11:41	12:00	12:13	12:25
Niveau dynamique	(m/rep)	2.01	2.18	2.22	2.18	2.18
Température	(°C)	12.96	13.64	13.75	13.73	13.77
Conductivité	(µS/Cm)	736.3	647.1	351.6	647.1	642.9
pH	(-)	6.59	6.41	6.56	6.56	6.56
Oxygène dissous	(mg/l)	3.59	1.61	1.01	0.83	0.75
Redox lu	(mV)	291.9	169.7	173.9	174	180.7
Redox corrigé - Eh	(mV)	507	385	389	389	395
Irisations / Odeur	(-)	N/N	N/N	N/N	N/N	N/N
Aspect / Couleur	(-)	trouble/brun clair	trouble/brun clair	trouble/brun clair	trouble/brun clair	trouble/brun clair
MES	(-)	fines	fines	fines	fines	fines
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo : couvert 8°C

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : Pz5

Si Doublon, n° d'identification :

Si Blanc de pompe, n° d'identification :

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage : Glacière

Nom du laboratoire : AGROLAB

Date d'envoi au laboratoire :

Vue de l'ouvrage ↓

Remarques :

Malette Ponsel SSP2

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

Puits sous la terrasse davant la piscine

← Caractéristiques d'accès

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site : ADEME Grézieu | **N° Affaire :** A | **N° Contrat :** CESICE205828 | **Date** 28/01/21

Nom ouvrage : Pz7 | **Nom opérateur :** ODL

Description générale de l'ouvrage

Indice national :		Coordonnées	X :	1832882.33	Syst. Projection :
Usage :			Y :	5173097.61	...
Etat de l'ouvrage :			Z repère (m NGF):		
Nature de l'ouvrage :	Nature précise du repère :		Hauteur du repère /r sol (m) :	0	

Description technique de l'ouvrage

Equipement (PEHD / PVC /...) :

diamètre intérieur (mm): 51

profondeur mesurée (m/rep) : 5.04

Hauteur ensablée en fond (cm):

Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):

Base de la crépine de l'ouvrage (m):

	Avant purge	Après prélèvement
Niveau d'eau (m/rep)	0.68	0
Epaisseur de flottant (cm)	0	0
Confirmation au préleveur (flottant)	oui	oui / non
Epaisseur de coulant (cm)	0	0

Purge

Méthode de purge (barrer) : pompe

Profondeur de la pompe (m/rep) : 4

Référence de la pompe utilisée :

Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau : Pz12

Rinçage du système de pompage :

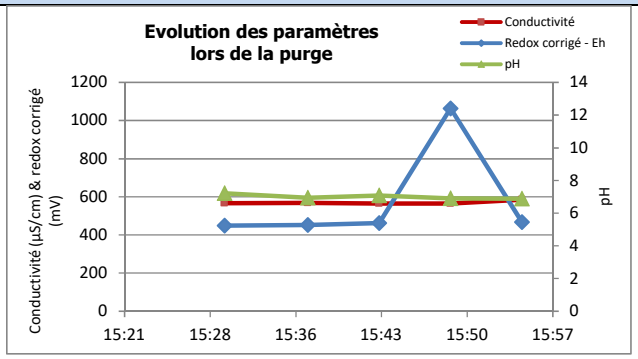
Rejet des eaux de purge :

T_0 de la purge (hh:mm) 15:26

Débit de la pompe (l/min) : 0,9 puis 0,45 à partir de t2

Durée de la purge (hh:min) : 00:17

Volume de purge (l) : #VALEUR!



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) : sortie de pompe

Profondeur de la pompe (m/rep) :

Débit de la pompe (l/min) :

Filtration sur site ? ~~oui~~ / non

Conservation du stabilisant →

Métaux/COD/cations	Autres substances
oui / non	oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	15:30	15:37	15:43	15:49	15:55
Niveau dynamique	(m/rep)	1.48	1.72	1.51	1.43	1.41
Température	(°C)	11.5	11.103	10.83	10.947	10.871
Conductivité	(µS/Cm)	566.5	568.1	564.4	564.4	585.6
pH	(-)	7.21	6.947	7.07	6.904	6.889
Oxygène dissous	(mg/l)	7.76	1.435	4.053	1.845	1.776
Redox lu	(mV)	233.1	235.2	246	847.1	250.2
Redox corrigé - Eh	(mV)	450	452	463	1064	467
Irisations / Odeur	(-)	N/N	N/N	N/N	N/N	N/N
Aspect / Couleur	(-)	Clair	Clair	Clair	Clair	Clair
MES	(-)					
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo :

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : Pz7

Si Doublon, n° d'identification :

Si Blanc de pompe, n° d'identification :

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage : Glacière

Nom du laboratoire : AGROLAB

Date d'envoi au laboratoire :

Vue de l'ouvrage ↓

Remarques :

Malette Ponsel SSP2

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

← Caractéristiques d'accès

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :** A	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date** 27/01/21
Nom ouvrage : Pz8		**Nom opérateur :** ACT	

Description générale de l'ouvrage

Indice national :		Coordonnées	X :	1832928.77	Syst. Projection :
Usage :			Y :	5173080.37	...
Etat de l'ouvrage :			Z repère (m NGF):		
Nature de l'ouvrage :	Nature précise du repère :		Hauteur du repère /r sol (m) :	0	

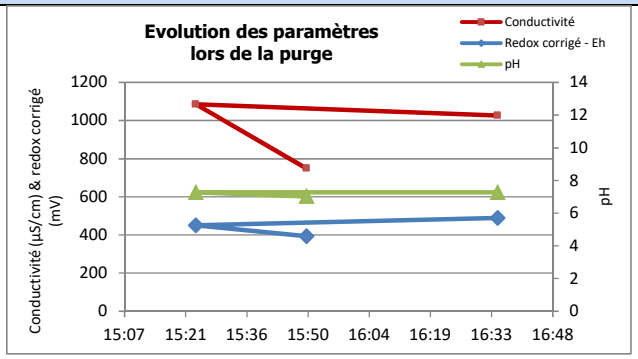
Description technique de l'ouvrage

Equipement (PEHD / PVC /...) :	PEHD
diamètre intérieur (mm):	25
profondeur mesurée (m/rep) :	5.82
Hauteur ensablée en fond (cm):	
Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):	
Base de la crépine de l'ouvrage (m):	

	Avant purge	Après prélèvement
Niveau d'eau (m/rep)	1.2	0
Epaisseur de flottant (cm)	0	0
Confirmation au préleveur (flottant)	oui	oui / non
Epaisseur de coulant (cm)	0	0

Purge

Méthode de purge (barrer) :	pompe
Profondeur de la pompe (m/rep) :	5.7
Référence de la pompe utilisée :	Ppe péristaltique Grenoble
Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :	tuyau neuf
Rinçage du système de pompage :	non
Rejet des eaux de purge :	CA + réseau
T_0 de la purge (hh:mm)	14:48
Débit de la pompe (l/min) :	1.2
Durée de la purge (hh:min) :	01:47
Volume de purge (l) :	128.4



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) :	sortie de pompe	Filtration sur site ? ~~oui~~ / non	
Profondeur de la pompe (m/rep) :	Conservation du stabilisant →	Métaux/COD/cations	Autres substances
Débit de la pompe (l/min) :		oui / non	oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	15:50	15:24	16:35		
Niveau dynamique	(m/rep)	dénoie	dénoie	3.67		
Température	(°C)	7.08	12.56	8.52		
Conductivité	(µS/Cm)	748.9	1085	1026		
pH	(-)	7.03	7.28	7.27		
Oxygène dissous	(mg/l)	0.54	7.85	8.4		
Redox lu	(mV)	174.5	235.6	270.9		
Redox corrigé - Eh	(mV)	394	451	490		
Irisations / Odeur	(-)	N / HC	N /oui	N/N		
Aspect / Couleur	(-)	tr / noir	leg tr / noir	leg tr / noir		
MES	(-)	oui	oui	oui		
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo :	couvert, 4°C
N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) :	Pz8
Si Doublon, n° d'identification :	
Si Blanc de pompe, n° d'identification :	

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage :	Glacière
Nom du laboratoire :	AGROLAB
Date d'envoi au laboratoire :	

Vue de l'ouvrage ↓

Remarques :

Malette Ponsel SSP2

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

← Caractéristiques d'accès

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site : ADEME Grézieu | **N° Affaire :** A | **N° Contrat :** CESICE205828 | **Date** 28/01/21

Nom ouvrage : Pz9 | **Nom opérateur :** ODL

Description générale de l'ouvrage

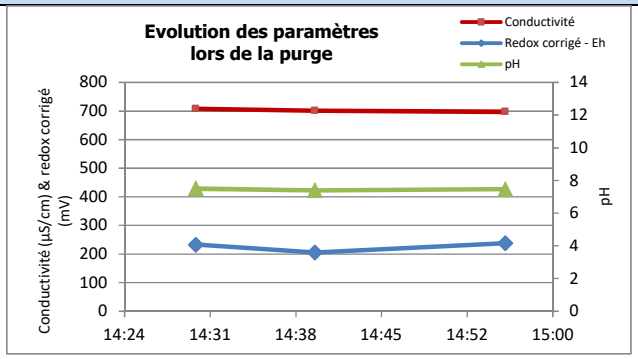
Indice national :		Coordonnées	X :	1832933.24	Syst. Projection :
Usage :			Y :	5173071.18	...
Etat de l'ouvrage :			Z repère (m NGF):		
Nature de l'ouvrage :	Nature précise du repère :		Hauteur du repère /r sol (m) :	0	

Description technique de l'ouvrage

Equipement (PEHD / PVC /...) :	PEHD			
diamètre intérieur (mm):	51		Avant purge	Après prélèvement
profondeur mesurée (m/rep) :	2.72	Niveau d'eau (m/rep)	1.99	0
Hauteur ensablée en fond (cm):		Epaisseur de flottant (cm)	0	0
Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):		Confirmation au préleveur (flottant)	oui	oui / non
Base de la crépine de l'ouvrage (m):		Epaisseur de coulant (cm)	0	0

Purge

Méthode de purge (barrer) :	pompe
Profondeur de la pompe (m/rep) :	2.6
Référence de la pompe utilisée :	
Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :	
Rinçage du système de pompage :	
Rejet des eaux de purge :	
T_0 de la purge (hh:mm)	14:26
Débit de la pompe (l/min) :	0.6
Durée de la purge (hh:min) :	00:30
Volume de purge (l) :	18



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) :	sortie de pompe	Filtration sur site ? ~~oui~~ / non	
Profondeur de la pompe (m/rep) :	Conservation du stabilisant →	Métaux/COD/cations	Autres substances
Débit de la pompe (l/min) :		oui / non	oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	14:30	14:40	14:56		
Niveau dynamique	(m/rep)					
Température	(°C)	10.13	10.192	10.18		
Conductivité	(µS/Cm)	707.7	700.9	697		
pH	(-)	7.5	7.396	7.46	est dénoyé pdt quelques minutes entre	
Oxygène dissous	(mg/l)	4.554	4.25	5.525		
Redox lu	(mV)	15.22	-12.159	20.32		
Redox corrigé - Eh	(mV)	233	205	238		
Irisations / Odeur	(-)	N/N	N/N	N/N		
Aspect / Couleur	(-)	trouble	trouble	trouble		
MES	(-)	leg. trouble	leg. trouble	leg. trouble		
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo :

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : Pz9

Si Doublon, n° d'identification :

Si Blanc de pompe, n° d'identification :

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage : Glacière

Nom du laboratoire : AGROLAB

Date d'envoi au laboratoire :

Vue de l'ouvrage ↓

Remarques :

Malette Ponsel SSP2

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

← Caractéristiques d'accès

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :** A	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date** 26/01/21
Nom ouvrage : Pz10		**Nom opérateur :** ACT	

Description générale de l'ouvrage

Indice national :		Coordonnées	X :	1832928.02	Syst. Projection :
Usage : Contrôle			Y :	5173098.08	...
Etat de l'ouvrage : neuf			Z repère (m NGF):		0
Nature de l'ouvrage : Pz	Nature précise du repère :	BàC fonte	Hauteur du repère /r sol (m) :		0

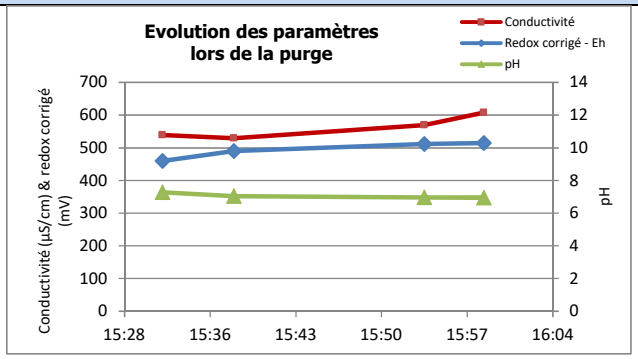
Description technique de l'ouvrage

Equipement (PEHD / PVC /...) :	PEHD
diamètre intérieur (mm):	51
profondeur mesurée (m/rep) :	4.49
Hauteur ensablée en fond (cm):	0
Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):	
Base de la crépine de l'ouvrage (m):	

	Avant purge	Après prélèvement
Niveau d'eau (m/rep)	1.92	0
Epaisseur de flottant (cm)	0	0
Confirmation au préleveur (flottant)	non	oui / non
Epaisseur de coulant (cm)	0	0

Purge

Méthode de purge (barrer) :	pompe
Profondeur de la pompe (m/rep) :	4.35
Référence de la pompe utilisée :	Mini TW + LowFlow + 4mm
Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :	Pz13
Rinçage du système de pompage :	oui
Rejet des eaux de purge :	CA + MN
T_0 de la purge (hh:mm)	15:29
Débit de la pompe (l/min) :	0.4
Durée de la purge (hh:min) :	00:30
Volume de purge (l) :	12



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) :	sortie de pompe	Filtration sur site ? ~~oui~~ / non	
Profondeur de la pompe (m/rep) :		~~Métaux/COD/cations~~	Autres substances
Débit de la pompe (l/min) :	Conservation du stabilisant →	~~oui / non~~	oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	15:32	15:38	15:54	15:59	
Niveau dynamique	(m/rep)	2.03	2.4	2.84	3.01	
Température	(°C)	12.21	12.74	12.38	12.69	
Conductivité	(µS/Cm)	539.2	528.9	568.9	607.8	
pH	(-)	7.27	7.04	6.96	6.95	
Oxygène dissous	(mg/l)	5.76	4.26	4.71	4.78	
Redox lu	(mV)	243.4	274.8	295.5	298.8	
Redox corrigé - Eh	(mV)	459	490	511	514	
Irisations / Odeur	(-)	pellicule / non	N/N	N/N	N/N	
Aspect / Couleur	(-)	trouble / noir	lég trouble / N	limpide / N	limpide / N	
MES	(-)	oui	sable	sable	sable	
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo :

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : Pz10

Si Doublon, n° d'identification :

Si Blanc de pompe, n° d'identification :

Remarques :

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage :
Glacière

Nom du laboratoire :
AGROLAB

Date d'envoi au laboratoire :

Vue de l'ouvrage ↓

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

← Caractéristiques d'accès

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :** A	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date** 28/01/21
Nom ouvrage : Pz11		**Nom opérateur :** ODL	

Description générale de l'ouvrage

Indice national :		Coordonnées	X :	1832933.24	Syst. Projection :
Usage :			Y :	5173071.18	...
Etat de l'ouvrage :			Z repère (m NGF):		
Nature de l'ouvrage :	Nature précise du repère :		Hauteur du repère /r sol (m) :	0	

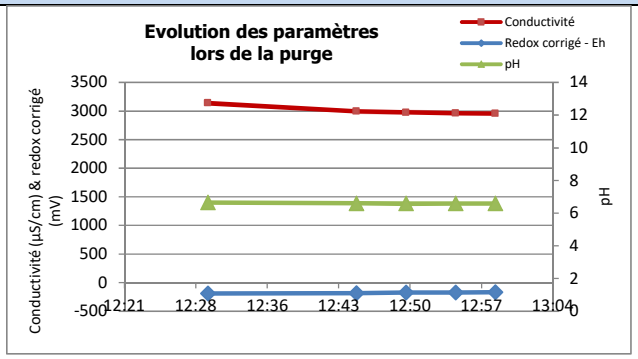
Description technique de l'ouvrage

Equipement (PEHD / PVC /...) :	PEHD
diamètre intérieur (mm):	51
profondeur mesurée (m/rep) :	8,10 au PE (+10 pr
Hauteur ensablée en fond (cm):	
Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):	
Base de la crépine de l'ouvrage (m):	

	Avant purge	Après prélèvement
Niveau d'eau (m/rep)	2.54	0
Epaisseur de flottant (cm)	0	0
Confirmation au préleveur (flottant)	oui	oui / non
Epaisseur de coulant (cm)	0	0

Purge

Méthode de purge (barrer) :	pompe
Profondeur de la pompe (m/rep) :	7
Référence de la pompe utilisée :	
Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :	
Rinçage du système de pompage :	
Rejet des eaux de purge :	CA
T_0 de la purge (hh:mm)	12:25
Débit de la pompe (l/min) :	0.9
Durée de la purge (hh:min) :	00:30
Volume de purge (l) :	27



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) :	sortie de pompe	Filtration sur site ? ~~oui~~ / non	
Profondeur de la pompe (m/rep) :	Conservation du stabilisant →	Métaux/COD/cations	Autres substances
Débit de la pompe (l/min) :		oui / non	oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	12:30	12:45	12:50	12:55	12:59
Niveau dynamique	(m/rep)	3.2	3.51	3.58	3.6	3.62
Température	(°C)	15.04	15.29	15.32	15.33	15.36
Conductivité	(µS/Cm)	3136	2993	2973	2959	2954
pH	(-)	6.65	6.599	6.58	6.586	6.584
Oxygène dissous	(mg/l)	0.017	0.018	0.027	0.033	0.033
Redox lu	(mV)	-404.9	-398.5	-388.3	-383.7	-380.4
Redox corrigé - Eh	(mV)	-191	-185	-175	-170	-167
Irisations / Odeur	(-)	N / aroma	N / aroma	N / aroma	N / aroma	N / aroma
Aspect / Couleur	(-)	trouble	trouble	trouble	trouble	trouble
MES	(-)	fines	fines	fines	fines	fines
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo :	couvert
N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) :	Pz11
Si Doublon, n° d'identification :	
Si Blanc de pompe, n° d'identification :	

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage :	Glacière
Nom du laboratoire :	AGROLAB
Date d'envoi au laboratoire :	

Vue de l'ouvrage ↓

Remarques :

Malette Ponsel SSP2

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

← Caractéristiques d'accès

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :** A	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date** 29/01/21
Nom ouvrage : Pz12		**Nom opérateur :** ODL	

Description générale de l'ouvrage

Indice national :		Coordonnées	X :	1832831.26	Syst. Projection :
Usage :			Y :	5173054.87	…
Etat de l'ouvrage :			Z repère (m NGF):		
Nature de l'ouvrage :	Nature précise du repère :		Hauteur du repère /r sol (m) :	0	

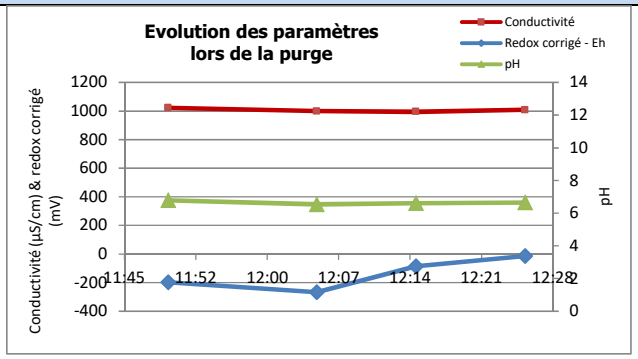
Description technique de l'ouvrage

Equipement (PEHD / PVC /…) :	
diamètre intérieur (mm):	51
profondeur mesurée (m/rep) :	6.78
Hauteur ensablée en fond (cm):	
Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):	
Base de la crépine de l'ouvrage (m):	

	Avant purge	Après prélèvement
Niveau d'eau (m/rep)	2.2	0
Epaisseur de flottant (cm)	0	0
Confirmation au préleveur (flottant)	oui	oui / non
Epaisseur de coulant (cm)	0	0

Purge

Méthode de purge (barrer) :	pompe
Profondeur de la pompe (m/rep) :	6
Référence de la pompe utilisée :	
Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :	Pz15
Rinçage du système de pompage :	
Rejet des eaux de purge :	
T_0 de la purge (hh:mm)	11:47
Débit de la pompe (l/min) :	0.7
Durée de la purge (hh:min) :	00:28
Volume de purge (l) :	19.6



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) :	sortie de pompe	Filtration sur site ? ~~oui~~ / non	
Profondeur de la pompe (m/rep) :	Conservation du stabilisant →	Métaux/COD/cations	Autres substances
Débit de la pompe (l/min) :		oui / non	oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	11:50	12:05	12:15	12:26	
Niveau dynamique	(m/rep)	2.43	2.46	2.35	2.3	
Température	(°C)	13.58	14.252	13.871	13.784	
Conductivité	(µS/Cm)	1022	998.1	994	1007	
pH	(-)	6.778	6.54	6.611	6.65	
Oxygène dissous	(mg/l)	0.232	0	0.885	1.43	
Redox lu	(mV)	-412.4	-481.1	-300.3	-228.4	
Redox corrigé - Eh	(mV)	-198	-267	-86	-14	
Irisations / Odeur	(-)	N/N	N/N	N/N	N/N	
Aspect / Couleur	(-)	trouble ++	trouble	trouble	trouble	
MES	(-)	fines	fines	fines	fines	
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo :	
N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) :	Pz12
Si Doublon, n° d'identification :	
Si Blanc de pompe, n° d'identification :	

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage :	Vue de l'ouvrage ↓
Glacière	
Nom du laboratoire : AGROLAB	
Date d'envoi au laboratoire :	

Remarques :

Malette Ponsel SSP2

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

← Caractéristiques d'accès

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site : ADEME Grézieu | **N° Affaire :** A | **N° Contrat :** CESICE205828 | **Date** 26/01/21

Nom ouvrage : Pz13 | **Nom opérateur :** ACT

Description générale de l'ouvrage

Indice national :		Coordonnées	X :	1832750.66	Syst. Projection :
Usage :			Y :	5173062.53	...
Etat de l'ouvrage :			Z repère (m NGF):		
Nature de l'ouvrage :	Nature précise du repère :	BàC	Hauteur du repère /r sol (m) :	0	

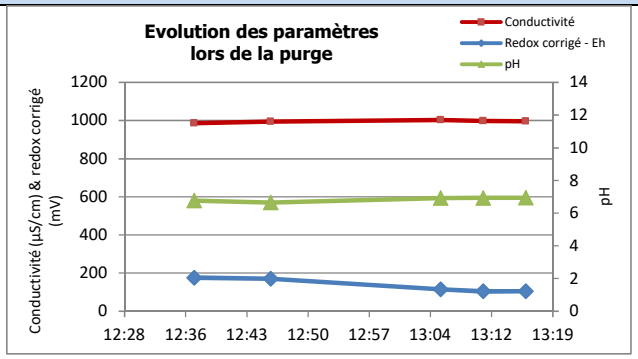
Description technique de l'ouvrage

Equipement (PEHD / PVC /...) :	PEHD
diamètre intérieur (mm):	51
profondeur mesurée (m/rep) :	4.71
Hauteur ensablée en fond (cm):	
Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):	
Base de la crépine de l'ouvrage (m):	

	Avant purge	Après prélèvement
Niveau d'eau (m/rep)	1.2	0
Epaisseur de flottant (cm)	0	0
Confirmation au préleveur (flottant)	oui	oui / non
Epaisseur de coulant (cm)	0	0

Purge

Méthode de purge (barrer) :	pompe
Profondeur de la pompe (m/rep) :	4.55
Référence de la pompe utilisée :	Mini TWLyon + LowFlow + 4mm
Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :	Pz14
Rinçage du système de pompage :	non
Rejet des eaux de purge :	CA + MN
T_0 de la purge (hh:mm)	12:33
Débit de la pompe (l/min) :	0.33
Durée de la purge (hh:min) :	00:43
Volume de purge (l) :	14.19



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) :	sortie de pompe	Filtration sur site ? ~~oui~~ / non	
Profondeur de la pompe (m/rep) :		Conservation du stabilisant →	~~Métaux/COD/cations~~ : ~~oui / non~~
Débit de la pompe (l/min) :			Autres substances : oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	12:37	12:46	13:06	13:11	13:16
Niveau dynamique	(m/rep)	1.37	1.52	1.89	1.95	1.98
Température	(°C)	11.68	11.4	11.76	11.66	11.46
Conductivité	(µS/Cm)	986.4	994.2	1003	997.3	995.8
pH	(-)	6.77	6.65	6.92	6.93	6.94
Oxygène dissous	(mg/l)	3.95	3.44	3.32	3.27	3.24
Redox lu	(mV)	-40.13	-45.43	-101.9	-112	-112
Redox corrigé - Eh	(mV)	176	171	114	104	104
Irisations / Odeur	(-)	pellicule / HC aromatique	?	N/N	N/N	N/N
Aspect / Couleur	(-)	limpide / N	limpide / N	limpide / N	limpide / N	limpide / N
MES	(-)	N	sable	sable	sable	sable
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo :	beau, 4°C
N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) :	Pz13
Si Doublon, n° d'identification :	
Si Blanc de pompe, n° d'identification :	

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage :	Glacière
Nom du laboratoire :	AGROLAB
Date d'envoi au laboratoire :	

Vue de l'ouvrage ↓

Remarques :

Malette Ponsel SSP2

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

← Caractéristiques d'accès

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :** A	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date** 26/01/21
Nom ouvrage : Pz14		**Nom opérateur :** ACT	

Description générale de l'ouvrage

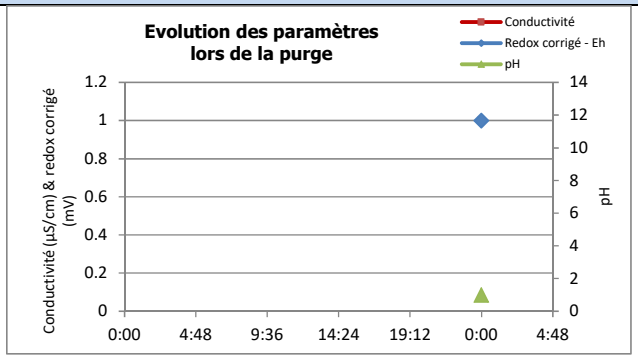
Indice national :		Coordonnées	X :	1832698.59	Syst. Projection :
Usage :			Y :	5173080.71	...
Etat de l'ouvrage :			Z repère (m NGF):		
Nature de l'ouvrage :	Nature précise du repère :	BàC	Hauteur du repère /r sol (m) :	0	

Description technique de l'ouvrage

			Avant purge	Après prélèvement
Equipement (PEHD / PVC /...) :	PEHD			
diamètre intérieur (mm):	51			
profondeur mesurée (m/rep) :	3.4	Niveau d'eau (m/rep)	1.77	0
Hauteur ensablée en fond (cm):		Epaisseur de flottant (cm)	0	0
Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):		Confirmation au préleveur (flottant)	non	oui / non
Base de la crépine de l'ouvrage (m):		Epaisseur de coulant (cm)	0	0

Purge

Méthode de purge (barrer) :	pompe
Profondeur de la pompe (m/rep) :	3.3
Référence de la pompe utilisée :	Mini TWLyon + LowFlow + 4mm
Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :	Pz16
Rinçage du système de pompage :	non
Rejet des eaux de purge :	CA + MN
T_0 de la purge (hh:mm)	11:25
Débit de la pompe (l/min) :	0.33
Durée de la purge (hh:min) :	00:35
Volume de purge (l) :	11.55



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) :	sortie de pompe	Filtration sur site ? ~~oui~~ / non	
Profondeur de la pompe (m/rep) :		~~Métaux/COD/cations~~	Autres substances
Débit de la pompe (l/min) :	Conservation du stabilisant →	~~oui / non~~	oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	11:30	11:36	11:47	11:55	12:00
Niveau dynamique	(m/rep)	1.89	2.14	2.36	2.52	2.58
Température	(°C)	9.42	9.43	9.51	9.42	9.43
Conductivité	(µS/Cm)	761.3	802.5	810.5	816.5	814.7
pH	(-)	7.49	7.41	7.41	7.37	7.36
Oxygène dissous	(mg/l)	1.85	1.25	1.58	1.86	1.82
Redox lu	(mV)	-490.8	-464.9	-435.2	-413.7	-410.5
Redox corrigé - Eh	(mV)	-273	-247	-217	-196	-193
Irisations / Odeur	(-)	N/N	N/N	N/N	N/N	N/N
Aspect / Couleur	(-)	tr / brun clair	tr / brun clair	tr / brun clair	lég tr / brun clair	lég tr / brun clair
MES	(-)	sable + fines	sable + fines	sable + fines	sable	sable
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo :	beau, 4°C
N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) :	Pz14
Si Doublon, n° d'identification :	
Si Blanc de pompe, n° d'identification :	

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage :	Glacière
Nom du laboratoire :	AGROLAB
Date d'envoi au laboratoire :	

Vue de l'ouvrage ↓

Remarques :

Malette Ponsel SSP2

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

← Caractéristiques d'accès

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :** A	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date** 29/01/21
Nom ouvrage : Pz15		**Nom opérateur :** ODL	

Description générale de l'ouvrage

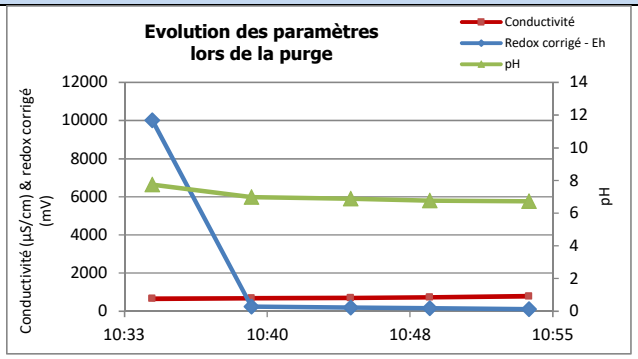
Indice national :		Coordonnées	X :	1832739.3	Syst. Projection :
Usage :			Y :	5173104.82	...
Etat de l'ouvrage :			Z repère (m NGF):		
Nature de l'ouvrage :	Nature précise du repère :		Hauteur du repère /r sol (m) :	0	

Description technique de l'ouvrage

Equipement (PEHD / PVC /...) :				
diamètre intérieur (mm):	51		Avant purge	Après prélèvement
profondeur mesurée (m/rep) :	4.91	Niveau d'eau (m/rep)	2.02	0
Hauteur ensablée en fond (cm):		Epaisseur de flottant (cm)	0	0
Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):		Confirmation au préleveur (flottant)	oui	oui / non
Base de la crépine de l'ouvrage (m):		Epaisseur de coulant (cm)	0	0

Purge

Méthode de purge (barrer) :	pompe
Profondeur de la pompe (m/rep) :	
Référence de la pompe utilisée :	Mini TW
Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :	
Rinçage du système de pompage :	
Rejet des eaux de purge :	
T_0 de la purge (hh:mm)	10:30
Débit de la pompe (l/min) :	0.7
Durée de la purge (hh:min) :	00:15
Volume de purge (l) :	10.5



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) :	sortie de pompe	Filtration sur site ? ~~oui~~ / non	
Profondeur de la pompe (m/rep) :		Métaux/COD/cations	Autres substances
Débit de la pompe (l/min) :	Conservation du stabilisant →	oui / non	oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	10:35	10:40	10:45	10:49	10:54
Niveau dynamique	(m/rep)	2.19	2.21	2.24	2.26	2.28
Température	(°C)	11.76	12.68	12.981	13.046	13.112
Conductivité	(µS/Cm)	657.3	673.4	699.4	735.5	789.4
pH	(-)	7.75	6.976	6.877	6.767	6.72
Oxygène dissous	(mg/l)	5.542	3.234	2.831	2.356	2.004
Redox lu	(mV)	9801	25.25	-21.25	-58.99	-99.73
Redox corrigé - Eh	(mV)	10017	241	194	156	115
Irisations / Odeur	(-)	N/N	N/N	N/N	N/N	N/N
Aspect / Couleur	(-)	trouble +	trouble +	trouble +	trouble -	Clair
MES	(-)	fines	fines	fines	fines	
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo :	
N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) :	Pz15
Si Doublon, n° d'identification :	
Si Blanc de pompe, n° d'identification :	

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage :	Glacière
Nom du laboratoire :	AGROLAB
Date d'envoi au laboratoire :	

Vue de l'ouvrage ↓

Remarques :

Malette Ponsel SSP2

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

← Caractéristiques d'accès

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :** A	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date** 25/01/21
Nom ouvrage : Pz16		**Nom opérateur :** ACT	

Description générale de l'ouvrage

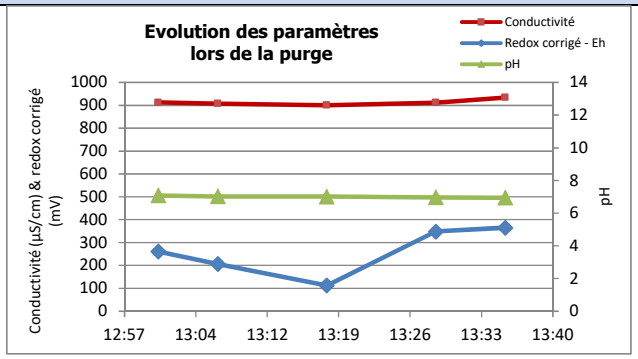
Indice national :		Coordonnées	X :	1832666.58	Syst. Projection :
Usage : contrôle			Y :	5173113.1	...
Etat de l'ouvrage : neuf			Z repère (m NGF):		
Nature de l'ouvrage : Pz	Nature précise du repère :	BàC fonte	Hauteur du repère /r sol (m) :		0

Description technique de l'ouvrage

Equipement (PEHD / PVC /...) :	PEHD			
diamètre intérieur (mm):	51		Avant purge	Après prélèvement
profondeur mesurée (m/rep) :	4.3	Niveau d'eau (m/rep)	1.77	0
Hauteur ensablée en fond (cm):		Epaisseur de flottant (cm)	0	0
Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):		Confirmation au préleveur (flottant)	non	oui / non
Base de la crépine de l'ouvrage (m):		Epaisseur de coulant (cm)	0	0

Purge

Méthode de purge (barrer) :	pompe / bailer / autre (préciser)
Profondeur de la pompe (m/rep) :	4.2
Référence de la pompe utilisée :	Mini TW + lowflow + tuyau 4mm
Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :	Ø
Rinçage du système de pompage :	non
Rejet des eaux de purge :	MN
T_0 de la purge (hh:mm)	12:57
Débit de la pompe (l/min) :	0.43
Durée de la purge (hh:min) :	00:39
Volume de purge (l) :	16.77



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) :	sortie de pompe	Filtration sur site ? ~~oui~~ / non	
Profondeur de la pompe (m/rep) :	Conservation du stabilisant →	~~Métaux/COD/cations~~	Autres substances
Débit de la pompe (l/min) :		~~oui / non~~	oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	13:01	13:07	13:18	13:29	13:36
Niveau dynamique	(m/rep)	1.99	2.09	2.28	2.51	2.69
Température	(°C)	11.49	11.9	11.74	12.26	12.23
Conductivité	(µS/Cm)	911.6	906.2	899.6	910.9	932.9
pH	(-)	7.08	7.02	7.01	6.96	6.94
Oxygène dissous	(mg/l)	2.11	1.58	1.58	1.58	1.75
Redox lu	(mV)	44.72	-10.35	-104.1	132.3	149.1
Redox corrigé - Eh	(mV)	261	206	112	348	365
Irisations / Odeur	(-)	N/N	N/N	N/N	N/N	N/N
Aspect / Couleur	(-)	trouble/beige	trouble/beige	lég. trouble / N	lég. trouble / N	clair / N
MES	(-)	fines	fines	fines	fines	N
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo :	Couvert, 4°C
N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) :	Pz16
Si Doublon, n° d'identification :	
Si Blanc de pompe, n° d'identification :	

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage :	Glacière
Nom du laboratoire :	AGROLAB
Date d'envoi au laboratoire :	

Vue de l'ouvrage ↓

Remarques :

Malette Ponsel SSP2

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

← Caractéristiques d'accès

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site :	**N° Affaire :**	**N° Contrat :**	**Date**
Grézieu	A54894	CESICE205828	16/06/21
Nom ouvrage : Puits M2		**Nom opérateur :**	ODL

Description générale de l'ouvrage

Indice national :
Usage :
Etat de l'ouvrage :
Nature de l'ouvrage : Puits
Coordonnées X :
Y :
Z repère (m NGF):
Syst. Projection : ...
Nature précise du repère : Surface inférieur de la plaque de regard cimentée

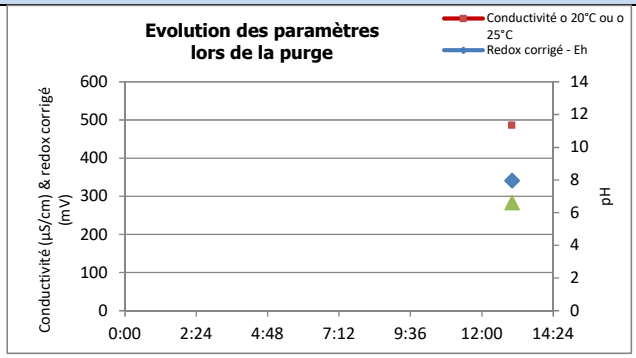
Description technique de l'ouvrage

Equipement (PEHD / PVC /...) :
diamètre intérieur (mm):
profondeur mesurée (m/rep) : 6.28
Hauteur ensablée en fond (cm):
Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):
Base de la crépine de l'ouvrage (m):

	Avant purge	Après prélèvement
Niveau d'eau (m/rep)	2.79	/
Epaisseur de flottant (cm)		0
Confirmation au préleveur (flottant)	oui / non	oui / non
Epaisseur de coulant (cm)		0

Purge

Méthode de purge (barrer) : pompe / bailer / autre (préciser)
Profondeur de la pompe (m/rep) :
Référence de la pompe utilisée :
Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :
Rinçage du système de pompage : oui/non
Rejet des eaux de purge :
T_0 de la purge (hh:mm)
Débit de la pompe (l/min) :
Durée de la purge (hh:min) : 00:00
Volume de purge (l) : 0



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) : sortie de pompe / préleveur / autre
Profondeur de la pompe (m/rep) :
Débit de la pompe (l/min) :
Conservation du stabilisant →
Filtration sur site ? ~~oui~~ / non

Métaux/COD/cations	Autres substances
oui / non	oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

Mallette multiparamètre utilisée		Date de la dernière calibration	O2 :	Redox :	Conductivité :
			pH :	T° :	

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	13:01				
Niveau dynamique	(m/rep)	/				
Température	(°C)	15.98				
Conductivité ☐ 20°C ou ☐ 25°C	(µS/Cm)	485.7				
pH	(-)	6.611				
Oxygène dissous	(mg/l)	1.142				
Redox lu	(mV)	134				
Redox corrigé - Eh	(mV)	341	207	207	207	207
Irisations / Odeur	(-)					
Aspect / Couleur	(-)					
MES	(-)					
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo :
N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) :
Si Doublon, n° d'identification :
Si Blanc de pompe, n° d'identification :
Remarques : Pas de purge

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage :
Nom du laboratoire :
Date d'envoi au laboratoire :
Vue de l'ouvrage ↓

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site :	**N° Affaire :**	**N° Contrat :**	**Date**
Grézieu	A54894	CESICE205828	18/06/21
Nom ouvrage : Puits M6		**Nom opérateur :**	JENM/ODL

Description générale de l'ouvrage

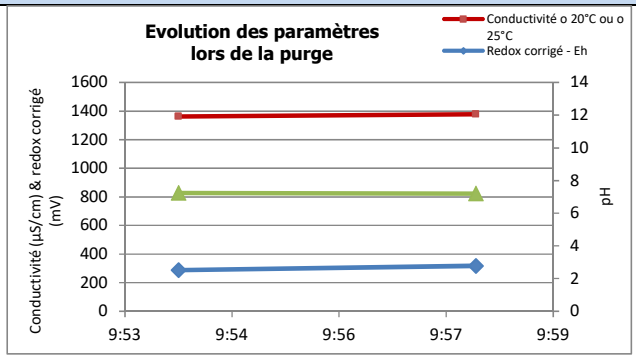
Indice national :		Coordonnées	X :	Syst. Projection :
Usage :			Y :	…
Etat de l'ouvrage :			Z repère (m NGF):	
Nature de l'ouvrage :	Nature précise du repère :	Terrasse	Hauteur du repère /r sol (m) :	

Description technique de l'ouvrage

Equipement (PEHD / PVC /…) :				
diamètre intérieur (mm):			Avant purge	Après prélèvement
profondeur mesurée (m/rep) :	3.46	Niveau d'eau (m/rep)	1.79	0
Hauteur ensablée en fond (cm):		Epaisseur de flottant (cm)		0
Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):		Confirmation au préleveur (flottant)	oui / non	oui / non
Base de la crépine de l'ouvrage (m):		Epaisseur de coulant (cm)		0

Purge

Méthode de purge (barrer) :	pompe
Profondeur de la pompe (m/rep) :	
Référence de la pompe utilisée :	
Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :	
Rinçage du système de pompage :	oui/non
Rejet des eaux de purge :	
T_0 de la purge (hh:mm)	9:54
Débit de la pompe (l/min) :	2
Durée de la purge (hh:min) :	00:04
Volume de purge (l) :	8



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) :	sortie de pompe / préleveur / autre	Filtration sur site ? ~~oui~~ / non	
Profondeur de la pompe (m/rep) :		Métaux/COD/cations	Autres substances
Débit de la pompe (l/min) :	Conservation du stabilisant →	oui / non	oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

Mallette multiparamètre utilisée		Date de la dernière calibration	O2 :	Redox :	Conductivité :
			pH :	T° :	

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	09:54	09:58			
Niveau dynamique	(m/rep)					
Température	(°C)	16.11	14.95			
Conductivité ☐ 20°C ou ☐ 25°C	(µS/Cm)	1361	1377			
pH	(-)	7.229	7.2			
Oxygène dissous	(mg/l)	0.183	0.09			
Redox lu	(mV)	80.26	110.9			
Redox corrigé - Eh	(mV)	287	318	207	207	207
Irisations / Odeur	(-)	/	/			
Aspect / Couleur	(-)	Trouble marron	Limpide			
MES	(-)	++ Sable	/			
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo :

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) :

Si Doublon, n° d'identification :

Si Blanc de pompe, n° d'identification :

Remarques :

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Vue de l'ouvrage ↓

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site :	**N° Affaire :**	**N° Contrat :**	**Date**
Grézieu	A54894	CESICE205828	18/06/21
Nom ouvrage :	Puits - M12-1	**Nom opérateur :**	JENM/ODL

Description générale de l'ouvrage

Indice national :	Coordonnées	X :	Syst. Projection :
Usage :		Y :	…
Etat de l'ouvrage :		Z repère (m NGF):	
Nature de l'ouvrage :	Nature précise du repère :	Hauteur du repère /r sol (m) :	

Description technique de l'ouvrage

Equipement (PEHD / PVC /…) :

diamètre intérieur (mm):

profondeur mesurée (m/rep) : 2.63

Hauteur ensablée en fond (cm):

Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):

Base de la crépine de l'ouvrage (m):

	Avant purge	Après prélèvement
Niveau d'eau (m/rep)	0.89	0.89
Epaisseur de flottant (cm)		0
Confirmation au préleveur (flottant)	oui / non	oui / non
Epaisseur de coulant (cm)		0

Purge

Méthode de purge (barrer) : pompe / bailer / autre (préciser)

Profondeur de la pompe (m/rep) :

Référence de la pompe utilisée :

Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :

Rinçage du système de pompage : oui/non

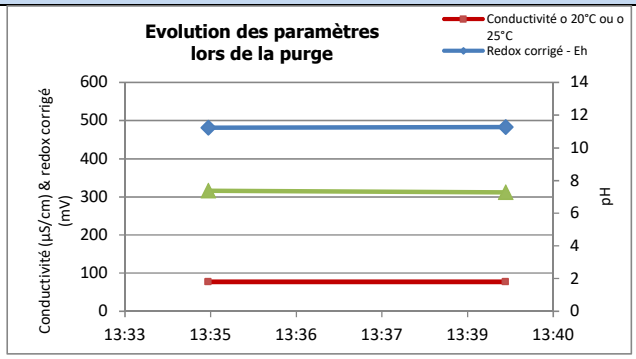
Rejet des eaux de purge :

T_0 de la purge (hh:mm) 13:35

Débit de la pompe (l/min) : 2

Durée de la purge (hh:min) : 00:05

Volume de purge (l) : 10



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) : sortie de pompe / préleveur / autre

Profondeur de la pompe (m/rep) :

Débit de la pompe (l/min) :

Filtration sur site ? ~~oui~~ / non

Conservation du stabilisant →

Métaux/COD/cations	Autres substances
oui / non	oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

Mallette multiparamètre utilisée		Date de la dernière calibration	O2 :	Redox :	Conductivité :
			pH :	T° :	

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	13:35	13:40			
Niveau dynamique	(m/rep)	0.89	0.89			
Température	(°C)	17.39	16.83			
Conductivité ☐ 20°C ou ☐ 25°C	(**mS**/Cm)	77.18	77.21			
pH	(-)	7.37	7.28			
Oxygène dissous	(mg/l)	0.19	0.27			
Redox lu	(mV)	274.1	276			
Redox corrigé - Eh	(mV)	481	483	207	207	207
Irisations / Odeur	(-)	/	/			
Aspect / Couleur	(-)	Limpide	Limpide			
MES	(-)	/	/			
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo :

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) :

Si Doublon, n° d'identification :

Si Blanc de pompe, n° d'identification :

Remarques :

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Vue de l'ouvrage ↓

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site : Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date** 18/06/21
Nom ouvrage :	Puits - M12-2	**Nom opérateur :**	JENM/ODL

Description générale de l'ouvrage

Indice national :	Coordonnées	X :	Syst. Projection :
Usage :		Y :	…
Etat de l'ouvrage :		Z repère (m NGF):	
Nature de l'ouvrage :	Nature précise du repère :	Hauteur du repère /r sol (m) :	

Description technique de l'ouvrage

Equipement (PEHD / PVC /…) :

diamètre intérieur (mm):

profondeur mesurée (m/rep) :

Hauteur ensablée en fond (cm):

Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):

Base de la crépine de l'ouvrage (m):

	Avant purge	Après prélèvement
Niveau d'eau (m/rep)	SEC	
Epaisseur de flottant (cm)		0
Confirmation au préleveur (flottant)	oui / non	oui / non
Epaisseur de coulant (cm)		0

Purge

Méthode de purge (barrer) : pompe / bailer / autre (préciser)

Profondeur de la pompe (m/rep) :

Référence de la pompe utilisée :

Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :

Rinçage du système de pompage : oui/non

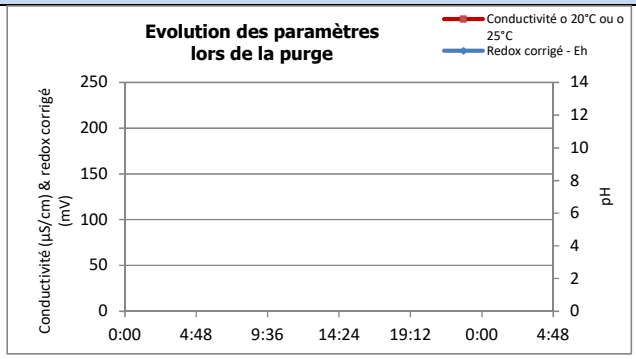
Rejet des eaux de purge :

T_0 de la purge (hh:mm)

Débit de la pompe (l/min) :

Durée de la purge (hh:min) : 00:00

Volume de purge (l) : 0



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) : sortie de pompe / préleveur / autre

Filtration sur site ? ~~oui~~ / non

Profondeur de la pompe (m/rep) :

Débit de la pompe (l/min) :

Conservation du stabilisant →

Métaux/COD/cations	Autres substances
oui / non	oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

Mallette multiparamètre utilisée		Date de la dernière calibration	O2 :	Redox :	Conductivité :
			pH :	T° :	

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)					
Niveau dynamique	(m/rep)					
Température	(°C)					
Conductivité ☐ 20°C ou ☐ 25°C	(**mS**/Cm)					
pH	(-)					
Oxygène dissous	(mg/l)					
Redox lu	(mV)					
Redox corrigé - Eh	(mV)			207	207	207
Irisations / Odeur	(-)					
Aspect / Couleur	(-)					
MES	(-)	/	/			
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo :

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) :

Si Doublon, n° d'identification :

Si Blanc de pompe, n° d'identification :

Remarques :

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Vue de l'ouvrage ↓

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site :	**N° Affaire :**	**N° Contrat :**	**Date**
Grézieu	A54894	CESICE205828	22/06/21
Nom ouvrage : PZ1		**Nom opérateur :**	JENM

Description générale de l'ouvrage

Indice national :	Coordonnées	X :	Syst. Projection :
Usage :		Y :	…
Etat de l'ouvrage : Bon		Z repère (m NGF):	
Nature de l'ouvrage : Piézo	Nature précise du repère : Bouche à clef	Hauteur du repère /r sol (m) :	

Description technique de l'ouvrage

Equipement (PEHD / PVC /…) :

diamètre intérieur (mm): 52

profondeur mesurée (m/rep) : 7,98

Hauteur ensablée en fond (cm):

Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):

Base de la crépine de l'ouvrage (m):

	Avant purge	Après prélèvement
Niveau d'eau (m/rep)	2.1	4.77
Epaisseur de flottant (cm)		0
Confirmation au préleveur (flottant)	oui / non	oui / non
Epaisseur de coulant (cm)		0

Purge

Méthode de purge (barrer) : pompe

Profondeur de la pompe (m/rep) : 6

Référence de la pompe utilisée :

Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :

Rinçage du système de pompage : oui/non

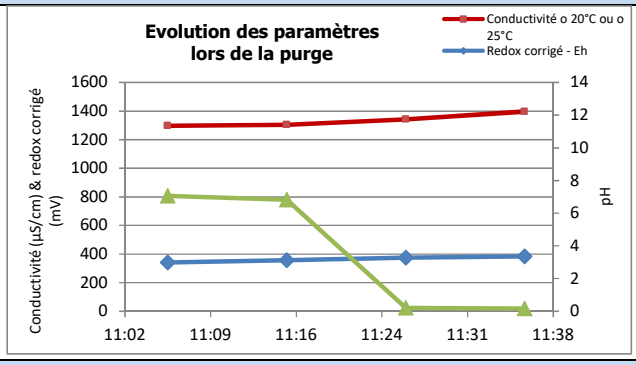
Rejet des eaux de purge : Milieu naturel

T_0 de la purge (hh:mm) 11:06

Débit de la pompe (l/min) : 1.2

Durée de la purge (hh:min) : 00:30

Volume de purge (l) : 36



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) : sortie de pompe / préleveur / autre

Filtration sur site ? ~~oui~~ / non

Profondeur de la pompe (m/rep) :

Débit de la pompe (l/min) :

Conservation du stabilisant →

Métaux/COD/cations	Autres substances
oui / non	oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

Mallette multiparamètre utilisée		Date de la dernière calibration	O2 :	Redox :	Conductivité :
			pH :	T° :	

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	11:06	11:16	11:26	11:36	
Niveau dynamique	(m/rep)	2.16	3.06	4.62	4.77	
Température	(°C)	16.02	14.86	14.28	14.69	
Conductivité ☐ 20°C ou ☐ 25°C	(µS/Cm)	1297	1304	1342	1396	
pH	(-)	7.06	6.82	0.21	0.17	
Oxygène dissous	(mg/l)	4.46	0.47	670	6.81	
Redox lu	(mV)	134.8	149.4	168.2	177.3	
Redox corrigé - Eh	(mV)	342	356	375	384	207
Irisations / Odeur	(-)	/	/	/	/	
Aspect / Couleur	(-)	Limpide	Limpide	Limpide	Limpide	
MES	(-)	+	+	+	+	
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo :

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) :

Si Doublon, n° d'identification :

Si Blanc de pompe, n° d'identification :

Remarques :

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Vue de l'ouvrage ↓

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site :	**N° Affaire :**	**N° Contrat :**	**Date**
Grézieu	A54894	CESICE205828	18/06/21
Nom ouvrage : PZ2		**Nom opérateur :**	JENM

Description générale de l'ouvrage

Indice national :	Coordonnées	X :	Syst. Projection :
Usage :		Y :	…
Etat de l'ouvrage :		Z repère (m NGF):	
Nature de l'ouvrage :	Nature précise du repère :	Hauteur du repère /r sol (m) :	

Description technique de l'ouvrage

Equipement (PEHD / PVC /…) :

		Avant purge	Après prélèvement
diamètre intérieur (mm):	52		
profondeur mesurée (m/rep) :	9.66	Niveau d'eau (m/rep)	2.61	4.11
Hauteur ensablée en fond (cm):		Epaisseur de flottant (cm)		0
Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):		Confirmation au préleveur (flottant)	oui / non	oui / non
Base de la crépine de l'ouvrage (m):		Epaisseur de coulant (cm)		0

Purge

Méthode de purge (barrer) : pompe / bailer / autre (préciser)

Profondeur de la pompe (m/rep) :

Référence de la pompe utilisée :

Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :

Rinçage du système de pompage : oui/non

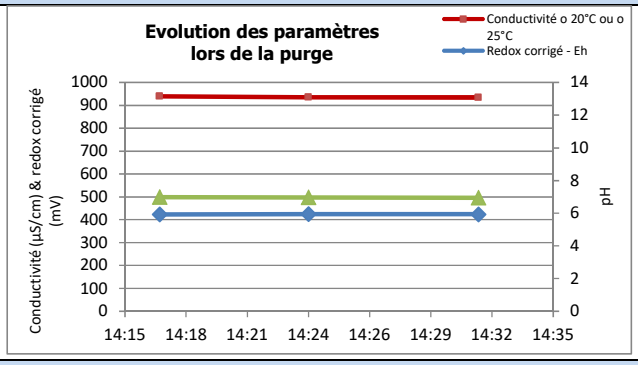
Rejet des eaux de purge :

T_0 de la purge (hh:mm) 14:17

Débit de la pompe (l/min) : 2.7

Durée de la purge (hh:min) : 00:15

Volume de purge (l) : 40.5



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) : sortie de pompe / préleveur / autre

Filtration sur site ? ~~oui~~ / non

Profondeur de la pompe (m/rep) :

Débit de la pompe (l/min) :

Conservation du stabilisant →

Métaux/COD/cations	Autres substances
oui / non	oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

Mallette multiparamètre utilisée		Date de la dernière calibration	O2 :	Redox :	Conductivité :
			pH :	T° :	

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	14:17	14:24	14:32		
Niveau dynamique	(m/rep)	3.25	3.97	4.11		
Température	(°C)	13.21	13.22	13.48		
Conductivité ☐ 20°C ou ☐ 25°C	(µS/Cm)	938.5	934.2	934.1		
pH	(-)	6.98	6.96	6.94		
Oxygène dissous	(mg/l)	0.05	0.05	0.05		
Redox lu	(mV)	215.6	217.3	216.8		
Redox corrigé - Eh	(mV)	423	424	424	207	207
Irisations / Odeur	(-)	/	/	/		
Aspect / Couleur	(-)	Trouble jaune	Trouble jaune	Légerement trouble jaune		
MES	(-)	Fines /+++	++	++		
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo :

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) :

Si Doublon, n° d'identification :

Si Blanc de pompe, n° d'identification :

Remarques :

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Vue de l'ouvrage ↓

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site :	**N° Affaire :**	**N° Contrat :**	**Date**
Grézieu	A54894	CESICE205828	22/06/21
Nom ouvrage : PZ3		**Nom opérateur :** JENM	

Description générale de l'ouvrage

Indice national :	Coordonnées	X :	Syst. Projection :
Usage :		Y :	…
Etat de l'ouvrage :		Z repère (m NGF):	
Nature de l'ouvrage :	Nature précise du repère :	Hauteur du repère /r sol (m) :	

Description technique de l'ouvrage

Equipement (PEHD / PVC /…) :

diamètre intérieur (mm):

profondeur mesurée (m/rep) : 10.12

Hauteur ensablée en fond (cm):

Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):

Base de la crépine de l'ouvrage (m):

	Avant purge	Après prélèvement
Niveau d'eau (m/rep)	2.81	3.79
Epaisseur de flottant (cm)		0
Confirmation au préleveur (flottant)	oui / non	oui / non
Epaisseur de coulant (cm)		0

Purge

Méthode de purge (barrer) : pompe

Profondeur de la pompe (m/rep) : 8.5

Référence de la pompe utilisée :

Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :

Rinçage du système de pompage : oui/non

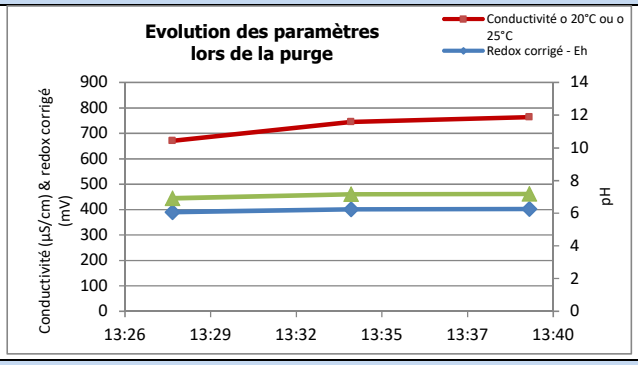
Rejet des eaux de purge :

T_0 de la purge (hh:mm) 13:28

Débit de la pompe (l/min) : 7

Durée de la purge (hh:min) : 00:12

Volume de purge (l) : 84



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) : sortie de pompe / préleveur / autre

Profondeur de la pompe (m/rep) :

Débit de la pompe (l/min) :

Filtration sur site ? ~~oui~~ / non

Conservation du stabilisant →

Métaux/COD/cations	Autres substances
oui / non	oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

Mallette multiparamètre utilisée		Date de la dernière calibration	O2 :	Redox :	Conductivité :
			pH :	T° :	

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	13:28	13:34	13:40		
Niveau dynamique	(m/rep)	3.78	3.92	3.79		
Température	(°C)	14.78	14.93	14.92		
Conductivité ☐ 20°C ou ☐ 25°C	(µS/Cm)	669.7	744.5	763.5		
pH	(-)	6.91	7.15	7.17		
Oxygène dissous	(mg/l)	0.09	0	0		
Redox lu	(mV)	183.1	193.7	195.3		
Redox corrigé - Eh	(mV)	390	401	402	207	207
Irisations / Odeur	(-)	Irisation	Irisation	Irisation		
Aspect / Couleur	(-)	Trouble jaune	Trouble jaune	Trouble jaune		
MES	(-)	+++	+++	+++		
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo :

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) :

Si Doublon, n° d'identification :

Si Blanc de pompe, n° d'identification :

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Vue de l'ouvrage ↓

Remarques : Débit de la pompe durant la purge : de 7L/mn à 3L/mn

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site :	**N° Affaire :**	**N° Contrat :**	**Date**
Grézieu	A54894	CESICE205828	22/06/21
Nom ouvrage : PZ4		**Nom opérateur :**	JENM/ODL

Description générale de l'ouvrage

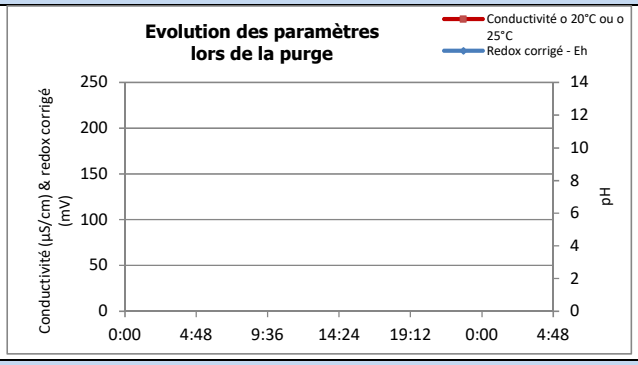
Indice national :	Coordonnées	X :	Syst. Projection :
Usage :		Y :	…
Etat de l'ouvrage :		Z repère (m NGF):	
Nature de l'ouvrage :	Nature précise du repère :	Hauteur du repère /r sol (m) :	

Description technique de l'ouvrage

Equipement (PEHD / PVC /…) :	PEHD			
diamètre intérieur (mm):	50		Avant purge	Après prélèvement
profondeur mesurée (m/rep) :	10.43	Niveau d'eau (m/rep)	0.89	0
Hauteur ensablée en fond (cm):		Epaisseur de flottant (cm)	38	0
Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):		Confirmation au préleveur (flottant)	oui / non	oui / non
Base de la crépine de l'ouvrage (m):		Epaisseur de coulant (cm)		0

Purge

Méthode de purge (barrer) :	pompe / bailer / autre (préciser)
Profondeur de la pompe (m/rep) :	
Référence de la pompe utilisée :	
Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :	
Rinçage du système de pompage :	oui/non
Rejet des eaux de purge :	
T_0 de la purge (hh:mm)	
Débit de la pompe (l/min) :	
Durée de la purge (hh:min) :	00:00
Volume de purge (l) :	0



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) :	sortie de pompe / préleveur / autre	Filtration sur site ? ~~oui~~ / non	
Profondeur de la pompe (m/rep) :		Métaux/COD/cations	Autres substances
Débit de la pompe (l/min) :	Conservation du stabilisant →	oui / non	oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

Mallette multiparamètre utilisée		Date de la dernière calibration	O2 :	Redox :	Conductivité :
			pH :	T° :	

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)					
Niveau dynamique	(m/rep)					
Température	(°C)					
Conductivité ☐ 20°C ou ☐ 25°C	(µS/Cm)					
pH	(-)					
Oxygène dissous	(mg/l)					
Redox lu	(mV)					
Redox corrigé - Eh	(mV)	207	207	207	207	207
Irisations / Odeur	(-)					
Aspect / Couleur	(-)					
MES	(-)					
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo :

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) :

Si Doublon, n° d'identification :

Si Blanc de pompe, n° d'identification :

Remarques : Non prélevé car phase flottante

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Vue de l'ouvrage ↓

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site :	**N° Affaire :**	**N° Contrat :**	**Date**
Grézieu	A54894	CESICE205828	22/06/21
Nom ouvrage : PZ5		**Nom opérateur :**	JENM

Description générale de l'ouvrage

Indice national :		Coordonnées X :	Syst. Projection :
Usage :		Y :	…
Etat de l'ouvrage :	Bon	Z repère (m NGF):	
Nature de l'ouvrage :	Piézometre	Hauteur du repère /r sol (m) :	

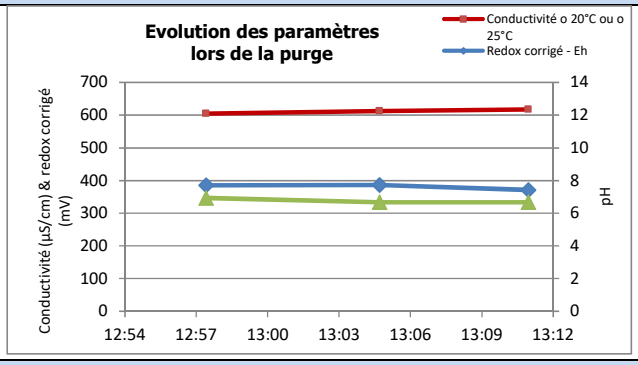
Description technique de l'ouvrage

Equipement (PEHD / PVC /…) :

		Avant purge	Après prélèvement
diamètre intérieur (mm):	52		
profondeur mesurée (m/rep) :	4.93	Niveau d'eau (m/rep)	1.98	2.9
Hauteur ensablée en fond (cm):		Epaisseur de flottant (cm)		0
Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):		Confirmation au préleveur (flottant)	oui / non	oui / non
Base de la crépine de l'ouvrage (m):		Epaisseur de coulant (cm)		0

Purge

Méthode de purge (barrer) :	pompe / bailer / autre (préciser)
Profondeur de la pompe (m/rep) :	4
Référence de la pompe utilisée :	
Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :	
Rinçage du système de pompage :	oui/non
Rejet des eaux de purge :	
T_0 de la purge (hh:mm)	12:58
Débit de la pompe (l/min) :	1
Durée de la purge (hh:min) :	00:13
Volume de purge (l) :	13



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) : sortie de pompe / préleveur / autre

Filtration sur site ? ~~oui~~ / non

Profondeur de la pompe (m/rep) :

Débit de la pompe (l/min) :

Conservation du stabilisant →

Métaux/COD/cations	Autres substances
oui / non	oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

Mallette multiparamètre utilisée		Date de la dernière calibration	O2 :	Redox :	Conductivité :
			pH :	T° :	

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	12:58	13:05	13:11		
Niveau dynamique	(m/rep)	2.19	2.45	2.9		
Température	(°C)	16.25	15.98	15.89		
Conductivité ☐ 20°C ou ☐ 25°C	(µS/Cm)	604.7	612.5	617.2		
pH	(-)	6.93	6.67	6.67		
Oxygène dissous	(mg/l)	3.21	1.02	0.89		
Redox lu	(mV)	178.3	179.3	164		
Redox corrigé - Eh	(mV)	385	386	371	207	207
Irisations / Odeur	(-)	/	/	/		
Aspect / Couleur	(-)	Trouble orange	Trouble orange	Trouble orange		
MES	(-)	+++	+++	+++		
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo :

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) :

Si Doublon, n° d'identification :

Si Blanc de pompe, n° d'identification :

Remarques :

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Vue de l'ouvrage ↓

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site :	N° Affaire :	N° Contrat :	Date
Grézieu	A54894	CESICE205828	18/06/21
Nom ouvrage :	PZ7 - M11	**Nom opérateur :**	JENM

Description générale de l'ouvrage

Indice national :	Coordonnées	X :	Syst. Projection :
Usage :		Y :	…
Etat de l'ouvrage :		Z repère (m NGF):	
Nature de l'ouvrage :	Nature précise du repère :	Hauteur du repère /r sol (m) :	

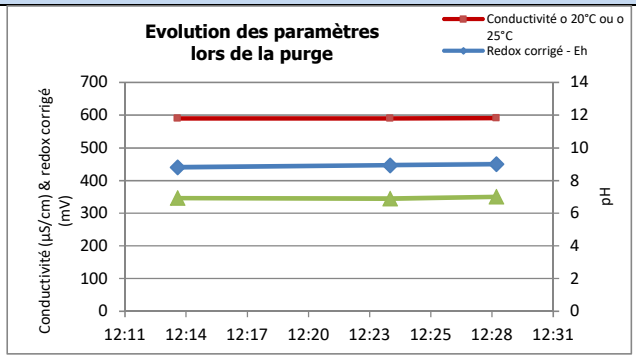
Description technique de l'ouvrage

Equipement (PEHD / PVC /…) :

		Avant purge	Après prélèvement
diamètre intérieur (mm):	52		
profondeur mesurée (m/rep) :	5.12	Niveau d'eau (m/rep)	1.02	3.55
Hauteur ensablée en fond (cm):		Epaisseur de flottant (cm)		0
Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):		Confirmation au préleveur (flottant)	oui / non	oui / non
Base de la crépine de l'ouvrage (m):		Epaisseur de coulant (cm)		0

Purge

Méthode de purge (barrer) :	pompe
Profondeur de la pompe (m/rep) :	3.5
Référence de la pompe utilisée :	
Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :	PZ9
Rinçage du système de pompage :	oui/non
Rejet des eaux de purge :	
T_0 de la purge (hh:mm)	12:14
Débit de la pompe (l/min) :	8.5
Durée de la purge (hh:min) :	00:15
Volume de purge (l) :	127.5



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) : sortie de pompe / préleveur / autre

Filtration sur site ? ~~oui~~ / non

Profondeur de la pompe (m/rep) :

Débit de la pompe (l/min) :

Conservation du stabilisant →

Métaux/COD/cations	Autres substances
oui / non	oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

Mallette multiparamètre utilisée		Date de la dernière calibration	O2 :	Redox :	Conductivité :
			pH :	T° :	

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	12:14	12:24	12:29		
Niveau dynamique	(m/rep)	3.5	3.04	3.55		
Température	(°C)	16.83	16.83	16.81		
Conductivité ☐ 20°C ou ☐ 25°C	(µS/Cm)	589.7	590	590.7		
pH	(-)	6.92	6.89	7		
Oxygène dissous	(mg/l)	0.36	0.32	2.31		
Redox lu	(mV)	233.5	239.3	242.6		
Redox corrigé - Eh	(mV)	441	446	450	207	207
Irisations / Odeur	(-)	/	/	/		
Aspect / Couleur	(-)	Trouble jaune	Trouble jaune	Trouble jaune		
MES	(-)	Fines +++	Fines +++	Fines ++		
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo :

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) :

Si Doublon, n° d'identification :

Si Blanc de pompe, n° d'identification :

Remarques :

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Vue de l'ouvrage ↓

Se dénoie (ici au bout de 2mn)
Débit de la pompe durant la purge : de 8,5L/mn à 1L/mn

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site :	**N° Affaire :**	**N° Contrat :**	**Date**
Grézieu	A54894	CESICE205828	21/06/21
Nom ouvrage : PZ8		**Nom opérateur :**	JENM

Description générale de l'ouvrage

Indice national :	Coordonnées	X :	Syst. Projection :
Usage :		Y :	…
Etat de l'ouvrage :		Z repère (m NGF):	
Nature de l'ouvrage :	Nature précise du repère :	Hauteur du repère /r sol (m) :	

Description technique de l'ouvrage

Equipement (PEHD / PVC /…) :

		Avant purge	Après prélèvement
diamètre intérieur (mm):	25		
profondeur mesurée (m/rep) :	5.82	Niveau d'eau (m/rep)	1.16	3.25
Hauteur ensablée en fond (cm):		Epaisseur de flottant (cm)		0
Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):		Confirmation au préleveur (flottant)	oui / non	oui / non
Base de la crépine de l'ouvrage (m):		Epaisseur de coulant (cm)		0

Purge

Méthode de purge (barrer) : bailer

Profondeur de la pompe (m/rep) :

Référence de la pompe utilisée :

Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :

Rinçage du système de pompage : oui/non

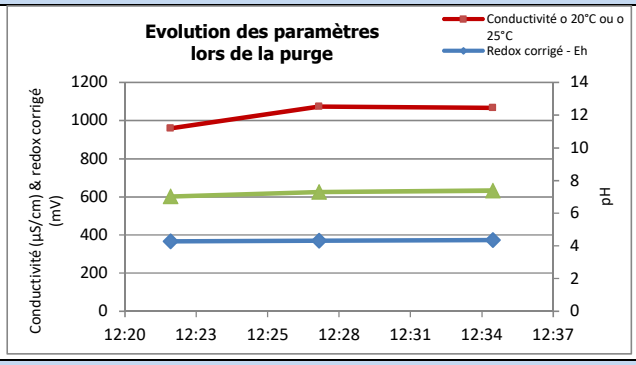
Rejet des eaux de purge :

T_0 de la purge (hh:mm) 12:15

Débit de la pompe (l/min) :

Durée de la purge (hh:min) :

Volume de purge (l) : 7



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) : sortie de pompe / préleveur / autre

Filtration sur site ? ~~oui~~ / non

Profondeur de la pompe (m/rep) :

Débit de la pompe (l/min) :

Conservation du stabilisant →

Métaux/COD/cations	Autres substances
oui / non	oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

Mallette multiparamètre utilisée		Date de la dernière calibration	O2 :	Redox :	Conductivité :
			pH :	T° :	

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	12:22	12:28	12:35		
Niveau dynamique	(m/rep)	1.89	2.51	3.25		
Température	(°C)	17.21	16.6	15.98		
Conductivité ☐ 20°C ou ☐ 25°C	(µS/Cm)	958.7	1073	1066		
pH	(-)	7.02	7.3	7.38		
Oxygène dissous	(mg/l)	2.63	3.42	4.06		
Redox lu	(mV)	160.3	162.4	166.5		
Redox corrigé - Eh	(mV)	367	369	374	207	207
Irisations / Odeur	(-)	/	/	/		
Aspect / Couleur	(-)	Legèrement Trouble blanc	Trouble marron	Trouble marron		
MES	(-)	++	++	++		
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo :

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) :

Si Doublon, n° d'identification :

Si Blanc de pompe, n° d'identification :

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Vue de l'ouvrage ↓

Remarques : A purger au bailer (ici purge de 14 bailer soit environ 7L) pour piézair

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site :	**N° Affaire :**	**N° Contrat :**	**Date**
Grézieu	A54894	CESICE205828	18/06/21
Nom ouvrage :	M10 / PZ9	**Nom opérateur :**	JENM

Description générale de l'ouvrage

Indice national :	Coordonnées	X :	Syst. Projection :
Usage :		Y :	…
Etat de l'ouvrage :		Z repère (m NGF):	
Nature de l'ouvrage :	Nature précise du repère :	Hauteur du repère /r sol (m) :	

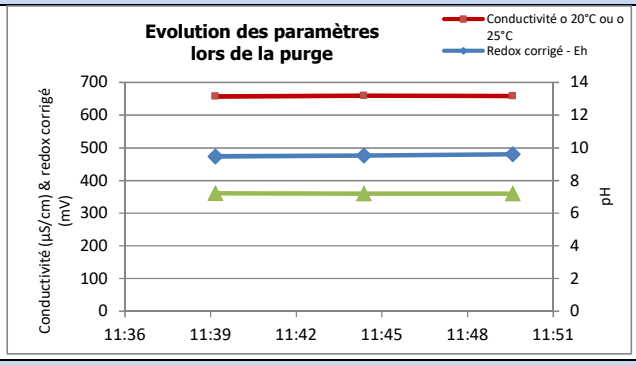
Description technique de l'ouvrage

Equipement (PEHD / PVC /…) :

			Avant purge	Après prélèvement
diamètre intérieur (mm):	52			
profondeur mesurée (m/rep) :	2.72	Niveau d'eau (m/rep)	2.23	2.49
Hauteur ensablée en fond (cm):		Epaisseur de flottant (cm)		0
Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):		Confirmation au préleveur (flottant)	oui / non	oui / non
Base de la crépine de l'ouvrage (m):		Epaisseur de coulant (cm)		0

Purge

Méthode de purge (barrer) :	pompe
Profondeur de la pompe (m/rep) :	2.5
Référence de la pompe utilisée :	
Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :	
Rinçage du système de pompage :	oui/non
Rejet des eaux de purge :	
T_0 de la purge (hh:mm)	11:40
Débit de la pompe (l/min) :	1.25
Durée de la purge (hh:min) :	00:10
Volume de purge (l) :	12.5



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) : sortie de pompe / préleveur / autre

Filtration sur site ? ~~oui~~ / non

Profondeur de la pompe (m/rep) :

Débit de la pompe (l/min) :

Conservation du stabilisant →

Métaux/COD/cations	Autres substances
oui / non	oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

Mallette multiparamètre utilisée		Date de la dernière calibration	O2 :	Redox :	Conductivité :
			pH :	T° :	

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	11:40	11:45	11:50		
Niveau dynamique	(m/rep)	2.32	2.45	2.49		
Température	(°C)	19.19	19.4	19.25		
Conductivité ☐ 20°C ou ☐ 25°C	(µS/Cm)	656.9	659.3	658		
pH	(-)	7.22	7.19	7.2		
Oxygène dissous	(mg/l)	3.81	3.8	3.83		
Redox lu	(mV)	266.7	269.3	273.4		
Redox corrigé - Eh	(mV)	474	476	480	207	207
Irisations / Odeur	(-)	/	/	/		
Aspect / Couleur	(-)	Trouble jaune	Trouble jaune	Trouble jaune		
MES	(-)	Fines ++	Fines ++	Fines ++		
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo :

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) :

Si Doublon, n° d'identification :

Si Blanc de pompe, n° d'identification :

Remarques :

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Vue de l'ouvrage ↓

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site :	**N° Affaire :**	**N° Contrat :**	**Date**
Grézieu	A54894	CESICE205828	21/06/21
Nom ouvrage : PZ10		**Nom opérateur :**	JENM

Description générale de l'ouvrage

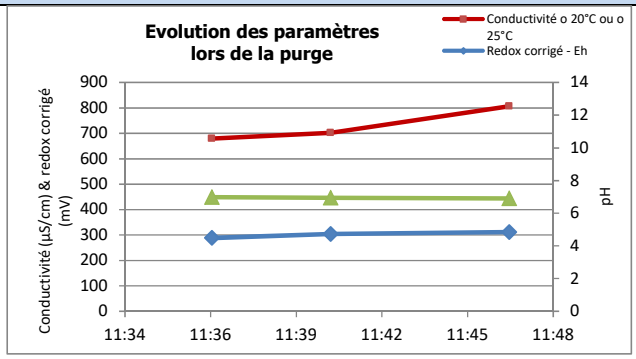
Indice national :		Coordonnées X :	Syst. Projection :
Usage : Contrôle		Y :	…
Etat de l'ouvrage : Bon		Z repère (m NGF):	
Nature de l'ouvrage : Piézo	Nature précise du repère :	Bouche à clef	Hauteur du repère /r sol (m) :

Description technique de l'ouvrage

Equipement (PEHD / PVC /…) :				
diamètre intérieur (mm):	51		Avant purge	Après prélèvement
profondeur mesurée (m/rep) :	4.47	Niveau d'eau (m/rep)	1.95	3.4
Hauteur ensablée en fond (cm):		Epaisseur de flottant (cm)		0
Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):		Confirmation au préleveur (flottant)	oui / non	oui / non
Base de la crépine de l'ouvrage (m):		Epaisseur de coulant (cm)		0

Purge

Méthode de purge (barrer) :	pompe
Profondeur de la pompe (m/rep) :	3.8
Référence de la pompe utilisée :	
Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :	
Rinçage du système de pompage :	non
Rejet des eaux de purge :	Milieu naturel
T_0 de la purge (hh:mm)	11:37
Débit de la pompe (l/min) :	2.4
Durée de la purge (hh:min) :	00:10
Volume de purge (l) :	24



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) :	sortie de pompe / préleveur / autre	Filtration sur site ? ~~oui~~ / non	
Profondeur de la pompe (m/rep) :	Conservation du stabilisant →	Métaux/COD/cations	Autres substances
Débit de la pompe (l/min) :		oui / non	oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

Mallette multiparamètre utilisée		Date de la dernière calibration	O2 :	Redox :	Conductivité :
			pH :	T° :	

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	11:37	11:41	11:47		
Niveau dynamique	(m/rep)	2.7	3.1	3.4		
Température	(°C)	17.04	16.1	16.01		
Conductivité ☐ 20°C ou ☐ 25°C	(µS/Cm)	679.1	701.1	805.9		
pH	(-)	6.98	6.94	6.9		
Oxygène dissous	(mg/l)	5.23	3.75	2.83		
Redox lu	(mV)	81.33	97.5	104.5		
Redox corrigé - Eh	(mV)	288	305	312	207	207
Irisations / Odeur	(-)	/	/	/		
Aspect / Couleur	(-)	Trouble gris	Trouble gris	Trouble gris		
MES	(-)	++	++	++		
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo :

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) :

Si Doublon, n° d'identification :

Si Blanc de pompe, n° d'identification :

Remarques :

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Vue de l'ouvrage ↓

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site :	N° Affaire :	N° Contrat :	Date
Grézieu	A54894	CESICE205828	18/06/21
Nom ouvrage :	PZ11	**Nom opérateur :**	JENM/ODL

Description générale de l'ouvrage

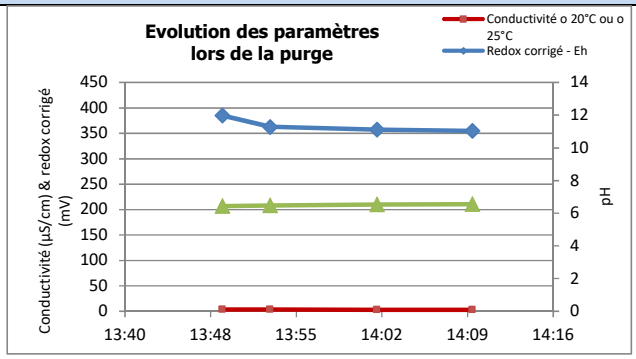
Indice national :	Coordonnées	X :	Syst. Projection :
Usage :		Y :	…
Etat de l'ouvrage :		Z repère (m NGF):	
Nature de l'ouvrage :	Nature précise du repère :	Hauteur du repère /r sol (m) :	

Description technique de l'ouvrage

Equipement (PEHD / PVC /…) :	PEHD		
diamètre intérieur (mm):	52		Avant purge / Après prélèvement
profondeur mesurée (m/rep) :	8.14	Niveau d'eau (m/rep)	2.58 / 3.89
Hauteur ensablée en fond (cm):		Epaisseur de flottant (cm)	/ 0
Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):		Confirmation au préleveur (flottant)	oui / non / oui / non
Base de la crépine de l'ouvrage (m):		Epaisseur de coulant (cm)	/ 0

Purge

Méthode de purge (barrer) :	pompe / bailer / autre (préciser)
Profondeur de la pompe (m/rep) :	6
Référence de la pompe utilisée :	
Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :	
Rinçage du système de pompage :	oui/non
Rejet des eaux de purge :	Terrain naturel
T_0 de la purge (hh:mm)	13:49
Débit de la pompe (l/min) :	2
Durée de la purge (hh:min) :	00:21
Volume de purge (l) :	42



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) :	sortie de pompe / préleveur / autre	Filtration sur site ? ~~oui~~ / non	
Profondeur de la pompe (m/rep) :	Conservation du stabilisant →	Métaux/COD/cations	Autres substances
Débit de la pompe (l/min) :		oui / non	oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

Mallette multiparamètre utilisée		Date de la dernière calibration	O2 : / pH :	Redox : / T° :	Conductivité :

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	13:49	13:53	14:02	14:10	
Niveau dynamique	(m/rep)	3.25	3.3	3.8	3.89	
Température	(°C)	16.42	15.22	15.26	15.36	
Conductivité ☐ 20°C ou ☐ 25°C	(**mS**/Cm)	3.228	3.663	2.91	2.836	
pH	(-)	6.435	6.466	6.53	6.552	
Oxygène dissous	(mg/l)	0.135	0.003	0.02	0.019	
Redox lu	(mV)	177.9	155.4	150	147.8	
Redox corrigé - Eh	(mV)	385	362	357	355	207
Irisations / Odeur	(-)					
Aspect / Couleur	(-)	Trouble marron	Trouble marron	Trouble marron	Trouble marron	
MES	(-)	Oui	Oui	Oui	Oui	
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo :

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) :

Si Doublon, n° d'identification :

Si Blanc de pompe, n° d'identification :

Remarques : De t1 à t2, le débit était de 1l/mn et à partir de t3 il était de 2L/mn

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Vue de l'ouvrage ↓

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site :	**N° Affaire :**	**N° Contrat :**	**Date**
Grézieu	A54894	CESICE205828	17/06/21
Nom ouvrage : PZ12		**Nom opérateur :**	JENM/ODL

Description générale de l'ouvrage

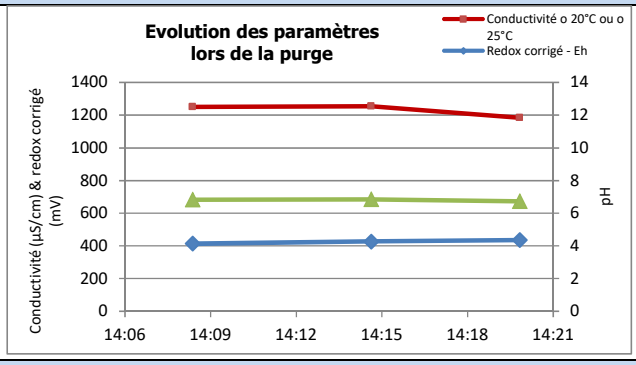
Indice national :	Coordonnées	X :	Syst. Projection :
Usage :		Y :	…
Etat de l'ouvrage :		Z repère (m NGF):	
Nature de l'ouvrage :	Nature précise du repère :	Hauteur du repère /r sol (m) :	

Description technique de l'ouvrage

Equipement (PEHD / PVC /…) :	PEHD		
diamètre intérieur (mm):	52		Avant purge / Après prélèvement
profondeur mesurée (m/rep) :	6.9	Niveau d'eau (m/rep)	2.48 / 3.57
Hauteur ensablée en fond (cm):		Epaisseur de flottant (cm)	/ / 0
Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):		Confirmation au préleveur (flottant)	oui / non / oui / non
Base de la crépine de l'ouvrage (m):		Epaisseur de coulant (cm)	/ 0

Purge

Méthode de purge (barrer) :	pompe / bailer / autre (préciser)
Profondeur de la pompe (m/rep) :	6
Référence de la pompe utilisée :	SuperPurger 12m
Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :	PZ16
Rinçage du système de pompage :	oui/non
Rejet des eaux de purge :	
T_0 de la purge (hh:mm)	14:09
Débit de la pompe (l/min) :	3.3
Durée de la purge (hh:min) :	00:11
Volume de purge (l) :	36.3



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) :	sortie de pompe / préleveur / autre	Filtration sur site ? ~~oui~~ / non
Profondeur de la pompe (m/rep) :		Métaux/COD/cations : oui / non — Autres substances : oui / ~~non~~
Débit de la pompe (l/min) :	Conservation du stabilisant →	

Purge préalable au prélèvement

Mallette multiparamètre utilisée		Date de la dernière calibration	O2 : / pH :	Redox : / T° : / Conductivité :

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	14:09	14:15	14:20		
Niveau dynamique	(m/rep)	3.35	3.5	3.57		
Température	(°C)	14.08	13.59	13.57		
Conductivité ☐ 20°C ou ☐ 25°C	(µS/Cm)	1250	1254	1183		
pH	(-)	6.83	6.85	6.72		
Oxygène dissous	(mg/l)	0.8	0.23	0.07		
Redox lu	(mV)	206.3	219.7	228		
Redox corrigé - Eh	(mV)	413	427	435	207	207
Irisations / Odeur	(-)	Irrisation blanche	Irrisation blanche	Irrisation blanche		
Aspect / Couleur	(-)	Trouble marron	Trouble marron	Trouble marron		
MES	(-)	++ Sable	++ Sable	+ Sable		
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo :

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) :

Si Doublon, n° d'identification :

Si Blanc de pompe, n° d'identification :

Remarques :

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Vue de l'ouvrage ↓

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site :	**N° Affaire :**	**N° Contrat :**	**Date**
Grézieu	A54894	CESICE205828	17/06/21
Nom ouvrage : PZ13		**Nom opérateur :**	JENM/ODL

Description générale de l'ouvrage

Indice national :	Coordonnées	X :	Syst. Projection :
Usage :		Y :	…
Etat de l'ouvrage :		Z repère (m NGF):	
Nature de l'ouvrage :	Nature précise du repère :	Hauteur du repère /r sol (m) :	

Description technique de l'ouvrage

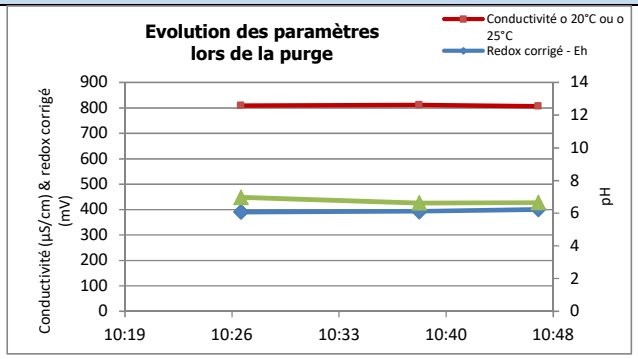
Equipement (PEHD / PVC /…) :

		Avant purge	Après prélèvement
diamètre intérieur (mm):	50		
profondeur mesurée (m/rep) :	4.73	Niveau d'eau (m/rep)	1.33	1.9
Hauteur ensablée en fond (cm):		Epaisseur de flottant (cm)		0
Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):		Confirmation au préleveur (flottant)	oui / non	oui / non
Base de la crépine de l'ouvrage (m):		Epaisseur de coulant (cm)		0

Purge

Méthode de purge (barrer) : pompe / bailer / autre (préciser)

Profondeur de la pompe (m/rep) :	4
Référence de la pompe utilisée :	Superpurger
Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :	PZ14
Rinçage du système de pompage :	oui/non
Rejet des eaux de purge :	
T_0 de la purge (hh:mm)	10:27
Débit de la pompe (l/min) :	1.05
Durée de la purge (hh:min) :	00:20
Volume de purge (l) :	21



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) : sortie de pompe / préleveur / autre

Filtration sur site ? ~~oui~~ / non

Profondeur de la pompe (m/rep) :

Débit de la pompe (l/min) :

Conservation du stabilisant →

Métaux/COD/cations	Autres substances
oui / non	oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

Mallette multiparamètre utilisée		Date de la dernière calibration	O2 :	Redox :	Conductivité :
			pH :	T° :	

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	10:27	10:39	10:47		
Niveau dynamique	(m/rep)	1.65	1.76	1.9		
Température	(°C)	18.65	17.74	17.32		
Conductivité ☐ 20°C ou ☐ 25°C	(µS/Cm)	808.9	811.1	806.4		
pH	(-)	6.97	6.62	6.65		
Oxygène dissous	(mg/l)	4.16	1.31	1.03		
Redox lu	(mV)	183.3	185.6	193.4		
Redox corrigé - Eh	(mV)	390	393	400	207	207
Irisations / Odeur	(-)	Clair	Clair	Clair		
Aspect / Couleur	(-)	/	/	/		
MES	(-)	+	+	+		
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo :

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) :

Si Doublon, n° d'identification :

Si Blanc de pompe, n° d'identification :

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Vue de l'ouvrage ↓

Remarques :

Débit de la pompe durant la purge : de 1,6L/mn à 0,8L/mn

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site : Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date**
Nom ouvrage :	PZ14	**Nom opérateur :**	JENM/ODL

Description générale de l'ouvrage

Indice national :	Coordonnées	X :	Syst. Projection :
Usage :		Y :	…
Etat de l'ouvrage :		Z repère (m NGF):	
Nature de l'ouvrage :	Nature précise du repère :	Hauteur du repère /r sol (m) :	

Description technique de l'ouvrage

Equipement (PEHD / PVC /…) :

diamètre intérieur (mm):

profondeur mesurée (m/rep) : 3.45

Hauteur ensablée en fond (cm):

Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):

Base de la crépine de l'ouvrage (m):

	Avant purge	Après prélèvement
Niveau d'eau (m/rep)	1.91	2.35
Epaisseur de flottant (cm)		0
Confirmation au préleveur (flottant)	oui / non	oui / non
Epaisseur de coulant (cm)		0

Purge

Méthode de purge (barrer) : pompe / bailer / autre (préciser)

Profondeur de la pompe (m/rep) :

Référence de la pompe utilisée :

Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :

Rinçage du système de pompage : oui/non

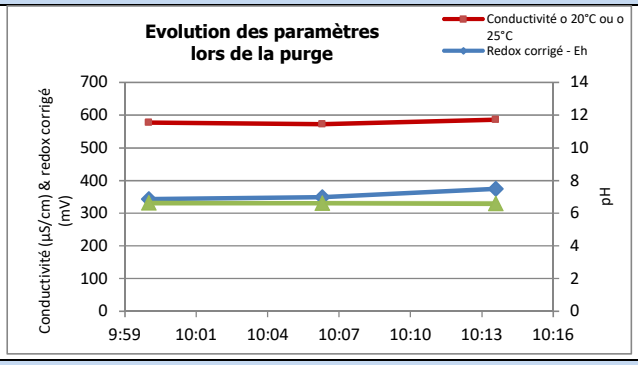
Rejet des eaux de purge :

T_0 de la purge (hh:mm) 10:00

Débit de la pompe (l/min) : 0.8

Durée de la purge (hh:min) : 00:14

Volume de purge (l) : 11.2



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) : sortie de pompe / préleveur / autre

Profondeur de la pompe (m/rep) :

Débit de la pompe (l/min) :

Filtration sur site ? ~~oui~~ / non

Conservation du stabilisant →

Métaux/COD/cations	Autres substances
oui / non	oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

Mallette multiparamètre utilisée		Date de la dernière calibration	O2 :	Redox :	Conductivité :
			pH :	T° :	

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	10:00	10:07	10:14		
Niveau dynamique	(m/rep)	2.17	2.2	2.35		
Température	(°C)	18.95	19.28	19.67		
Conductivité ☐ 20°C ou ☐ 25°C	(µS/Cm)	576.9	572.2	586.1		
pH	(-)	6.62	6.61	6.58		
Oxygène dissous	(mg/l)	2.87	2.68	3.13		
Redox lu	(mV)	136.4	142.3	167.8		
Redox corrigé - Eh	(mV)	343	349	375	207	207
Irisations / Odeur	(-)	/	/	/		
Aspect / Couleur	(-)	Orange	Marron jaune	Jaune		
MES	(-)	+++	+	+		
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo :

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) :

Si Doublon, n° d'identification :

Si Blanc de pompe, n° d'identification :

Remarques :

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Vue de l'ouvrage ↓

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site : Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date**
Nom ouvrage :	PZ15	**Nom opérateur :**	JENM/ODL

Description générale de l'ouvrage

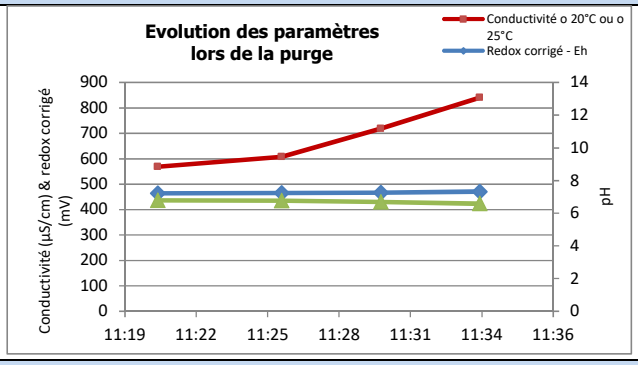
Indice national :		Coordonnées X :	Syst. Projection :
Usage :		Y :	…
Etat de l'ouvrage : Bon		Z repère (m NGF):	
Nature de l'ouvrage : Piézomètre	Nature précise du repère :	Bouche à clef	Hauteur du repère /r sol (m) :

Description technique de l'ouvrage

Equipement (PEHD / PVC /…) :	PEHD			
diamètre intérieur (mm):	0.5		Avant purge	Après prélèvement
profondeur mesurée (m/rep) :	4.87	Niveau d'eau (m/rep)	2.78	3.15
Hauteur ensablée en fond (cm):		Epaisseur de flottant (cm)		0
Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):		Confirmation au préleveur (flottant)	oui / non	oui / non
Base de la crépine de l'ouvrage (m):		Epaisseur de coulant (cm)		0

Purge

Méthode de purge (barrer) :	pompe / bailer / autre (préciser)
Profondeur de la pompe (m/rep) :	4
Référence de la pompe utilisée :	Superpurger
Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :	PZ13
Rinçage du système de pompage :	oui/non
Rejet des eaux de purge :	Terrain naturel
T_0 de la purge (hh:mm)	11:21
Débit de la pompe (l/min) :	00:00
Durée de la purge (hh:min) :	00:13
Volume de purge (l) :	13



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) :	sortie de pompe / préleveur / autre	Filtration sur site ? ~~oui~~ / non	
Profondeur de la pompe (m/rep) :	Conservation du stabilisant →	Métaux/COD/cations	Autres substances
Débit de la pompe (l/min) :		oui / non	oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

Mallette multiparamètre utilisée		Date de la dernière calibration	O2 :	Redox :	Conductivité :
			pH :	T° :	

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	11:21	11:26	11:30	11:34	
Niveau dynamique	(m/rep)	2.96	2.98	3	3.15	
Température	(°C)	15.43	14.71	14.37	19.97	
Conductivité ☐ 20°C ou ☐ 25°C	(µS/Cm)	568.7	606.9	717.8	839.8	
pH	(-)	6.79	6.76	6.68	6.58	
Oxygène dissous	(mg/l)	1.38	1.03	0.46	0.41	
Redox lu	(mV)	256.8	257.7	259.5	263.6	
Redox corrigé - Eh	(mV)	464	465	467	471	207
Irisations / Odeur	(-)	/	/	/	/	
Aspect / Couleur	(-)	Jaune trouble	Jaune trouble	Jaune trouble	Jaune trouble	
MES	(-)	+++	+++	+++	+++	
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo :

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) :

Si Doublon, n° d'identification :

Si Blanc de pompe, n° d'identification :

Remarques :

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Vue de l'ouvrage ↓

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site :	**N° Affaire :**	**N° Contrat :**	**Date**
Grézieu	A54894	CESICE205828	17/06/21
Nom ouvrage : PZ16		**Nom opérateur :**	JENM/ODL

Description générale de l'ouvrage

Indice national :	Coordonnées	X :	Syst. Projection :
Usage :		Y :	…
Etat de l'ouvrage :		Z repère (m NGF):	
Nature de l'ouvrage :	Nature précise du repère :	Hauteur du repère /r sol (m) :	

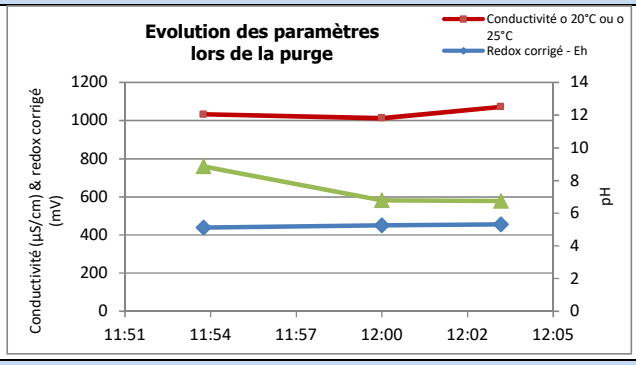
Description technique de l'ouvrage

Equipement (PEHD / PVC /…) :	PEHD		
diamètre intérieur (mm):	50		
profondeur mesurée (m/rep) :	4.27		
Hauteur ensablée en fond (cm):			
Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):			
Base de la crépine de l'ouvrage (m):			

	Avant purge	Après prélèvement
Niveau d'eau (m/rep)	1.9	3.12
Epaisseur de flottant (cm)	/	0
Confirmation au préleveur (flottant)	oui / non	oui / non
Epaisseur de coulant (cm)		0

Purge

Méthode de purge (barrer) :	pompe / bailer / autre (préciser)
Profondeur de la pompe (m/rep) :	3.5
Référence de la pompe utilisée :	
Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :	
Rinçage du système de pompage :	oui/non
Rejet des eaux de purge :	
T_0 de la purge (hh:mm)	11:54
Débit de la pompe (l/min) :	1.5
Durée de la purge (hh:min) :	00:10
Volume de purge (l) :	15



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) :	sortie de pompe / préleveur / autre	Filtration sur site ? ~~oui~~ / non
Profondeur de la pompe (m/rep) :		
Débit de la pompe (l/min) :	Conservation du stabilisant →	

Métaux/COD/cations	Autres substances
oui / non	oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

Mallette multiparamètre utilisée		Date de la dernière calibration	O2 :	Redox :	Conductivité :
			pH :	T° :	

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	11:54	12:00	12:04		
Niveau dynamique	(m/rep)	1.95	2.63	3.12		
Température	(°C)	18.44	18.75	16.8		
Conductivité ☐ 20°C ou ☐ 25°C	(µS/Cm)	1032	1012	1071		
pH	(-)	8.86	6.79	6.75		
Oxygène dissous	(mg/l)	1.42	0.98	0.28		
Redox lu	(mV)	231.9	244	249.2		
Redox corrigé - Eh	(mV)	439	451	456	207	207
Irisations / Odeur	(-)	/	/	/		
Aspect / Couleur	(-)	Trouble jaune	Trouble blanchâtre	Trouble blanchâtre		
MES	(-)	++	++	+		
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo :

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) :

Si Doublon, n° d'identification :

Si Blanc de pompe, n° d'identification :

Remarques :

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Vue de l'ouvrage ↓

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site :	**N° Affaire :**	**N° Contrat :**	**Date**
Grézieu	A54894	CESICE205828	07/09/21
Nom ouvrage : PZ17		**Nom opérateur :**	JULM

Description générale de l'ouvrage

Indice national : Coordonnées X : Syst. Projection :

Usage : Y : …

Etat de l'ouvrage : Z repère (m NGF):

Nature de l'ouvrage : Puits Nature précise du repère :

Description technique de l'ouvrage

Equipement (PEHD / PVC /…) :

diamètre intérieur (mm):

profondeur mesurée (m/rep) : 6.39

Hauteur ensablée en fond (cm):

Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):

Base de la crépine de l'ouvrage (m):

	Avant purge	Après prélèvement
Niveau d'eau (m/rep)	5.1	/
Epaisseur de flottant (cm)		0
Confirmation au préleveur (flottant)	oui / non	oui / non
Epaisseur de coulant (cm)		0

Purge

Méthode de purge (barrer) : pompe / bailer / autre (préciser)

Profondeur de la pompe (m/rep) :

Référence de la pompe utilisée :

Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :

Rinçage du système de pompage : oui/non

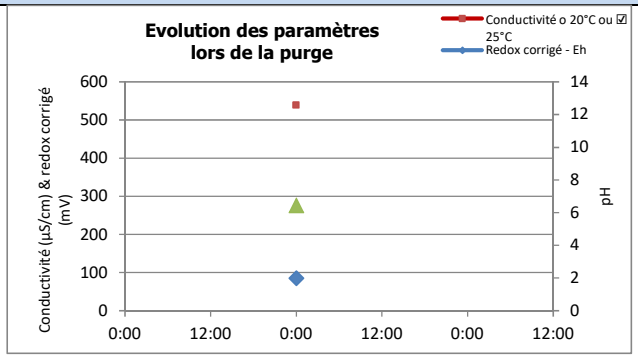
Rejet des eaux de purge :

T_0 de la purge (hh:mm) 17:12

Débit de la pompe (l/min) : 7

Durée de la purge (hh:min) : 00:01

Volume de purge (l) : 7



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) : sortie de pompe / préleveur / autre

Filtration sur site ? ~~oui~~ / non

Profondeur de la pompe (m/rep) :

Débit de la pompe (l/min) :

Conservation du stabilisant →

Métaux/COD/cations	Autres substances
oui / non	oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

Mallette multiparamètre utilisée		Date de la dernière calibration	O2 :	Redox :	Conductivité :
			pH :	T° :	

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	17:13	pas de mesures car dénoyage			
Niveau dynamique	(m/rep)	/				
Température	(°C)	16.84				
Conductivité ☐ 20°C ou ☑ 25°C	(µS/Cm)	538				
pH	(-)	6.44				
Oxygène dissous	(mg/l)	2.77				
Redox lu	(mV)	-122				
Redox corrigé - Eh	(mV)	85				
Irisations / Odeur	(-)	/				
Aspect / Couleur	(-)	/				
MES	(-)	très léger				
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo :

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : Pz17

Si Doublon, n° d'identification :

Si Blanc de pompe, n° d'identification :

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Vue de l'ouvrage ↓

Remarques : Dénoyé après 10 L de purgé

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site :	**N° Affaire :**	**N° Contrat :**	**Date**
Grézieu	A54894	CESICE205828	07/09/21
Nom ouvrage : PZ18		**Nom opérateur :**	JULM

Description générale de l'ouvrage

Indice national : Coordonnées X : Syst. Projection :

Usage : Y : …

Etat de l'ouvrage : Z repère (m NGF):

Nature de l'ouvrage : Puits Nature précise du repère :

Description technique de l'ouvrage

Equipement (PEHD / PVC /…) :

diamètre intérieur (mm):

profondeur mesurée (m/rep) : 1.9

Hauteur ensablée en fond (cm):

Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):

Base de la crépine de l'ouvrage (m):

	Avant purge	Après prélèvement
Niveau d'eau (m/rep)	1.59	0
Epaisseur de flottant (cm)		0
Confirmation au préleveur (flottant)	oui / non	oui / non
Epaisseur de coulant (cm)		0

Purge

Méthode de purge (barrer) : pompe / bailer / autre (préciser)

Profondeur de la pompe (m/rep) :

Référence de la pompe utilisée :

Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :

Rinçage du système de pompage : oui/non

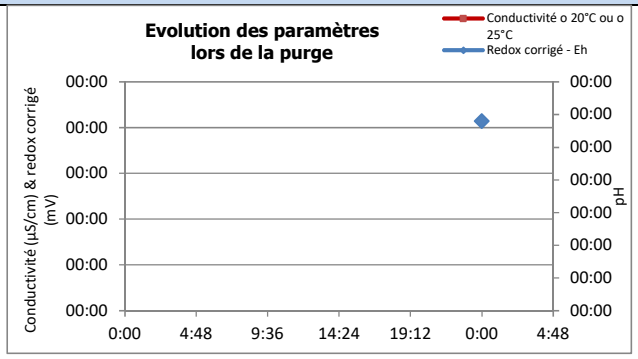
Rejet des eaux de purge :

T_0 de la purge (hh:mm)

Débit de la pompe (l/min) :

Durée de la purge (hh:min) : 00:00

Volume de purge (l) : 0



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) : sortie de pompe ~~/ préleveur / autre~~

Filtration sur site ? ~~oui~~ / non

Profondeur de la pompe (m/rep) :

Débit de la pompe (l/min) :

Conservation du stabilisant →

Métaux/COD/cations	Autres substances
oui / non	oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

Mallette multiparamètre utilisée		Date de la dernière calibration	O2 :	Redox :	Conductivité :
			pH :	T° :	

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	pas de mesures car dénoyage immédiat du piézomètre				
Niveau dynamique	(m/rep)					
Température	(°C)					
Conductivité ☐ 20°C ou ☐ 25°C	(µS/Cm)					
pH	(-)					
Oxygène dissous	(mg/l)					
Redox lu	(mV)					
Redox corrigé - Eh	(mV)	207				
Irisations / Odeur	(-)					
Aspect / Couleur	(-)					
MES	(-)					
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo :

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : Pz18

Si Doublon, n° d'identification :

Si Blanc de pompe, n° d'identification :

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage : Glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire :

Vue de l'ouvrage ↓

Remarques : Dénoyage immédiat, prélèvement en sortie de pompe

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site :	**N° Affaire :**	**N° Contrat :**	**Date**
Grézieu	A54894	CESICE205828	17/06/21
Nom ouvrage : PZ19		**Nom opérateur :**	JENM/ODL

Description générale de l'ouvrage

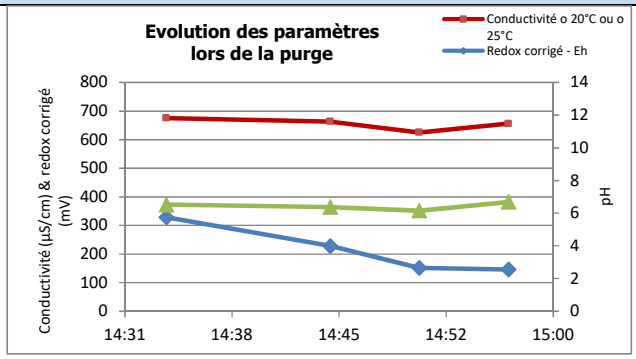
Indice national :	Coordonnées	X :	Syst. Projection :
Usage :		Y :	…
Etat de l'ouvrage :		Z repère (m NGF):	
Nature de l'ouvrage :	Nature précise du repère :	Hauteur du repère /r sol (m) :	

Description technique de l'ouvrage

Equipement (PEHD / PVC /…) :	PEHD		
diamètre intérieur (mm):	52		Avant purge / Après prélèvement
profondeur mesurée (m/rep) :	9.75	Niveau d'eau (m/rep)	2.44 / 3.4
Hauteur ensablée en fond (cm):		Epaisseur de flottant (cm)	/ / 0
Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):		Confirmation au préleveur (flottant)	oui / non / oui / non
Base de la crépine de l'ouvrage (m):		Epaisseur de coulant (cm)	/ 0

Purge

Méthode de purge (barrer) :	pompe
Profondeur de la pompe (m/rep) :	8
Référence de la pompe utilisée :	Superpurger
Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :	PZ12
Rinçage du système de pompage :	oui/non
Rejet des eaux de purge :	
T_0 de la purge (hh:mm)	14:34
Débit de la pompe (l/min) :	2
Durée de la purge (hh:min) :	00:23
Volume de purge (l) :	46



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) :	sortie de pompe / préleveur / autre	Filtration sur site ? ~~oui~~ / non
Profondeur de la pompe (m/rep) :	Conservation du stabilisant →	Métaux/COD/cations : oui / non ; Autres substances : oui / ~~non~~
Débit de la pompe (l/min) :		

Purge préalable au prélèvement

Mallette multiparamètre utilisée		Date de la dernière calibration	O2 : / pH :	Redox : / T° : / Conductivité :

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	14:34	14:45	14:51	14:57	
Niveau dynamique	(m/rep)	2.77	3	3.19	3.4	
Température	(°C)	13.92	13.81	13.34	13.24	
Conductivité ☐ 20°C ou ☐ 25°C	(µS/Cm)	675.5	663.1	624.8	655.5	
pH	(-)	6.52	6.37	6.15	6.68	
Oxygène dissous	(mg/l)	0.75	1.23	0.16	0.2	
Redox lu	(mV)	121.5	21.26	-55.39	-61	
Redox corrigé - Eh	(mV)	329	228	152	146	207
Irisations / Odeur	(-)	/	/	/	/	
Aspect / Couleur	(-)	Trouble jaunâtre	Trouble jaunâtre	Blanchâtre	Blanchâtre	
MES	(-)	++	+	+	+	
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo :

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) :

Si Doublon, n° d'identification :

Si Blanc de pompe, n° d'identification :

Remarques :

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Vue de l'ouvrage ↓

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX SOUTERRAINES

Nom du site :	**N° Affaire :**	**N° Contrat :**	**Date**
Grézieu	A54894	CESICE205828	17/06/21
Nom ouvrage : PZ20		**Nom opérateur :**	JENM/ODL

Description générale de l'ouvrage

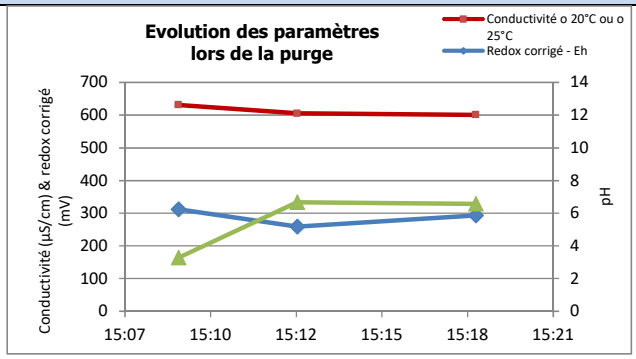
Indice national :	Coordonnées	X :	Syst. Projection :
Usage :		Y :	…
Etat de l'ouvrage :		Z repère (m NGF):	
Nature de l'ouvrage :	Nature précise du repère :	Hauteur du repère /r sol (m) :	

Description technique de l'ouvrage

Equipement (PEHD / PVC /…) :	PEHD			
diamètre intérieur (mm):	52		Avant purge	Après prélèvement
profondeur mesurée (m/rep) :	8.38	Niveau d'eau (m/rep)	2.35	4.36
Hauteur ensablée en fond (cm):		Epaisseur de flottant (cm)		0
Profondeur du haut de la crépine de l'ouvrage (m):		Confirmation au préleveur (flottant)	oui / non	oui / non
Base de la crépine de l'ouvrage (m):		Epaisseur de coulant (cm)		0

Purge

Méthode de purge (barrer) :	pompe
Profondeur de la pompe (m/rep) :	6.5
Référence de la pompe utilisée :	
Ouvrage précédent avec cette pompe+tuyau :	
Rinçage du système de pompage :	oui/non
Rejet des eaux de purge :	
T_0 de la purge (hh:mm)	15:09
Débit de la pompe (l/min) :	4.2
Durée de la purge (hh:min) :	00:10
Volume de purge (l) :	42



Prélèvement

Méthode de prélèvement (barrer) :	sortie de pompe / préleveur / autre	Filtration sur site ? ~~oui~~ / non	
Profondeur de la pompe (m/rep) :		Métaux/COD/cations	Autres substances
Débit de la pompe (l/min) :	Conservation du stabilisant →	oui / non	oui / ~~non~~

Purge préalable au prélèvement

Mallette multiparamètre utilisée		Date de la dernière calibration	O2 :	Redox :	Conductivité :
			pH :	T° :	

prélèvement après stabilisation (mais 3 états minimum)		t1	t2	t3	t4	t5
Heure	(hh:mm)	15:09	15:13	15:19		
Niveau dynamique	(m/rep)	3.91	4.03	4.36		
Température	(°C)	13.82	13.46	13.2		
Conductivité ☐ 20°C ou ☐ 25°C	(µS/Cm)	631	604.9	600.7		
pH	(-)	3.28	6.67	6.56		
Oxygène dissous	(mg/l)	1.52	1.74	1.518		
Redox lu	(mV)	104.4	51.86	86.44		
Redox corrigé - Eh	(mV)	311	259	293	207	207
Irisations / Odeur	(-)	/	/	/		
Aspect / Couleur	(-)	Trouble gris	Blanchâtre	Blanchâtre		
MES	(-)	++	++	+		
Epaisseur de flottant	(cm)	/	/	/	/	0
Epaisseur de coulant	(cm)	/	/	/	/	0

Flaconnage, conservation et transport

Conditions météo :

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) :

Si Doublon, n° d'identification :

Si Blanc de pompe, n° d'identification :

Remarques :

NB : cases grisées à ne pas remplir sur site

Visualisation du point de prélèvement

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Vue de l'ouvrage ↓

Annexe 8.
Bordereaux d'analyse des eaux souterraines et de l'eau du robinet

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 26.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1007969 - 315905

n° Cde	**1007969 BD2114 - CESICE205828**
N° échant.	**315905 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**21.01.2021**
Prélèvement	**19.01.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M1-SDB**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**1,1**	0,2	+/- 18		Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**1,1** x)				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 26.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1007969 - 315905

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**2,7**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

Hydrocarbures totaux

Hydrocarbures totaux C10-C40		µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12	*)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16	*)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C20-C24	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C24-C28	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 21.01.2021
Fin des analyses: 26.01.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15564812-FR-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 26.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1007969 - 315906

n° Cde	**1007969 BD2114 - CESICE205828**
N° échant.	**315906 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**21.01.2021**
Prélèvement	**19.01.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M1-Cuisine**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**0,2**	0,2	+/- 18		Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**0,2** x)				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 26.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1007969 - 315906

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**2,7**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C20-C24 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C24-C28 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 21.01.2021
Fin des analyses: 26.01.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15564812-FR-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 26.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1007969 - 315907

n° Cde	**1007969 BD2114 - CESICE205828**
N° échant.	**315907 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**21.01.2021**
Prélèvement	**19.01.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M14**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 26.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1007969 - 315907

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,3**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C20-C24 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C24-C28 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 21.01.2021
Fin des analyses: 26.01.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15564812-FR-P6

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 25.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1007518 - 314037

n° Cde	**1007518 BD2110 - CESICE205828**
N° échant.	**314037 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**20.01.2021**
Prélèvement	**18.01.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M2**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 25.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1007518 - 314037

		Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1,2-Trichloroéthane		µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène		µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle		µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène		µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène		µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes		µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène		µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène		µg/l	**0,3**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux							
Hydrocarbures totaux C10-C40		µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12	*)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16	*)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C20-C24	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C24-C28	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 20.01.2021
Fin des analyses: 25.01.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15559273-FR-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 25.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1007518 - 314038

n° Cde	**1007518 BD2110 - CESICE205828**
N° échant.	**314038 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**20.01.2021**
Prélèvement	**18.01.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M7**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 25.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1007518 - 314038

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,3**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C20-C24 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C24-C28 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 20.01.2021
Fin des analyses: 25.01.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15559273-FR-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 29.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009097 - 323098

n° Cde	**1009097 BD2124 - CESICE205828**
N° échant.	**323098 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**25.01.2021**
Prélèvement	**21.01.2021 17:54**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M9**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 29.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009097 - 323098

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,3**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C20-C24 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C24-C28 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 25.01.2021
Fin des analyses: 28.01.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-1558555-FR-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 29.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009097 - 323099

n° Cde	**1009097 BD2124 - CESICE205828**
N° échant.	**323099 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**25.01.2021**
Prélèvement	**21.01.2021 17:54**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M12**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 29.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009097 - 323099

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,2**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C20-C24 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C24-C28 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 25.01.2021
Fin des analyses: 28.01.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 29.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009097 - 323100

n° Cde	**1009097 BD2124 - CESICE205828**
N° échant.	**323100 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**25.01.2021**
Prélèvement	**22.01.2021 17:54**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M18**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 29.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009097 - 323100

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,3**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C20-C24 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C24-C28 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 26.01.2021
Fin des analyses: 29.01.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-1558555-FR-P6

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 29.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009097 - 323101

n° Cde	**1009097 BD2124 - CESICE205828**
N° échant.	**323101 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**25.01.2021**
Prélèvement	**21.01.2021 17:54**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M8**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 29.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009097 - 323101

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,2**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C20-C24 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C24-C28 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 26.01.2021
Fin des analyses: 29.01.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-1558555-FR-P8

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 29.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009097 - 323102

n° Cde	**1009097 BD2124 - CESICE205828**
N° échant.	**323102 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**25.01.2021**
Prélèvement	**21.01.2021 17:54**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M11**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**0,6**	0,5	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 29.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009097 - 323102

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,2**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20 *)	µg/l	**7,0**	5	+/- 15		Méthode interne
Fraction C20-C24 *)	µg/l	**9,1**	5	+/- 15		Méthode interne
Fraction C24-C28 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 25.01.2021
Fin des analyses: 28.01.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 29.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009097 - 323103

n° Cde	**1009097 BD2124 - CESICE205828**
N° échant.	**323103 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**25.01.2021**
Prélèvement	**21.01.2021 17:54**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M4**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**0,8**	0,5	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 29.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009097 - 323103

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**1,0**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C20-C24 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C24-C28 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 25.01.2021
Fin des analyses: 28.01.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-1558555-FR-P12

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 29.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009097 - 323104

n° Cde	**1009097 BD2124 - CESICE205828**
N° échant.	**323104 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**25.01.2021**
Prélèvement	**21.01.2021 17:54**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M10**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**0,7**	0,5	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 29.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009097 - 323104

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,2**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C20-C24 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C24-C28 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 25.01.2021
Fin des analyses: 28.01.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-1558555-FR-P14

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 29.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009097 - 323105

n° Cde	**1009097 BD2124 - CESICE205828**
N° échant.	**323105 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**25.01.2021**
Prélèvement	**21.01.2021 17:54**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M15**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 29.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009097 - 323105

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,2**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C20-C24 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C24-C28 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 25.01.2021
Fin des analyses: 28.01.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-1558555-FR-P16

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Annexe de N° commande 1009097

CONSERVATION, TEMPS DE CONSERVATION ET FLACONNAGE

Le délai de conservation des échantillons est expiré pour les analyses suivantes :

Naphtalène	323101

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 02.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009429 - 324831

n° Cde	**1009429 BD2129 - CESICE205828**
N° échant.	**324831 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**27.01.2021**
Prélèvement	**25.01.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M3**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**0,2**	0,1	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**0,7**	0,5	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 02.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009429 - 324831

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,2**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C20-C24 *)	µg/l	**5,5**	5	+/- 15		Méthode interne
Fraction C24-C28 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 27.01.2021
Fin des analyses: 01.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 02.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009429 - 324832

n° Cde	**1009429 BD2129 - CESICE205828**
N° échant.	**324832 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**27.01.2021**
Prélèvement	**25.01.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M5**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**0,2**	0,1	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**0,5**	0,5	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 02.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009429 - 324832

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,2**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C20-C24 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C24-C28 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 27.01.2021
Fin des analyses: 01.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15602464-FR-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 02.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009429 - 324833

n° Cde	**1009429 BD2129 - CESICE205828**
N° échant.	**324833 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**27.01.2021**
Prélèvement	**25.01.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M16**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 02.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009429 - 324833

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,2**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C20-C24 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C24-C28 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 27.01.2021
Fin des analyses: 01.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15602464-FR-P6

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 02.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009429 - 324834

n° Cde	**1009429 BD2129 - CESICE205828**
N° échant.	**324834 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**27.01.2021**
Prélèvement	**25.01.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZ16**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<2,0** *hb)*	2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<2,0** *hb)*	2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**74**	0,1	+/- 13		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<1,0** *hb)*	1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**3,5**	0,1	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**11**	0,2	+/- 23		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**2200**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**16**	0,5	+/- 20		Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**2200**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**1200**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**3100**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

hb) Les limites de détection/quantification ont été augmentées à cause de fortes teneurs en composés individuels, n' autorisant pas de mesures sans dilution.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 02.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009429 - 324834

Début des analyses: 27.01.2021
Fin des analyses: 02.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15602464-FR-P8

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 02.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009429 - 324835

n° Cde	**1009429 BD2129 - CESICE205828**
N° échant.	**324835 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**27.01.2021**
Prélèvement	**25.01.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**Puits-M2**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<0,1**	0,1			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,3**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 02.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009429 - 324835

Début des analyses: 27.01.2021
Fin des analyses: 01.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 03.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010365 - 329971

n° Cde	**1010365 BD2133 - CESICE205828**
N° échant.	**329971 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**28.01.2021**
Prélèvement	**28.01.2021 10:58**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M6**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 03.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010365 - 329971

		Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1,2-Trichloroéthane		µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène		µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle		µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène		µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène		µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes		µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène		µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène		µg/l	**0,2**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux							
Hydrocarbures totaux C10-C40		µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12	*)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16	*)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C20-C24	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C24-C28	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 28.01.2021
Fin des analyses: 02.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 03.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010365 - 329972

n° Cde	**1010365 BD2133 - CESICE205828**
N° échant.	**329972 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**28.01.2021**
Prélèvement	**28.01.2021 10:58**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M13**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 03.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010365 - 329972

		Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1,2-Trichloroéthane		µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène		µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle		µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène		µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène		µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes		µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène		µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène		µg/l	**0,2**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux							
Hydrocarbures totaux C10-C40		µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12	*)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16	*)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C20-C24	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C24-C28	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 29.01.2021
Fin des analyses: 03.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 03.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010365 - 329973

n° Cde	**1010365 BD2133 - CESICE205828**
N° échant.	**329973 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**28.01.2021**
Prélèvement	**28.01.2021 10:58**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M20**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 03.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010365 - 329973

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,2**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C20-C24 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C24-C28 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 28.01.2021
Fin des analyses: 02.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 03.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010365 - 329974

n° Cde	**1010365 BD2133 - CESICE205828**
N° échant.	**329974 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**28.01.2021**
Prélèvement	**28.01.2021 10:58**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZ13**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**0,64**	0,5	+/- 13		Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<0,1**	0,1			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**0,6** *x)*				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**0,2**	0,1	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**2,5**	0,2	+/- 23		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**38**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**38** *x)*				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**9,2**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**5,3**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 03.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010365 - 329974

Début des analyses: 28.01.2021
Fin des analyses: 02.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15611455-FR-P8

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 03.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010365 - 329976

n° Cde	**1010365 BD2133 - CESICE205828**
N° échant.	**329976 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**28.01.2021**
Prélèvement	**28.01.2021 10:58**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M21**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 03.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010365 - 329976

		Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1,2-Trichloroéthane		µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène		µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle		µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène		µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène		µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes		µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène		µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène		µg/l	**0,2**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux							
Hydrocarbures totaux C10-C40		µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12	*)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16	*)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C20-C24	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C24-C28	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 28.01.2021
Fin des analyses: 02.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 03.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010365 - 329977

n° Cde	**1010365 BD2133 - CESICE205828**
N° échant.	**329977 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**28.01.2021**
Prélèvement	**28.01.2021 10:58**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M23**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 03.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010365 - 329977

		Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1,2-Trichloroéthane		µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène		µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle		µg/l	**0,2**	0,2	+/- 23		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène		µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène		µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes		µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène		µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène		µg/l	**0,2**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux							
Hydrocarbures totaux C10-C40		µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12	*)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16	*)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20	*)	µg/l	**5,8**	5	+/- 15		Méthode interne
Fraction C20-C24	*)	µg/l	**7,5**	5	+/- 15		Méthode interne
Fraction C24-C28	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 29.01.2021
Fin des analyses: 03.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15611455-FR-P12

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 03.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010365 - 329978

n° Cde	**1010365 BD2133 - CESICE205828**
N° échant.	**329978 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**28.01.2021**
Prélèvement	**28.01.2021 10:58**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZ14**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**0,59**	0,5	+/- 13		Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<0,1**	0,1			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**0,6** x)				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**3,2**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**3,2** x)				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**0,9**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**40**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 03.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010365 - 329978

Début des analyses: 28.01.2021
Fin des analyses: 03.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15611455-FR-P14

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 05.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010806 - 332364

n° Cde	**1010806 BD2136 - CESICE205828**
N° échant.	**332364 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**01.02.2021**
Prélèvement	**28.01.2021 10:31**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**Pz2**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<0,1**	0,1			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1** *m)*	0,12			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**2,1**	0,5	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**2,3**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**3,2**	0,5	+/- 13		Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**5,9**	0,1	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**1,1**	0,2	+/- 23		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**350**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**2,9**	0,5	+/- 20		Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**350**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**860**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**400**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

m) Etant donnée l'influence perturbatrice de l'échantillon, les limites de quantification ont été relevées.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 05.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010806 - 332364

Début des analyses: 01.02.2021
Fin des analyses: 05.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Mme Delphine Colin, Tel. +33/380681935
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 05.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010806 - 332365

n° Cde	**1010806 BD2136 - CESICE205828**
N° échant.	**332365 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**01.02.2021**
Prélèvement	**28.01.2021 10:31**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**Pz8**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<0,1**	0,1			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**1,0**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**4,8**	0,5	+/- 13		Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**0,61**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**0,6** *x)*				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**6,7**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**2,1**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898 VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 05.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010806 - 332365

Début des analyses: 01.02.2021
Fin des analyses: 04.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Mme Delphine Colin, Tel. +33/380681935
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-1562283-FR-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 05.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010806 - 332366

n° Cde	**1010806 BD2136 - CESICE205828**
N° échant.	**332366 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**01.02.2021**
Prélèvement	**28.01.2021 10:31**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**Pz10**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<0,1**	0,1			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**1,7**	0,1	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**52**	0,2	+/- 23		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**330**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**4,1**	0,5	+/- 20		Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**330**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**150**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**700**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 05.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010806 - 332366

Début des analyses: 01.02.2021
Fin des analyses: 05.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Mme Delphine Colin, Tel. +33/380681935
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15623283-FR-P6

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 05.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010806 - 332367

n° Cde	**1010806 BD2136 - CESICE205828**
N° échant.	**332367 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**01.02.2021**
Prélèvement	**28.01.2021 10:31**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**P-M12-1**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<0,1**	0,1			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**2,7**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**2,7** *x)*				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**2,0**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**2,4**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 05.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010806 - 332367

Début des analyses: 01.02.2021
Fin des analyses: 04.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Mme Delphine Colin, Tel. +33/380681935
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15623283-FR-P8

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 05.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010806 - 332368

n° Cde	**1010806 BD2136 - CESICE205828**
N° échant.	**332368 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**01.02.2021**
Prélèvement	**28.01.2021 10:31**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**P-M12-2**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<0,1**	0,1			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**0,57**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**0,6** *x)*				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**0,7**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,3**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 05.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010806 - 332368

Début des analyses: 01.02.2021
Fin des analyses: 04.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Mme Delphine Colin, Tel. +33/380681935
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-1562283-FR-P10

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 05.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010817 - 332390

n° Cde	**1010817 BD2137 - CESICE205828**
N° échant.	**332390 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**01.02.2021**
Prélèvement	**29.01.2021 10:44**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**Pz9**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**0,3**	0,2	+/- 14		Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**11**	0,5	+/- 10		Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**4,0**	0,5	+/- 13		Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**6,4**	0,2	+/- 18		Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**3,2**	0,5	+/- 13		Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**0,1**	0,1	+/- 13		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**9,6**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**1,2**	0,5	+/- 13		Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**1,7**	0,1	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**4,4**	0,2	+/- 23		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**710**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**5,9**	0,5	+/- 20		Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**720**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**460**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**53**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 05.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010817 - 332390

Début des analyses: 01.02.2021
Fin des analyses: 04.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Mme Delphine Colin, Tel. +33/380681935
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 05.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010817 - 332391

n° Cde	**1010817 BD2137 - CESICE205828**
N° échant.	**332391 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**01.02.2021**
Prélèvement	**29.01.2021 10:44**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**Pz11**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<200**[hb)]	200			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**3400**	0,5	+/- 10		Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**1000**	0,5	+/- 13		Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**1800**	0,2	+/- 18		Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**750**	0,5	+/- 13		Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<100**[hb)]	100			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**2600**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<500**[hb)]	500			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<100**[hb)]	100			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<500**[hb)]	500			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<500**[hb)]	500			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<500**[hb)]	500			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**560**	0,5	+/- 13		Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<500**[hb)]	500			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**800**	0,1	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**1900**	0,2	+/- 23		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**320000**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**810**	0,5	+/- 20		Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**320000**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**140000**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**14000**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

hb) Les limites de détection/quantification ont été augmentées à cause de fortes teneurs en composés individuels, n' autorisant pas de mesures sans dilution.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 05.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010817 - 332391

Début des analyses: 01.02.2021
Fin des analyses: 05.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Mme Delphine Colin, Tel. +33/380681935
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15623280-FR-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 05.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010817 - 332392

n° Cde	**1010817 BD2137 - CESICE205828**
N° échant.	**332392 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**01.02.2021**
Prélèvement	**29.01.2021 10:44**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**Puits-M6**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<0,1**	0,1			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**1,4**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 05.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010817 - 332392

Début des analyses: 01.02.2021
Fin des analyses: 04.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Mme Delphine Colin, Tel. +33/380681935
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 10.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011930 - 338444

n° Cde	**1011930 BD2140 - CESICE205828**
N° échant.	**338444 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**04.02.2021**
Prélèvement	**02.02.2021 11:24**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**Puits-M21**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**8,5**	0,2	+/- 14		Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<2,0** *hb)*	2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<1,0** *hb)*	1			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**1,3**	0,1	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**5,1**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**7,2**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**20**	0,5	+/- 13		Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**48**	0,1	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**63**	0,2	+/- 23		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**4400**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**18**	0,5	+/- 20		Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**4400**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**5600**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**3200**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

hb) Les limites de détection/quantification ont été augmentées à cause de fortes teneurs en composés individuels, n' autorisant pas de mesures sans dilution.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 10.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011930 - 338444

Début des analyses: 04.02.2021
Fin des analyses: 10.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15646922-FR-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 10.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011930 - 338445

n° Cde	**1011930 BD2140 - CESICE205828**
N° échant.	**338445 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**04.02.2021**
Prélèvement	**01.02.2021 11:24**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZ4**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<2,0** *hb)*	2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<2,0** *hb)*	2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<1,0** *hb)*	1			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<1,0** *hb)*	1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**5,5**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**12**	0,5	+/- 13		Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**31**	0,1	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**110**	0,2	+/- 23		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**6700**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**30**	0,5	+/- 20		Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**6700**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**4000**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**1700**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

hb) Les limites de détection/quantification ont été augmentées à cause de fortes teneurs en composés individuels, n' autorisant pas de mesures sans dilution.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 10.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011930 - 338445

Début des analyses: 04.02.2021
Fin des analyses: 10.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15646922-FR-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 10.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011930 - 338446

n° Cde	**1011930 BD2140 - CESICE205828**
N° échant.	**338446 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**04.02.2021**
Prélèvement	**01.02.2021 11:24**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZ3**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<2,0** *hb)*	2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<2,0** *hb)*	2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<1,0** *hb)*	1			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<1,0** *hb)*	1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**16**	0,1	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**59**	0,2	+/- 23		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**5600**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**18**	0,5	+/- 20		Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**5600**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**6200**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**770**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

hb) Les limites de détection/quantification ont été augmentées à cause de fortes teneurs en composés individuels, n' autorisant pas de mesures sans dilution.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 10.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011930 - 338446

Début des analyses: 04.02.2021
Fin des analyses: 10.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15646922-FR-P6

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 10.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011930 - 338447

n° Cde	**1011930 BD2140 - CESICE205828**
N° échant.	**338447 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**04.02.2021**
Prélèvement	**01.02.2021 11:24**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZ5**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<0,1**	0,1			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**4,1**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**4,1** *x)*				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**4,1**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,8**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 10.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011930 - 338447

Début des analyses: 04.02.2021
Fin des analyses: 09.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15646922-FR-P8

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 10.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011930 - 338448

n° Cde	**1011930 BD2140 - CESICE205828**
N° échant.	**338448 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**04.02.2021**
Prélèvement	**28.01.2021 11:24**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZ7**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**2,3**	0,5	+/- 10		Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**0,6**	0,5	+/- 13		Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**0,88**	0,2	+/- 18		Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<0,1**	0,1			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**0,9** *x)*				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**0,4**	0,1	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**0,6**	0,2	+/- 23		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**120**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**0,80**	0,5	+/- 20		Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**120**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**96**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**7,0**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 10.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011930 - 338448

Début des analyses: 04.02.2021
Fin des analyses: 09.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15646922-FR-P10

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 10.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011930 - 338449

n° Cde	**1011930 BD2140 - CESICE205828**
N° échant.	**338449 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**04.02.2021**
Prélèvement	**29.01.2021 11:24**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**P-M8**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<20** *hb)*	20			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<20** *hb)*	20			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<10** *hb)*	10			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<10** *hb)*	10			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**99**	0,5	+/- 13		Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**200**	0,1	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**37**	0,2	+/- 23		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**2800**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**2800** *x)*				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**4300**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**6600**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
hb) Les limites de détection/quantification ont été augmentées à cause de fortes teneurs en composés individuels, n' autorisant pas de mesures sans dilution.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 10.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011930 - 338449

Début des analyses: 04.02.2021
Fin des analyses: 09.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15646922-FR-P12

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 10.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011930 - 338450

n° Cde	**1011930 BD2140 - CESICE205828**
N° échant.	**338450 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**04.02.2021**
Prélèvement	**29.01.2021 11:24**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZ15**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<0,1**	0,1			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**2,1**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**0,2**	0,1	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**0,2**	0,2	+/- 23		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**210**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**2,1**	0,5	+/- 20		Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**210**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**6,4**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**1,2**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898 VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 10.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011930 - 338450

Début des analyses: 04.02.2021
Fin des analyses: 10.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15646922-FR-P14

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 10.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011930 - 338451

n° Cde	**1011930 BD2140 - CESICE205828**
N° échant.	**338451 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**04.02.2021**
Prélèvement	**29.01.2021 11:24**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZ12**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<20** *hb)*	20			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<20** *hb)*	20			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<10** *hb)*	10			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<10** *hb)*	10			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**260**	0,5	+/- 13		Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**240**	0,1	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**220**	0,2	+/- 23		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**4600**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**4600** *x)*				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**15000**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**5300**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
hb) Les limites de détection/quantification ont été augmentées à cause de fortes teneurs en composés individuels, n' autorisant pas de mesures sans dilution.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 10.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011930 - 338451

Début des analyses: 04.02.2021
Fin des analyses: 09.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15646922-FR-P16

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 10.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011930 - 338452

n° Cde	**1011930 BD2140 - CESICE205828**
N° échant.	**338452 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**04.02.2021**
Prélèvement	**01.02.2021 11:24**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**BP**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<0,1**	0,1			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**2,9**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**2,9** *x)*				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**3,7**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**2,2**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 10.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011930 - 338452

Début des analyses: 04.02.2021
Fin des analyses: 09.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15646922-FR-P18

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Annexe de N° commande 1011930

CONSERVATION, TEMPS DE CONSERVATION ET FLACONNAGE

Le délai de conservation des échantillons est expiré pour les analyses suivantes :

Tétrachlorométhane	338445, 338446, 338448, 338449, 338450, 338451
1,1,2-Trichloroéthane	338445, 338446, 338448, 338449, 338450, 338451
Naphtalène	338445, 338446, 338448, 338449, 338450, 338451
Trans-1,2-Dichloroéthylène	338445, 338446, 338448, 338449, 338450, 338451
1,1,1-Trichloroéthane	338445, 338446, 338448, 338449, 338450, 338451
o-Xylène	338445, 338446, 338448, 338449, 338450, 338451
1,1- Dichloroéthylène	338445, 338446, 338448, 338449, 338450, 338451
cis-1,2-Dichloroéthène	338445, 338446, 338448, 338449, 338450, 338451
Chlorure de Vinyle	338445, 338446, 338448, 338449, 338450, 338451
Toluène	338445, 338446, 338448, 338449, 338450, 338451
Dichlorométhane	338445, 338446, 338448, 338449, 338450, 338451
Ethylbenzène	338445, 338446, 338448, 338449, 338450, 338451
Trichloroéthylène	338445, 338446, 338448, 338449, 338450, 338451
1,1-Dichloroéthane	338445, 338446, 338448, 338449, 338450, 338451
Tétrachloroéthylène	338445, 338446, 338448, 338449, 338450, 338451
Trichlorométhane	338445, 338446, 338448, 338449, 338450, 338451
Benzène	338445, 338446, 338448, 338449, 338450, 338451
1,2-Dichloroéthane	338445, 338446, 338448, 338449, 338450, 338451
m,p-Xylène	338445, 338446, 338448, 338449, 338450, 338451

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 12.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1013247 - 345913

n° Cde	**1013247 BD2154 - CESICE205828**
N° échant.	**345913 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**09.02.2021**
Prélèvement	**08.02.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M19**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**0,04**	0,02	+/- 13		méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Pyrène	µg/l	**0,013**	0,01	+/- 12		méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**0,040** x)				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**0,053** x)				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 12.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1013247 - 345913

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C20-C24 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C24-C28 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 09.02.2021
Fin des analyses: 12.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date	08.03.2021
N° Client	35004351

Information (s) commande n° 1019032

BD2183 - CESICE205828

Madame, Monsieur

A réception, la température de l'enceinte de vos échantillons était supérieure à 8°C. Ceci peut affecter la fiabilité de certains résultats.

Respectueusement,

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 08.03.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1019032 - 376827

n° Cde	**1019032 BD2183 - CESICE205828**
N° échant.	**376827 Eau**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**03.03.2021**
Prélèvement	**01.03.2021 17:21**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M22**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**0,020**	0,01	+/- 10		méthode interne
Pyrène	µg/l	**0,013**	0,01	+/- 12		méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**0,020** x)				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**0,020** x)				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**0,033** x)				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 08.03.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1019032 - 376827

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**0,7**	0,5	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10304 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,3**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

Hydrocarbures totaux

Hydrocarbures totaux C10-C40		µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12	*)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16	*)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20	*)	µg/l	**6,2**	5	+/- 15		Méthode interne
Fraction C20-C24	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C24-C28	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 03.03.2021
Fin des analyses: 08.03.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15785090-FR-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date	21.06.2021
N° Client	35004351

Information (s) commande n° 1054554

BD21206 - CESICE205828 - robinets

Madame, Monsieur

A réception, la température de l'enceinte de vos échantillons était supérieure à 8°C. Ceci peut affecter la fiabilité de certains résultats.

Respectueusement,

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 21.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1054554 - 544477

n° Cde	**1054554 BD21206 - CESICE205828 - robinets**
N° échant.	**544477 Eau**
Date de validation	**16.06.2021**
Prélèvement	**14.06.2021 17:35**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M1-cuisine**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 21.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1054554 - 544477

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,9**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

Hydrocarbures totaux

Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C20-C24 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C24-C28 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 16.06.2021
Fin des analyses: 21.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-16425122-FR-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 21.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1054554 - 544478

n° Cde	**1054554 BD21206 - CESICE205828 - robinets**
N° échant.	**544478 Eau**
Date de validation	**16.06.2021**
Prélèvement	**14.06.2021 17:35**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M2-cuisine**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 21.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1054554 - 544478

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,2**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20 *)	µg/l	**5,6**	5	+/- 15		Méthode interne
Fraction C20-C24 *)	µg/l	**6,6**	5	+/- 15		Méthode interne
Fraction C24-C28 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 16.06.2021
Fin des analyses: 21.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 21.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1054554 - 544479

n° Cde	**1054554 BD21206 - CESICE205828 - robinets**
N° échant.	**544479 Eau**
Date de validation	**16.06.2021**
Prélèvement	**14.06.2021 17:35**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M3-cuisine**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**1,1**	0,5	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 21.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1054554 - 544479

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,2**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C20-C24 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C24-C28 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 16.06.2021
Fin des analyses: 21.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-16425122-FR-P7

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 21.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1054554 - 544480

n° Cde	**1054554 BD21206 - CESICE205828 - robinets**
N° échant.	**544480 Eau**
Date de validation	**16.06.2021**
Prélèvement	**14.06.2021 17:35**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M4-cuisine**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**1,1**	0,5	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 21.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1054554 - 544480

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**1,6**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C20-C24 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C24-C28 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 16.06.2021
Fin des analyses: 21.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 21.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1054554 - 544481

n° Cde	**1054554 BD21206 - CESICE205828 - robinets**
N° échant.	**544481 Eau**
Date de validation	**16.06.2021**
Prélèvement	**14.06.2021 17:35**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M6-cuisine**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**0,5**	0,5	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 21.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1054554 - 544481

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,2**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20 *)	µg/l	**10**	5	+/- 15		Méthode interne
Fraction C20-C24 *)	µg/l	**13**	5	+/- 15		Méthode interne
Fraction C24-C28 *)	µg/l	**8,3**	5	+/- 15		Méthode interne
Fraction C28-C32 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 16.06.2021
Fin des analyses: 21.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 21.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1054554 - 544482

n° Cde	**1054554 BD21206 - CESICE205828 - robinets**
N° échant.	**544482 Eau**
Date de validation	**16.06.2021**
Prélèvement	**14.06.2021 17:35**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M7-cuisine**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 21.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1054554 - 544482

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,3**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C20-C24 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C24-C28 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 16.06.2021
Fin des analyses: 21.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 21.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1054554 - 544483

n° Cde	**1054554 BD21206 - CESICE205828 - robinets**
N° échant.	**544483 Eau**
Date de validation	**16.06.2021**
Prélèvement	**14.06.2021 17:35**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M9-cuisine**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 21.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1054554 - 544483

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,2**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C20-C24 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C24-C28 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 16.06.2021
Fin des analyses: 21.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-16425122-FR-P15

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 21.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1054554 - 544484

n° Cde	**1054554 BD21206 - CESICE205828 - robinets**
N° échant.	**544484 Eau**
Date de validation	**16.06.2021**
Prélèvement	**14.06.2021 17:35**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M12-cuisine**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 21.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1054554 - 544484

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,2**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20 *)	µg/l	**5,5**	5	+/- 15		Méthode interne
Fraction C20-C24 *)	µg/l	**6,2**	5	+/- 15		Méthode interne
Fraction C24-C28 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 16.06.2021
Fin des analyses: 21.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date	22.06.2021
N° Client	35004351

Information (s) commande n° 1054998

CESICE205828-BD21207-robinets 150621

Madame, Monsieur

A réception, la température de l'enceinte de vos échantillons était supérieure à 8°C. Ceci peut affecter la fiabilité de certains résultats.

Respectueusement,

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 22.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1054998 - 546962

n° Cde	**1054998 CESICE205828-BD21207-robinets 150621**
N° échant.	**546962 Eau**
Date de validation	**15.06.2021**
Prélèvement	**15.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M5**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**0,011**	0,01	+/- 10		méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**0,011** x)				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**0,011** x)				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**0,011** x)				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 22.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1054998 - 546962

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Trichlorométhane	µg/l	**0,8**	0,5	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,2**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

Hydrocarbures totaux

Hydrocarbures totaux C10-C40		µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12	*)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16	*)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C20-C24	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C24-C28	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40	*)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 17.06.2021
Fin des analyses: 22.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-16435390-FR-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 22.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1054998 - 546963

n° Cde	**1054998 CESICE205828-BD21207-robinets 150621**
N° échant.	**546963 Eau**
Date de validation	**15.06.2021**
Prélèvement	**15.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M11**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**0,017**	0,01	+/- 10		méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**0,017** x)				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**0,017** x)				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**0,7**	0,5	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 22.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1054998 - 546963

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,4**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C20-C24 *)	µg/l	**5,2**	5	+/- 15		Méthode interne
Fraction C24-C28 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 17.06.2021
Fin des analyses: 22.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-16435390-FR-P5

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 22.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1054998 - 546964

n° Cde	**1054998 CESICE205828-BD21207-robinets 150621**
N° échant.	**546964 Eau**
Date de validation	**15.06.2021**
Prélèvement	**15.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M10**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**0,018**	0,01	+/- 10		méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**0,018** x)				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**0,018** x)				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**0,6**	0,5	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 22.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1054998 - 546964

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,2**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C20-C24 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C24-C28 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 17.06.2021
Fin des analyses: 22.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-16435390-FR-P7

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 22.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1054998 - 546965

n° Cde	**1054998 CESICE205828-BD21207-robinets 150621**
N° échant.	**546965 Eau**
Date de validation	**15.06.2021**
Prélèvement	**15.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M22**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**0,015**	0,01	+/- 10		méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**0,015** x)				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**0,015** x)				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**1,2**	0,5	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 22.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1054998 - 546965

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,4**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C20-C24 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C24-C28 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 17.06.2021
Fin des analyses: 22.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-16435390-FR-P9

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 22.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1054998 - 546966

n° Cde	**1054998 CESICE205828-BD21207-robinets 150621**
N° échant.	**546966 Eau**
Date de validation	**15.06.2021**
Prélèvement	**15.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M14**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 22.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1054998 - 546966

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,4**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C20-C24 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C24-C28 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 17.06.2021
Fin des analyses: 22.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-16435390-FR-P11

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 22.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1054998 - 546967

n° Cde	**1054998 CESICE205828-BD21207-robinets 150621**
N° échant.	**546967 Eau**
Date de validation	**15.06.2021**
Prélèvement	**15.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M23**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,080** m)	0,08			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**0,011**	0,01	+/- 10		méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**0,011** x)				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**0,011** x)				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**0,6**	0,5	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 22.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1054998 - 546967

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C20-C24 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C24-C28 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
m) Etant donnée l'influence perturbatrice de l'échantillon, les limites de quantification ont été relevées.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 17.06.2021
Fin des analyses: 22.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 22.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1054998 - 546968

n° Cde	**1054998 CESICE205828-BD21207-robinets 150621**
N° échant.	**546968 Eau**
Date de validation	**15.06.2021**
Prélèvement	**15.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M15**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**0,012**	0,01	+/- 10		méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**0,012** x)				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**0,012** x)				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-16435390-FR-P14

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 22.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1054998 - 546968

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,3**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C20-C24 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C24-C28 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 17.06.2021
Fin des analyses: 22.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-16435390-FR-P15

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 22.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1054998 - 551225

n° Cde	**1054998 CESICE205828-BD21207-robinets 150621**
N° échant.	**551225 Eau**
Date de validation	**15.06.2021**
Prélèvement	**15.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M16**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 22.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1054998 - 551225

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,5**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C20-C24 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C24-C28 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 17.06.2021
Fin des analyses: 22.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-16435390-FR-P17

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057081 - 558345

n° Cde	**1057081 CESICE205828-BD21220-robinet et pz**
N° échant.	**558345 Eau**
Date de validation	**22.06.2021**
Prélèvement	**17.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M18-ER**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**0,014**	0,01	+/- 10		méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**0,014** x)				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**0,014** x)				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057081 - 558345

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,7**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C20-C24 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C24-C28 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 22.06.2021
Fin des analyses: 25.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-16474494-FR-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057081 - 558346

n° Cde	**1057081 CESICE205828-BD21220-robinet et pz**
N° échant.	**558346 Eau**
Date de validation	**22.06.2021**
Prélèvement	**17.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M13-ER**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**0,021**	0,01	+/- 10		méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**0,015**	0,01	+/- 10		méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**0,015** x)				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**0,036** x)				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**0,036** x)				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057081 - 558346

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,3**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C20-C24 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C24-C28 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 22.06.2021
Fin des analyses: 25.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-16474494-FR-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057081 - 558347

n° Cde	**1057081 CESICE205828-BD21220-robinet et pz**
N° échant.	**558347 Eau**
Date de validation	**22.06.2021**
Prélèvement	**17.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M8-ER**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**0,015**	0,01	+/- 10		méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**0,015** x)				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**0,015** x)				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057081 - 558347

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,6**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C20-C24 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C24-C28 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 22.06.2021
Fin des analyses: 25.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-16474494-FR-P6

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057081 - 558348

n° Cde	**1057081 CESICE205828-BD21220-robinet et pz**
N° échant.	**558348 Eau**
Date de validation	**22.06.2021**
Prélèvement	**17.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZ7**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<0,1**	0,1			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Les incertitudes de mesure analytiques spécifiques aux paramètres ainsi que des informations sur la procédure de calcul sont disponibles sur demande, si les résultats communiqués sont supérieurs à la limite de quantification spécifique au paramètre.

Début des analyses: 22.06.2021
Fin des analyses: 28.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057081 - 558348

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-16474494-FR-P8

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057081 - 558349

n° Cde	**1057081 CESICE205828-BD21220-robinet et pz**
N° échant.	**558349 Eau**
Date de validation	**22.06.2021**
Prélèvement	**17.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZ16**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<0,1**	0,1			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**0,6**	0,1	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**0,3**	0,2	+/- 23		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**270**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**1,9**	0,5	+/- 20		Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**270**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**110**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**290**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 22.06.2021
Fin des analyses: 27.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898 VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057081 - 558349

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057081 - 558350

n° Cde	**1057081 CESICE205828-BD21220-robinet et pz**
N° échant.	**558350 Eau**
Date de validation	**22.06.2021**
Prélèvement	**17.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZ15**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<0,1**	0,1			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**2,8**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**0,3**	0,1	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**0,3**	0,2	+/- 23		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**390**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**3,2**	0,5	+/- 20		Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**390**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,3**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 22.06.2021
Fin des analyses: 27.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057081 - 558350

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-16474494-FR-P12

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057081 - 558351

n° Cde	**1057081 CESICE205828-BD21220-robinet et pz**
N° échant.	**558351 Eau**
Date de validation	**22.06.2021**
Prélèvement	**17.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZ19**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**6,4**	0,2	+/- 14		Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<2,0** *hb)*	2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<1,0** *hb)*	1			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**2,4**	0,1	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**8,5**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**16**	0,5	+/- 13		Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**83**	0,1	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**77**	0,2	+/- 23		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**2600**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**8,8**	0,5	+/- 20		Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**2600**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**4600**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**1000**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

hb) Les limites de détection/quantification ont été augmentées à cause de fortes teneurs en composés individuels, n' autorisant pas de mesures sans dilution.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057081 - 558351

Début des analyses: 22.06.2021
Fin des analyses: 27.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-16474494-FR-P14

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057081 - 558352

n° Cde	**1057081 CESICE205828-BD21220-robinet et pz**
N° échant.	**558352 Eau**
Date de validation	**22.06.2021**
Prélèvement	**17.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZ9-M10**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<0,1**	0,1			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**0,94**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**0,9** *x)*				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**4,7**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**1,2**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057081 - 558352

Début des analyses: 22.06.2021
Fin des analyses: 25.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057081 - 558353

n° Cde	**1057081 CESICE205828-BD21220-robinet et pz**
N° échant.	**558353 Eau**
Date de validation	**22.06.2021**
Prélèvement	**17.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZ13**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<0,1**	0,1			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**0,2**	0,1	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**0,3**	0,2	+/- 23		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**42**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**42** *x)*				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**14**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**9,7**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057081 - 558353

Début des analyses: 22.06.2021
Fin des analyses: 25.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-16474494-FR-P18

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057081 - 558354

n° Cde	**1057081 CESICE205828-BD21220-robinet et pz**
N° échant.	**558354 Eau**
Date de validation	**22.06.2021**
Prélèvement	**17.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZ2**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<2,0** *hb)*	2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<2,0** *hb)*	2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<1,0** *hb)*	1			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<1,0** *hb)*	1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**3,3**	0,1	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**3,7**	0,2	+/- 23		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**390**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**390** *x)*				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**530**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**220**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
hb) Les limites de détection/quantification ont été augmentées à cause de fortes teneurs en composés individuels, n' autorisant pas de mesures sans dilution.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057081 - 558354

Début des analyses: 22.06.2021
Fin des analyses: 25.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-16474494-FR-P20

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057081 - 558355

n° Cde	**1057081 CESICE205828-BD21220-robinet et pz**
N° échant.	**558355 Eau**
Date de validation	**22.06.2021**
Prélèvement	**17.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZ20**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**10**	0,5	+/- 10		Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**0,6**	0,5	+/- 13		Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**0,4**	0,2	+/- 18		Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<1,0** *m)*	1			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<0,1**	0,1			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**0,4** *x)*				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**0,2**	0,1	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**1,8**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**150**	0,5	+/- 13		Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**64**	0,1	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**1,3**	0,2	+/- 23		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**1000**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**2,8**	0,5	+/- 20		Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**1000**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**5800**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**5500**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
m) Etant donnée l'influence perturbatrice de l'échantillon, les limites de quantification ont été relevées.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057081 - 558355

Début des analyses: 22.06.2021
Fin des analyses: 28.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-16474494-FR-P22

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057081 - 558356

n° Cde	**1057081 CESICE205828-BD21220-robinet et pz**
N° échant.	**558356 Eau**
Date de validation	**22.06.2021**
Prélèvement	**17.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**Puits-M6**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<0,1**	0,1			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**1,7**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 22.06.2021
Fin des analyses: 25.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

DOC-13-16474494-FR-P23

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057081 - 558356

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-16474494-FR-P24

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057081 - 558357

n° Cde	**1057081 CESICE205828-BD21220-robinet et pz**
N° échant.	**558357 Eau**
Date de validation	**22.06.2021**
Prélèvement	**17.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**Puits-M8-8m**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<20** *hb)*	20			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<20** *hb)*	20			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<10** *hb)*	10			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<10** *hb)*	10			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**110**	0,1	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<20** *hb)*	20			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**1300**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**1300** *x)*				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**1900**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**2900**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
hb) Les limites de détection/quantification ont été augmentées à cause de fortes teneurs en composés individuels, n' autorisant pas de mesures sans dilution.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057081 - 558357

Début des analyses: 22.06.2021
Fin des analyses: 25.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-16474494-FR-P26

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057081 - 558358

n° Cde	**1057081 CESICE205828-BD21220-robinet et pz**
N° échant.	**558358 Eau**
Date de validation	**22.06.2021**
Prélèvement	**17.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**Puits-M8-20m**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<2,0** *hb)*	2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<2,0** *hb)*	2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<1,0** *hb)*	1			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<1,0** *hb)*	1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**18**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**98**	0,5	+/- 13		Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**310**	0,1	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**55**	0,2	+/- 23		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**3200**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**12**	0,5	+/- 20		Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**3200**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**4800**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**8000**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

hb) Les limites de détection/quantification ont été augmentées à cause de fortes teneurs en composés individuels, n' autorisant pas de mesures sans dilution.

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057081 - 558358

Début des analyses: 22.06.2021
Fin des analyses: 27.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057081 - 558359

n° Cde	**1057081 CESICE205828-BD21220-robinet et pz**
N° échant.	**558359 Eau**
Date de validation	**22.06.2021**
Prélèvement	**17.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZ14**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<0,1**	0,1			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**16**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**16** *x)*				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**15**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**200**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057081 - 558359

Début des analyses: 22.06.2021
Fin des analyses: 25.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-16474494-FR-P30

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057081 - 558360

n° Cde	**1057081 CESICE205828-BD21220-robinet et pz**
N° échant.	**558360 Eau**
Date de validation	**22.06.2021**
Prélèvement	**17.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZ11**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<2000** *hb)*	2000			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<5000** *hb)*	5000			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<5000** *hb)*	5000			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<2000** *hb)*	2000			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<5000** *hb)*	5000			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<1000** *hb)*	1000			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<5000** *hb)*	5000			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<1000** *hb)*	1000			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<5000** *hb)*	5000			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<5000** *hb)*	5000			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<5000** *hb)*	5000			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<5000** *hb)*	5000			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<5000** *hb)*	5000			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<1000** *hb)*	1000			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<2000** *hb)*	2000			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**300000**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<5000** *hb)*	5000			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**300000** *x)*				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**66000**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**7600**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
hb) Les limites de détection/quantification ont été augmentées à cause de fortes teneurs en composés individuels, n' autorisant pas de mesures sans dilution.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057081 - 558360

Début des analyses: 22.06.2021
Fin des analyses: 25.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-16474494-FR-P32

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057081 - 558361

n° Cde	**1057081 CESICE205828-BD21220-robinet et pz**
N° échant.	**558361 Eau**
Date de validation	**22.06.2021**
Prélèvement	**17.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZ12**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<20** *hb)*	20			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<20** *hb)*	20			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<10** *hb)*	10			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<10** *hb)*	10			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**420**	0,5	+/- 13		Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**330**	0,1	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**380**	0,2	+/- 23		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**7000**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**7000** *x)*				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**20000**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**8300**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
hb) Les limites de détection/quantification ont été augmentées à cause de fortes teneurs en composés individuels, n' autorisant pas de mesures sans dilution.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057081 - 558361

Début des analyses: 22.06.2021
Fin des analyses: 25.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-16474494-FR-P34

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057081 - 558362

n° Cde	**1057081 CESICE205828-BD21220-robinet et pz**
N° échant.	**558362 Eau**
Date de validation	**22.06.2021**
Prélèvement	**17.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**Puits-M2**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<0,1**	0,1			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,3**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 22.06.2021
Fin des analyses: 25.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057081 - 558362

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-16474494-FR-P36

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057081 - 558363

n° Cde	**1057081 CESICE205828-BD21220-robinet et pz**
N° échant.	**558363 Eau**
Date de validation	**22.06.2021**
Prélèvement	**17.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**Puits-M12**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<0,1**	0,1			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**0,63**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**0,6** *x)*				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**0,7**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,5**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057081 - 558363

Début des analyses: 22.06.2021
Fin des analyses: 25.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-16474494-FR-P38

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Annexe de N° commande 1057081

CONSERVATION, TEMPS DE CONSERVATION ET FLACONNAGE

Le délai de conservation des échantillons est expiré pour les analyses suivantes :

Toluène	558355
Trichlorométhane	558355
Trans-1,2-Dichloroéthylène	558355
Naphtalène	558345, 558346, 558347
Naphtalène	558355
o-Xylène	558355
1,1- Dichloroéthylène	558355
1,1-Dichloroéthane	558355
Chlorure de Vinyle	558355
Trichloroéthylène	558355
m,p-Xylène	558355
1,1,1-Trichloroéthane	558355
1,2-Dichloroéthane	558355
Benzène	558355
cis-1,2-Dichloroéthène	558355
1,1,2-Trichloroéthane	558355
Tétrachloroéthylène	558355
Dichlorométhane	558355
Ethylbenzène	558355
Tétrachlorométhane	558355

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 29.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057129 - 558562

n° Cde	**1057129 CESICE205828-BD21221-pz**
N° échant.	**558562 Eau**
Date de validation	**23.06.2021**
Prélèvement	**22.06.2021 16:03**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZ1**

Composés aromatiques

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Benzène	µg/l	**27**	0,2	+/- 14		Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<20** *hb)*	20			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<10** *hb)*	10			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1

COHV

Dichlorométhane	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<10** *hb)*	10			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**400**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**260**	0,5	+/- 13		Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<50** *hb)*	50			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**1600**	0,1	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**490**	0,2	+/- 23		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**44000**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**150**	0,5	+/- 20		Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**44000**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**13000**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**4100**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

hb) Les limites de détection/quantification ont été augmentées à cause de fortes teneurs en composés individuels, n' autorisant pas de mesures sans dilution.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 29.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057129 - 558562

Début des analyses: 23.06.2021
Fin des analyses: 29.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 29.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057129 - 558563

n° Cde	**1057129 CESICE205828-BD21221-pz**
N° échant.	**558563 Eau**
Date de validation	**23.06.2021**
Prélèvement	**22.06.2021 16:03**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZ3**

Composés aromatiques

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Benzène	µg/l	**<2,0** *hb)*	2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<2,0** *hb)*	2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<1,0** *hb)*	1			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1

COHV

Dichlorométhane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<1,0** *hb)*	1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**6,5**	0,5	+/- 13		Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**35**	0,1	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**96**	0,2	+/- 23		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**8900**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**21**	0,5	+/- 20		Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**8900**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**11000**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**1400**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

hb) Les limites de détection/quantification ont été augmentées à cause de fortes teneurs en composés individuels, n' autorisant pas de mesures sans dilution.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 29.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057129 - 558563

Début des analyses: 23.06.2021
Fin des analyses: 29.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 29.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057129 - 558564

n° Cde	**1057129 CESICE205828-BD21221-pz**
N° échant.	**558564 Eau**
Date de validation	**23.06.2021**
Prélèvement	**22.06.2021 16:03**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZ5**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<0,1**	0,1			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**0,1**	0,1	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**3,0**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**3,0** x)				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**1,8**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**1,0**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 29.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057129 - 558564

Début des analyses: 23.06.2021
Fin des analyses: 28.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-16483091-FR-P6

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 29.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057129 - 558565

n° Cde	**1057129 CESICE205828-BD21221-pz**
N° échant.	**558565 Eau**
Date de validation	**23.06.2021**
Prélèvement	**22.06.2021 16:03**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZ8**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<0,1**	0,1			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**1,1**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**3,7**	0,5	+/- 13		Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**0,1**	0,1	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**0,5**	0,2	+/- 23		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**3,1**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**3,1** x)				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**12**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**6,2**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 29.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057129 - 558565

Début des analyses: 23.06.2021
Fin des analyses: 28.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-16483091-FR-P8

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 29.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057129 - 558566

n° Cde	**1057129 CESICE205828-BD21221-pz**
N° échant.	**558566 Eau**
Date de validation	**23.06.2021**
Prélèvement	**22.06.2021 16:03**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZ10**

Composés aromatiques

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<0,1**	0,1			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1

COHV

Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**0,3**	0,1	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**0,2**	0,2	+/- 23		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**26**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**3,7**	0,5	+/- 20		Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**30**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**62**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**490**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 23.06.2021
Fin des analyses: 29.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 29.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057129 - 558566

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date	17.09.2021
N° Client	35004351

Information (s) commande n° 1079560

CESICE205828-BD21320-eau

Madame, Monsieur

A réception, la température de l'enceinte de vos échantillons était supérieure à 8°C. Ceci peut affecter la fiabilité de certains résultats.

Respectueusement,

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 17.09.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1079560 - 680207

n° Cde	**1079560 CESICE205828-BD21320-eau**
N° échant.	**680207 Eau**
Date de validation	**09.09.2021**
Prélèvement	**07.09.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**robinet M21**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**0,026**	0,01	+/- 10		méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**0,025**	0,01	+/- 10		méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**0,025** x)				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**0,051** x)				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**0,051** x)				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 17.09.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1079560 - 680207

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,3**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C20-C24 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C24-C28 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 09.09.2021
Fin des analyses: 14.09.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 17.09.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1079560 - 680208

n° Cde	**1079560 CESICE205828-BD21320-eau**
N° échant.	**680208 Eau**
Date de validation	**09.09.2021**
Prélèvement	**07.09.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**robinet M20**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**0,025**	0,01	+/- 10		méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**0,027**	0,01	+/- 10		méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**0,027** x)				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**0,052** x)				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**0,052** x)				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 17.09.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1079560 - 680208

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,3**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C20-C24 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C24-C28 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C28-C32 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 09.09.2021
Fin des analyses: 16.09.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-16952408-FR-P5

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 17.09.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1079560 - 680209

n° Cde	**1079560 CESICE205828-BD21320-eau**
N° échant.	**680209 Eau**
Date de validation	**09.09.2021**
Prélèvement	**07.09.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**robinet M19**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
HAP						
Naphtalène	µg/l	**<0,02**	0,02			méthode interne
Acénaphtylène	µg/l	**<0,050**	0,05			méthode interne
Acénaphtène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Fluorène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Phénanthrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(a)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Chrysène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	**<0,01**	0,01			méthode interne
Benzo(a)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	**<0,010**	0,01			méthode interne
Somme HAP	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (VROM)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Somme HAP (16 EPA)	µg/l	**n.d.**				méthode interne
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 17.09.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1079560 - 680209

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,1**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	**<50**	50			méthode interne
Fraction C10-C12 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C12-C16 *)	µg/l	**<10**	10			Méthode interne
Fraction C16-C20 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C20-C24 *)	µg/l	**5,7**	5	+/- 15		Méthode interne
Fraction C24-C28 *)	µg/l	**8,0**	5	+/- 15		Méthode interne
Fraction C28-C32 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C32-C36 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne
Fraction C36-C40 *)	µg/l	**<5,0**	5			Méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 09.09.2021
Fin des analyses: 14.09.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-16952408-FR-P7

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 17.09.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1079560 - 680210

n° Cde	**1079560 CESICE205828-BD21320-eau**
N° échant.	**680210 Eau**
Date de validation	**09.09.2021**
Prélèvement	**07.09.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**puits M21 - 8m**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**0,8**	0,2	+/- 14		Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<0,1**	0,1			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**0,5**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**0,9**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**2,0**	0,5	+/- 13		Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**3,6**	0,1	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**5,2**	0,2	+/- 23		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**560**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**3,2**	0,5	+/- 20		Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**560**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**490**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**310**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 09.09.2021
Fin des analyses: 17.09.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 17.09.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1079560 - 680210

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-16952408-FR-P9

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 17.09.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1079560 - 680211

n° Cde	**1079560 CESICE205828-BD21320-eau**
N° échant.	**680211 Eau**
Date de validation	**09.09.2021**
Prélèvement	**07.09.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZ18**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**1,8**	0,5	+/- 13		Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<0,1**	0,1			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,1**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 09.09.2021
Fin des analyses: 16.09.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 17.09.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1079560 - 680211

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-16952408-FR-P11

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 17.09.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1079560 - 680212

n° Cde	**1079560 CESICE205828-BD21320-eau**
N° échant.	**680212 Eau**
Date de validation	**09.09.2021**
Prélèvement	**07.09.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZ17**

Composés aromatiques

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Benzène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<0,2**	0,2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<0,1**	0,1			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1

COHV

Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Les incertitudes de mesure analytiques spécifiques aux paramètres ainsi que des informations sur la procédure de calcul sont disponibles sur demande, si les résultats communiqués sont supérieurs à la limite de quantification spécifique au paramètre.

Début des analyses: 09.09.2021
Fin des analyses: 16.09.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 17.09.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1079560 - 680212

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-16952408-FR-P13

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 17.09.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1079560 - 680213

n° Cde	**1079560 CESICE205828-BD21320-eau**
N° échant.	**680213 Eau**
Date de validation	**09.09.2021**
Prélèvement	**07.09.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**puits M21 - 20m**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Benzène	µg/l	**6,6**	0,2	+/- 14		Conforme à EN-ISO 11423-1
Toluène	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Ethylbenzène	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 11423-1
m,p-Xylène	µg/l	**<2,0** *hb)*	2			Conforme à EN-ISO 11423-1
o-Xylène	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 11423-1
Naphtalène	µg/l	**<1,0** *hb)*	1			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
Somme Xylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 11423-1
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**1,4**	0,1	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**7,3**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**9,4**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**20**	0,5	+/- 13		Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<5,0** *hb)*	5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**44**	0,1	+/- 12		Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**65**	0,2	+/- 23		Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**4600**	0,5	+/- 15		Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**17**	0,5	+/- 20		Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**4600**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**4700**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**2000**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

hb) Les limites de détection/quantification ont été augmentées à cause de fortes teneurs en composés individuels, n' autorisant pas de mesures sans dilution.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 17.09.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1079560 - 680213

Début des analyses: 09.09.2021
Fin des analyses: 16.09.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 17.09.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1079560 - 680214

n° Cde	**1079560 CESICE205828-BD21320-eau**
N° échant.	**680214 Eau**
Date de validation	**09.09.2021**
Prélèvement	**07.09.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**blanc pompe**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
COHV						
Dichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachlorométhane	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Trichlorométhane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,2-Dichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1,2-Trichloroéthane	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
1,1- Dichloroéthylène	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 10301
Chlorure de Vinyle	µg/l	**<0,2**	0,2			Méthode interne (mesurage conforme à EN-ISO 10301 et conforme à ISO 11423-1)
cis-1,2-Dichloroéthène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	**<0,50**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	µg/l	**n.d.**				Conforme à EN-ISO 10301
Trichloroéthylène	µg/l	**<0,5**	0,5			Conforme à EN-ISO 10301
Tétrachloroéthylène	µg/l	**0,3**	0,1	+/- 10		Conforme à EN-ISO 10301

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 09.09.2021
Fin des analyses: 17.09.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898 VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 17.09.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1079560 - 680214

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-16952408-FR-P17

Annexe 9.
Coupe technique des piézairs

GINGER BURGEAP

ADEME / **/ Grézieu-la-Varenne**

Annexe

CESICE205828

COUPE GEOLOGIQUE ET TECHNIQUE DE PIEZAIR

Nom de l'ouvrage : **PzA1-M8**

Foreur : ATECH
Intervenant BGP : ACT
Date : 19/01/2021 Heure :
Conditions météorologiques :

Technique de forage : Carottier
Nature du recouvrement de surface : terre
Nature de l'équipement en tête d'ouvrage : bouche à clefs
Nature du repère :
Hauteur du repère par rapport au sol (m) :

Profondeur de foration (m/sol) :
Profondeur du haut de la crépine (m/sol) :
Profondeur de la base de la crépine (m/sol) :

Localisation

Système de projection : Lambert II
X : 1832852,965
Y : 5173038,023
Z repère (m NGF) :

Vérification de l'étanchéité :
CO2 stabilisé (%) : CO2 air (%) :
O2 stabilisé (%) : O2 air (%) :

Temps de stabilisation (min) :
Débit de l'essai (L/min) :

Diamètre de foration (mm) :
Diamètre de l'équipement (mm) :
Nature de l'équipement :
Fente et largeur de la crépine (mm) :

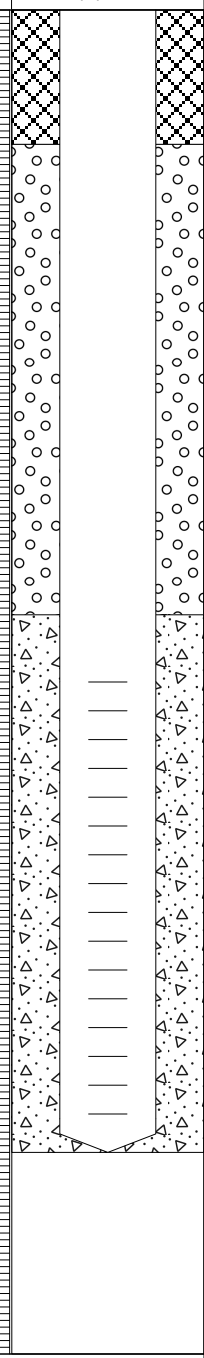
COUPE GEOLOGIQUE

Prof. (m)	Lithologie	Description lithologique
0,00 – 0,60		RLS brun + G
0,60 – 1,90		Limon argileux brun

POLLUTION

Observations (aspect, couleur, odeur)	Echantillons	Mesures de terrain
RAS		

COUPE TECHNIQUE



Légende (coupe technique) :

- Tube crépiné
- Tube plein
- Bouchon de fond
- Bentonite
- Béton
- Ciment
- Cuttings
- Massif filtrant

Remarques :

Volume de massif filtrant utilisé :
Volume de coulis de bentonite utilisé :

Méthode d'échantillonnage :
Flaconnage utilisé :

ADEME / / Grézieu-la-Varenne

Annexe

COUPE GEOLOGIQUE ET TECHNIQUE DE PIEZAIR

CESICE205828

Nom de l'ouvrage : **PzA2-M8**

Foreur : ATECH
Intervenant BGP : ACT
Date : 19/01/2021 Heure : 10h00
Conditions météorologiques :

Technique de forage : Carottier
Nature du recouvrement de surface : terre
Nature de l'équipement en tête d'ouvrage : bouche à clefs
Nature du repère :
Hauteur du repère par rapport au sol (m) :

Profondeur de foration (m/sol) :
Profondeur du haut de la crépine (m/sol) :
Profondeur de la base de la crépine (m/sol) :

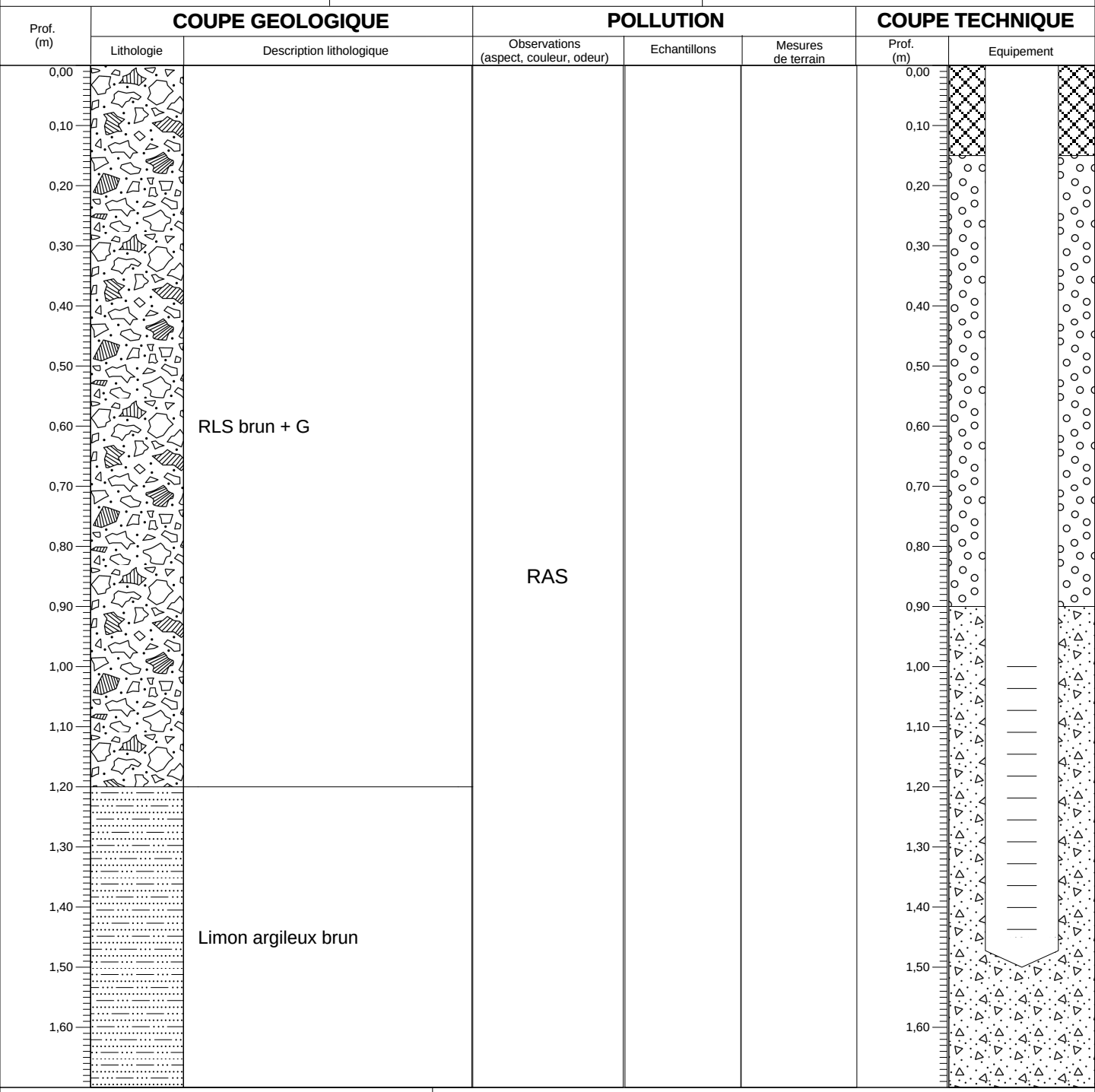
Localisation

Système de projection : Lambert II
X : 1832869,551423
Y : 5173042,441986
Z repère (m NGF) :

Vérification de l'étanchéité :
CO2 stabilisé (%) : CO2 air (%) :
O2 stabilisé (%) : O2 air (%) :

Temps de stabilisation (min) :
Débit de l'essai (L/min) :

Diamètre de foration (mm) :
Diamètre de l'équipement (mm) :
Nature de l'équipement :
Fente et largeur de la crépine (mm) :



Légende (coupe technique) :

- Tube crépiné
- Tube plein
- Bouchon de fond
- Bentonite
- Béton
- Ciment
- Cuttings
- Massif filtrant

Remarques :

Volume de massif filtrant utilisé :
Volume de coulis de bentonite utilisé :

Méthode d'échantillonnage :
Flaconnage utilisé :

ADEME / / Grézieu-la-Varenne

Annexe

COUPE GEOLOGIQUE ET TECHNIQUE DE PIEZAIR

CESICE205828

Nom de l'ouvrage : **PzA-M1**

Foreur : ATECH
Intervenant BGP : ACT
Date : 19/01/2021 Heure : 15h00
Conditions météorologiques :

Technique de forage : Carottier
Nature du recouvrement de surface : terre
Nature de l'équipement en tête d'ouvrage : bouche à clefs
Nature du repère :
Hauteur du repère par rapport au sol (m) : 0

Profondeur de foration (m/sol) : 1,7

Profondeur du haut de la crépine (m/sol) : 1

Profondeur de la base de la crépine (m/sol) : 1,5

Localisation

Système de projection : Lambert II
X : 1832670,63
Y : 5173136,292
Z repère (m NGF) :

Vérification de l'étanchéité :
CO2 stabilisé (%) : CO2 air (%) :
O2 stabilisé (%) : O2 air (%) :

Temps de stabilisation (min) :
Débit de l'essai (L/min) :

Diamètre de foration (mm) : 60

Diamètre de l'équipement (mm) : 28/32

Nature de l'équipement : PEHD

Fente et largeur de la crépine (mm) : 1

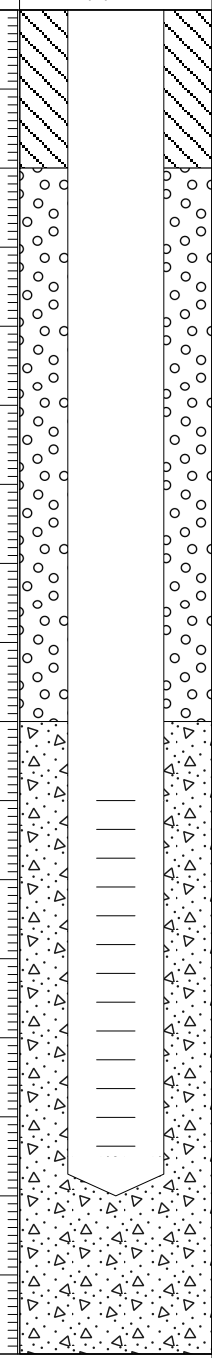
COUPE GEOLOGIQUE

Prof. (m)	Lithologie	Description lithologique
0,00 – 0,50		Terre
0,50 – 0,80		Briques
0,80 – 1,00		Remblais limono-sableux brun clair + briques
1,00 – 1,60		Limon argileux brun

POLLUTION

Observations (aspect, couleur, odeur)	Echantillons	Mesures de terrain
RAS		

COUPE TECHNIQUE



Légende (coupe technique) :

- Tube crépiné
- Tube plein
- Bouchon de fond
- Bentonite
- Béton
- Ciment
- Cuttings
- Massif filtrant

Remarques :

Volume de massif filtrant utilisé :
Volume de coulis de bentonite utilisé :

Méthode d'échantillonnage : Manuelle
Flaconnage utilisé : pot verre (sol brut)

ADEME / / Grézieu-la-Varenne

Annexe

COUPE GEOLOGIQUE ET TECHNIQUE DE PIEZAIR

CESICE205828

Nom de l'ouvrage : **PzA-M10**

Foreur : ATECH
Intervenant BGP : ACT
Date : 21/01/2021 Heure : 15h45
Conditions météorologiques :

Technique de forage : Carottier
Nature du recouvrement de surface : terre
Nature de l'équipement en tête d'ouvrage : bouche à clefs
Nature du repère :
Hauteur du repère par rapport au sol (m) : 0

Profondeur de foration (m/sol) : 1,3

Profondeur du haut de la crépine (m/sol) : 0,8

Profondeur de la base de la crépine (m/sol) : 1,2

Localisation

Système de projection : Lambert II
X : 1832896,563
Y : 5173123,754
Z repère (m NGF) :

Vérification de l'étanchéité :
CO2 stabilisé (%) : CO2 air (%) :
O2 stabilisé (%) : O2 air (%) :

Temps de stabilisation (min) :
Débit de l'essai (L/min) :

Diamètre de foration (mm) : 60

Diamètre de l'équipement (mm) : 28/32

Nature de l'équipement : PEHD

Fente et largeur de la crépine (mm) : 1

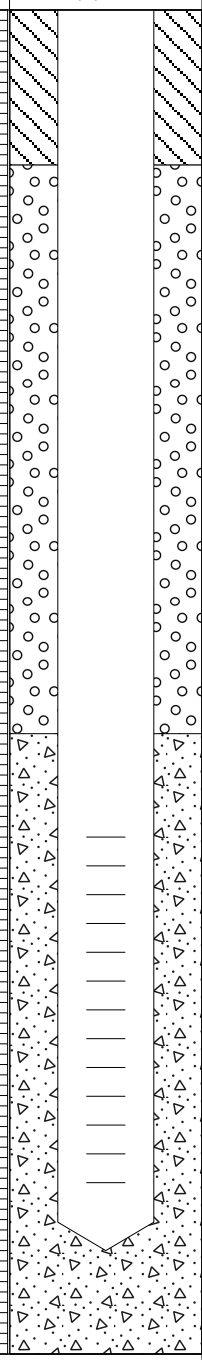
COUPE GEOLOGIQUE

Prof. (m)	Lithologie	Description lithologique
0,00 – 0,10 – 0,20		Terre végétale limono sableuse
0,20 – 0,30 – 0,40 – 0,50 – 0,60 – 0,70 – 0,80		Sable limoneux ocre + graviers
0,90 – 1,00		Sable gris brun
1,10 – 1,20 – 1,30		Roche altérée sableux ocre grossier

POLLUTION

Observations (aspect, couleur, odeur)	Echantillons	Mesures de terrain
RAS		

COUPE TECHNIQUE



Légende (coupe technique) :

- Tube crépiné
- Tube plein
- Bouchon de fond
- Bentonite
- Béton
- Ciment
- Cuttings
- Massif filtrant

Remarques :

Volume de massif filtrant utilisé :
Volume de coulis de bentonite utilisé :

Méthode d'échantillonnage :
Flaconnage utilisé :

ADEME / / Grézieu-la-Varenne

Annexe

COUPE GEOLOGIQUE ET TECHNIQUE DE PIEZAIR

CESICE205828

Nom de l'ouvrage : **PzA-M12**

Foreur : ATECH
Intervenant BGP : ACT
Date : 20/01/2021 Heure : 13h30
Conditions météorologiques :

Technique de forage : Carottier
Nature du recouvrement de surface : terre
Nature de l'équipement en tête d'ouvrage : bouche à clefs
Nature du repère :
Hauteur du repère par rapport au sol (m) :

Profondeur de foration (m/sol) : 1,7

Profondeur du haut de la crépine (m/sol) : 1

Profondeur de la base de la crépine (m/sol) : 1,5

Localisation

Système de projection : Lambert II
X : 1832933,215175
Y : 5173071,955131
Z repère (m NGF) :

Vérification de l'étanchéité :
CO2 stabilisé (%) : CO2 air (%) :
O2 stabilisé (%) : O2 air (%) :

Temps de stabilisation (min) :
Débit de l'essai (L/min) :

Diamètre de foration (mm) : 60

Diamètre de l'équipement (mm) : 28/32

Nature de l'équipement : PEHD

Fente et largeur de la crépine (mm) : 1

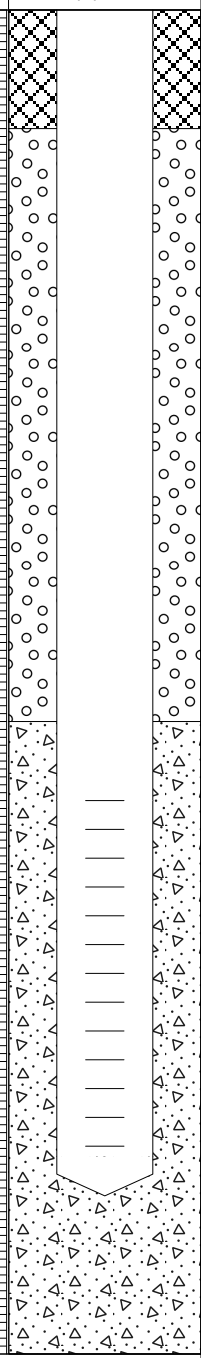
COUPE GEOLOGIQUE

Prof. (m)	Lithologie	Description lithologique
0,00 – 0,30		Terre végétale limon brun foncé
0,30 – 0,70		Limon argileux brun clair
0,70 – 1,60		Argilo limoneux brun ocre

POLLUTION

Observations (aspect, couleur, odeur)	Echantillons	Mesures de terrain
RAS		

COUPE TECHNIQUE



Légende (coupe technique) :

- Tube crépiné
- Tube plein
- Bouchon de fond
- Bentonite
- Béton
- Ciment
- Cuttings
- Massif filtrant

Remarques :

Volume de massif filtrant utilisé :
Volume de coulis de bentonite utilisé :

Méthode d'échantillonnage :
Flaconnage utilisé :

ADEME / / Grézieu-la-Varenne

Annexe

COUPE GEOLOGIQUE ET TECHNIQUE DE PIEZAIR

CESICE205828

Nom de l'ouvrage : **PzA-M15**

Foreur : ATECH
Intervenant BGP : ACT
Date : 20/01/2021 Heure : 09h45
Conditions météorologiques :

Technique de forage : Carottier
Nature du recouvrement de surface : remblais
Nature de l'équipement en tête d'ouvrage : bouche à clefs
Nature du repère :
Hauteur du repère par rapport au sol (m) : 0

Profondeur de foration (m/sol) : 1,7

Profondeur du haut de la crépine (m/sol) : 1

Profondeur de la base de la crépine (m/sol) : 0,5

Localisation

Système de projection : Lambert II
X : 1832928,347
Y : 5173097,251
Z repère (m NGF) :

Vérification de l'étanchéité :
CO2 stabilisé (%) : CO2 air (%) :
O2 stabilisé (%) : O2 air (%) :

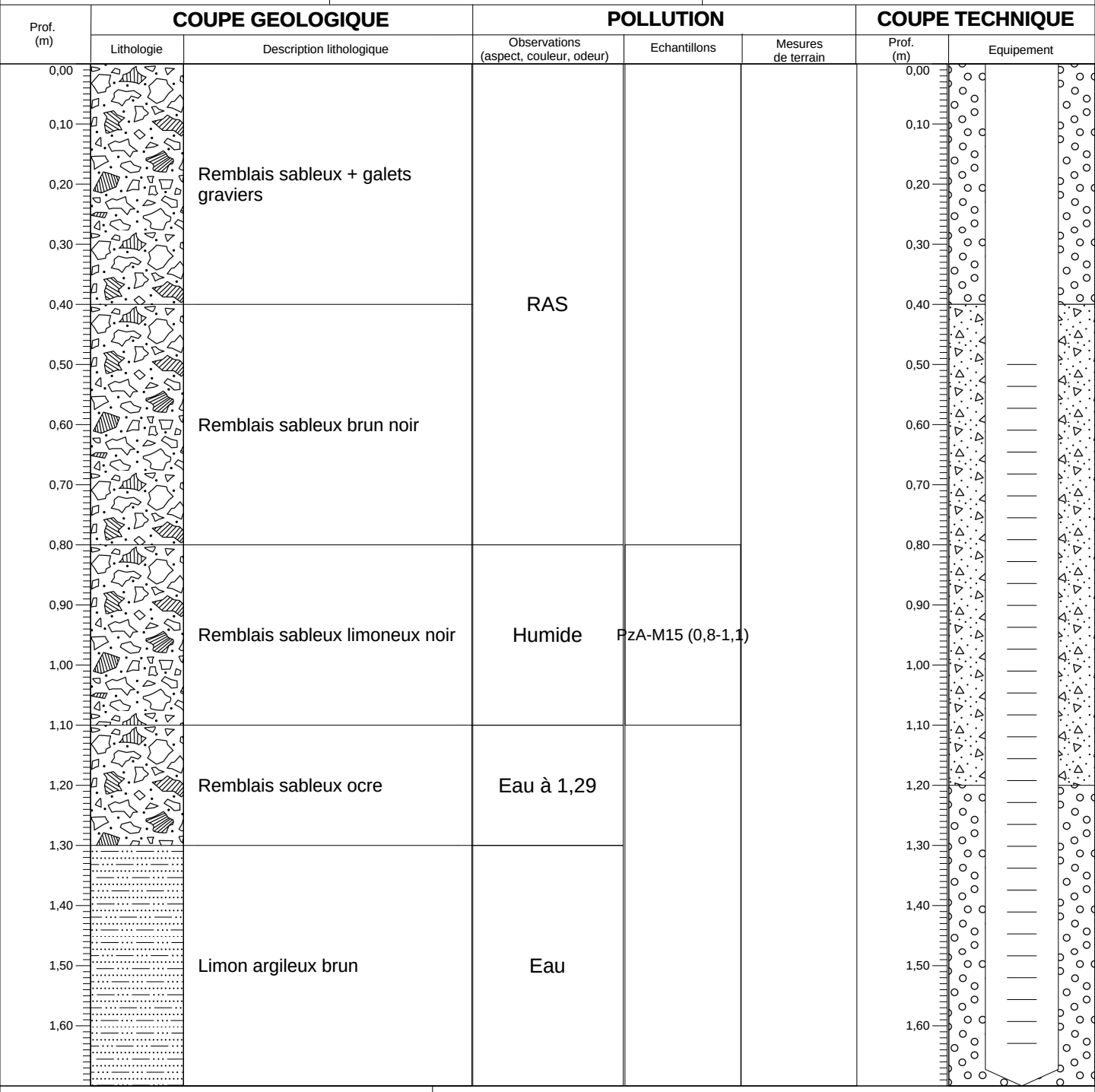
Temps de stabilisation (min) :
Débit de l'essai (L/min) :

Diamètre de foration (mm) : 60

Diamètre de l'équipement (mm) : 28/32

Nature de l'équipement : PEHD

Fente et largeur de la crépine (mm) : 1



Légende (coupe technique) :

- Tube crépiné
- Tube plein
- Bouchon de fond
- Bentonite
- Béton
- Ciment
- Cuttings
- Massif filtrant

Remarques :

Volume de massif filtrant utilisé :
Volume de coulis de bentonite utilisé :

Méthode d'échantillonnage :
Flaconnage utilisé :

GINGER BURGEAP

ADEME / / Grézieu-la-Varenne

Annexe

COUPE GEOLOGIQUE ET TECHNIQUE DE PIEZAIR

CESICE205828

Nom de l'ouvrage : **PzA-M16**

Foreur : ATECH
Intervenant BGP : ACT
Date : 20/01/2021 Heure : 11h40
Conditions météorologiques :

Technique de forage : Carottier
Nature du recouvrement de surface : remblais
Nature de l'équipement en tête d'ouvrage : bouche à clefs
Nature du repère :
Hauteur du repère par rapport au sol (m) : 0

Profondeur de foration (m/sol) : 1,7

Profondeur du haut de la crépine (m/sol) : 0,4

Profondeur de la base de la crépine (m/sol) : 0,6

Diamètre de foration (mm) : 60

Diamètre de l'équipement (mm) : 28/32

Nature de l'équipement : PEHD

Fente et largeur de la crépine (mm) : 1

Localisation

Système de projection : Lambert II
X : 1832939,114
Y : 5173089,769
Z repère (m NGF) :

Vérification de l'étanchéité :
CO2 stabilisé (%) : CO2 air (%) :
O2 stabilisé (%) : O2 air (%) :

Temps de stabilisation (min) :
Débit de l'essai (L/min) :

COUPE GEOLOGIQUE

Prof. (m)	Lithologie	Description lithologique
0,00 – 0,50		Remblais sableux brun + graviers
0,50 – 0,80		Remblais sableux brun noir + rouille
0,80 – 1,60		Limon argileux brun

POLLUTION

Observations (aspect, couleur, odeur)	Echantillons	Mesures de terrain
RAS		
Humide + eau à 0,75	PzA-M16 (0,5-0,8)	
RAS		

COUPE TECHNIQUE

Prof. (m)	Equipement
0,00 – 1,60	

Légende (coupe technique) :

- Tube crépiné
- Tube plein
- Bouchon de fond
- Bentonite
- Béton
- Ciment
- Cuttings
- Massif filtrant

Remarques :

Volume de massif filtrant utilisé :
Volume de coulis de bentonite utilisé :

Méthode d'échantillonnage :
Flaconnage utilisé :

ADEME / / **Grézieu-la-Varenne**

Annexe

COUPE GEOLOGIQUE ET TECHNIQUE DE PIEZAIR

CESICE205828

Nom de l'ouvrage : **PzA-M17**

Foreur : ATECH
Intervenant BGP : ACT
Date : Heure :
Conditions météorologiques :

Technique de forage : Carottier
Nature du recouvrement de surface :
Nature de l'équipement en tête d'ouvrage :

Nature du repère :
Hauteur du repère par rapport au sol (m) :

Profondeur de foration (m/sol) : 1,7

Profondeur du haut de la crépine (m/sol) : 1

Profondeur de la base de la crépine (m/sol) : 1,5

Localisation

Système de projection : Lambert II
X :
Y :
Z repère (m NGF) :

Vérification de l'étanchéité :
CO2 stabilisé (%) : CO2 air (%) :
O2 stabilisé (%) : O2 air (%) :

Temps de stabilisation (min) :
Débit de l'essai (L/min) :

Diamètre de foration (mm) : 60

Diamètre de l'équipement (mm) : 28/32

Nature de l'équipement : PEHD

Fente et largeur de la crépine (mm) : 1

COUPE GEOLOGIQUE

Prof. (m)	Lithologie	Description lithologique
0,00 – 0,60		Remblais SL brun + G + L brun + briques
0,60 – 1,60		Limon argileux brun

POLLUTION

Observations (aspect, couleur, odeur)	Echantillons	Mesures de terrain
RAS	PzA-M17 (1,0-1,5)	40 ppm (0,00 – 0,60) ; 330 ppm (0,60 – 1,60)

COUPE TECHNIQUE

Prof. (m)	Equipement
0,00 – 1,60	

Légende (coupe technique) :

- Tube crépiné
- Tube plein
- Bouchon de fond
- Bentonite
- Béton
- Ciment
- Cuttings
- Massif filtrant

Remarques :

Volume de massif filtrant utilisé :
Volume de coulis de bentonite utilisé :

Méthode d'échantillonnage :
Flaconnage utilisé :

GINGER BURGEAP

ADEME / **/ Grézieu-la-Varenne**

Annexe

CESICE205828

COUPE GEOLOGIQUE ET TECHNIQUE DE PIEZAIR

Nom de l'ouvrage : **PzA-M18**

Foreur : ATECH
Intervenant BGP : ACT
Date : 20/01/2021 Heure : 09h15
Conditions météorologiques :

Technique de forage : Carottier
Nature du recouvrement de surface :
Nature de l'équipement en tête d'ouvrage :

Nature du repère :
Hauteur du repère par rapport au sol (m) :

Profondeur de foration (m/sol) :

Profondeur du haut de la crépine (m/sol) :

Profondeur de la base de la crépine (m/sol) :

Localisation

Système de projection : Lambert II
X :
Y :
Z repère (m NGF) :

Vérification de l'étanchéité :
CO2 stabilisé (%) : CO2 air (%) :
O2 stabilisé (%) : O2 air (%) :

Temps de stabilisation (min) :
Débit de l'essai (L/min) :

Diamètre de foration (mm) : 60
Diamètre de l'équipement (mm) : 28/32
Nature de l'équipement : PEHD
Fente et largeur de la crépine (mm) : 1

Prof. (m)	COUPE GEOLOGIQUE		POLLUTION			COUPE TECHNIQUE	
	Lithologie	Description lithologique	Observations (aspect, couleur, odeur)	Echantillons	Mesures de terrain	Prof. (m)	Equipement
0,00						0,00	
0,10						0,10	
0,20						0,20	
0,30						0,30	
0,40						0,40	
0,50						0,50	
0,60						0,60	
0,70						0,70	
0,80						0,80	
0,90						0,90	
1,00						1,00	
1,10						1,10	
1,20						1,20	
1,30						1,30	
1,40						1,40	
1,50						1,50	
1,60						1,60	

Légende (coupe technique) :

- Tube crépiné
- Tube plein
- Bouchon de fond
- Bentonite
- Béton
- Ciment
- Cuttings
- Massif filtrant

Remarques :

Volume de massif filtrant utilisé :
Volume de coulis de bentonite utilisé :

Méthode d'échantillonnage :
Flaconnage utilisé :

GINGER BURGEAP

ADEME / **/ Grézieu-la-Varenne**

Annexe

COUPE GEOLOGIQUE ET TECHNIQUE DE PIEZAIR

CESICE205828

Nom de l'ouvrage : **PzA-M2**

Foreur : ATECH
Intervenant BGP : ACT
Date : 19/01/2021 Heure : 11h10
Conditions météorologiques :

Technique de forage : Carottier
Nature du recouvrement de surface : terre
Nature de l'équipement en tête d'ouvrage : bouche à clefs
Nature du repère :
Hauteur du repère par rapport au sol (m) : 0

Profondeur de foration (m/sol) : 1,7

Profondeur du haut de la crépine (m/sol) : 1

Profondeur de la base de la crépine (m/sol) : 1,5

Localisation

Système de projection : Lambert II
X : 1832699,1
Y : 5173142,534
Z repère (m NGF) :

Vérification de l'étanchéité :
CO2 stabilisé (%) : CO2 air (%) :
O2 stabilisé (%) : O2 air (%) :

Temps de stabilisation (min) :
Débit de l'essai (L/min) :

Diamètre de foration (mm) : 60

Diamètre de l'équipement (mm) : 28/32

Nature de l'équipement : PEHD

Fente et largeur de la crépine (mm) : 1

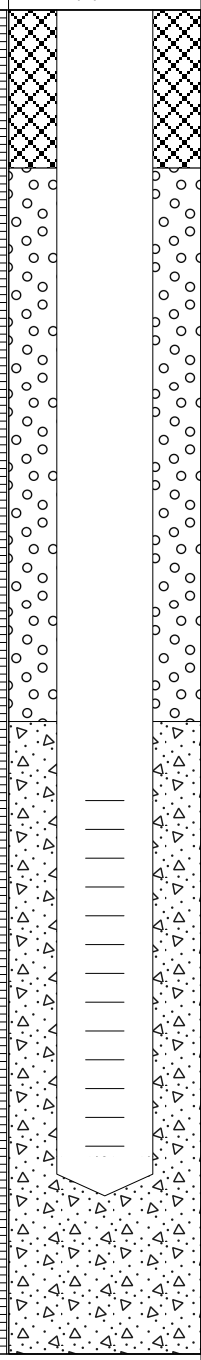
COUPE GEOLOGIQUE

Prof. (m)	Lithologie	Description lithologique
0,00 – 1,30		Limon argileux brun
1,30 – 1,60		Roche altérée sableux ocre
1,60		Limon sableux brun

POLLUTION

Prof. (m)	Observations (aspect, couleur, odeur)	Echantillons	Mesures de terrain
0,00 – 1,60	RAS		

COUPE TECHNIQUE



Légende (coupe technique) :

- Tube crépiné
- Tube plein
- Bouchon de fond
- Bentonite
- Béton
- Ciment
- Cuttings
- Massif filtrant

Remarques :

Volume de massif filtrant utilisé :
Volume de coulis de bentonite utilisé :

Méthode d'échantillonnage : Manuelle
Flaconnage utilisé : pot verre (sol brut)

GINGER BURGEAP

ADEME / / Grézieu-la-Varenne

Annexe

COUPE GEOLOGIQUE ET TECHNIQUE DE PIEZAIR

CESICE205828

Nom de l'ouvrage : **PzA-M22**

Foreur : ATECH
Intervenant BGP : ACT
Date : 20/01/2021 Heure : 11h20
Conditions météorologiques :

Technique de forage : Carottier
Nature du recouvrement de surface : terre
Nature de l'équipement en tête d'ouvrage : bouche à clefs
Nature du repère :
Hauteur du repère par rapport au sol (m) :

Profondeur de foration (m/sol) : 1,7

Profondeur du haut de la crépine (m/sol) : 1

Profondeur de la base de la crépine (m/sol) : 1,5

Localisation

Système de projection : Lambert II
X : 1832974,044
Y : 5173094,886
Z repère (m NGF) :

Vérification de l'étanchéité :
CO2 stabilisé (%) : CO2 air (%) :
O2 stabilisé (%) : O2 air (%) :

Temps de stabilisation (min) :
Débit de l'essai (L/min) :

Diamètre de foration (mm) : 60

Diamètre de l'équipement (mm) : 28/32

Nature de l'équipement : PEHD

Fente et largeur de la crépine (mm) : 1

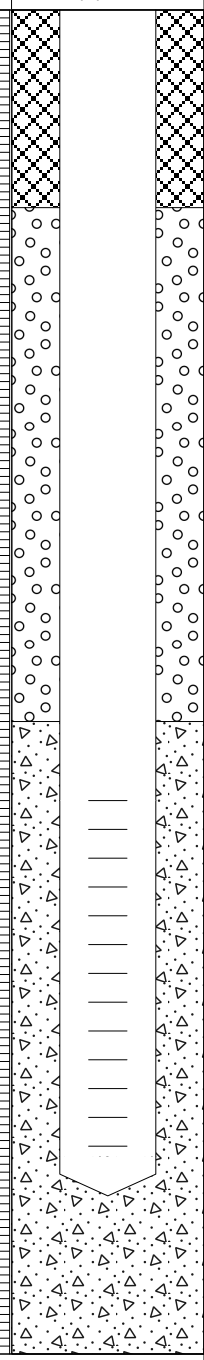
COUPE GEOLOGIQUE

Prof. (m)	Lithologie	Description lithologique
0,00 – 0,80		Limon brun

POLLUTION

Observations (aspect, couleur, odeur)	Echantillons	Mesures de terrain
RAS		

COUPE TECHNIQUE



Légende (coupe technique) :

- Tube crépiné
- Tube plein
- Bouchon de fond
- Bentonite
- Béton
- Ciment
- Cuttings
- Massif filtrant

Remarques :

Volume de massif filtrant utilisé :
Volume de coulis de bentonite utilisé :

Méthode d'échantillonnage :
Flaconnage utilisé :

ADEME / / Grézieu-la-Varenne

Annexe

COUPE GEOLOGIQUE ET TECHNIQUE DE PIEZAIR

CESICE205828

Nom de l'ouvrage : **PzA-M23**

Foreur : ATECH
Intervenant BGP : ACT
Date : 20/01/2021 Heure : 10h45
Conditions météorologiques :

Technique de forage : Carottier
Nature du recouvrement de surface : terre
Nature de l'équipement en tête d'ouvrage : bouche à clefs
Nature du repère :
Hauteur du repère par rapport au sol (m) :

Profondeur de foration (m/sol) : 1,7

Profondeur du haut de la crépine (m/sol) : 1

Profondeur de la base de la crépine (m/sol) : 1,7

Localisation

Système de projection : Lambert II
X : 1832982,302
Y : 5173108,958
Z repère (m NGF) :

Vérification de l'étanchéité :
CO2 stabilisé (%) : CO2 air (%) :
O2 stabilisé (%) : O2 air (%) :

Temps de stabilisation (min) :
Débit de l'essai (L/min) :

Diamètre de foration (mm) : 60

Diamètre de l'équipement (mm) : 28/32

Nature de l'équipement : PEHD

Fente et largeur de la crépine (mm) : 1

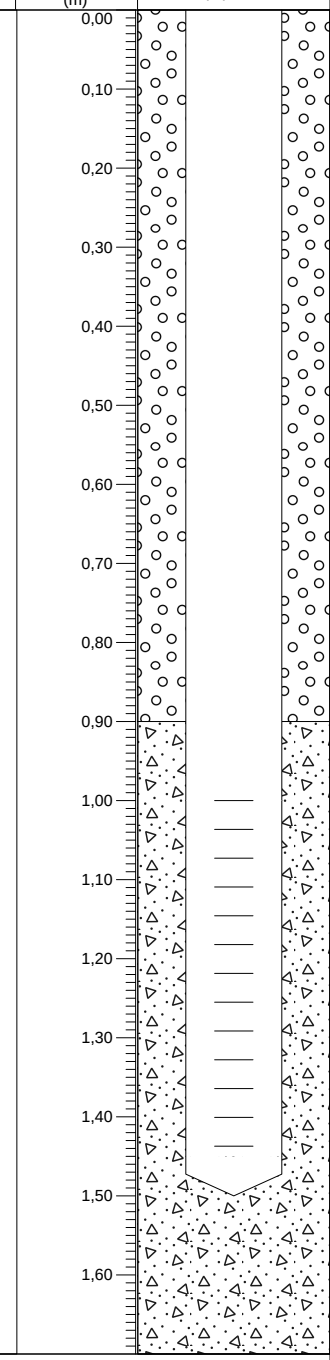
COUPE GEOLOGIQUE

Prof. (m)	Lithologie	Description lithologique
0,00 – 1,60		Limon sableux brun ocre

POLLUTION

Observations (aspect, couleur, odeur)	Echantillons	Mesures de terrain
RAS		

COUPE TECHNIQUE



Légende (coupe technique) :

- Tube crépiné
- Tube plein
- Bouchon de fond
- Bentonite
- Béton
- Ciment
- Cuttings
- Massif filtrant

Remarques :

Volume de massif filtrant utilisé :
Volume de coulis de bentonite utilisé :

Méthode d'échantillonnage :
Flaconnage utilisé :

GINGER BURGEAP

ADEME / **/ Grézieu-la-Varenne**

Annexe

CESICE205828

COUPE GEOLOGIQUE ET TECHNIQUE DE PIEZAIR

Nom de l'ouvrage : **PzA-M3**

Foreur : ATECH
Intervenant BGP : ACT
Date : 19/01/2021 Heure : 10h30
Conditions météorologiques :

Technique de forage : Carottier
Nature du recouvrement de surface : pavés
Nature de l'équipement en tête d'ouvrage : bouche à clefs
Nature du repère :
Hauteur du repère par rapport au sol (m) : 0

Profondeur de foration (m/sol) : 1,7

Profondeur du haut de la crépine (m/sol) : 1

Profondeur de la base de la crépine (m/sol) : 1,5

Localisation

Système de projection : Lambert II
X : 1832701,391146
Y : 5173112,81766
Z repère (m NGF) :

Vérification de l'étanchéité :
CO2 stabilisé (%) : CO2 air (%) :
O2 stabilisé (%) : O2 air (%) :

Temps de stabilisation (min) :
Débit de l'essai (L/min) :

Diamètre de foration (mm) : 60

Diamètre de l'équipement (mm) : 28/32

Nature de l'équipement : PEHD

Fente et largeur de la crépine (mm) : 1

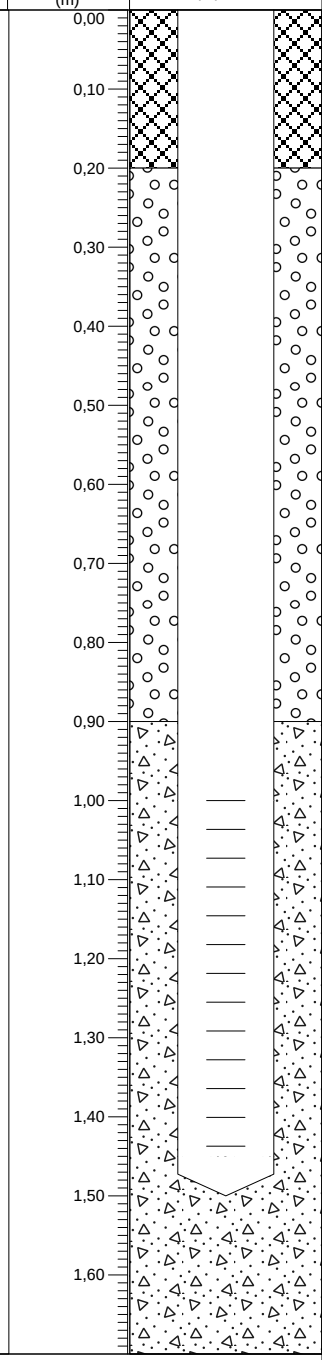
COUPE GEOLOGIQUE

Prof. (m)	Lithologie	Description lithologique
0,00 – 1,60		Argilo limoneux brun

POLLUTION

Observations (aspect, couleur, odeur)	Echantillons	Mesures de terrain
RAS		

COUPE TECHNIQUE



Légende (coupe technique) :

- Tube crépiné
- Tube plein
- Bouchon de fond
- Bentonite
- Béton
- Ciment
- Cuttings
- Massif filtrant

Remarques :

Volume de massif filtrant utilisé :
Volume de coulis de bentonite utilisé :

Méthode d'échantillonnage : Manuelle
Flaconnage utilisé : pot verre (sol brut)

GINGER BURGEAP

ADEME / **/ Grézieu-la-Varenne**

Annexe

CESICE205828

COUPE GEOLOGIQUE ET TECHNIQUE DE PIEZAIR

Nom de l'ouvrage : **PzA-M6**

Foreur : ATECH
Intervenant BGP : ACT
Date : 19/01/2021 Heure :
Conditions météorologiques :

Technique de forage : Carottier
Nature du recouvrement de surface : terre
Nature de l'équipement en tête d'ouvrage : bouche à clefs
Nature du repère :
Hauteur du repère par rapport au sol (m) : 0

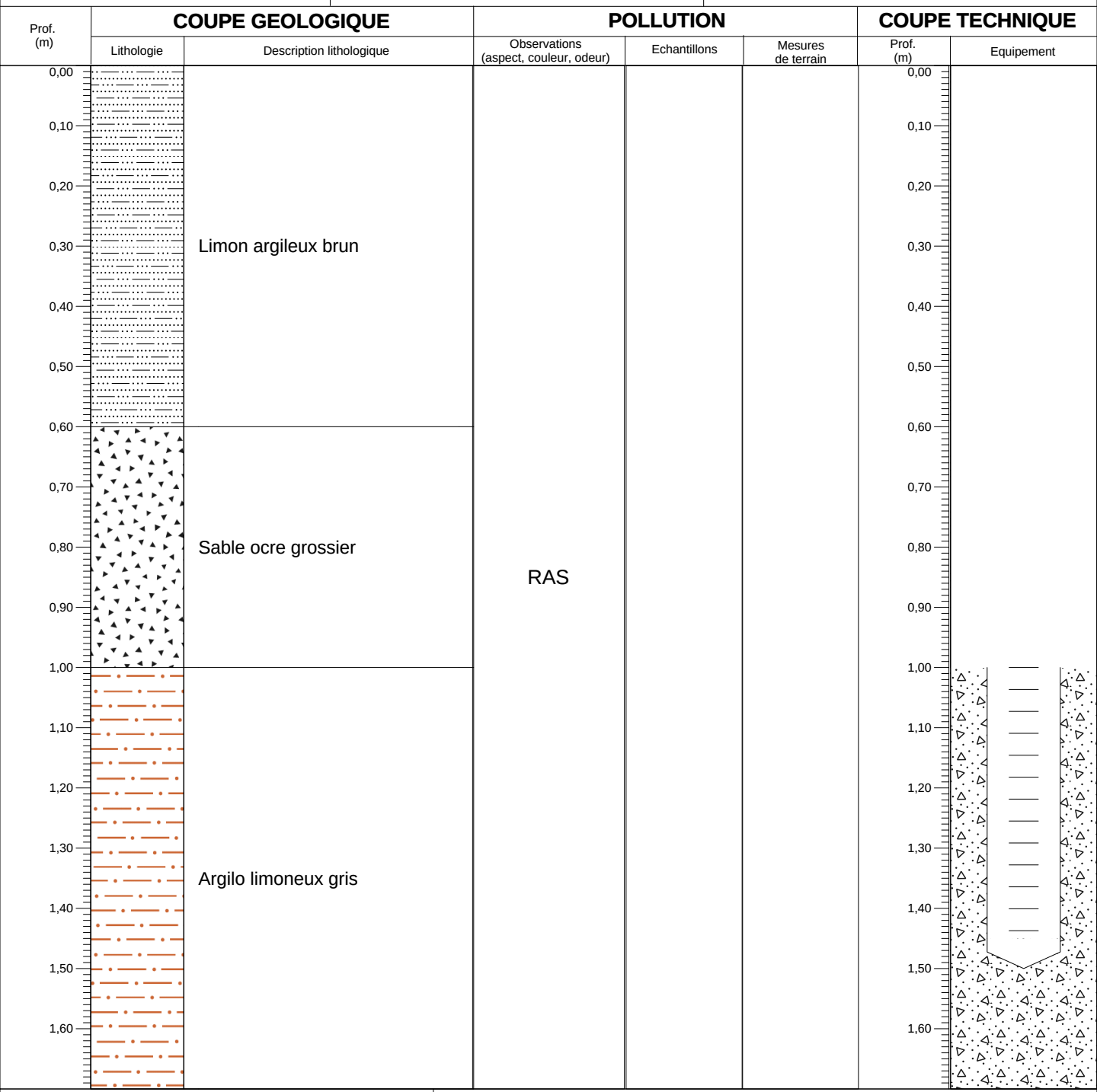
Profondeur de foration (m/sol) : 1,7
Profondeur du haut de la crépine (m/sol) : 1
Profondeur de la base de la crépine (m/sol) : 1,5
Diamètre de foration (mm) : 60
Diamètre de l'équipement (mm) : 28/32
Nature de l'équipement : PEHD
Fente et largeur de la crépine (mm) : 1

Localisation

Système de projection : Lambert II
X : 1832824,491
Y : 5173077,76
Z repère (m NGF) :

Vérification de l'étanchéité :
CO2 stabilisé (%) : CO2 air (%) :
O2 stabilisé (%) : O2 air (%) :

Temps de stabilisation (min) :
Débit de l'essai (L/min) :



Légende (coupe technique) :

- Tube crépiné
- Tube plein
- Bouchon de fond
- Bentonite
- Béton
- Ciment
- Cuttings
- Massif filtrant

Remarques :

Volume de massif filtrant utilisé :
Volume de coulis de bentonite utilisé :

Méthode d'échantillonnage :
Flaconnage utilisé :

GINGER BURGEAP

ADEME / / Grézieu-la-Varenne

Annexe

COUPE GEOLOGIQUE ET TECHNIQUE DE PIEZAIR

CSSPCE205828

Nom de l'ouvrage : **PZA - M19**

Foreur : Ballansat
Intervenant BGP : JENM
Date : 31/08/2021 Heure :
Conditions météorologiques : Ensoleillé

Technique de forage : Carrotier portatif
Nature du recouvrement de surface : Terre végétale
Nature de l'équipement en tête d'ouvrage : bouche à clefs
Nature du repère : ras le sol
Hauteur du repère par rapport au sol (m) : 0

Profondeur de foration (m/sol) : 1,1
Profondeur du haut de la crépine (m/sol) : 0,5
Profondeur de la base de la crépine (m/sol) : 1,1
Diamètre de foration (mm) :
Diamètre de l'équipement (mm) : 25/32
Nature de l'équipement : PEHD
Fente et largeur de la crépine (mm) : 1

Localisation

Système de projection :
X :
Y :
Z repère (m NGF) :

Vérification de l'étanchéité :
CO2 stabilisé (%) : CO2 air (%) :
O2 stabilisé (%) : O2 air (%) :

Temps de stabilisation (min) :
Débit de l'essai (L/min) :

COUPE GEOLOGIQUE

Prof. (m)	Lithologie	Description lithologique
0,00 – 0,10		Couche de forme (sable et graviers)
0,10 – 0,50		Remblais sablo graveleux marron
0,50 – 1,10		Sable marron

POLLUTION

Observations (aspect, couleur, odeur)	Echantillons	Mesures de terrain
	PZA - M19 (0-0.5m)	2,1
		1,2

COUPE TECHNIQUE

Prof. (m) : 0,00 – 0,10 – 0,20 – 0,30 – 0,40 – 0,50 – 0,60 – 0,70 – 0,80 – 0,90 – 1,00 – 1,10

Equipement

Légende (coupe technique) :

- Tube crépiné
- Tube plein
- Bouchon de fond
- Bentonite
- Béton
- Ciment
- Cuttings
- Massif filtrant

Remarques :

Volume de massif filtrant utilisé : 0,6
Volume de coulis de bentonite utilisé :

Méthode d'échantillonnage : Manuelle
Flaconnage utilisé : pot verre (sol brut)

ADEME / / Grézieu-la-Varenne

Annexe

CSSPCE205828

COUPE GEOLOGIQUE ET TECHNIQUE DE PIEZAIR

Nom de l'ouvrage : **PZA - M20**

Foreur : Ballansat
Intervenant BGP : JENM
Date : 31/08/2021 Heure :
Conditions météorologiques : Ensoleillé

Technique de forage : Carrotier portatif
Nature du recouvrement de surface : Terre végétale
Nature de l'équipement en tête d'ouvrage : bouche à clefs
Nature du repère : ras le sol
Hauteur du repère par rapport au sol (m) : 0

Profondeur de foration (m/sol) : 1

Profondeur du haut de la crépine (m/sol) : 0,5

Profondeur de la base de la crépine (m/sol) : 1

Localisation

Système de projection :
X :
Y :
Z repère (m NGF) :

Vérification de l'étanchéité :
CO2 stabilisé (%) : CO2 air (%) :
O2 stabilisé (%) : O2 air (%) :

Temps de stabilisation (min) :
Débit de l'essai (L/min) :

Diamètre de foration (mm) :

Diamètre de l'équipement (mm) : 25/32

Nature de l'équipement : PEHD

Fente et largeur de la crépine (mm) : 1

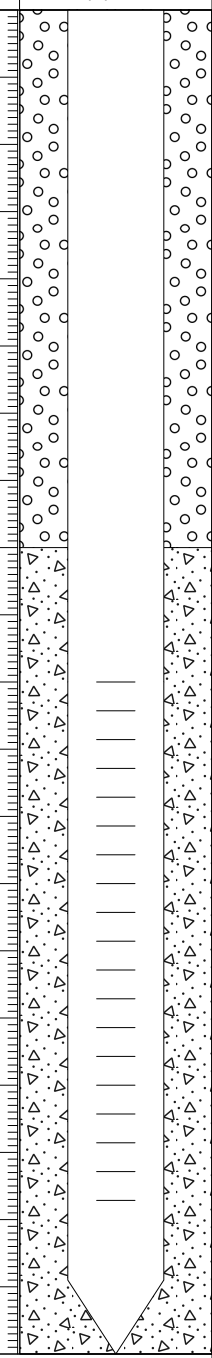
COUPE GEOLOGIQUE

Prof. (m)	Lithologie	Description lithologique
0,00 – 0,05		Couche de forme (sable et graviers)
0,05 – 0,95		Remblais sablo graveleux (peu de graves) marron

POLLUTION

Observations (aspect, couleur, odeur)	Echantillons	Mesures de terrain
Briques		0

COUPE TECHNIQUE



Légende (coupe technique) :

- Tube crépiné
- Tube plein
- Bouchon de fond
- Bentonite
- Béton
- Ciment
- Cuttings
- Massif filtrant

Remarques :

Volume de massif filtrant utilisé : 0,6
Volume de coulis de bentonite utilisé :

Méthode d'échantillonnage : Manuelle
Flaconnage utilisé : pot verre (sol brut)

GINGER BURGEAP

ADEME / / **Grézieu-la-Varenne**

Annexe

COUPE GEOLOGIQUE ET TECHNIQUE DE PIEZAIR

CSSPCE205828

Nom de l'ouvrage : **PZA - M21**

Foreur : Ballansat
Intervenant BGP : JENM
Date : 31/08/2021 Heure :
Conditions météorologiques : Ensoleillé

Technique de forage : Carrotier portatif
Nature du recouvrement de surface : Terre végétale
Nature de l'équipement en tête d'ouvrage : bouche à clefs
Nature du repère : ras le sol
Hauteur du repère par rapport au sol (m) : 0

Profondeur de foration (m/sol) : 1,4

Profondeur du haut de la crépine (m/sol) : 0,9

Profondeur de la base de la crépine (m/sol) : 1,4

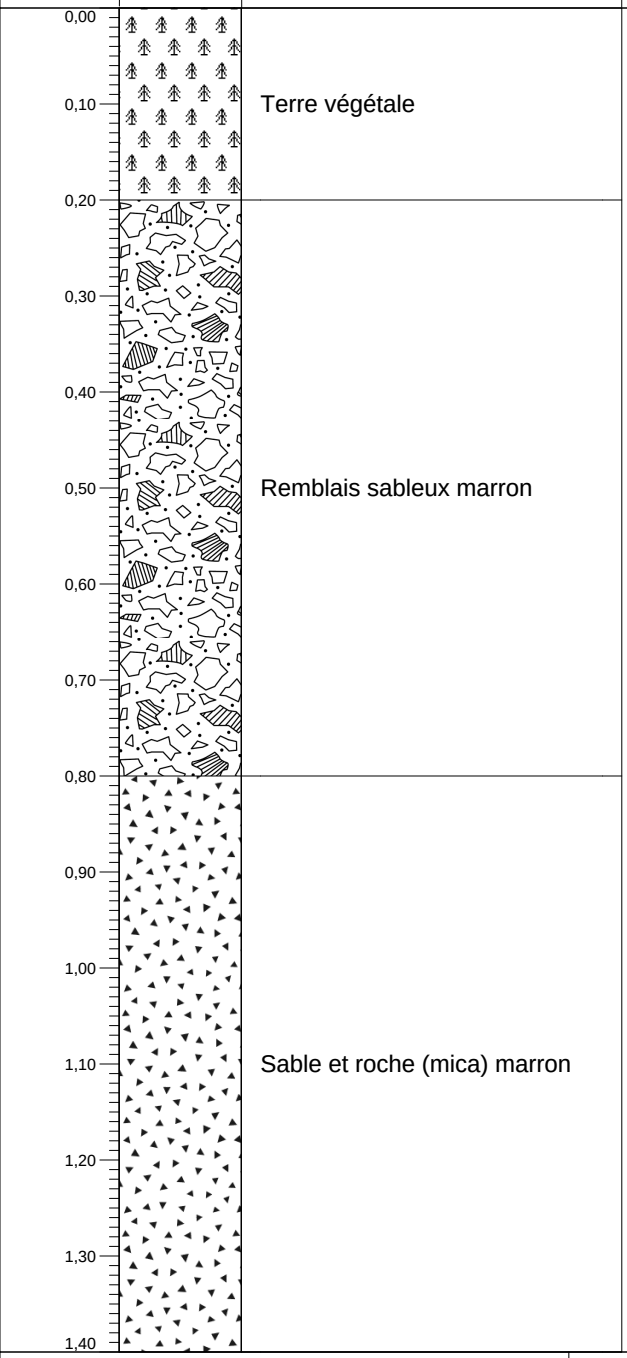
Localisation

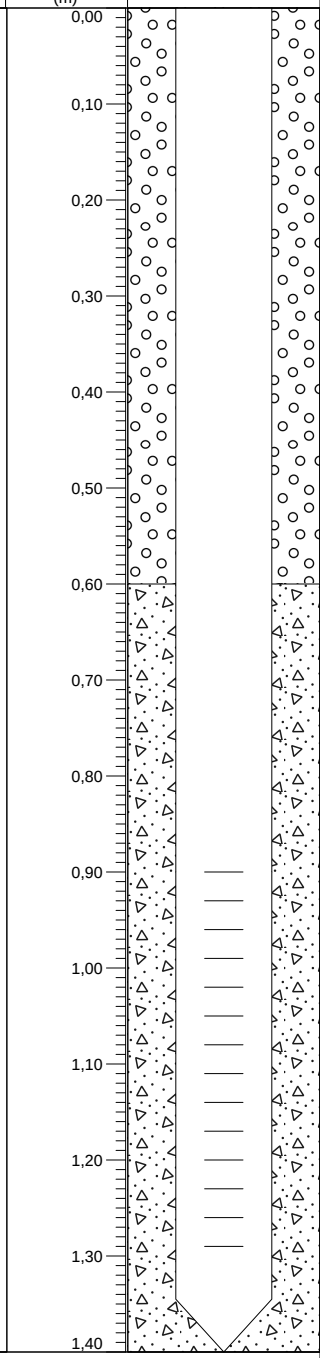
Système de projection :
X :
Y :
Z repère (m NGF) :

Vérification de l'étanchéité :
CO2 stabilisé (%) : CO2 air (%) :
O2 stabilisé (%) : O2 air (%) :

Temps de stabilisation (min) :
Débit de l'essai (L/min) :

Diamètre de foration (mm) :
Diamètre de l'équipement (mm) : 25/32
Nature de l'équipement : PEHD
Fente et largeur de la crépine (mm) : 1





Légende (coupe technique) :

- Tube crépiné
- Tube plein
- Bouchon de fond
- Bentonite
- Béton
- Ciment
- Cuttings
- Massif filtrant

Remarques :

Volume de massif filtrant utilisé : 0,6
Volume de coulis de bentonite utilisé :

Méthode d'échantillonnage : Manuelle
Flaconnage utilisé : pot verre (sol brut)

Annexe 10.
Fiches d'échantillonnage des gaz du sol

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Nom du site : ADEME - Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 22/01/2021 00:00
Nom ouvrage :	PZA1-M8	**Nom opérateur :**	ACT
Nature de l'ouvrage :	piézair	**X :**	**Y :**

Description des conditions environnementales

Concentration dans l'air atmosphérique si mesurée (ppb isobutylène) :		Ensoleillement :	Oui	Date des dernières pluies :
Nature du revêtement de sol :		Température de l'air (°C)	t0 : 11,0	tfin : 11,6
Etat du revêtement :	coin terrasse	Pression atmosphérique (hPa)	t0 : 960	tfin : 960
Etat d'humidité des sols en surface :		Vent durant la mesure (km/h)	t0 : O	tfin : O
Profondeur de la nappe (m/sol) :		Pluie durant la mesure	t0 : N	tfin : O
mesuré sur l'ouvrage :		Humidité de l'air (% HR)	t0 : 68	tfin : 63

Caractéristiques de l'ouvrage de prélèvement

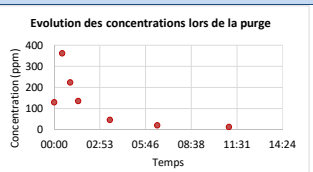
si piézair		si sous-dalle		si canne -gaz	
Bouchon étanche avant prélèvement :	oui	Epaisseur de la dalle (m) :		Profondeur (m) :	
Profondeur totale de l'ouvrage (m) :	1,48/PE (PE à - 0,06)	Profondeur de foration (m) :		Prof. crépine (m) :	
Diamètre du tubage interne (mm) :	28	Diamètre de foration (mm) :		Diamètre (mm) :	
Volume de l'ouvrage (litres) :		Volume de vide créé (litres) :	0.00	Volume (litres)	0.00
Présence d'eau dans l'ouvrage et h (cm) :	non	Présence d'un vide sous la dalle ?	oui / non		

Mise en place du prélèvement

Méthode de prélèvement :	adsorption sur support	Analyses à réaliser :	
Si plusieurs supports par adsorption, méthode :			
Référence de la (les) pompe(s) utilisée(s) pour le prélèvement	PBD 3	**Nature et référence/étiquette des supports :**	
Blanc de système (bouchon+tuyau+raccords) au PID (ppm) :	0	CA 400/200 - SKC 226-09 - 7836315087	
Mise en place d'une bache de couverture :	~~oui~~ / non	(m²) :	
Filtre antihumidité mis en place :	~~oui~~ / non	Réf. :	
Filtre antipoussière mis en place :	~~oui~~ / non	Réf. :	

Purge préalable au prélèvement

Référence PID utilisé pour la purge :	PID Lyon n°2 + MultiRAE	
Heure, minutes du début de la purge :	10:20	hh:mm
Débit de purge :	0.47	l/min
Durée de la purge :		hh:mm
Volume de la purge		litres
Concentration PID stabilisée en fin de purge :		ppm
Dépression dans l'ouvrage (si mesurée) :		Pa



Prélèvement

	hh:mm	débit (l/min)*	condensation observée **	Humidité GdS si mesurée (% HR)	Température GdS si mesurée (°C)	Concentration PID (ppm)
t0 *	10:32	0.216	N	90.90%	7.2	12.3
tfin *	11:35	0.22	N	71.30%	10.9	11.8

* à compléter par ligne de prélèvement et durant le prélèvement pour des supports en //
** dans l'ouvrage, sur la ligne de prélèvement ou dans le support adsorbant

O2 20%	CO2 : 400ppm
Durée du prélèvement (hh:min) :	1:03
Volume prélevé (litres) :	13.73

Flaconnage, conservation et transport

Identification de l'échantillon (étiquetage) :	PZA1-M8	
Méthode de stockage :	Glacière	
Nom du laboratoire :	Agrolab	
Date d'envoi au laboratoire :	22/01/2021	
Identification du blanc de terrain/ transport :		
Si Doublon, n° d'identification (étiquetage) :	PZA1-M8-ZM	PZA1-M8-ZC
Remarques :		

Visualisation du point de prélèvement

Localisation de l'ouvrage dans son environnement

Vue du prélèvement

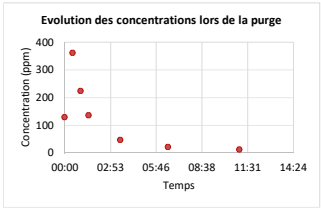
GINGER BURGEAP

VERSO FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Enregistrement de la purge

Point de mesure :	PZA1-M8
Date :	22/01/21
heure de début de purge :	10:20
unité de mesure :	ppm
opérateur :	ACT

Temps (mm:ss)	mesure PID	O2 (%)	CO2 (ppm)	
00:00	129	20.9	2300	
00:15				
00:30	361.6	20.4	5100	
00:45				
01:00	224.2	20.4	2400	
01:15				
01:30	136	20.7	800	
01:45				
02:00				
02:15				
02:30				
02:45				
03:00				
03:15				
03:30	46.3	20.9	500	85% H
03:45				
04:00				
04:30				
05:00				
05:30				
06:00				
06:30	20.9	20.9	400	
07:00				
07:30				
08:00				
08:30				
09:00				
09:30				
10:00				
11:00	12.3	20.9	400	



GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Nom du site : ADEME - Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 22/01/2021 11:59
Nom ouvrage :	PZA2-M8	**Nom opérateur :**	ACT
Nature de l'ouvrage :	piézair	**X :**	**Y :**

Description des conditions environnementales

Concentration dans l'air atmosphérique si mesurée (ppb isobutylène) :	0 PPm	Ensoleillement :	oui	Date des dernières pluies :
Nature du revêtement de sol :	Terre	Température de l'air (°C)	t0 : 11,0	tfin : 10,3
Etat du revêtement :		Pression atmosphérique (hPa)	t0 : 960	tfin : 958
Etat d'humidité des sols en surface :	Humide	Vent durant la mesure (km/h)	t0 : N	tfin : N
Profondeur de la nappe (m/sol) :		Pluie durant la mesure	t0 : O	tfin : O
mesuré sur l'ouvrage :		Humidité de l'air (% HR)	t0 : 79	tfin : 85

Caractéristiques de l'ouvrage de prélèvement

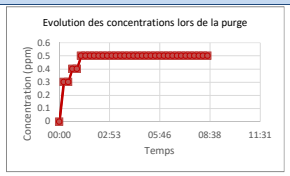
si piézair		si sous-dalle		si canne -gaz	
Bouchon étanche avant prélèvement :	oui	Epaisseur de la dalle (m) :		Profondeur (m) :	
Profondeur totale de l'ouvrage (m) :	1,49 Pt/- 0,04 BàC	Profondeur de foration (m) :		Prof. crépine (m) :	
Diamètre du tubage interne (mm) :	28	Diamètre de foration (mm) :		Diamètre (mm) :	
Volume de l'ouvrage (litres) :		Volume de vide créé (litres) :	0.00	Volume (litres)	0.00
Présence d'eau dans l'ouvrage et h (cm) :	N	Présence d'un vide sous la dalle ?	oui / non		

Mise en place du prélèvement

Méthode de prélèvement :	adsorption sur support	Analyses à réaliser :	
Si plusieurs supports par adsorption, méthode :			
Référence de la (les) pompe(s) utilisée(s) pour le prélèvement		**Nature et référence/étiquette des supports :**	
Blanc de système (bouchon+tuyau+raccords) au PID (ppm) :		CA 400/200 : SKC226-09 6700200167	
Mise en place d'une bache de couverture :	~~oui~~ / non	(m²) :	
Filtre antihumidité mis en place :	~~oui~~ / non	Réf. :	
Filtre antipoussière mis en place :	~~oui~~ / non	Réf. :	

Purge préalable au prélèvement

Référence PID utilisé pour la purge :		
Heure, minutes du début de la purge :	12:41	hh:mm
Débit de purge :	0.2	l/min
Durée de la purge :	0:22	hh:mm
Volume de la purge	0.00	litres
Concentration PID stabilisée en fin de purge :		PPM
Dépression dans l'ouvrage (si mesurée) :		Pa



Prélèvement

	hh:mm	débit (l/min)*	condensation observée **	Humidité GdS si mesurée (% HR)	Température GdS si mesurée (°C)	Concentration PID (ppm)
t0 *	12:51	0.198	N	96.00%	7.8	0.5
tfin *	14:51		N	98.70%	8.6	0.2

* à compléter par ligne de prélèvement et durant le prélèvement pour des supports en //
** dans l'ouvrage, sur la ligne de prélèvement ou dans le support adsorbant

O2 19,9% CO2 5200ppm

Durée du prélèvement (hh:min) :	2:00
Volume prélevé (litres) :	23.76

Flaconnage, conservation et transport

Identification de l'échantillon (étiquetage) :	PZA2-M8
Méthode de stockage :	Glacière
Nom du laboratoire :	Agrolab
Date d'envoi au laboratoire :	
Identification du blanc de terrain/ transport :	
Si Doublon, n° d'identification (étiquetage) :	PZA2-M8- PZA2-M8-ZC
Remarques :	

Visualisation du point de prélèvement

Localisation de l'ouvrage dans son environnement

Vue du prélèvement

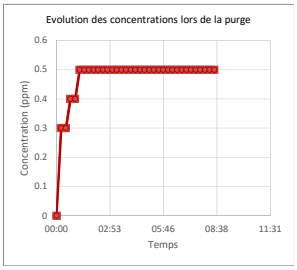
GINGER BURGEAP

VERSO FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Enregistrement de la purge

Point de mesure :	PZA2-M8
Date :	22/01/21
heure de début de purge :	12:41
unité de mesure :	ppm
opérateur :	ACT

Temps (mm:ss)	mesure PID	O2 (%)	CO2 (ppm)
00:00	0		
00:15	0.3	20.3	2300
00:30	0.3		
00:45	0.4	19.9	4700
01:00	0.4	19.3	4900
01:15	0.5	19.7	5100
01:30	0.5	19.7	5500
01:45	0.5		
02:00	0.5		
02:15	0.5		
02:30	0.5		
02:45	0.5		
03:00	0.5		
03:15	0.5		
03:30	0.5		
03:45	0.5		
04:00	0.5	19.6	6300
04:15	0.5		
04:30	0.5		
04:45	0.5		
05:00	0.5		
05:15	0.5		
05:30	0.5		
05:45	0.5		
06:00	0.5		
06:15	0.5		
06:30	0.5		
06:45	0.5		
07:00	0.5		
07:15	0.5		
07:30	0.5		
07:45	0.5		
08:00	0.5		
08:15	0.5		
08:30	0.5	19.6	6500



GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Nom du site : ADEME - Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 22/01/2021 00:00
Nom ouvrage :	ASD1-M8	**Nom opérateur :**	ACT
Nature de l'ouvrage :	piézair	**X :** 1849112.0748	**Y :** 5177299.3801

Description des conditions environnementales

Concentration dans l'air atmosphérique si mesurée (ppb isobutylène) :	0 PPm	Ensoleillement :	Oui	Date des dernières pluies :
Nature du revêtement de sol :	Dalle béton	Température de l'air (°C)	t0 : 11,4	tfin : 11,7
Etat du revêtement :	?	Pression atmosphérique (hPa)	t0 : 961	tfin : 961
Etat d'humidité des sols en surface :	?	Vent durant la mesure (km/h)	t0 : léger	tfin : N
Profondeur de la nappe (m/sol) :		Pluie durant la mesure	t0 : N	tfin : O
mesuré sur l'ouvrage :		Humidité de l'air (% HR)	t0 : 64	tfin : 70

Caractéristiques de l'ouvrage de prélèvement

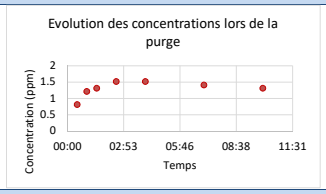
si piézair	si sous-dalle		si canne -gaz	
Bouchon étanche avant prélèvement :	Epaisseur de la dalle (m) :		Profondeur (m) :	
Repère :				
Hauteur repère / sol :				
Profondeur totale de l'ouvrage / R (m) :	Profondeur de foration (m) :		Prof. crépine (m) :	
Diamètre du tubage interne (mm) :	Diamètre de foration (mm) :		Diamètre (mm) :	
Volume de l'ouvrage (litres) :	Volume de vide créé (litres) :	0.00	Volume (litres)	0.00
Présence d'eau dans l'ouvrage et h (cm) :	Présence d'un vide sous la dalle ?	oui / non		

Mise en place du prélèvement

Méthode de prélèvement :	adsorption sur support		Analyses à réaliser :
Si plusieurs supports par adsorption, méthode :	prélèvement en parallèle		
Référence de la (les) pompe(s) utilisée(s) pour le prélèvement	PBD1		**Nature et référence/étiquette des supports :**
Blanc de système (bouchon+tuyau+raccords) au PID (ppm) :			CA100/50 SKC226-01 8830806691
Mise en place d'une bache de couverture :	~~oui~~ / non	(m²) :	
Filtre antihumidité mis en place :	~~oui~~ / non	Réf. :	
Filtre antipoussière mis en place :	~~oui~~ / non	Réf. :	

Purge préalable au prélèvement

Référence PID utilisé pour la purge :	PID Lyon n°2 + MultiRAE	
Heure, minutes du début de la purge :	9:55	hh:mm
Débit de purge :	0.47	l/min
Durée de la purge :		hh:mm
Volume de la purge		litres
Concentration PID stabilisée en fin de purge :		ppm
Dépression dans l'ouvrage (si mesurée) :		Pa



Prélèvement

Pompe PBD1 - Support CA 100/50	hh:mm	débit (l/min)*	condensation observée **	Humidité GdS si mesurée (% HR)	Température GdS si mesurée (°C)	Concentration PID (ppm)
t0 *	10:09	0.205	non	NM	17	1.3
tfin *	12:09	0.196	oui	NM	17	1.2

* à compléter par ligne de prélèvement et durant le prélèvement pour des supports en //
** dans l'ouvrage, sur la ligne de prélèvement ou dans le support adsorbant

O2 18,3%

Durée du prélèvement (hh:min) :	2:00
Volume prélevé (litres) :	24.06

Flaconnage, conservation et transport

Identification de l'échantillon (étiquetage) :	ASD1-M8	
Méthode de stockage :	glacière	
Nom du laboratoire :	Agrolab	
Date d'envoi au laboratoire :	22/01/2021	
Identification du blanc de terrain/ transport :		
Si Doublon, n° d'identification (étiquetage) :	ASD1-M8-ZM	ASD1-M8-ZC
Remarques :		

Visualisation du point de prélèvement

Localisation de l'ouvrage dans son environnement

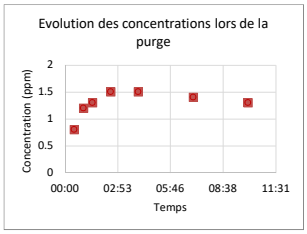
Vue du prélèvement

GINGER BURGEAP

VERSO FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Point de mesure :	ASD1-M8
Date :	22/01/21
heure de début de purge :	9:55
unité de mesure :	ppm
opérateur :	ACT

Temps (mm:ss)	mesure PID	O2 (%)	CO2 (ppm)
00:00			
00:15			
00:30	0.8	18.2	1.78
00:45			
01:00	1.2	18.2	1.9
01:15			
01:30	1.3	18.2	1.93
01:45			
02:00			
02:15			
02:30	1.5	18.1	1.97
02:45			
03:00			
03:15			
03:30			
03:45			
04:00	1.5	18.1	2
04:30			
05:00			
05:30			
06:00			
06:30			
07:00	1.4	18.1	2.03
07:30			
08:00			
08:30			
09:00			
09:30			
10:00	1.3	18.1	2.05



GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Nom du site : ADEME - Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 22/01/2021 00:00
Nom ouvrage :	ASD2-M8	**Nom opérateur :**	ACT
Nature de l'ouvrage : Piézair	Air sous dalle	**X :**	**Y :**

Description des conditions environnementales

Concentration dans l'air atmosphérique si mesurée (ppb isobutylène) :	0 PPm	Ensoleillement :	non	Date des derni- nuit
Nature du revêtement de sol :	Dalle béton	Température de l'air (°C)	t0 : 10,7	tfin : 11,7
Etat du revêtement :	Bon	Pression atmosphérique (hPa)	t0 : 962	tfin : 961
Etat d'humidité des sols en surface :	Humide	Vent durant la mesure (km/h)	t0 : léger	tfin : non
Profondeur de la nappe (m/sol) :		Pluie durant la mesure	t0 : N	tfin : faible
mesuré sur l'ouvrage :		Humidité de l'air (% HR)	t0 : 71	tfin : 63

Caractéristiques de l'ouvrage de prélèvement

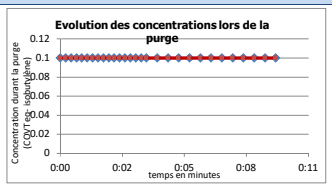
si piézair		si sous-dalle		si canne -gaz	
Bouchon étanche avant prélèvement :		Epaisseur de la dalle (m) :		Profondeur (m) :	
Profondeur totale de l'ouvrage (m) :		Profondeur de foration (m) :		Prof. crépine (m) :	
Diamètre du tubage interne (mm) :		Diamètre de foration (mm) :		Diamètre (mm) :	
Volume de l'ouvrage (litres) :		Volume de vide créé (litres) :	0.00	Volume (litres)	0.00
Présence d'eau dans l'ouvrage et h (cm) :		Présence d'un vide sous la dalle ?	oui / non		

Mise en place du prélèvement

Méthode de prélèvement :	adsorption sur support	Analyses à réaliser :	
Si plusieurs supports par adsorption, méthode :			
Référence de la (les) pompe(s) utilisée(s) pour le prélèvement	ABD2 Lyon	**Nature et référence/étiquette des supports :**	
Blanc de système (bouchon+tuyau+raccords) au PID (ppm) :	0	CA 100/50 : SKC 226-01 - 8830806683	
Mise en place d'une bache de couverture :	~~oui~~ / non	(m²) :	
Filtre antihumidité mis en place :	~~oui~~ / non	Réf. :	
Filtre antipoussière mis en place :	~~oui~~ / non	Réf. :	

Purge préalable au prélèvement

Référence PID utilisé pour la purge :	PID Lyon n°2 + MultiRAE	
Heure, minutes du début de la purge :	9:34	hh:mm
Débit de purge :	0.47	l/min
Durée de la purge :	0:10	hh:mm
Volume de la purge	4.70	litres
Concentration PID stabilisée en fin de purge :		ppm
Dépression dans l'ouvrage (si mesurée) :		Pa



Prélèvement

	hh:mm	débit (l/min)*	condensation observée **	Humidité GdS si mesurée (% HR)	Température GdS si mesurée (°C)	Concentration PID (ppm)
t0 *	09:46	0.198	N	N	16	0.1
tfin *	11:46	0.197	N	N	19	0.4

* à compléter par ligne de prélèvement et durant le prélèvement pour des supports en //
** dans l'ouvrage, sur la ligne de prélèvement ou dans le support adsorbant

O2 20,9% CO2 400ppm

Durée du prélèvement (hh:min) :	2:00
Volume prélevé (litres) :	23.70

Flaconnage, conservation et transport

Identification de l'échantillon (étiquetage) :	ASD2-M8
Méthode de stockage :	Glacière
Nom du laboratoire :	Agrolab
Date d'envoi au laboratoire :	22/01/2021
Identification du blanc de terrain/ transport :	
Si Doublon, n° d'identification (étiquetage) :	ASD2-M8- ASD2-M8-ZC
Remarques :	

Visualisation du point de prélèvement

Localisation de l'ouvrage dans son environnement

Bord terrasse

Vue du prélèvement

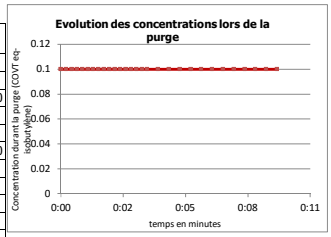
GINGER BURGEAP

VERSO FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Enregistrement de la purge

Point de mesure :	ASD2-M8
Date :	22/01/21
heure de début de purge :	9:34
unité de mesure :	ppm
opérateur :	ACT

Temps (mm:ss)	mesure PID	O2 (%)	CO2 (ppm)
00:00	0.1		
00:15	0.1		
00:30	0.1	20.9	500
00:45	0.1		
01:00	0.1		
01:15	0.1	20.9	500
01:30	0.1		
01:45	0.1		
02:00	0.1		
02:15	0.1		
02:30	0.1		
02:45	0.1		
03:00	0.1	20.9	500
03:15	0.1		
03:30	0.1		
03:45	0.1		
04:00	0.1		
04:30	0.1		
05:00	0.1	20.9	500
05:30	0.1		
06:00	0.1		
06:30	0.1		
07:00	0.1		
07:30	0.1		
08:00	0.1		
08:30	0.1		
09:00	0.1	20.9	500
09:30	0.1		
10:00	0.1	20.9	500



GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Nom du site : ADEME - Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 22/01/2021 00:00
Nom ouvrage :	A2-M8	**Nom opérateur :**	ACT
Nature de l'ouvrage :		**X :** **Y :**	

Description des conditions environnementales

Concentration dans l'air atmosphérique si mesurée (ppb isobutylène) :	0 PPm	Ensoleillement :	oui	Date des dernières pluies
Nature du revêtement de sol :	sol nu végétalisé	Température de l'air (°C)	t0 : 11,6	tfin : 11,0
Etat du revêtement :		Pression atmosphérique (hPa)	t0 : 961	tfin : 961
Etat d'humidité des sols en surface :	sol sec	Vent durant la mesure (km/h)	t0 : oui fort	tfin :oui
Profondeur de la nappe (m/sol) :	3.7	Pluie durant la mesure	t0 : N	tfin : N
mesuré sur l'ouvrage :	PZ3	Humidité de l'air (% HR)	t0 : 65	tfin : 68

Caractéristiques de l'ouvrage de prélèvement

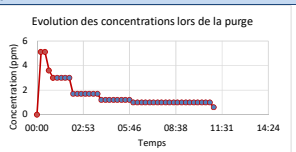
si piézair		si sous-dalle		si canne -gaz	
Bouchon étanche avant prélèvement :	oui	Epaisseur de la dalle (m) :		Profondeur (m) :	
Profondeur totale de l'ouvrage (m) :	0,88/0,96	Profondeur de foration (m) :		Prof. crépine (m) :	
Diamètre du tubage interne (mm) :	24	Diamètre de foration (mm) :		Diamètre (mm) :	
Volume de l'ouvrage (litres) :	#VALEUR!	Volume de vide créé (litres) :	0.00	Volume (litres)	0.00
Présence d'eau dans l'ouvrage et h (cm) :	NS;0,37;0, 915 après	Présence d'un vide sous la dalle ?	oui / non		

Mise en place du prélèvement

Méthode de prélèvement :		Analyses à réaliser :	
Si plusieurs supports par adsorption, méthode :			
Référence de la (les) pompe(s) utilisée(s) pour le prélèvement	Gilair R&D	**Nature et référence/étiquette des supports :**	
Blanc de système (bouchon+tuyau+raccords) au PID (ppm) :	0	CA 400/200 - SKC 226-09 - 7836315080	
Mise en place d'une bache de couverture :	~~oui~~ / non	(m²) :	
Filtre antihumidité mis en place :	~~oui~~ / non	Réf. :	
Filtre antipoussière mis en place :	~~oui~~ / non	Réf. :	

Purge préalable au prélèvement

Référence PID utilisé pour la purge :	PID Lyon n°2 + MultiRAE	
Heure, minutes du début de la purge :	10:54	hh:mm
Débit de purge :	0.47	l/min
Durée de la purge :		hh:mm
Volume de la purge		litres
Concentration PID stabilisée en fin de purge :		ppm
Dépression dans l'ouvrage (si mesurée) :		Pa



Prélèvement

	hh:mm	débit (l/min)*	condensation observée **	Humidité GdS si mesurée (% HR)	Température GdS si mesurée (°C)	Concentration PID (ppm)
t0 *	11:07	0.204	N	93.0%	6.8	0.6
tfin *	14:53	0.204	N	91.0%	7.7	0.2

* à compléter par ligne de prélèvement et durant le prélèvement pour des supports en //
** dans l'ouvrage, sur la ligne de prélèvement ou dans le support adsorbant

O2 : 20,9% CO2 : 500 ppm

Durée du prélèvement (hh:min) :	3:46
Volume prélevé (litres) :	46.10

Flaconnage, conservation et transport

Identification de l'échantillon (étiquetage) :	A2-M8
Méthode de stockage :	Glacière
Nom du laboratoire :	Agrolab
Date d'envoi au laboratoire :	22/01/2021
Identification du blanc de terrain/ transport :	
Si Doublon, n° d'identification (étiquetage) :	A2-M8-ZM A2-M8-ZC
Remarques :	

Visualisation du point de prélèvement

Localisation de l'ouvrage dans son environnement

Vue du prélèvement

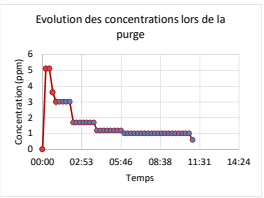
GINGER BURGEAP

VERSO FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Enregistrement de la purge

Point de mesure :	A2-M8
Date :	22/01/21
heure de début de purge :	10:54
unité de mesure :	ppm
opérateur :	ACT

Temps (mm:ss)	mesure PID	O2 (%)	CO2 (ppm)
00:00	0		
00:15	5.1	20.3	2900
00:30	5.1		
00:45	3.6	20.3	3500
01:00	3	20.7	2100
01:15	3		
01:30	3		
01:45	3		
02:00	3		
02:15	1.7	20.9	800
02:30	1.7		
02:45	1.7		
03:00	1.7		
03:15	1.7		
03:30	1.7		
03:45	1.7		
04:00	1.2	20.9	700
04:15	1.2		
04:30	1.2		
04:45	1.2		
05:00	1.2		
05:15	1.2		
05:30	1.2		
05:45	1.2		
06:00	1	20.9	600
06:15	1		
06:30	1		
06:45	1		
07:00	1		
07:15	1		
07:30	1		
07:45	1		
08:00	1		
08:15	1		
08:30	1		
08:45	1		
09:00	1		
09:15	1		
09:30	1		
09:45	1		
10:00	1		
10:15	1		
10:30	1		
10:45	1		
11:00	0.6	20.9	600



GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Nom du site : ADEME - Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 26/01/2021 00:00
Nom ouvrage :	PZA-M1	**Nom opérateur :**	ACT
Nature de l'ouvrage :	piézair	**X :**	**Y :**

Description des conditions environnementales

Concentration dans l'air atmosphérique si mesurée (ppb isobutylène) :	Ensoleillement : Oui	Date des dernières pluies :		
Nature du revêtement de sol :	Température de l'air (°C)	t0 :	tfin :	
Etat du revêtement :	Pression atmosphérique (hPa)	t0 :	tfin :	
Etat d'humidité des sols en surface :	Vent durant la mesure (km/h)	t0 :	tfin :	
Profondeur de la nappe (m/sol) :	Pluie durant la mesure	t0 :	tfin :	
mesuré sur l'ouvrage :	Humidité de l'air (% HR)	t0 :	tfin :	

Caractéristiques de l'ouvrage de prélèvement

si piézair		si sous-dalle		si canne -gaz	
Bouchon étanche avant prélèvement :	oui	Epaisseur de la dalle (m) :		Profondeur (m) :	
Profondeur totale de l'ouvrage (m) :	1,49 / -0,08/fd	Profondeur de foration (m) :		Prof. crépine (m) :	
Diamètre du tubage interne (mm) :	28	Diamètre de foration (mm) :		Diamètre (mm) :	
Volume de l'ouvrage (litres) :		Volume de vide créé (litres) :	0.00	Volume (litres)	0.00
Présence d'eau dans l'ouvrage et h (cm) :	0,75 puis 1,49 ; 1,28 après	Présence d'un vide sous la dalle ?	oui / non		

Mise en place du prélèvement

Méthode de prélèvement :		Analyses à réaliser :	
Si plusieurs supports par adsorption, méthode :			
Référence de la (les) pompe(s) utilisée(s) pour le prélèvement		**Nature et référence/étiquette des supports :**	
Blanc de système (bouchon+tuyau+raccords) au PID (ppm) :			
Mise en place d'une bache de couverture :	~~oui~~ / non	(m²) :	
Filtre antihumidité mis en place :	~~oui~~ / non	Réf. :	
Filtre antipoussière mis en place :	~~oui~~ / non	Réf. :	

Purge préalable au prélèvement

Référence PID utilisé pour la purge :		
Heure, minutes du début de la purge :	hh:mm	
Débit de purge :	l/min	PID se bloque
Durée de la purge :	hh:mm	
Volume de la purge	litres	
Concentration PID stabilisée en fin de purge :	ppm	
Dépression dans l'ouvrage (si mesurée) :	Pa	

Prélèvement

	hh:mm	débit (l/min)*	condensation observée **	Humidité GdS si mesurée (% HR)	Température GdS si mesurée (°C)	Concentration PID (ppm)
t0 *						
tfin *						

* à compléter par ligne de prélèvement et durant le prélèvement pour des supports en //
** dans l'ouvrage, sur la ligne de prélèvement ou dans le support adsorbant

Durée du prélèvement (hh:min) :	
Volume prélevé (litres) :	

Flaconnage, conservation et transport

Identification de l'échantillon (étiquetage) :
Méthode de stockage :
Nom du laboratoire :
Date d'envoi au laboratoire :
Identification du blanc de terrain/ transport :
Si Doublon, n° d'identification (étiquetage) :
Remarques :

Visualisation du point de prélèvement

Localisation de l'ouvrage dans son environnement

Vue du prélèvement

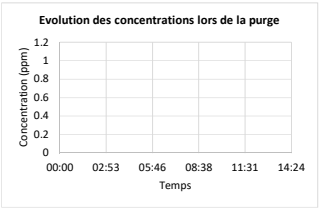
GINGER BURGEAP

VERSO FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Enregistrement de la purge

Point de mesure :	0
Date :	
heure de début de purge :	
unité de mesure :	ppm
opérateur :	ACT

Temps (mm:ss)	mesure PID	O2 (%)	CO2 (ppm)	
00:00				
00:15				
00:30				
00:45				
01:00				
01:15				
01:30				
01:45				
02:00				
02:15				
02:30				
02:45				
03:00				
03:15				
03:30				85% H
03:45				
04:00				
04:30				
05:00				
05:30				
06:00				
06:30				
07:00				
07:30				
08:00				
08:30				
09:00				
09:30				
10:00				
11:00				



GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Nom du site : ADEME - Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 25/01/2021 00:00
Nom ouvrage :	PZA-M2	**Nom opérateur :**	ACT
Nature de l'ouvrage :	piézair	**X :**	**Y :**

Description des conditions environnementales

Concentration dans l'air atmosphérique si mesurée (ppb isobutylène) :		Ensoleillement :	Oui	Date des dernières pluies :
Nature du revêtement de sol :		Température de l'air (°C)	t0 : 11,0	tfin : 11,6
Etat du revêtement :	coin terrasse	Pression atmosphérique (hPa)	t0 : 960	tfin : 960
Etat d'humidité des sols en surface :		Vent durant la mesure (km/h)	t0 : O	tfin : O
Profondeur de la nappe (m/sol) :		Pluie durant la mesure	t0 : N	tfin : O
mesuré sur l'ouvrage :		Humidité de l'air (% HR)	t0 : 68	tfin : 63

Caractéristiques de l'ouvrage de prélèvement

si piézair		si sous-dalle		si canne -gaz	
Bouchon étanche avant prélèvement :	oui	Epaisseur de la dalle (m) :		Profondeur (m) :	
Profondeur totale de l'ouvrage (m) :	1,48/PE;-0,04 BAC	Profondeur de foration (m) :		Prof. crépine (m) :	
Diamètre du tubage interne (mm) :	28	Diamètre de foration (mm) :		Diamètre (mm) :	
Volume de l'ouvrage (litres) :		Volume de vide créé (litres) :	0.00	Volume (litres)	0.00
Présence d'eau dans l'ouvrage et h (cm) :	1,19 puis 1,48 ; -0,29 après	Présence d'un vide sous la dalle ?	oui / non		

Mise en place du prélèvement

Méthode de prélèvement :	adsorption sur support	Analyses à réaliser :	
Si plusieurs supports par adsorption, méthode :			
Référence de la (les) pompe(s) utilisée(s) pour le prélèvement	PBD 3	**Nature et référence/étiquette des supports :**	
Blanc de système (bouchon+tuyau+raccords) au PID (ppm) :	0		
Mise en place d'une bache de couverture :	~~oui~~ / non	(m²) :	
Filtre antihumidité mis en place :	~~oui~~ / non	Réf. :	
Filtre antipoussière mis en place :	~~oui~~ / non	Réf. :	

Purge préalable au prélèvement

Référence PID utilisé pour la purge :	
Heure, minutes du début de la purge :	hh:mm
Débit de purge :	l/min
Durée de la purge :	hh:mm
Volume de la purge	litres
Concentration PID stabilisée en fin de purge :	ppm
Dépression dans l'ouvrage (si mesurée) :	Pa

PID se bloque

Prélèvement

	hh:mm	débit (l/min)*	condensation observée **	Humidité GdS si mesurée (% HR)	Température GdS si mesurée (°C)	Concentration PID (ppm)
essai à 0,1 L/min : pompe s'emballe et dépression						
tfin *						

* à compléter par ligne de prélèvement et durant le prélèvement pour des supports en //
** dans l'ouvrage, sur la ligne de prélèvement ou dans le support adsorbant

Durée du prélèvement (hh:min) :	
Volume prélevé (litres) :	

Flaconnage, conservation et transport

Identification de l'échantillon (étiquetage) :
Méthode de stockage :
Nom du laboratoire :
Date d'envoi au laboratoire :
Identification du blanc de terrain/ transport :
Si Doublon, n° d'identification (étiquetage) :
Remarques :

Visualisation du point de prélèvement

Localisation de l'ouvrage dans son environnement

Vue du prélèvement

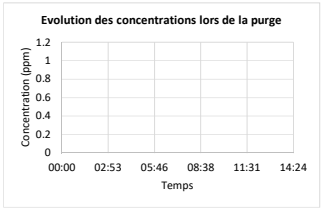
GINGER BURGEAP

VERSO FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Enregistrement de la purge

Point de mesure :	0
Date :	22/01/21
heure de début de purge :	0:00
unité de mesure :	ppm
opérateur :	ACT

Temps (mm:ss)	mesure PID	O2 (%)	CO2 (ppm)
00:00			
00:15			
00:30			
00:45			
01:00			
01:15			
01:30			
01:45			
02:00			
02:15			
02:30			
02:45			
03:00			
03:15			
03:30			
03:45			
04:00			
04:30			
05:00			
05:30			
06:00			
06:30			
07:00			
07:30			
08:00			
08:30			
09:00			
09:30			
10:00			
11:00			



GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Nom du site : ADEME - Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 25/01/2021 00:00
Nom ouvrage :	PZA-M3	**Nom opérateur :**	ACT
Nature de l'ouvrage :	piézair	**X :**	**Y :**

Description des conditions environnementales

Concentration dans l'air atmosphérique si mesurée (ppb isobutylène) :		Ensoleillement : Oui	Date des dernières pluies :	
Nature du revêtement de sol :	pavés	Température de l'air (°C)	t0 :	tfin :
Etat du revêtement :	bon	Pression atmosphérique (hPa)	t0 :	tfin :
Etat d'humidité des sols en surface :	sec	Vent durant la mesure (km/h)	t0 :	tfin :
Profondeur de la nappe (m/sol) :		Pluie durant la mesure	t0 :	tfin :
mesuré sur l'ouvrage :		Humidité de l'air (% HR)	t0 :	tfin :

Caractéristiques de l'ouvrage de prélèvement

si piézair		si sous-dalle		si canne -gaz	
Bouchon étanche avant prélèvement :	oui	Epaisseur de la dalle (m) :		Profondeur (m) :	
Profondeur totale de l'ouvrage (m) :	1,45/PZ ; - 0,90 P3C	Profondeur de foration (m) :		Prof. crépine (m) :	
Diamètre du tubage interne (mm) :	28	Diamètre de foration (mm) :		Diamètre (mm) :	
Volume de l'ouvrage (litres) :		Volume de vide créé (litres) :	0.00	Volume (litres)	0.00
Présence d'eau dans l'ouvrage et h (cm) :	non	Présence d'un vide sous la dalle ?	oui / non		

Mise en place du prélèvement

Méthode de prélèvement :		Analyses à réaliser :	
Si plusieurs supports par adsorption, méthode :			
Référence de la (les) pompe(s) utilisée(s) pour le prélèvement	PBD 3	**Nature et référence/étiquette des supports :**	
Blanc de système (bouchon+tuyau+raccords) au PID (ppm) :	0	CA 400/200 - SKC 226-09 - 7836315079	
Mise en place d'une bache de couverture :	~~oui~~ / non	(m²) :	
Filtre antihumidité mis en place :	~~oui~~ / non	Réf. :	
Filtre antipoussière mis en place :	~~oui~~ / non	Réf. :	

Purge préalable au prélèvement

Référence PID utilisé pour la purge :	PID Lyon n°2 + MultiRAE	
Heure, minutes du début de la purge :	10:06	hh:mm
Débit de purge :	0.47	l/min
Durée de la purge :		hh:mm
Volume de la purge		litres
Concentration PID stabilisée en fin de purge :		ppm
Dépression dans l'ouvrage (si mesurée) :		Pa

Prélèvement

annulé, la pompe s'emballe : piézair colmaté ou sol in	hh:mm	débit (l/min)*	condensation observée **	Humidité GdS si mesurée (% HR)	Température GdS si mesurée (°C)	Concentration PID (ppm)
t0 *		0.2	0	87.80%	5.7	
tfin *						

* à compléter par ligne de prélèvement et durant le prélèvement pour des supports en //
** dans l'ouvrage, sur la ligne de prélèvement ou dans le support adsorbant

Durée du prélèvement (hh:min) :	
Volume prélevé (litres) :	

Flaconnage, conservation et transport

Identification de l'échantillon (étiquetage) :	PZA-M3
Méthode de stockage :	
Nom du laboratoire :	
Date d'envoi au laboratoire :	
Identification du blanc de terrain/ transport :	
Si Doublon, n° d'identification (étiquetage) :	
Remarques :	

Visualisation du point de prélèvement

Localisation de l'ouvrage dans son environnement

Vue du prélèvement

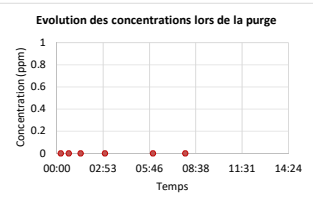
GINGER BURGEAP

VERSO FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Enregistrement de la purge

Point de mesure :	PZA-M3
Date :	25/01/21
heure de début de purge :	10:06
unité de mesure :	ppm
opérateur :	ACT

Temps (mm:ss)	mesure PID	O2 (%)	CO2 (ppm)
00:00			
00:15	0	20.9	400
00:30			
00:45	0	20.9	300
01:00			
01:15			
01:30	0	20.9	300
01:45			
02:00			
02:15			
02:30			
02:45			
03:00	0	20.9	300
03:15			
03:30			
03:45			
04:00			
04:30			
05:00			
05:30			
06:00	0	20.9	300
06:30			
07:00			
07:30			
08:00	0	20.9	300
08:30			
09:00			
09:30			
10:00			
11:00			



GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Nom du site : ADEME - Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 28/01/2021 00:00
Nom ouvrage :	PZA-M17	**Nom opérateur :**	ACT
Nature de l'ouvrage :	piézair	**X :**	**Y :**

Description des conditions environnementales

Concentration dans l'air atmosphérique si mesurée (ppb isobutylène) :	Ensoleillement :	Date des dernières pluies : nuit	
Nature du revêtement de sol :	Température de l'air (°C)	t0 :	tfin :
Etat du revêtement :	Pression atmosphérique (hPa)	t0 :	tfin :
Etat d'humidité des sols en surface :	Vent durant la mesure (km/h)	t0 :	tfin :
Profondeur de la nappe (m/sol) :	Pluie durant la mesure	t0 :	tfin :
mesuré sur l'ouvrage :	Humidité de l'air (% HR)	t0 :	tfin :

Caractéristiques de l'ouvrage de prélèvement

si piézair		si sous-dalle		si canne -gaz	
Bouchon étanche avant prélèvement :	oui	Epaisseur de la dalle (m) :		Profondeur (m) :	
Profondeur totale de l'ouvrage (m) :	1,49/PZ ; - 0,98/BaC	Profondeur de foration (m) :		Prof. crépine (m) :	
Diamètre du tubage interne (mm) :	28	Diamètre de foration (mm) :		Diamètre (mm) :	
Volume de l'ouvrage (litres) :		Volume de vide créé (litres) :	0.00	Volume (litres)	0.00
Présence d'eau dans l'ouvrage et h (cm) :	0,70 puis 1,49 ; 1,48 après	Présence d'un vide sous la dalle ?	oui / non		

Mise en place du prélèvement

Méthode de prélèvement :		Analyses à réaliser :
Si plusieurs supports par adsorption, méthode :		
Référence de la (les) pompe(s) utilisée(s) pour le prélèvement		**Nature et référence/étiquette des supports :**
Blanc de système (bouchon+tuyau+raccords) au PID (ppm) :		
Mise en place d'une bache de couverture :	~~oui~~ / non	(m²) :
Filtre antihumidité mis en place :	~~oui~~ / non	Réf. :
Filtre antipoussière mis en place :	~~oui~~ / non	Réf. :

Purge préalable au prélèvement

Référence PID utilisé pour la purge :		
Heure, minutes du début de la purge :	hh:mm	
Débit de purge :	l/min	Essai PID : pompe se bloque : abandon
Durée de la purge :	hh:mm	
Volume de la purge	litres	
Concentration PID stabilisée en fin de purge :	ppm	
Dépression dans l'ouvrage (si mesurée) :	Pa	

Prélèvement

	hh:mm	débit (l/min)*	condensation observée **	Humidité GdS si mesurée (% HR)	Température GdS si mesurée (°C)	Concentration PID (ppm)
t0 *						
tfin *						

* à compléter par ligne de prélèvement et durant le prélèvement pour des supports en //
** dans l'ouvrage, sur la ligne de prélèvement ou dans le support adsorbant

Durée du prélèvement (hh:min) :	
Volume prélevé (litres) :	

Flaconnage, conservation et transport

Identification de l'échantillon (étiquetage) :
Méthode de stockage :
Nom du laboratoire :
Date d'envoi au laboratoire :
Identification du blanc de terrain/ transport :
Si Doublon, n° d'identification (étiquetage) :
Remarques :

Visualisation du point de prélèvement

Localisation de l'ouvrage dans son environnement

Vue du prélèvement

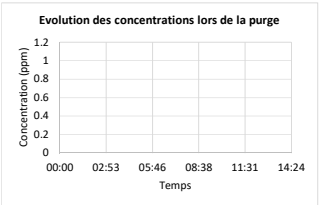
GINGER BURGEAP

VERSO FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Enregistrement de la purge

Point de mesure :	
Date :	
heure de début de purge :	
unité de mesure :	ppm
opérateur :	

Temps (mm:ss)	mesure PID	O2 (%)	CO2 (ppm)
00:00			
00:15			
00:30			
00:45			
01:00			
01:15			
01:30			
01:45			
02:00			
02:15			
02:30			
02:45			
03:00			
03:15			
03:30			
03:45			
04:00			
04:30			
05:00			
05:30			
06:00			
06:30			
07:00			
07:30			
08:00			
08:30			
09:00			
09:30			
10:00			
11:00			



GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Nom du site : ADEME - Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 26/01/2021 00:00
Nom ouvrage :	PZA-M6	**Nom opérateur :**	ACT
Nature de l'ouvrage :	piézair	**X :**	**Y :**

Description des conditions environnementales

Concentration dans l'air atmosphérique si mesurée (ppb isobutylène) :		Ensoleillement : Oui	Date des dernières pluies :	
Nature du revêtement de sol :	Terre	Température de l'air (°C)	t0 : 7,4	tfin : 5,1
Etat du revêtement :	Humide	Pression atmosphérique (hPa)	t0 : 990	tfin : 989
Etat d'humidité des sols en surface :		Vent durant la mesure (km/h)	t0 : 0	tfin : 0
Profondeur de la nappe (m/sol) :		Pluie durant la mesure	t0 : 0	tfin : 0
mesuré sur l'ouvrage :		Humidité de l'air (% HR)	t0 : 52	tfin : 52

Caractéristiques de l'ouvrage de prélèvement

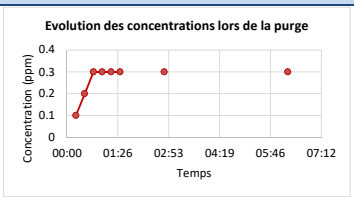
si piézair		si sous-dalle		si canne -gaz	
Bouchon étanche avant prélèvement :	oui	Epaisseur de la dalle (m) :		Profondeur (m) :	
Profondeur totale de l'ouvrage (m) :	1,49/PE (PE a -0,04/BàC)	Profondeur de foration (m) :		Prof. crépine (m) :	
Diamètre du tubage interne (mm) :	28	Diamètre de foration (mm) :		Diamètre (mm) :	
Volume de l'ouvrage (litres) :		Volume de vide créé (litres) :	0.00	Volume (litres)	0.00
Présence d'eau dans l'ouvrage et h (cm) :	oui, 2cm	Présence d'un vide sous la dalle ?	oui / non		

Mise en place du prélèvement

Méthode de prélèvement :		Analyses à réaliser :	
Si plusieurs supports par adsorption, méthode :			
Référence de la (les) pompe(s) utilisée(s) pour le prélèvement	PBD 3	**Nature et référence/étiquette des supports :**	
Blanc de système (bouchon+tuyau+raccords) au PID (ppm) :	0	CA 400/200 - SKC 226-09 - 7221524578	
Mise en place d'une bache de couverture :	~~oui~~ / non	(m²) :	
Filtre antihumidité mis en place :	~~oui~~ / non	Réf. :	
Filtre antipoussière mis en place :	~~oui~~ / non	Réf. :	

Purge préalable au prélèvement

Référence PID utilisé pour la purge :	PID Lyon n°4 + MultiRAE	
Heure, minutes du début de la purge :	14:08	hh:mm
Débit de purge :		l/min
Durée de la purge :		hh:mm
Volume de la purge		litres
Concentration PID stabilisée en fin de purge :		ppm
Dépression dans l'ouvrage (si mesurée) :		Pa



Prélèvement

	hh:mm	débit (l/min)*	condensation observée **	Humidité GdS si mesurée (% HR)	Température GdS si mesurée (°C)	Concentration PID (ppm)
t0 *	14:17	0.204	N	87.40%	5	0.3
tfin *	16:23	0.208	N	97.60%	4.4	0.1

* à compléter par ligne de prélèvement et durant le prélèvement pour des supports en //
** dans l'ouvrage, sur la ligne de prélèvement ou dans le support adsorbant

O2 17,9% CO2 : 413ppm

Durée du prélèvement (hh:min) :	2:06
Volume prélevé (litres) :	25.96

Flaconnage, conservation et transport

Identification de l'échantillon (étiquetage) :	PZA-M6	
Méthode de stockage :	Glacière	
Nom du laboratoire :	Agrolab	
Date d'envoi au laboratoire :	26/01/2021	
Identification du blanc de terrain/ transport :		
Si Doublon, n° d'identification (étiquetage) :	PZA-M6-ZM	PZA-M6-ZC
Remarques :		

Visualisation du point de prélèvement

Localisation de l'ouvrage dans son environnement

Vue du prélèvement

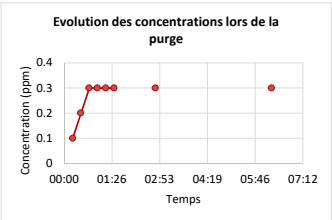
GINGER BURGEAP

VERSO FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Enregistrement de la purge

Point de mesure :	PZA-M6
Date :	26/01/21
heure de début de purge :	14:08
unité de mesure :	ppm
opérateur :	ACT

Temps (mm:ss)	mesure PID	O2 (%)	CO2 (%)
00:00			
00:15	0.1	17.1	2.21
00:30	0.2	16.1	2.92
00:45	0.3	15.8	2.98
01:00	0.3	15.9	2.67
01:15	0.3	16.1	2.52
01:30	0.3	16.5	2.48
01:45			
02:00			
02:15			
02:30			
02:45	0.3	17.1	2.31
03:00			
03:15			
03:30			
03:45			
04:00			
04:30			
05:00			
05:30			
06:00			
06:15	0.3	17.7	2.23



GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Nom du site : ADEME - Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 28/01/2021 00:00
Nom ouvrage :	PZA-M10	**Nom opérateur :**	ACT
Nature de l'ouvrage :	piézair	**X :** **Y :**	

Description des conditions environnementales

Concentration dans l'air atmosphérique si mesurée (ppb isobutylène) :		Ensoleillement : Non	Date des dernières pluies : 2h	
Nature du revêtement de sol :	Terre végétale	Température de l'air (°C)	t0 : 10,2	tfin : 9,1
Etat du revêtement :		Pression atmosphérique (hPa)	t0 : 981	tfin : 981
Etat d'humidité des sols en surface :	humide	Vent durant la mesure (km/h)	t0 : N	tfin : N
Profondeur de la nappe (m/sol) :		Pluie durant la mesure	t0 : N	tfin : N
mesuré sur l'ouvrage :		Humidité de l'air (% HR)	t0 : 87	tfin : 84

Caractéristiques de l'ouvrage de prélèvement

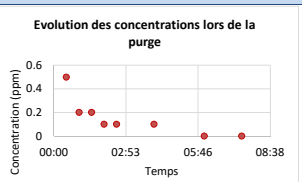
si piézair		si sous-dalle		si canne -gaz	
Bouchon étanche avant prélèvement :	oui	Epaisseur de la dalle (m) :		Profondeur (m) :	
Profondeur totale de l'ouvrage (m) :	1,14/PE	Profondeur de foration (m) :		Prof. crépine (m) :	
Diamètre du tubage interne (mm) :	28	Diamètre de foration (mm) :		Diamètre (mm) :	
Volume de l'ouvrage (litres) :		Volume de vide créé (litres) :	0.00	Volume (litres)	0.00
Présence d'eau dans l'ouvrage et h (cm) :	1,11 puis 1,14	Présence d'un vide sous la dalle ?	oui / non		

Mise en place du prélèvement

Méthode de prélèvement :		Analyses à réaliser :	
Si plusieurs supports par adsorption, méthode :			
Référence de la (les) pompe(s) utilisée(s) pour le prélèvement	PBD 1	**Nature et référence/étiquette des supports :**	
Blanc de système (bouchon+tuyau+raccords) au PID (ppm) :	0	CA 400/200 - SKC 226-09 - 7836315270	
Mise en place d'une bache de couverture :	~~oui~~ / non	(m²) :	
Filtre antihumidité mis en place :	~~oui~~ / non	Réf. :	
Filtre antipoussière mis en place :	~~oui~~ / non	Réf. :	

Purge préalable au prélèvement

Référence PID utilisé pour la purge :	PID 4 + MultiRAE	
Heure, minutes du début de la purge :	14:04	hh:mm
Débit de purge :	0.47	l/min
Durée de la purge :		hh:mm
Volume de la purge		litres
Concentration PID stabilisée en fin de purge :		ppm
Dépression dans l'ouvrage (si mesurée) :		Pa



Prélèvement

	hh:mm	débit (l/min)*	condensation observée **	Humidité GdS si mesurée (% HR)	Température GdS si mesurée (°C)	Concentration PID (ppm)
t0 *	14:17	0.191	N	98.20%	5.8	0
tfin *	16:25	0.185	N	100.00%	6.2	0

* à compléter par ligne de prélèvement et durant le prélèvement pour des supports en //
** dans l'ouvrage, sur la ligne de prélèvement ou dans le support adsorbant

Durée du prélèvement (hh:min) :	2:08
Volume prélevé (litres) :	24.06

Flaconnage, conservation et transport

Identification de l'échantillon (étiquetage) :	PZA-M10
Méthode de stockage :	Glacière
Nom du laboratoire :	Agrolab
Date d'envoi au laboratoire :	28/01/2021
Identification du blanc de terrain/ transport :	
Si Doublon, n° d'identification (étiquetage) :	
Remarques :	

Visualisation du point de prélèvement

Localisation de l'ouvrage dans son environnement

Vue du prélèvement

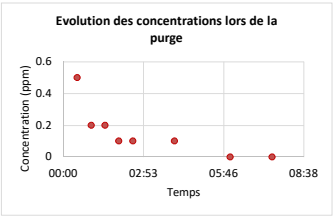
GINGER BURGEAP

VERSO FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Enregistrement de la purge

Point de mesure :	PZA-M10
Date :	28/01/21
heure de début de purge :	14:04
unité de mesure :	ppm
opérateur :	ACT

Temps (mm:ss)	mesure PID	O2 (%)	CO2 (ppm)
00:00			
00:15			
00:30	0.5	19.5	7800
00:45			
01:00	0.2	19.3	9000
01:15			
01:30	0.2	19.3	9600
01:45			
02:00	0.1	19.3	9800
02:15			
02:30	0.1	19.1	1.00%
02:45			
03:00			
03:15			
03:30			
03:45			
04:00	0.1	19.2	1.01%
04:30			
05:00			
05:30			
06:00	0	19.2	1.02%
06:30			
07:00			
07:30	0	19.2	1.02%



GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Nom du site : ADEME - Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 28/01/2021 00:00
Nom ouvrage :	PZA-M12	**Nom opérateur :**	ACT
Nature de l'ouvrage :	piézair	**X :**	**Y :**

Description des conditions environnementales

Concentration dans l'air atmosphérique si mesurée (ppb isobutylène) :	Ensoleillement : Oui	Date des dernières pluies :	
Nature du revêtement de sol :	Température de l'air (°C)	t0 : 6,0	tfin : 9,0
Etat du revêtement :	Pression atmosphérique (hPa)	t0 : 983	tfin : 982
Etat d'humidité des sols en surface :	Vent durant la mesure (km/h)	t0 : N	tfin : N
Profondeur de la nappe (m/sol) :	Pluie durant la mesure	t0 : N	tfin : N
mesuré sur l'ouvrage :	Humidité de l'air (% HR)	t0 : 75	tfin : 83

Caractéristiques de l'ouvrage de prélèvement

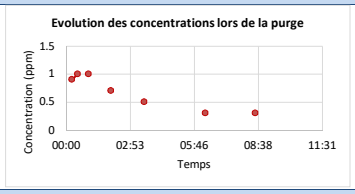
si piézair		si sous-dalle		si canne -gaz	
Bouchon étanche avant prélèvement :	oui	Epaisseur de la dalle (m) :		Profondeur (m) :	
Profondeur totale de l'ouvrage (m) :	1,49/PE ; -0,03/PE	Profondeur de foration (m) :		Prof. crépine (m) :	
Diamètre du tubage interne (mm) :	28	Diamètre de foration (mm) :		Diamètre (mm) :	
Volume de l'ouvrage (litres) :		Volume de vide créé (litres) :	0.00	Volume (litres)	0.00
Présence d'eau dans l'ouvrage et h (cm) :	non	Présence d'un vide sous la dalle ?	oui / non		

Mise en place du prélèvement

Méthode de prélèvement :	adsorption sur support	Analyses à réaliser :	
Si plusieurs supports par adsorption, méthode :			
Référence de la (les) pompe(s) utilisée(s) pour le prélèvement	PBD 3	**Nature et référence/étiquette des supports :**	
Blanc de système (bouchon+tuyau+raccords) au PID (ppm) :	0	CA 400/200 - SKC 226-09 - 7836315274	
Mise en place d'une bache de couverture :	~~oui~~ / non	(m²) :	
Filtre antihumidité mis en place :	~~oui~~ / non	Réf. :	
Filtre antipoussière mis en place :	~~oui~~ / non	Réf. :	

Purge préalable au prélèvement

Référence PID utilisé pour la purge :	PID4	
Heure, minutes du début de la purge :	9:28	hh:mm
Débit de purge :		l/min
Durée de la purge :		hh:mm
Volume de la purge		litres
Concentration PID stabilisée en fin de purge :		ppm
Dépression dans l'ouvrage (si mesurée) :		Pa



Prélèvement

	hh:mm	débit (l/min)*	condensation observée **	Humidité GdS si mesurée (% HR)	Température GdS si mesurée (°C)	Concentration PID (ppm)
t0 *	09:37	0.2	N	91.90%	5.8	0.3
tfin *	11:54	0.205	N	89.90%	7.3	0.1

* à compléter par ligne de prélèvement et durant le prélèvement pour des supports en //
** dans l'ouvrage, sur la ligne de prélèvement ou dans le support adsorbant

O2 19,8%	CO2 : 1,06%
Durée du prélèvement (hh:min) :	2:17
Volume prélevé (litres) :	27.74

Flaconnage, conservation et transport

Identification de l'échantillon (étiquetage) :	PZA-M12	
Méthode de stockage :	Glacière	
Nom du laboratoire :	Agrolab	
Date d'envoi au laboratoire :	22/01/2021	
Identification du blanc de terrain/ transport :		
Si Doublon, n° d'identification (étiquetage) :	PZA-M12-ZM	PZA-M12-ZC
Remarques :		

Visualisation du point de prélèvement

Localisation de l'ouvrage dans son environnement

Vue du prélèvement

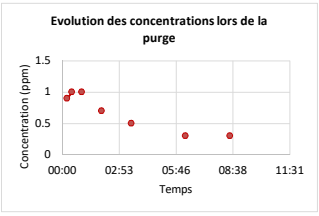
GINGER BURGEAP

VERSO FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Enregistrement de la purge

Point de mesure :	PZA-M12
Date :	28/01/21
heure de début de purge :	9:28
unité de mesure :	ppm
opérateur :	ACT

Temps (mm:ss)	mesure PID	O2 (%)	CO2 (%)
00:00			
00:15	0.9	20.1	6100ppm
00:30	1	19.5	1
00:45			
01:00	1	18.7	8800ppm
01:15			
01:30			
01:45			
02:00	0.7	18.8	1.2
02:15			
02:30			
02:45			
03:00			
03:15			
03:30	0.5	19	1.24
03:45			
04:00			
04:30			
05:00			
05:30			
06:00			
06:15	0.3	19.3	1.22
06:30			
07:00			
07:30			
08:00			
08:30	0.3	19.3	1.21



GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Nom du site : ADEME - Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 27/01/2021 00:00
Nom ouvrage :	PZA-M15	**Nom opérateur :**	ACT
Nature de l'ouvrage :	piézair	**X :** **Y :**	

Description des conditions environnementales

Concentration dans l'air atmosphérique si mesurée (ppb isobutylène) :		Ensoleillement : Oui	Date des dernières pluies :	
Nature du revêtement de sol :	Remblais	Température de l'air (°C)	t0 : 6,5	tfin : 6,3
Etat du revêtement :		Pression atmosphérique (hPa)	t0 : 985	tfin : 985
Etat d'humidité des sols en surface :	humide	Vent durant la mesure (km/h)	t0 : N	tfin : N
Profondeur de la nappe (m/sol) :		Pluie durant la mesure	t0 : N	tfin : N
mesuré sur l'ouvrage :		Humidité de l'air (% HR)	t0 : 59	tfin : 60

Caractéristiques de l'ouvrage de prélèvement

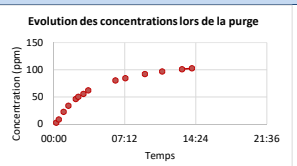
si piézair		si sous-dalle		si canne -gaz	
Bouchon étanche avant prélèvement :	oui	Epaisseur de la dalle (m) :		Profondeur (m) :	
Profondeur totale de l'ouvrage (m) :	0,98/PE ; PE à-0,07/BàC	Profondeur de foration (m) :		Prof. crépine (m) :	
Diamètre du tubage interne (mm) :	28	Diamètre de foration (mm) :		Diamètre (mm) :	
Volume de l'ouvrage (litres) :		Volume de vide créé (litres) :	0.00	Volume (litres)	0.00
Présence d'eau dans l'ouvrage et h (cm) :	non	Présence d'un vide sous la dalle ?	oui / non		

Mise en place du prélèvement

Méthode de prélèvement :		Analyses à réaliser :	
Si plusieurs supports par adsorption, méthode :			
Référence de la (les) pompe(s) utilisée(s) pour le prélèvement	PBD 1	**Nature et référence/étiquette des supports :**	
Blanc de système (bouchon+tuyau+raccords) au PID (ppm) :	0	CA 400/200 - SKC 226-09 - 7221523640	
Mise en place d'une bache de couverture :	~~oui~~ / non	(m²) :	
Filtre antihumidité mis en place :	~~oui~~ / non	Réf. :	
Filtre antipoussière mis en place :	~~oui~~ / non	Réf. :	

Purge préalable au prélèvement

Référence PID utilisé pour la purge :	PID Lyon n°4	
Heure, minutes du début de la purge :	14:15	hh:mm
Débit de purge :		l/min
Durée de la purge :		hh:mm
Volume de la purge		litres
Concentration PID stabilisée en fin de purge :		ppm
Dépression dans l'ouvrage (si mesurée) :		Pa



Prélèvement

	hh:mm	débit (l/min)*	condensation observée **	Humidité GdS si mesurée (% HR)	Température GdS si mesurée (°C)	Concentration PID (ppm)
t0 *	14:30	0.19	N	93.20%	3.6	103.2
tfin *	15:01	0.188	N	85.30%	4.9	85.7

* à compléter par ligne de prélèvement et durant le prélèvement pour des supports en //
** dans l'ouvrage, sur la ligne de prélèvement ou dans le support adsorbant

O2 16,1%	CO2 : 2,97%
Durée du prélèvement (hh:min)	0:31
Volume prélevé (litres) :	5.86

Flaconnage, conservation et transport

Identification de l'échantillon (étiquetage) :	PZA-M15
Méthode de stockage :	Glacière
Nom du laboratoire :	Agrolab
Date d'envoi au laboratoire :	27/01/2021
Identification du blanc de terrain/ transport :	
Si Doublon, n° d'identification (étiquetage) :	PZA-M15-ZM PZA-M15-ZC
Remarques :	

Visualisation du point de prélèvement

Localisation de l'ouvrage dans son environnement

Vue du prélèvement

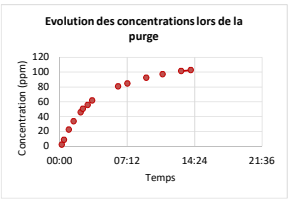
GINGER BURGEAP

VERSO FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Enregistrement de la purge

Point de mesure :	PZA-M15
Date :	27/01/21
heure de début de purge :	14:15
unité de mesure :	ppm
opérateur :	ACT

Temps (mm:ss)	mesure PID	O2 (%)	CO2 (%)
00:00			
00:15	2.3	19.7	4300ppm
00:30	8.6	17.9	1.46
00:45			
01:00	22.6	16.7	2.41
01:15			
01:30	33.9	16.5	2.62
01:45			
02:00			
02:15	46	16.3	2.74
02:30	50.4	16.2	2.78
02:45			
03:00	55.9	16.2	2.81
03:15			
03:30	61.9	16.1	2.88
03:45			
04:00			
04:30			
05:00			
05:30			
06:00			
06:15	80.6	16.1	2.91
06:30			
07:00			
07:15	84.7	16.1	2.91
07:30			
08:00			
08:30			
09:00			
09:15	92.5	16.1	2.91
09:30			
10:00			
11:00	97.2	16.1	2.94
12:00			
13:00	101.4	16.1	2.93
14:00	102.6	16.1	2.93



GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Nom du site : ADEME - Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 27/01/2021 00:00
Nom ouvrage :	PZA-M16	**Nom opérateur :**	ACT
Nature de l'ouvrage :	piézair	**X :** **Y :**	

Description des conditions environnementales

Concentration dans l'air atmosphérique si mesurée (ppb isobutylène) :		Ensoleillement : Oui	Date des dernières pluies :	
Nature du revêtement de sol :	Remblais	Température de l'air (°C)	t0 : 6,3	tfin : 6,0
Etat du revêtement :		Pression atmosphérique (hPa)	t0 : 985	tfin : 985
Etat d'humidité des sols en surface :	humide	Vent durant la mesure (km/h)	t0 : N	tfin : N
Profondeur de la nappe (m/sol) :		Pluie durant la mesure	t0 : N	tfin : N
mesuré sur l'ouvrage :		Humidité de l'air (% HR)	t0 : 59	tfin : 63

Caractéristiques de l'ouvrage de prélèvement

si piézair		si sous-dalle		si canne -gaz	
Bouchon étanche avant prélèvement :	oui	Epaisseur de la dalle (m) :		Profondeur (m) :	
Profondeur totale de l'ouvrage (m) :	0,70/PE ; PE à-0,07/BàC	Profondeur de foration (m) :		Prof. crépine (m) :	
Diamètre du tubage interne (mm) :	28	Diamètre de foration (mm) :		Diamètre (mm) :	
Volume de l'ouvrage (litres) :		Volume de vide créé (litres) :	0.00	Volume (litres)	0.00
Présence d'eau dans l'ouvrage et h (cm) :	non	Présence d'un vide sous la dalle ?	oui / non		

Mise en place du prélèvement

Méthode de prélèvement :		Analyses à réaliser :	
Si plusieurs supports par adsorption, méthode :			
Référence de la (les) pompe(s) utilisée(s) pour le prélèvement	PBD 1	**Nature et référence/étiquette des supports :**	
Blanc de système (bouchon+tuyau+raccords) au PID (ppm) :	0	CA 400/200 - SKC 226-09 - 7221524572	
Mise en place d'une bache de couverture :	~~oui~~ / non	(m²) :	
Filtre antihumidité mis en place :	~~oui~~ / non	Réf. :	
Filtre antipoussière mis en place :	~~oui~~ / non	Réf. :	

Purge préalable au prélèvement

Référence PID utilisé pour la purge :	PID Lyon n°4	
Heure, minutes du début de la purge :		hh:mm
Débit de purge :		l/min
Durée de la purge :		hh:mm
Volume de la purge		litres
Concentration PID stabilisée en fin de purge :	2.3	ppm
Dépression dans l'ouvrage (si mesurée) :		Pa

Prélèvement

	hh:mm	débit (l/min)*	condensation observée **	Humidité GdS si mesurée (% HR)	Température GdS si mesurée (°C)	Concentration PID (ppm)
t0 *	14:00	0.206	N	93.30%	4.4	2.3
tfin *	16:03	0.205	N	89.80%	5.2	0.9

* à compléter par ligne de prélèvement et durant le prélèvement pour des supports en //
** dans l'ouvrage, sur la ligne de prélèvement ou dans le support adsorbant

Durée du prélèvement (hh:min)	2:03
Volume prélevé (litres) :	25.28

Flaconnage, conservation et transport

Identification de l'échantillon (étiquetage) :	PZA-M15
Méthode de stockage :	Glacière
Nom du laboratoire :	Agrolab
Date d'envoi au laboratoire :	27/01/2021
Identification du blanc de terrain/ transport :	
Si Doublon, n° d'identification (étiquetage) :	PZA-M15-ZM PZA-M15-ZC
Remarques :	

Visualisation du point de prélèvement

Localisation de l'ouvrage dans son environnement

Vue du prélèvement

GINGER BURGEAP

VERSO FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Enregistrement de la purge

Point de mesure :	PZA-M15
Date :	27/01/21
heure de début de purge :	0:00
unité de mesure :	ppm
opérateur :	ACT

O2/CO2 : débit trop grand pour le piézair. Étanche car dépression

Temps (mm:ss)	mesure PID	O2 (%)	CO2 (%)
00:00			
00:15			
00:30			
00:45			
01:00			
01:15			
01:30			
01:45			
02:00			
02:15			
02:30			
02:45			
03:00			
03:15			
03:30			
03:45			
04:00			
04:30			
05:00			
05:30			
06:00			
06:15			
06:30			
07:00			
07:15			
07:30			
08:00			
08:30			
09:00			
09:15			
09:30			
10:00			
11:00			
12:00			
13:00			
14:00			

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Nom du site : ADEME - Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 27/01/2021 00:00
Nom ouvrage :	PZA-M22	**Nom opérateur :**	ACT
Nature de l'ouvrage :	piézair	**X :** **Y :**	

Description des conditions environnementales

Concentration dans l'air atmosphérique si mesurée (ppb isobutylène) :		Ensoleillement : Oui	Date des dernières pluies :	
Nature du revêtement de sol :	terre	Température de l'air (°C)	t0 : 5,0	tfin : 6,0
Etat du revêtement :		Pression atmosphérique (hPa)	t0 : 985	tfin : 985
Etat d'humidité des sols en surface :	humide	Vent durant la mesure (km/h)	t0 : N	tfin : N
Profondeur de la nappe (m/sol) :		Pluie durant la mesure	t0 : N	tfin : N
mesuré sur l'ouvrage :		Humidité de l'air (% HR)	t0 : 66	tfin : N

Caractéristiques de l'ouvrage de prélèvement

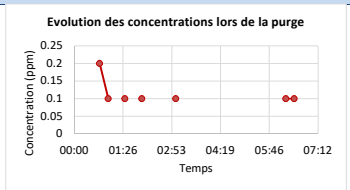
si piézair		si sous-dalle		si canne -gaz	
Bouchon étanche avant prélèvement :	oui	Epaisseur de la dalle (m) :		Profondeur (m) :	
Profondeur totale de l'ouvrage (m) :	1,475/PE ; PE à-0,07/BàC	Profondeur de foration (m) :		Prof. crépine (m) :	
Diamètre du tubage interne (mm) :	28	Diamètre de foration (mm) :		Diamètre (mm) :	
Volume de l'ouvrage (litres) :		Volume de vide créé (litres) :	0.00	Volume (litres)	0.00
Présence d'eau dans l'ouvrage et h (cm) :	0,97 puis 1,475 1,47	Présence d'un vide sous la dalle ?	oui / non		

Mise en place du prélèvement

Méthode de prélèvement :			Analyses à réaliser :
Si plusieurs supports par adsorption, méthode :			
Référence de la (les) pompe(s) utilisée(s) pour le prélèvement	PBD 3		**Nature et référence/étiquette des supports :**
Blanc de système (bouchon+tuyau+raccords) au PID (ppm) :	0		CA 400/200 - SKC 226-09 - 7221524575
Mise en place d'une bache de couverture :	~~oui~~ / non	(m²) :	
Filtre antihumidité mis en place :	~~oui~~ / non	Réf. :	
Filtre antipoussière mis en place :	~~oui~~ / non	Réf. :	

Purge préalable au prélèvement

Référence PID utilisé pour la purge :	PID Lyon n°4	
Heure, minutes du début de la purge :	10:58	hh:mm
Débit de purge :		l/min
Durée de la purge :		hh:mm
Volume de la purge		litres
Concentration PID stabilisée en fin de purge :		ppm
Dépression dans l'ouvrage (si mesurée) :		Pa



Prélèvement

	hh:mm	débit (l/min)*	condensation observée **	Humidité GdS si mesurée (% HR)	Température GdS si mesurée (°C)	Concentration PID (ppm)
t0 *	11:07	0.205	N	90.50%	4.2	0.1
tfin *	13:07	0.206	N	86.30%	5.4	0

* à compléter par ligne de prélèvement et durant le prélèvement pour des supports en //
** dans l'ouvrage, sur la ligne de prélèvement ou dans le support adsorbant

O2 10,3% CO2 : >4,99%

Durée du prélèvement (hh:min) : 2:00

Volume prélevé (litres) : 24.66

Flaconnage, conservation et transport

Identification de l'échantillon (étiquetage) :	PZA-M22	
Méthode de stockage :	Glacière	
Nom du laboratoire :	Agrolab	
Date d'envoi au laboratoire :	27/01/2021	
Identification du blanc de terrain/ transport :		
Si Doublon, n° d'identification (étiquetage) :	PZA-M22-ZM	PZA-M22-ZC
Remarques :		

Visualisation du point de prélèvement

Localisation de l'ouvrage dans son environnement

Vue du prélèvement

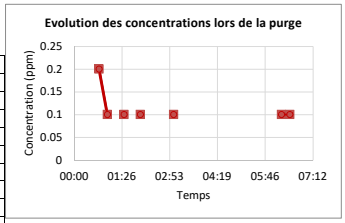
GINGER BURGEAP

VERSO FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Enregistrement de la purge

Point de mesure :	PZA-M22
Date :	27/01/21
heure de début de purge :	10:58
unité de mesure :	ppm
opérateur :	ACT

Temps (mm:ss)	mesure PID	O2 (%)	CO2 (%)
00:00			
00:15			
00:30			
00:45	0.2	10.3	>4,99
01:00	0.1	9.6	>4,99
01:15			
01:30	0.1	9.3	>4,99
01:45			
02:00	0.1	9.2	>4,99
02:15			
02:30			
02:45			
03:00	0.1	9.1	>4,99
03:15			
03:30			
03:45			
04:00			
04:30			
05:00			
05:30			
06:00			
06:15	0.1	9.1	>4,99
06:30	0.1	9.1	>4,99



FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Nom du site : Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 22/06/2021 00:00
Nom ouvrage : PZA -M23		**Nom opérateur :**	JENM
Nature de l'ouvrage : Piézair		**X :**	**Y :**

Description des conditions environnementales

Concentration dans l'air atmosphérique si mesurée (ppb isobutylène) :		Ensoleillement : oui	Date des dernières pluies :	
Nature du revêtement de sol :	Terrain naturel	Température de l'air (°C)	t0 : 22,8	tfin : 25,4
Etat du revêtement :	/	Pression atmosphérique (hPa)	t0 : 981	tfin : 981
Etat d'humidité des sols en surface :	Humide	Vent durant la mesure (m/s)	t0 : /	tfin : /
Profondeur de la nappe (m/sol) :		Pluie durant la mesure	t0 : /	tfin : /
mesuré sur l'ouvrage :		Humidité de l'air (% HR)	54	tfin : 45

Caractéristiques de l'ouvrage de prélèvement

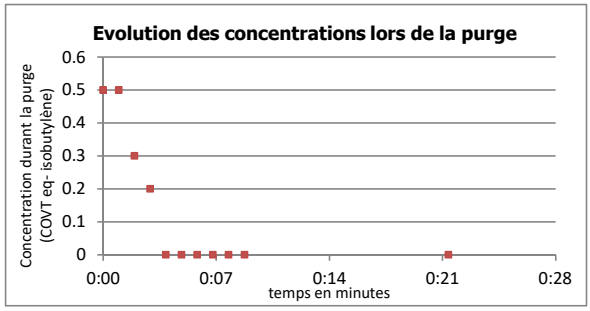
si piézair		si sous-dalle		si canne -gaz	
Bouchon étanche avant prélèvement :	Oui	Epaisseur de la dalle (m) :		Profondeur (m) :	
Profondeur totale de l'ouvrage (m) :	1.56	Profondeur de foration (m) :		Prof. crépine (m) :	
Diamètre du tubage interne (mm) :	25	Diamètre de foration (mm) :		Diamètre (mm) :	
Volume de l'ouvrage (litres) :	0.77	Volume de vide créé (litres) :	0.00	Volume (litres) :	0.00
Présence d'eau dans l'ouvrage et h (cm) :	Non	Présence d'un vide sous la dalle ?	oui / non		

Mise en place du prélèvement

Méthode de prélèvement :	Adsorption sur support		Analyses à réaliser :
Si plusieurs supports par adsorption, méthode :			
Référence de la (les) pompe(s) utilisée(s) pour le prélèvement	PBD3		**Nature et référence/étiquette des supports :**
Blanc de système (bouchon+tuyau+raccords) au PID (ppm) :			8975848417
Mise en place d'une bache de couverture :	non	(m²) :	
Filtre antihumidité mis en place :	non	Réf. :	
Filtre antipoussière mis en place :	non	Réf. :	

Purge préalable au prélèvement

Référence PID utilisé pour la purge :	PID 4	
Heure, minutes du début de la purge :	10h09	hh:mm
Débit de purge :	0.5	l/min
Durée de la purge :	0:09	hh:mm
Volume de la purge	4.50	litres
Concentration PID stabilisée en fin de purge :		0
Dépression dans l'ouvrage (si mesurée) :		Pa



Prélèvement

	hh:mm	débit (l/min)*	condensation observée **	Humidité GdS si mesurée (% HR)	Température GdS si mesurée (°C)	Concentration PID (ppm)
t0 *	10:16	0.213	Non			0
tfin *	12:19	0.213	Non			0.5

* à compléter par ligne de prélèvement et durant le prélèvement pour des supports en //
** dans l'ouvrage, sur la ligne de prélèvement ou dans le support adsorbant

Durée du prélèvement (hh:min) :	2:03
Volume prélevé (litres) :	26.20

Flaconnage, conservation et transport

Identification de l'échantillon (étiquetage) :
Méthode de stockage :
Nom du laboratoire :
Date d'envoi au laboratoire :
Identification du blanc de terrain/ transport :
Si Doublon, n° d'identification (étiquetage) :

Remarques :

Visualisation du point de prélèvement

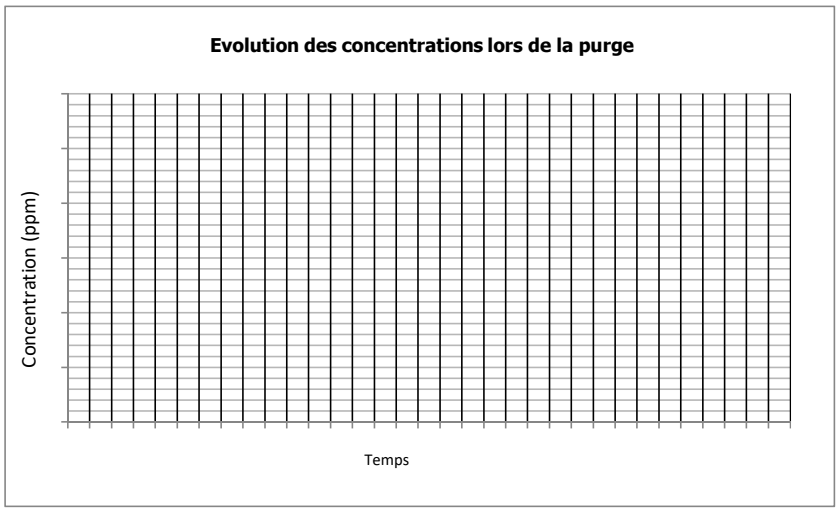
Localisation de l'ouvrage dans son environnement

Vue du prélèvement

VERSO FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL
Enregistrement de la purge

Point de mesure :	M23
Date :	22/06/21
heure de début de purge :	10h09
unité de mesure :	
opérateur :	JENM

Temps (mm:ss)	mesure PID
00:00	0.5
00:15	
00:30	
00:45	
01:00	0.5
01:15	
01:30	
01:45	
02:00	0.3
02:15	
02:30	
02:45	
03:00	0.2
03:15	
03:30	
03:45	
04:00	0
04:30	
05:00	0
05:30	
06:00	0
06:30	
07:00	0
07:30	
08:00	0
08:30	
09:00	0
09:30	
10:00	
11:00	
12:00	
13:00	
14:00	
15:00	
16:00	
17:00	
18:00	
19:00	
20:00	
21:00	
22:00	0



FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Nom du site : Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 22/06/2021 00:00
Nom ouvrage : PZA-M22		**Nom opérateur :** JENM	
Nature de l'ouvrage : Piézair		**X :**	**Y :**

Description des conditions environnementales

Concentration dans l'air atmosphérique si mesurée (ppb isobutylène) :		Ensoleillement :	Date des dernières pluies : 21/06	
Nature du revêtement de sol :	Terrain naturel	Température de l'air (°C)	t0 : 28,6	tfin : 29,4
Etat du revêtement :	/	Pression atmosphérique (hPa)	t0 : 981	tfin : 981
Etat d'humidité des sols en surface :	Humide	Vent durant la mesure (m/s)	t0 : /	tfin : /
Profondeur de la nappe (m/sol) :		Pluie durant la mesure	t0 : /	tfin : /
mesuré sur l'ouvrage :		Humidité de l'air (% HR)	t0 : 42	tfin : 43

Caractéristiques de l'ouvrage de prélèvement

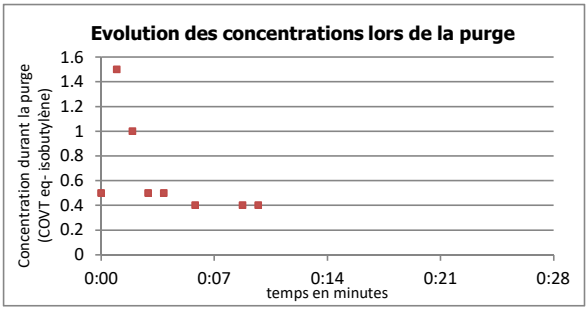
si piézair		si sous-dalle		si canne -gaz	
Bouchon étanche avant prélèvement :	Oui	Epaisseur de la dalle (m) :		Profondeur (m) :	
Profondeur totale de l'ouvrage (m) :	1.52	Profondeur de foration (m) :		Prof. crépine (m) :	
Diamètre du tubage interne (mm) :	25	Diamètre de foration (mm) :		Diamètre (mm) :	
Volume de l'ouvrage (litres) :	0.75	Volume de vide créé (litres) :	0.00	Volume (litres) :	0.00
Présence d'eau dans l'ouvrage et h (cm) :	10	Présence d'un vide sous la dalle ?	oui / non		

Mise en place du prélèvement

Méthode de prélèvement :	Adsorbtion sur support		Analyses à réaliser :
Si plusieurs supports par adsorption, méthode :			
Référence de la (les) pompe(s) utilisée(s) pour le prélèvement	PBD1		**Nature et référence/étiquette des supports :**
Blanc de système (bouchon+tuyau+raccords) au PID (ppm) :			8975848423
Mise en place d'une bache de couverture :	non	(m²) :	
Filtre antihumidité mis en place :	non	Réf. :	
Filtre antipoussière mis en place :	non	Réf. :	

Purge préalable au prélèvement

Référence PID utilisé pour la purge :	PID 4	
Heure, minutes du début de la purge :	10h26	hh:mm
Débit de purge :	0.5	l/min
Durée de la purge :	0:10	hh:mm
Volume de la purge	5.00	litres
Concentration PID stabilisée en fin de purge :		0
Dépression dans l'ouvrage (si mesurée) :		Pa



Prélèvement

	hh:mm	débit (l/min)*	condensation observée **	Humidité GdS si mesurée (% HR)	Température GdS si mesurée (°C)	Concentration PID (ppm)
t0 *	10:36	0.206	Non			
tfin *	12:37	0.217	Non			

* à compléter par ligne de prélèvement et durant le prélèvement pour des supports en //
** dans l'ouvrage, sur la ligne de prélèvement ou dans le support adsorbant

Durée du prélèvement (hh:min) :	2:01
Volume prélevé (litres) :	25.59

Flaconnage, conservation et transport

Identification de l'échantillon (étiquetage) :
Méthode de stockage :
Nom du laboratoire :
Date d'envoi au laboratoire :
Identification du blanc de terrain/ transport :
Si Doublon, n° d'identification (étiquetage) :

Remarques :

Visualisation du point de prélèvement

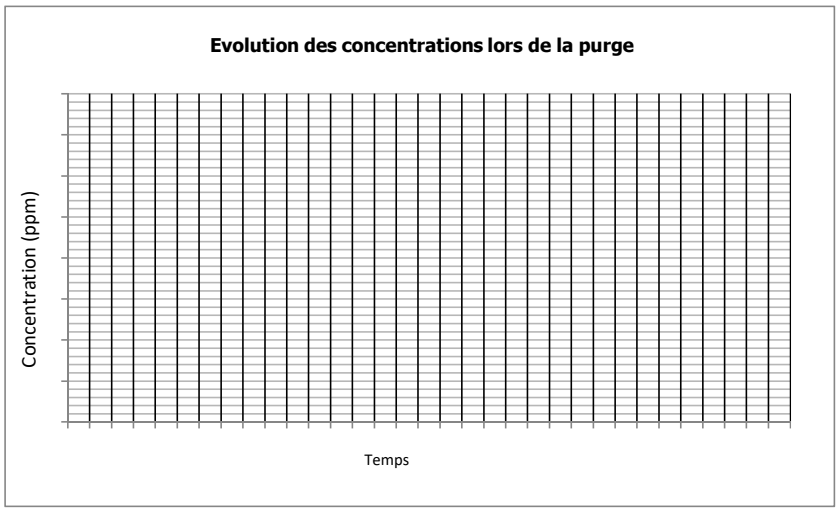
Localisation de l'ouvrage dans son environnement

Vue du prélèvement

VERSO FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL
Enregistrement de la purge

Point de mesure :	
Date :	
heure de début de purge :	
unité de mesure :	
opérateur :	

Temps (mm:ss)	mesure PID
00:00	0.5
00:15	
00:30	
00:45	
01:00	1.5
01:15	
01:30	
01:45	
02:00	1
02:15	
02:30	
02:45	
03:00	0.5
03:15	
03:30	
03:45	
04:00	0.5
04:30	
05:00	
05:30	
06:00	0.4
06:30	
07:00	
07:30	
08:00	
08:30	
09:00	0.4
09:30	
10:00	0.4
11:00	
12:00	
13:00	
14:00	
15:00	
16:00	
17:00	
18:00	
19:00	
20:00	
21:00	
22:00	



FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Nom du site : Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 22/06/2021 00:00
Nom ouvrage : PZA-M17		**Nom opérateur :** JENM	
Nature de l'ouvrage : Piézair		**X :**	**Y :**

Description des conditions environnementales

Concentration dans l'air atmosphérique si mesurée (ppb isobutylène) :		Ensoleillement :	Date des dernières pluies :
Nature du revêtement de sol :		Température de l'air (°C)	t0 : tfin :
Etat du revêtement :		Pression atmosphérique (hPa)	t0 : tfin :
Etat d'humidité des sols en surface :		Vent durant la mesure (m/s)	t0 : tfin :
Profondeur de la nappe (m/sol) :		Pluie durant la mesure	t0 : tfin :
mesuré sur l'ouvrage :		Humidité de l'air (% HR)	t0 : tfin :

Caractéristiques de l'ouvrage de prélèvement

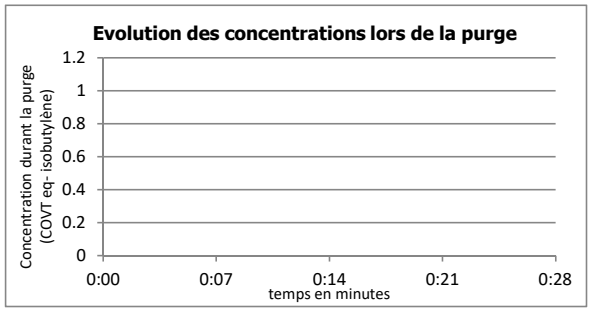
si piézair		si sous-dalle		si canne -gaz	
Bouchon étanche avant prélèvement :		Epaisseur de la dalle (m) :		Profondeur (m) :	
Profondeur totale de l'ouvrage (m) :	1.49	Profondeur de foration (m) :		Prof. crépine (m) :	
Diamètre du tubage interne (mm) :		Diamètre de foration (mm) :		Diamètre (mm) :	
Volume de l'ouvrage (litres) :	0.00	Volume de vide créé (litres) :	0.00	Volume (litres) :	0.00
Présence d'eau dans l'ouvrage et h (cm) :	80 cm (purgé)	Présence d'un vide sous la dalle ?	oui / non		

Mise en place du prélèvement

Méthode de prélèvement :			Analyses à réaliser :
Si plusieurs supports par adsorption, méthode :			
Référence de la (les) pompe(s) utilisée(s) pour le prélèvement			**Nature et référence/étiquette des supports :**
Blanc de système (bouchon+tuyau+raccords) au PID (ppm) :			
Mise en place d'une bache de couverture :	oui / non	(m²) :	
Filtre antihumidité mis en place :	oui / non	Réf. :	
Filtre antipoussière mis en place :	oui / non	Réf. :	

Purge préalable au prélèvement

Référence PID utilisé pour la purge :		
Heure, minutes du début de la purge :		hh:mm
Débit de purge :		l/min
Durée de la purge :	0:22	hh:mm
Volume de la purge	0.00	litres
Concentration PID stabilisée en fin de purge :		0
Dépression dans l'ouvrage (si mesurée) :		Pa



Prélèvement

	hh:mm	débit (l/min)*	condensation observée **	Humidité GdS si mesurée (% HR)	Température GdS si mesurée (°C)	Concentration PID (ppm)
t0 *						
tfin *						

* à compléter par ligne de prélèvement et durant le prélèvement pour des supports en //
** dans l'ouvrage, sur la ligne de prélèvement ou dans le support adsorbant

Durée du prélèvement (hh:min) :	0:00
Volume prélevé (litres) :	#DIV/0!

Flaconnage, conservation et transport

Identification de l'échantillon (étiquetage) :	
Méthode de stockage :	
Nom du laboratoire :	
Date d'envoi au laboratoire :	
Identification du blanc de terrain/ transport :	
Si Doublon, n° d'identification (étiquetage) :	
Remarques :	N'a pas pu être prelevé, eau dans le piézair.

Visualisation du point de prélèvement

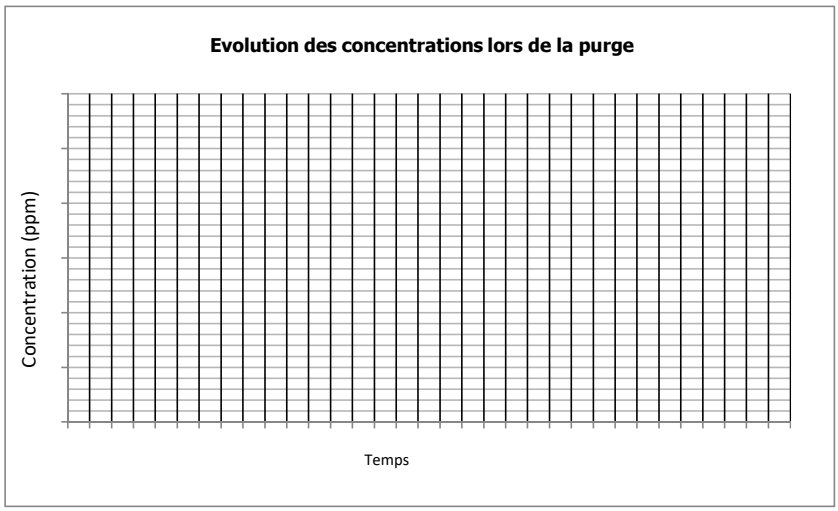
Localisation de l'ouvrage dans son environnement

Vue du prélèvement

VERSO FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL
Enregistrement de la purge

Point de mesure :	
Date :	
heure de début de purge :	
unité de mesure :	
opérateur :	

Temps (mm:ss)	mesure PID
00:00	
00:15	
00:30	
00:45	
01:00	
01:15	
01:30	
01:45	
02:00	
02:15	
02:30	
02:45	
03:00	
03:15	
03:30	
03:45	
04:00	
04:30	
05:00	
05:30	
06:00	
06:30	
07:00	
07:30	
08:00	
08:30	
09:00	
09:30	
10:00	
11:00	
12:00	
13:00	
14:00	
15:00	
16:00	
17:00	
18:00	
19:00	
20:00	
21:00	
22:00	



FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Nom du site : Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 22/06/2021 00:00
Nom ouvrage : PZA-M16		**Nom opérateur :** JENM	
Nature de l'ouvrage : Piézair		**X :**	**Y :**

Description des conditions environnementales

Concentration dans l'air atmosphérique si mesurée (ppb isobutylène) :		Ensoleillement :	Non	Date des dernières	21-juin
Nature du revêtement de sol :	Remblais	Température de l'air (°C)	t0 : 23,6	tfin : 26,4	
Etat du revêtement :	/	Pression atmosphérique (hPa)	t0 : 981	tfin : 981	
Etat d'humidité des sols en surface :	Humide	Vent durant la mesure (m/s)	t0 : /	tfin : /	
Profondeur de la nappe (m/sol) :		Pluie durant la mesure	t0 : /	tfin : /	
mesuré sur l'ouvrage :		Humidité de l'air (% HR)	t0 : 45	tfin : 44	

Caractéristiques de l'ouvrage de prélèvement

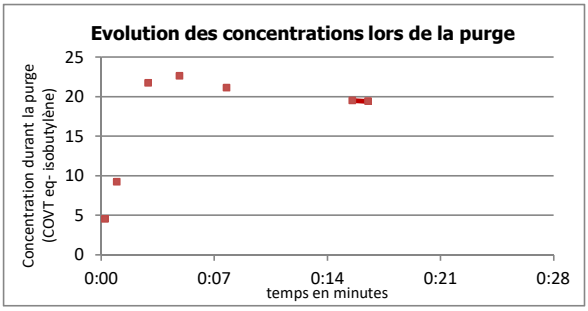
si piézair		si sous-dalle		si canne -gaz	
Bouchon étanche avant prélèvement :	Oui	Epaisseur de la dalle (m) :		Profondeur (m) :	
Profondeur totale de l'ouvrage (m) :	0.69	Profondeur de foration (m) :		Prof. crépine (m) :	
Diamètre du tubage interne (mm) :		Diamètre de foration (mm) :		Diamètre (mm) :	
Volume de l'ouvrage (litres) :	0.00	Volume de vide créé (litres) :	0.00	Volume (litres) :	0.00
Présence d'eau dans l'ouvrage et h (cm) :		Présence d'un vide sous la dalle ?	oui / non		

Mise en place du prélèvement

Méthode de prélèvement :			Analyses à réaliser :
Si plusieurs supports par adsorption, méthode :			
Référence de la (les) pompe(s) utilisée(s) pour le prélèvement	PBD2		**Nature et référence/étiquette des supports :**
Blanc de système (bouchon+tuyau+raccords) au PID (ppm) :			8975848424
Mise en place d'une bache de couverture :	non	(m²) :	
Filtre antihumidité mis en place :	non	Réf. :	
Filtre antipoussière mis en place :	non	Réf. :	

Purge préalable au prélèvement

Référence PID utilisé pour la purge :	PID 4	
Heure, minutes du début de la purge :	9h32	hh:mm
Débit de purge :	0.5	l/min
Durée de la purge :	0:17	hh:mm
Volume de la purge	8.50	litres
Concentration PID stabilisée en fin de purge :		0
Dépression dans l'ouvrage (si mesurée) :		Pa



Prélèvement

	hh:mm	débit (l/min)*	condensation observée **	Humidité GdS si mesurée (% HR)	Température GdS si mesurée (°C)	Concentration PID (ppm)
t0 *	9H49	0.216	Non			19.4
tfin *	10H51	0.224	Non			18.2

* à compléter par ligne de prélèvement et durant le prélèvement pour des supports en //
** dans l'ouvrage, sur la ligne de prélèvement ou dans le support adsorbant

Durée du prélèvement (hh:min) :	#VALEUR!
Volume prélevé (litres) :	#VALEUR!

Flaconnage, conservation et transport

Identification de l'échantillon (étiquetage) :
Méthode de stockage :
Nom du laboratoire :
Date d'envoi au laboratoire :
Identification du blanc de terrain/ transport :
Si Doublon, n° d'identification (étiquetage) :

Remarques :

Visualisation du point de prélèvement

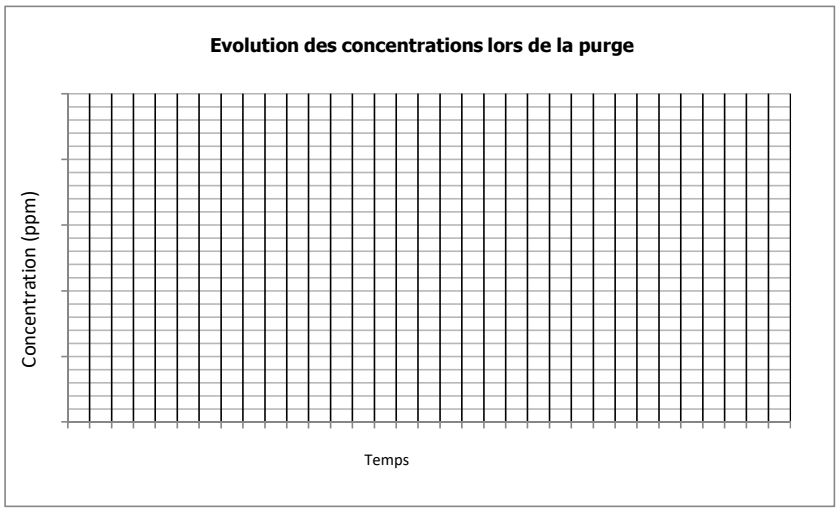
Localisation de l'ouvrage dans son environnement

Vue du prélèvement

VERSO FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL
Enregistrement de la purge

Point de mesure :	
Date :	
heure de début de purge :	
unité de mesure :	
opérateur :	

Temps (mm:ss)	mesure PID
00:00	
00:15	4.5
00:30	
00:45	
01:00	9.2
01:15	
01:30	
01:45	
02:00	
02:15	
02:30	
02:45	
03:00	21.7
03:15	
03:30	
03:45	
04:00	
04:30	
05:00	22.6
05:30	
06:00	
06:30	
07:00	
07:30	
08:00	21.1
08:30	
09:00	
09:30	
10:00	
11:00	
12:00	
13:00	
14:00	
15:00	
16:00	19.5
17:00	19.4
18:00	
19:00	
20:00	
21:00	
22:00	



GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Nom du site : Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 21/06/2021 00:00
Nom ouvrage : PZA-M15		**Nom opérateur :** JENM	
Nature de l'ouvrage : Piézair		**X :**	**Y :**

Description des conditions environnementales

Concentration dans l'air atmosphérique si mesurée (ppb isobutylène) :		Ensoleillement : oui	Date des dernières pluies :	
Nature du revêtement de sol :	Remblais	Température de l'air (°C)	t0 : 30,7	tfin : 32,6
Etat du revêtement :		Pression atmosphérique (hPa)	t0 : 976	tfin : 977
Etat d'humidité des sols en surface :	Humide	Vent durant la mesure (m/s)	t0 : /	tfin : /
Profondeur de la nappe (m/sol) :		Pluie durant la mesure	t0 : /	tfin : /
mesuré sur l'ouvrage :		Humidité de l'air (% HR)	t0 : 44	tfin : 40

Caractéristiques de l'ouvrage de prélèvement

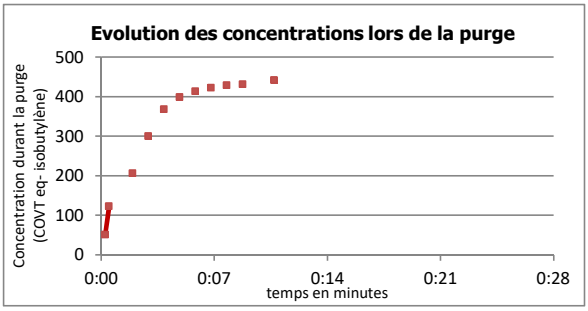
si piézair		si sous-dalle		si canne -gaz	
Bouchon étanche avant prélèvement :		Epaisseur de la dalle (m) :		Profondeur (m) :	
Profondeur totale de l'ouvrage (m) :	0.99	Profondeur de foration (m) :		Prof. crépine (m) :	
Diamètre du tubage interne (mm) :		Diamètre de foration (mm) :		Diamètre (mm) :	
Volume de l'ouvrage (litres) :	0.00	Volume de vide créé (litres) :	0.00	Volume (litres) :	0.00
Présence d'eau dans l'ouvrage et h (cm) :	Non	Présence d'un vide sous la dalle ?	oui / non		

Mise en place du prélèvement

Méthode de prélèvement :	Adsorption sur support		Analyses à réaliser :
Si plusieurs supports par adsorption, méthode :			
Référence de la (les) pompe(s) utilisée(s) pour le prélèvement	PID 2		**Nature et référence/étiquette des supports :**
Blanc de système (bouchon+tuyau+raccords) au PID (ppm) :			8975843885
Mise en place d'une bache de couverture :	non	(m²) :	
Filtre antihumidité mis en place :	non	Réf. :	
Filtre antipoussière mis en place :	non	Réf. :	

Purge préalable au prélèvement

Référence PID utilisé pour la purge :	PID 4	
Heure, minutes du début de la purge :	11h15	hh:mm
Débit de purge :	0.5	l/min
Durée de la purge :	0:11	hh:mm
Volume de la purge	5.50	litres
Concentration PID stabilisée en fin de purge :		0
Dépression dans l'ouvrage (si mesurée) :		Pa



Prélèvement

	hh:mm	débit (l/min)*	condensation observée **	Humidité GdS si mesurée (% HR)	Température GdS si mesurée (°C)	Concentration PID (ppm)
t0 *	11:27	0.197	Non	/	/	442
tfin *	11:48	0.197	Non	/	/	463

* à compléter par ligne de prélèvement et durant le prélèvement pour des supports en //
** dans l'ouvrage, sur la ligne de prélèvement ou dans le support adsorbant

Durée du prélèvement (hh:min) :	0:21
Volume prélevé (litres) :	4.14

Flaconnage, conservation et transport

Identification de l'échantillon (étiquetage) :
Méthode de stockage :
Nom du laboratoire :
Date d'envoi au laboratoire :
Identification du blanc de terrain/ transport :
Si Doublon, n° d'identification (étiquetage) :

Remarques :

Visualisation du point de prélèvement

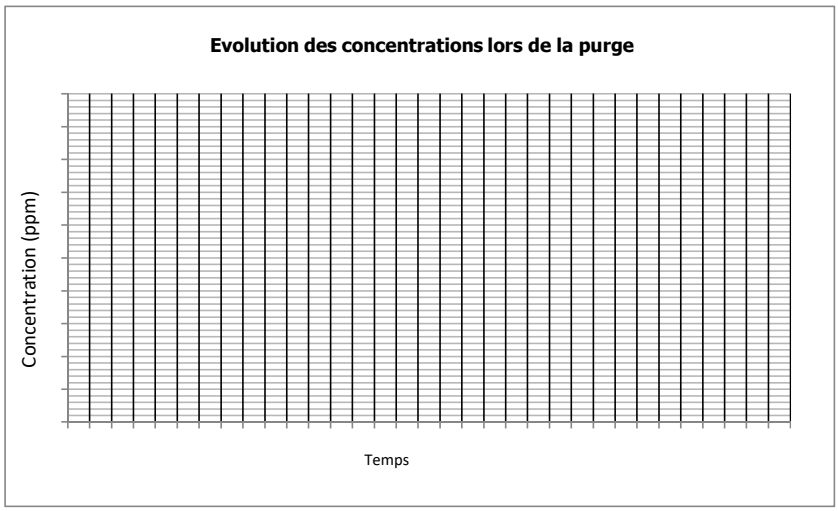
Localisation de l'ouvrage dans son environnement

Vue du prélèvement

VERSO FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL
Enregistrement de la purge

Point de mesure :	
Date :	
heure de début de purge :	
unité de mesure :	
opérateur :	

Temps (mm:ss)	mesure PID
00:00	
00:15	51
00:30	123
00:45	
01:00	
01:15	
01:30	
01:45	
02:00	206
02:15	
02:30	
02:45	
03:00	300
03:15	
03:30	
03:45	
04:00	368
04:30	
05:00	399
05:30	
06:00	413
06:30	
07:00	422
07:30	
08:00	428.6
08:30	
09:00	431
09:30	
10:00	
11:00	442
12:00	
13:00	
14:00	
15:00	
16:00	
17:00	
18:00	
19:00	
20:00	
21:00	
22:00	



FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Nom du site : Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 16/05/2021 00:00
Nom ouvrage : PZA-M1		**Nom opérateur :**	JENM
Nature de l'ouvrage : Piézair		**X :**	**Y :**

Description des conditions environnementales

Concentration dans l'air atmosphérique si mesurée (ppb isobutylène) :		Ensoleillement :	Date des dernières pluies :	
Nature du revêtement de sol :	Terrain naturel	Température de l'air (°C)	t0 : 30,1	tfin :
Etat du revêtement :	Bon	Pression atmosphérique (hPa)	t0 : 983	tfin :
Etat d'humidité des sols en surface :		Vent durant la mesure (m/s)	t0 : /	tfin :
Profondeur de la nappe (m/sol) :		Pluie durant la mesure	t0 : /	tfin :
mesuré sur l'ouvrage :		Humidité de l'air (% HR)	t0 : 41	tfin :

Caractéristiques de l'ouvrage de prélèvement

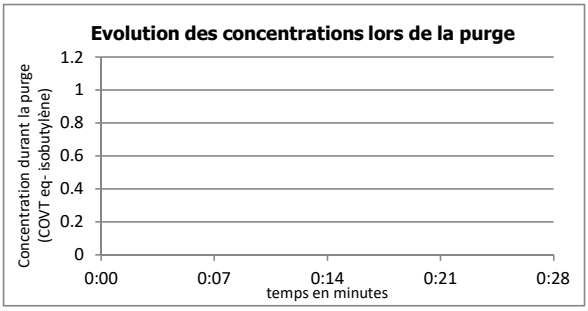
si piézair		si sous-dalle		si canne -gaz	
Bouchon étanche avant prélèvement :		Epaisseur de la dalle (m) :		Profondeur (m) :	
Profondeur totale de l'ouvrage (m) :	1.4	Profondeur de foration (m) :		Prof. crépine (m) :	
Diamètre du tubage interne (mm) :		Diamètre de foration (mm) :		Diamètre (mm) :	
Volume de l'ouvrage (litres) :	0.00	Volume de vide créé (litres) :	0.00	Volume (litres) :	0.00
Présence d'eau dans l'ouvrage et h (cm) :	1.25	Présence d'un vide sous la dalle ?	oui / non		

Mise en place du prélèvement

Méthode de prélèvement :			Analyses à réaliser :
Si plusieurs supports par adsorption, méthode :			
Référence de la (les) pompe(s) utilisée(s) pour le prélèvement			**Nature et référence/étiquette des supports :**
Blanc de système (bouchon+tuyau+raccords) au PID (ppm) :			
Mise en place d'une bache de couverture :	oui / non	(m²) :	
Filtre antihumidité mis en place :	oui / non	Réf. :	
Filtre antipoussière mis en place :	oui / non	Réf. :	

Purge préalable au prélèvement

Référence PID utilisé pour la purge :		
Heure, minutes du début de la purge :		hh:mm
Débit de purge :		l/min
Durée de la purge :	0:22	hh:mm
Volume de la purge	0.00	litres
Concentration PID stabilisée en fin de purge :		0
Dépression dans l'ouvrage (si mesurée) :		Pa



Prélèvement

	hh:mm	débit (l/min)*	condensation observée **	Humidité GdS si mesurée (% HR)	Température GdS si mesurée (°C)	Concentration PID (ppm)
t0 *						
tfin *						

* à compléter par ligne de prélèvement et durant le prélèvement pour des supports en //
** dans l'ouvrage, sur la ligne de prélèvement ou dans le support adsorbant

Durée du prélèvement (hh:min) :	0:00
Volume prélevé (litres) :	#DIV/0!

Flaconnage, conservation et transport

Identification de l'échantillon (étiquetage) :	
Méthode de stockage :	
Nom du laboratoire :	
Date d'envoi au laboratoire :	
Identification du blanc de terrain/ transport :	
Si Doublon, n° d'identification (étiquetage) :	
Remarques :	Non prélevé car eau dans le piézair, vidé à 10:00 le 16/06, à 14:00 niveau piézométrique 1,25

Visualisation du point de prélèvement

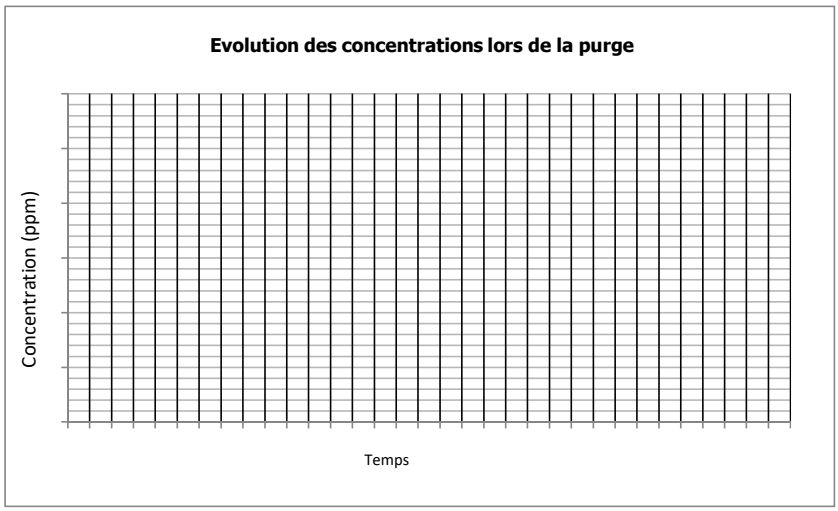
Localisation de l'ouvrage dans son environnement

Vue du prélèvement

VERSO FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL
Enregistrement de la purge

Point de mesure :	
Date :	
heure de début de purge :	
unité de mesure :	
opérateur :	

Temps (mm:ss)	mesure PID
00:00	
00:15	
00:30	
00:45	
01:00	
01:15	
01:30	
01:45	
02:00	
02:15	
02:30	
02:45	
03:00	
03:15	
03:30	
03:45	
04:00	
04:30	
05:00	
05:30	
06:00	
06:30	
07:00	
07:30	
08:00	
08:30	
09:00	
09:30	
10:00	
11:00	
12:00	
13:00	
14:00	
15:00	
16:00	
17:00	
18:00	
19:00	
20:00	
21:00	
22:00	



GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Nom du site : Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 16/06/2021 09:30
Nom ouvrage : PZA-M2		**Nom opérateur :** JENM	
Nature de l'ouvrage : Piézair		**X :**	**Y :**

Description des conditions environnementales

Concentration dans l'air atmosphérique si mesurée (ppb isobutylène) :		Ensoleillement :		Date des dernières pluies :
Nature du revêtement de sol :	Remblais	Température de l'air (°C)	t0 :	tfin :
Etat du revêtement :	Bon	Pression atmosphérique (hPa)	t0 :	tfin :
Etat d'humidité des sols en surface :		Vent durant la mesure (m/s)	t0 :	tfin :
Profondeur de la nappe (m/sol) :		Pluie durant la mesure	t0 :	tfin :
mesuré sur l'ouvrage :		Humidité de l'air (% HR)	t0 :	tfin :

Caractéristiques de l'ouvrage de prélèvement

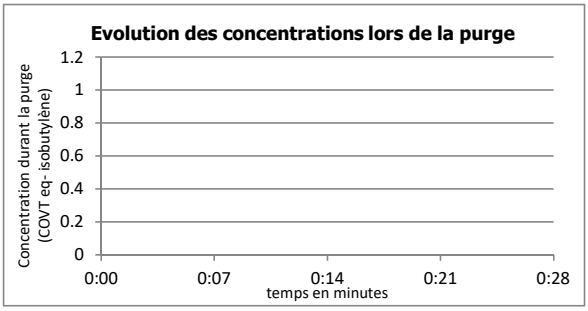
si piézair		**si sous-dalle**		**si canne -gaz**	
Bouchon étanche avant prélèvement :		Epaisseur de la dalle (m) :		Profondeur (m) :	
Profondeur totale de l'ouvrage (m) :	1.4	Profondeur de foration (m) :		Prof. crépine (m) :	
Diamètre du tubage interne (mm) :		Diamètre de foration (mm) :		Diamètre (mm) :	
Volume de l'ouvrage (litres) :	0.00	Volume de vide créé (litres) :	0.00	Volume (litres) :	0.00
Présence d'eau dans l'ouvrage et h (cm) :	0.55	Présence d'un vide sous la dalle ?	oui / non		

Mise en place du prélèvement

Méthode de prélèvement :			Analyses à réaliser :
Si plusieurs supports par adsorption, méthode :			
Référence de la (les) pompe(s) utilisée(s) pour le prélèvement			**Nature et référence/étiquette des supports :**
Blanc de système (bouchon+tuyau+raccords) au PID (ppm) :			
Mise en place d'une bache de couverture :	oui / non	(m²) :	
Filtre antihumidité mis en place :	oui / non	Réf. :	
Filtre antipoussière mis en place :	oui / non	Réf. :	

Purge préalable au prélèvement

Référence PID utilisé pour la purge :		
Heure, minutes du début de la purge :		hh:mm
Débit de purge :		l/min
Durée de la purge :	0:22	hh:mm
Volume de la purge	0.00	litres
Concentration PID stabilisée en fin de purge :		0
Dépression dans l'ouvrage (si mesurée) :		Pa



Prélèvement

	hh:mm	débit (l/min)*	condensation observée **	Humidité GdS si mesurée (% HR)	Température GdS si mesurée (°C)	Concentration PID (ppm)
t0 *						
tfin *						

* à compléter par ligne de prélèvement et durant le prélèvement pour des supports en //
** dans l'ouvrage, sur la ligne de prélèvement ou dans le support adsorbant

Durée du prélèvement (hh:min) :	0:00
Volume prélevé (litres) :	#DIV/0!

Flaconnage, conservation et transport

Identification de l'échantillon (étiquetage) :	
Méthode de stockage :	
Nom du laboratoire :	
Date d'envoi au laboratoire :	
Identification du blanc de terrain/ transport :	
Si Doublon, n° d'identification (étiquetage) :	
Remarques :	Non prélevé car eau dans le piézair, vidé à 10h22 le 16/06

Visualisation du point de prélèvement

Localisation de l'ouvrage dans son environnement

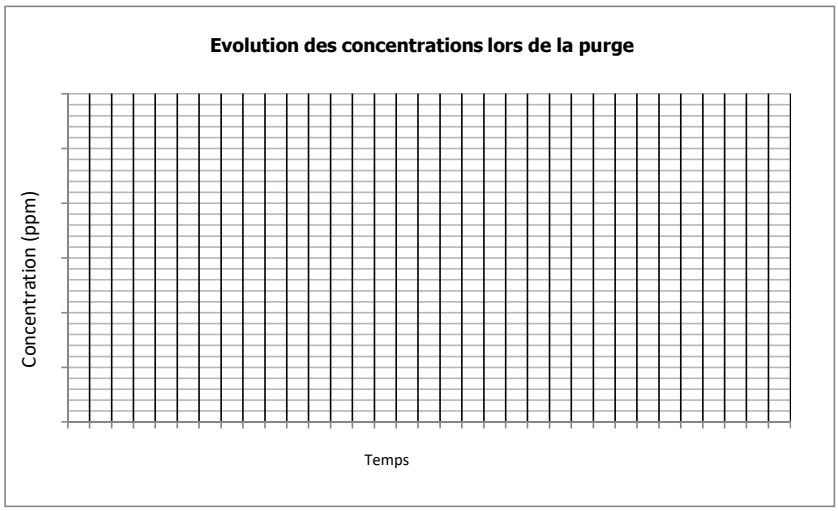
Présence d'un drain autour des fondation

Vue du prélèvement

VERSO FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL
Enregistrement de la purge

Point de mesure :	
Date :	
heure de début de purge :	
unité de mesure :	
opérateur :	

Temps (mm:ss)	mesure PID
00:00	
00:15	
00:30	
00:45	
01:00	
01:15	
01:30	
01:45	
02:00	
02:15	
02:30	
02:45	
03:00	
03:15	
03:30	
03:45	
04:00	
04:30	
05:00	
05:30	
06:00	
06:30	
07:00	
07:30	
08:00	
08:30	
09:00	
09:30	
10:00	
11:00	
12:00	
13:00	
14:00	
15:00	
16:00	
17:00	
18:00	
19:00	
20:00	
21:00	
22:00	



GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Nom du site : Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 16/06/2021 14:30
Nom ouvrage : PZA-M3		**Nom opérateur :** JENM	
Nature de l'ouvrage : Piézair		**X :**	**Y :**

Description des conditions environnementales

Concentration dans l'air atmosphérique si mesurée (ppb isobutylène) :		Ensoleillement :	Date des dernières pluies :
Nature du revêtement de sol :		Température de l'air (°C)	t0 : tfin :
Etat du revêtement :		Pression atmosphérique (hPa)	t0 : tfin :
Etat d'humidité des sols en surface :		Vent durant la mesure (m/s)	t0 : tfin :
Profondeur de la nappe (m/sol) :		Pluie durant la mesure	t0 : tfin :
mesuré sur l'ouvrage :		Humidité de l'air (% HR)	t0 : tfin :

Caractéristiques de l'ouvrage de prélèvement

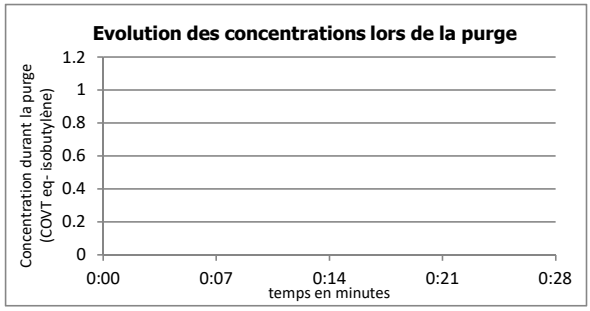
si piézair		si sous-dalle		si canne -gaz	
Bouchon étanche avant prélèvement :		Epaisseur de la dalle (m) :		Profondeur (m) :	
Profondeur totale de l'ouvrage (m) :	1.4	Profondeur de foration (m) :		Prof. crépine (m) :	
Diamètre du tubage interne (mm) :		Diamètre de foration (mm) :		Diamètre (mm) :	
Volume de l'ouvrage (litres) :	0.00	Volume de vide créé (litres) :	0.00	Volume (litres) :	0.00
Présence d'eau dans l'ouvrage et h (cm) :	0.51	Présence d'un vide sous la dalle ?	oui / non		

Mise en place du prélèvement

Méthode de prélèvement :			Analyses à réaliser :
Si plusieurs supports par adsorption, méthode :			
Référence de la (les) pompe(s) utilisée(s) pour le prélèvement			**Nature et référence/étiquette des supports :**
Blanc de système (bouchon+tuyau+raccords) au PID (ppm) :			
Mise en place d'une bache de couverture :	oui / non	(m²) :	
Filtre antihumidité mis en place :	oui / non	Réf. :	
Filtre antipoussière mis en place :	oui / non	Réf. :	

Purge préalable au prélèvement

Référence PID utilisé pour la purge :		
Heure, minutes du début de la purge :		hh:mm
Débit de purge :		l/min
Durée de la purge :	0:22	hh:mm
Volume de la purge	0.00	litres
Concentration PID stabilisée en fin de purge :		0
Dépression dans l'ouvrage (si mesurée) :		Pa



Prélèvement

	hh:mm	débit (l/min)*	condensation observée **	Humidité GdS si mesurée (% HR)	Température GdS si mesurée (°C)	Concentration PID (ppm)
t0 *						
tfin *						

* à compléter par ligne de prélèvement et durant le prélèvement pour des supports en //
** dans l'ouvrage, sur la ligne de prélèvement ou dans le support adsorbant

Durée du prélèvement (hh:min) :	0:00
Volume prélevé (litres) :	#DIV/0!

Flaconnage, conservation et transport

Identification de l'échantillon (étiquetage) :	
Méthode de stockage :	
Nom du laboratoire :	
Date d'envoi au laboratoire :	
Identification du blanc de terrain/ transport :	
Si Doublon, n° d'identification (étiquetage) :	
Remarques :	Non prélevé car eau dans le piézair, Vidé à 14h34

Visualisation du point de prélèvement

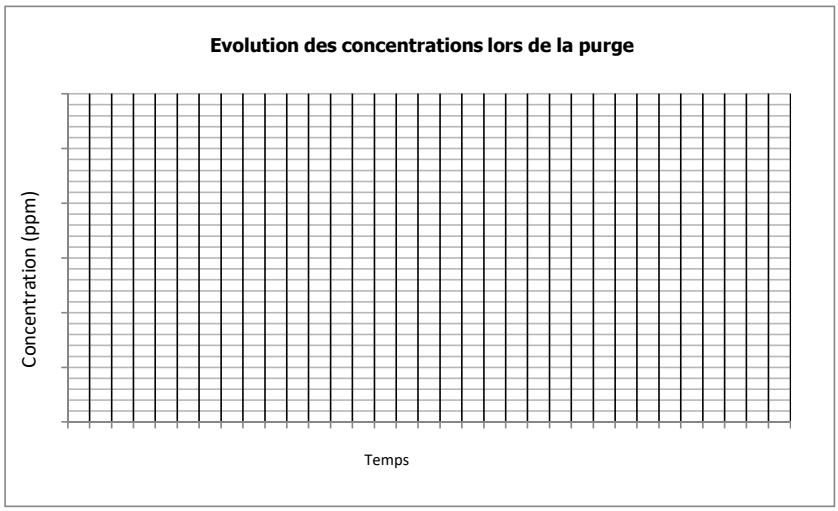
Localisation de l'ouvrage dans son environnement

Vue du prélèvement

VERSO FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL
Enregistrement de la purge

Point de mesure :	
Date :	
heure de début de purge :	
unité de mesure :	
opérateur :	

Temps (mm:ss)	mesure PID
00:00	
00:15	
00:30	
00:45	
01:00	
01:15	
01:30	
01:45	
02:00	
02:15	
02:30	
02:45	
03:00	
03:15	
03:30	
03:45	
04:00	
04:30	
05:00	
05:30	
06:00	
06:30	
07:00	
07:30	
08:00	
08:30	
09:00	
09:30	
10:00	
11:00	
12:00	
13:00	
14:00	
15:00	
16:00	
17:00	
18:00	
19:00	
20:00	
21:00	
22:00	



FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Nom du site : Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 18/06/2021 09:36
Nom ouvrage : PZA-M6		**Nom opérateur :**	JENM/ODL
Nature de l'ouvrage : Piézair		**X :**	**Y :**

Description des conditions environnementales

Concentration dans l'air atmosphérique si mesurée (ppb isobutylène) :	Ensoleillement :	Date des dernières pluies :	
Nature du revêtement de sol :	Température de l'air (°C)	t0 : 25,1	tfin : 31,6
Etat du revêtement :	Pression atmosphérique (hPa)	t0 : 982	tfin : 31,6
Etat d'humidité des sols en surface :	Vent durant la mesure (m/s)	t0 : /	tfin : /
Profondeur de la nappe (m/sol) :	Pluie durant la mesure	t0 : /	tfin : /
mesuré sur l'ouvrage :	Humidité de l'air (% HR)	t0 : 51	tfin : 38

Caractéristiques de l'ouvrage de prélèvement

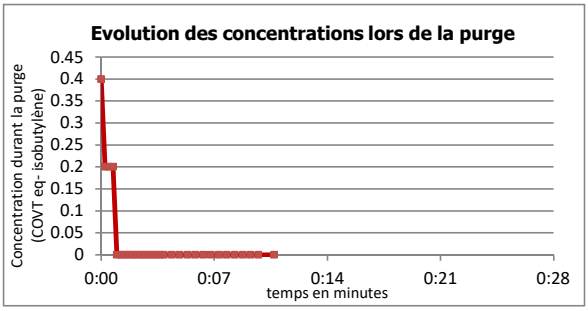
si piézair		si sous-dalle		si canne -gaz	
Bouchon étanche avant prélèvement :		Epaisseur de la dalle (m) :		Profondeur (m) :	
Profondeur totale de l'ouvrage (m) :	1.56	Profondeur de foration (m) :		Prof. crépine (m) :	
Diamètre du tubage interne (mm) :		Diamètre de foration (mm) :		Diamètre (mm) :	
Volume de l'ouvrage (litres) :	0.00	Volume de vide créé (litres) :	0.00	Volume (litres) :	0.00
Présence d'eau dans l'ouvrage et h (cm) :	/	Présence d'un vide sous la dalle ?	oui / non		

Mise en place du prélèvement

Méthode de prélèvement :			Analyses à réaliser :
Si plusieurs supports par adsorption, méthode :			
Référence de la (les) pompe(s) utilisée(s) pour le prélèvement			**Nature et référence/étiquette des supports :**
Blanc de système (bouchon+tuyau+raccords) au PID (ppm) :			
Mise en place d'une bache de couverture :	oui / non	(m²) :	
Filtre antihumidité mis en place :	oui / non	Réf. :	
Filtre antipoussière mis en place :	oui / non	Réf. :	

Purge préalable au prélèvement

Référence PID utilisé pour la purge :	PID 4	
Heure, minutes du début de la purge :		hh:mm
Débit de purge :	0.5	l/min
Durée de la purge :	0:11	hh:mm
Volume de la purge	5.50	litres
Concentration PID stabilisée en fin de purge :		0
Dépression dans l'ouvrage (si mesurée) :		Pa



Prélèvement

	hh:mm	débit (l/min)*	condensation observée **	Humidité GdS si mesurée (% HR)	Température GdS si mesurée (°C)	Concentration PID (ppm)
t0 *	09:51	0.214	Non			0
tfin *	11:52	0.216	Non			0.1

* à compléter par ligne de prélèvement et durant le prélèvement pour des supports en //
** dans l'ouvrage, sur la ligne de prélèvement ou dans le support adsorbant

Durée du prélèvement (hh:min) :	2:01
Volume prélevé (litres) :	26.02

Flaconnage, conservation et transport

Identification de l'échantillon (étiquetage) :
Méthode de stockage :
Nom du laboratoire :
Date d'envoi au laboratoire :
Identification du blanc de terrain/ transport :
Si Doublon, n° d'identification (étiquetage) :

Remarques :

Visualisation du point de prélèvement

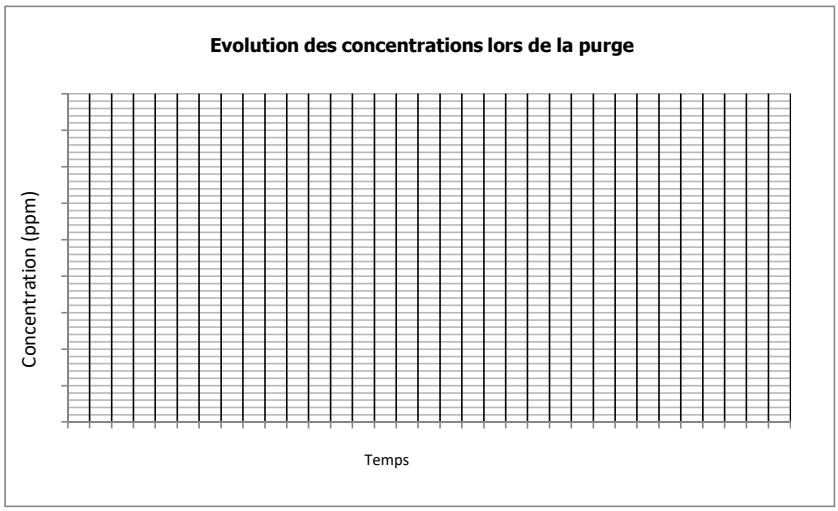
Localisation de l'ouvrage dans son environnement

Vue du prélèvement

VERSO FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL
Enregistrement de la purge

Point de mesure :	
Date :	
heure de début de purge :	
unité de mesure :	
opérateur :	

Temps (mm:ss)	mesure PID
00:00	0.4
00:15	0.2
00:30	0.2
00:45	0.2
01:00	0
01:15	0
01:30	0
01:45	0
02:00	0
02:15	0
02:30	0
02:45	0
03:00	0
03:15	0
03:30	0
03:45	0
04:00	0
04:30	0
05:00	0
05:30	0
06:00	0
06:30	0
07:00	0
07:30	0
08:00	0
08:30	0
09:00	0
09:30	0
10:00	0
11:00	0
12:00	
13:00	
14:00	
15:00	
16:00	
17:00	
18:00	
19:00	
20:00	
21:00	
22:00	



FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Nom du site : Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 17/06/2021 13:05
Nom ouvrage : PZA1-M8		**Nom opérateur :**	ODL
Nature de l'ouvrage : Piézair		**X :**	**Y :**

Description des conditions environnementales

Concentration dans l'air atmosphérique si mesurée (ppb isobutylène) :	Ensoleillement :	Date des dernières pluies :	
Nature du revêtement de sol :	Température de l'air (°C)	t0 : 32	tfin :
Etat du revêtement :	Pression atmosphérique (hPa)	t0 : 982	tfin :
Etat d'humidité des sols en surface :	Vent durant la mesure (m/s)	t0 : Non	tfin :
Profondeur de la nappe (m/sol) :	Pluie durant la mesure	t0 : Non	tfin :
mesuré sur l'ouvrage :	Humidité de l'air (% HR)	t0 : 40	tfin :

Caractéristiques de l'ouvrage de prélèvement

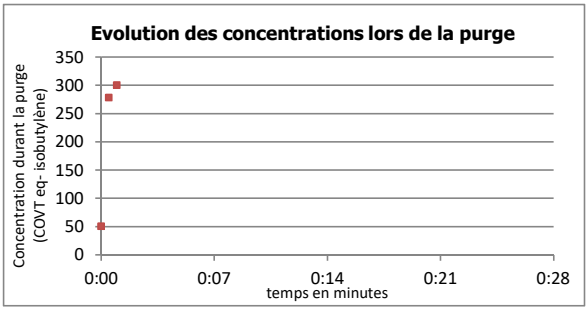
si piézair		si sous-dalle		si canne -gaz	
Bouchon étanche avant prélèvement :		Epaisseur de la dalle (m) :		Profondeur (m) :	
Profondeur totale de l'ouvrage (m) :	1.48	Profondeur de foration (m) :		Prof. crépine (m) :	
Diamètre du tubage interne (mm) :		Diamètre de foration (mm) :		Diamètre (mm) :	
Volume de l'ouvrage (litres) :	0.00	Volume de vide créé (litres) :	0.00	Volume (litres) :	0.00
Présence d'eau dans l'ouvrage et h (cm) :		Présence d'un vide sous la dalle ?	oui / non		

Mise en place du prélèvement

Méthode de prélèvement :			Analyses à réaliser :
Si plusieurs supports par adsorption, méthode :			
Référence de la (les) pompe(s) utilisée(s) pour le prélèvement			**Nature et référence/étiquette des supports :**
Blanc de système (bouchon+tuyau+raccords) au PID (ppm) :			8975847965
Mise en place d'une bache de couverture :	oui / non	(m²) :	
Filtre antihumidité mis en place :	oui / non	Réf. :	
Filtre antipoussière mis en place :	oui / non	Réf. :	

Purge préalable au prélèvement

Référence PID utilisé pour la purge :		
Heure, minutes du début de la purge :		hh:mm
Débit de purge :	0.5	l/min
Durée de la purge :	0:01	hh:mm
Volume de la purge	0.50	litres
Concentration PID stabilisée en fin de purge :		0
Dépression dans l'ouvrage (si mesurée) :		Pa



Prélèvement

	hh:mm	débit (l/min)*	condensation observée **	Humidité GdS si mesurée (% HR)	Température GdS si mesurée (°C)	Concentration PID (ppm)
t0 *	13:13	0.194				300
tfin *	13:14					

* à compléter par ligne de prélèvement et durant le prélèvement pour des supports en //
** dans l'ouvrage, sur la ligne de prélèvement ou dans le support adsorbant

Durée du prélèvement (hh:min) :	0:01
Volume prélevé (litres) :	0.19

Flaconnage, conservation et transport

Identification de l'échantillon (étiquetage) :	
Méthode de stockage :	
Nom du laboratoire :	
Date d'envoi au laboratoire :	
Identification du blanc de terrain/ transport :	
Si Doublon, n° d'identification (étiquetage) :	
Remarques :	Impossible à prelever

Visualisation du point de prélèvement

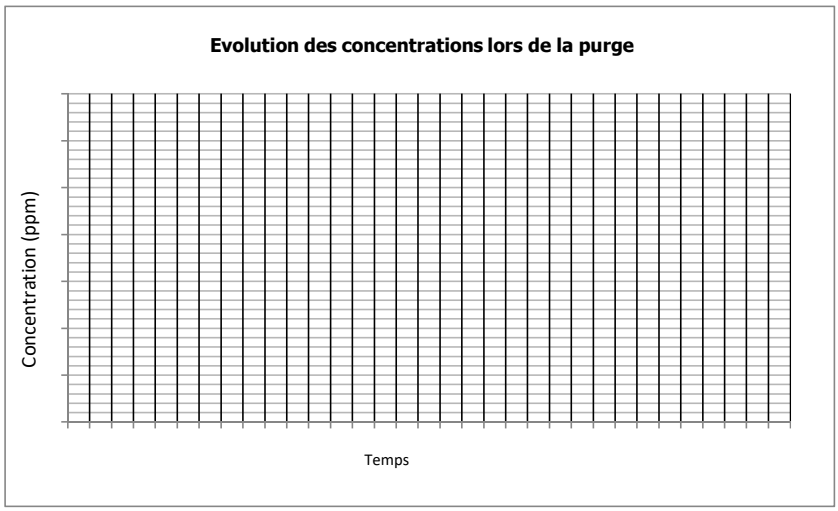
Localisation de l'ouvrage dans son environnement

Vue du prélèvement

VERSO FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL
Enregistrement de la purge

Point de mesure :	
Date :	
heure de début de purge :	
unité de mesure :	
opérateur :	

Temps (mm:ss)	mesure PID
00:00	50
00:15	
00:30	278
00:45	
01:00	300
01:15	
01:30	
01:45	
02:00	
02:15	
02:30	
02:45	
03:00	
03:15	
03:30	
03:45	
04:00	
04:30	
05:00	
05:30	
06:00	
06:30	
07:00	
07:30	
08:00	
08:30	
09:00	
09:30	
10:00	
11:00	
12:00	
13:00	
14:00	
15:00	
16:00	
17:00	
18:00	
19:00	
20:00	
21:00	
22:00	



FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Nom du site : Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 17/06/2021 13:39
Nom ouvrage : PZA2-M8		**Nom opérateur :**	ODL
Nature de l'ouvrage : Piézair		**X :**	**Y :**

Description des conditions environnementales

Concentration dans l'air atmosphérique si mesurée (ppb isobutylène) :	Ensoleillement :	Date des dernières pluies :	
Nature du revêtement de sol :	Température de l'air (°C)	t0 : 39,9	tfin : 40,5
Etat du revêtement :	Pression atmosphérique (hPa)	t0 : 981	tfin : 981
Etat d'humidité des sols en surface :	Vent durant la mesure (m/s)	t0 : /	tfin : /
Profondeur de la nappe (m/sol) :	Pluie durant la mesure	t0 : /	tfin : /
mesuré sur l'ouvrage :	Humidité de l'air (% HR)	t0 : 29	tfin : 31

Caractéristiques de l'ouvrage de prélèvement

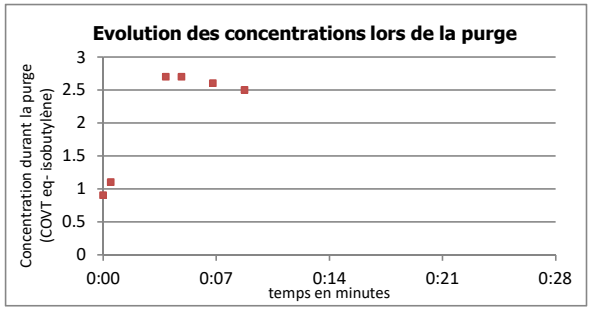
si piézair		si sous-dalle		si canne -gaz	
Bouchon étanche avant prélèvement :		Epaisseur de la dalle (m) :		Profondeur (m) :	
Profondeur totale de l'ouvrage (m) :		Profondeur de foration (m) :		Prof. crépine (m) :	
Diamètre du tubage interne (mm) :		Diamètre de foration (mm) :		Diamètre (mm) :	
Volume de l'ouvrage (litres) :	0.00	Volume de vide créé (litres) :	0.00	Volume (litres) :	0.00
Présence d'eau dans l'ouvrage et h (cm) :		Présence d'un vide sous la dalle ?	oui / non		

Mise en place du prélèvement

Méthode de prélèvement :			Analyses à réaliser :
Si plusieurs supports par adsorption, méthode :			
Référence de la (les) pompe(s) utilisée(s) pour le prélèvement			**Nature et référence/étiquette des supports :**
Blanc de système (bouchon+tuyau+raccords) au PID (ppm) :			8975848418
Mise en place d'une bache de couverture :	oui / non	(m²) :	
Filtre antihumidité mis en place :	oui / non	Réf. :	
Filtre antipoussière mis en place :	oui / non	Réf. :	

Purge préalable au prélèvement

Référence PID utilisé pour la purge :		
Heure, minutes du début de la purge :		hh:mm
Débit de purge :		l/min
Durée de la purge :	0:09	hh:mm
Volume de la purge	0.00	litres
Concentration PID stabilisée en fin de purge :		ppm
Dépression dans l'ouvrage (si mesurée) :		Pa



Prélèvement

	hh:mm	débit (l/min)*	condensation observée **	Humidité GdS si mesurée (% HR)	Température GdS si mesurée (°C)	Concentration PID (ppm)
t0 *	13:52	0.199	Non	/	/	2.5
tfin *	15:15	0.21	Non	/	/	2.3

* à compléter par ligne de prélèvement et durant le prélèvement pour des supports en //
** dans l'ouvrage, sur la ligne de prélèvement ou dans le support adsorbant

Durée du prélèvement (hh:min) :	1:23
Volume prélevé (litres) :	16.97

Flaconnage, conservation et transport

Identification de l'échantillon (étiquetage) :
Méthode de stockage :
Nom du laboratoire :
Date d'envoi au laboratoire :
Identification du blanc de terrain/ transport :
Si Doublon, n° d'identification (étiquetage) :

Remarques :

Visualisation du point de prélèvement

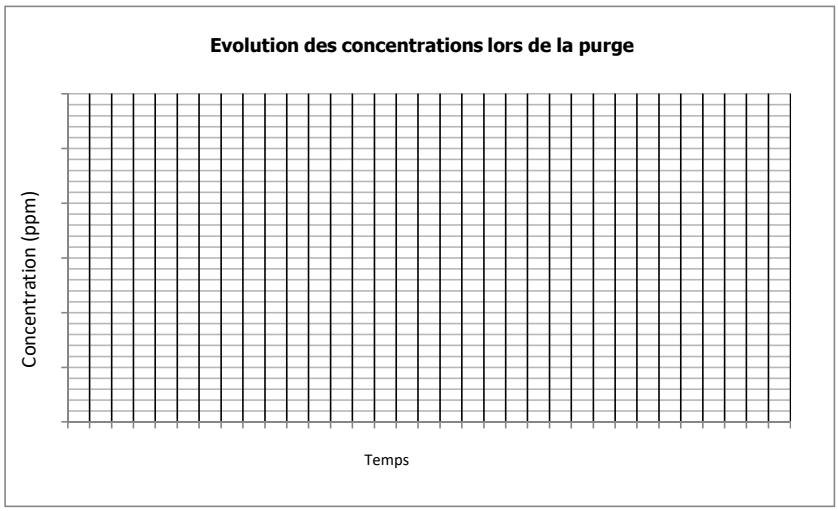
Localisation de l'ouvrage dans son environnement

Vue du prélèvement

VERSO FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL
Enregistrement de la purge

Point de mesure :	
Date :	17/06/21
heure de début de purge :	13:39
unité de mesure :	ppm
opérateur :	ODL

Temps (mm:ss)	mesure PID
00:00	0.9
00:15	
00:30	1.1
00:45	
01:00	
01:15	
01:30	
01:45	
02:00	
02:15	
02:30	
02:45	
03:00	
03:15	
03:30	
03:45	
04:00	2.7
04:30	
05:00	2.7
05:30	
06:00	
06:30	
07:00	2.6
07:30	
08:00	
08:30	
09:00	2.5
09:30	
10:00	
11:00	
12:00	
13:00	
14:00	
15:00	
16:00	
17:00	
18:00	
19:00	
20:00	
21:00	
22:00	



FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Nom du site : Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 22/06/2021 00:00
Nom ouvrage : A2-M2		**Nom opérateur :**	JENM/ODL
Nature de l'ouvrage : Piézair		**X :**	**Y :**

Description des conditions environnementales

Concentration dans l'air atmosphérique si mesurée (ppb isobutylène) :		Ensoleillement :	Date des dernières pluies :	
Nature du revêtement de sol :	Gravier	Température de l'air (°C)	t0 : 32	tfin : 35,8
Etat du revêtement :	Bon	Pression atmosphérique (hPa)	t0 : 982	tfin : 981
Etat d'humidité des sols en surface :		Vent durant la mesure (m/s)	t0 : /	tfin : /
Profondeur de la nappe (m/sol) :		Pluie durant la mesure	t0 : /	tfin : /
mesuré sur l'ouvrage :		Humidité de l'air (% HR)	t0 : 38	tfin : 31

Caractéristiques de l'ouvrage de prélèvement

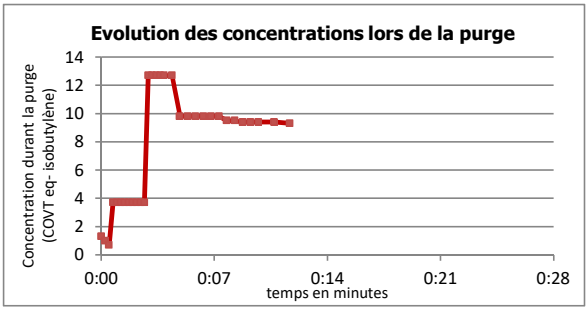
si piézair		si sous-dalle		si canne -gaz	
Bouchon étanche avant prélèvement :		Epaisseur de la dalle (m) :		Profondeur (m) :	
Profondeur totale de l'ouvrage (m) :	0.96	Profondeur de foration (m) :		Prof. crépine (m) :	
Diamètre du tubage interne (mm) :		Diamètre de foration (mm) :		Diamètre (mm) :	
Volume de l'ouvrage (litres) :	0.00	Volume de vide créé (litres) :	0.00	Volume (litres) :	0.00
Présence d'eau dans l'ouvrage et h (cm) :	0.81	Présence d'un vide sous la dalle ?	oui / non		

Mise en place du prélèvement

Méthode de prélèvement :			Analyses à réaliser :
Si plusieurs supports par adsorption, méthode :			
Référence de la (les) pompe(s) utilisée(s) pour le prélèvement			**Nature et référence/étiquette des supports :**
Blanc de système (bouchon+tuyau+raccords) au PID (ppm) :			8975843888
Mise en place d'une bache de couverture :	oui / non	(m²) :	
Filtre antihumidité mis en place :	oui / non	Réf. :	
Filtre antipoussière mis en place :	oui / non	Réf. :	

Purge préalable au prélèvement

Référence PID utilisé pour la purge :		
Heure, minutes du début de la purge :	13:23	hh:mm
Débit de purge :		l/min
Durée de la purge :	0:12	hh:mm
Volume de la purge	0.00	litres
Concentration PID stabilisée en fin de purge :		ppm
Dépression dans l'ouvrage (si mesurée) :		Pa



Prélèvement

	hh:mm	débit (l/min)*	condensation observée **	Humidité GdS si mesurée (% HR)	Température GdS si mesurée (°C)	Concentration PID (ppm)
t0 *	13:36	0.203	Non			9.4
tfin *	14:36	0.186	Non			10.7

* à compléter par ligne de prélèvement et durant le prélèvement pour des supports en //
** dans l'ouvrage, sur la ligne de prélèvement ou dans le support adsorbant

Durée du prélèvement (hh:min) :	1:00
Volume prélevé (litres) :	11.67

Flaconnage, conservation et transport

Identification de l'échantillon (étiquetage) :	
Méthode de stockage :	
Nom du laboratoire :	
Date d'envoi au laboratoire :	
Identification du blanc de terrain/ transport :	
Si Doublon, n° d'identification (étiquetage) :	
Remarques :	17/06 vidé à 13:22 et purge lancée à 13:23

Visualisation du point de prélèvement

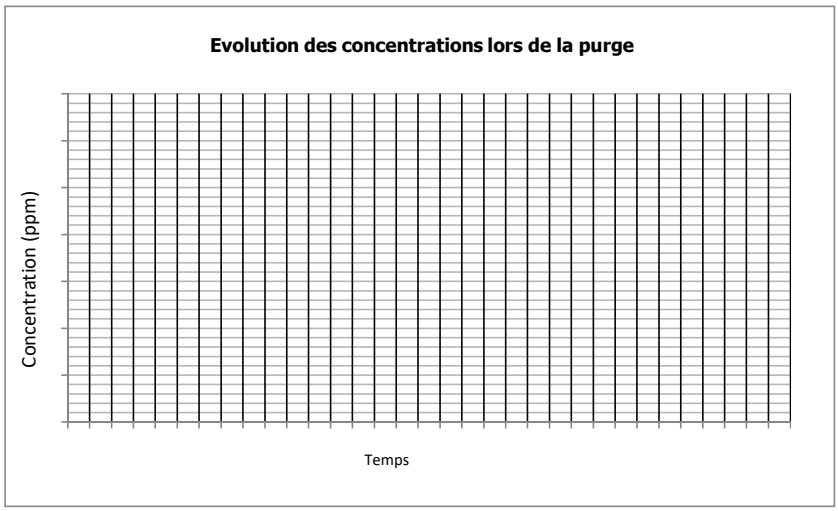
Localisation de l'ouvrage dans son environnement

Vue du prélèvement

VERSO FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL
Enregistrement de la purge

Point de mesure :	A2-M8
Date :	17/06/21
heure de début de purge :	13:23
unité de mesure :	ppm
opérateur :	ODL

Temps (mm:ss)	mesure PID
00:00	1.3
00:15	1
00:30	0.7
00:45	3.7
01:00	3.7
01:15	3.7
01:30	3.7
01:45	3.7
02:00	3.7
02:15	3.7
02:30	3.7
02:45	3.7
03:00	12.7
03:15	12.7
03:30	12.7
03:45	12.7
04:00	12.7
04:30	12.7
05:00	9.8
05:30	9.8
06:00	9.8
06:30	9.8
07:00	9.8
07:30	9.8
08:00	9.5
08:30	9.5
09:00	9.4
09:30	9.4
10:00	9.4
11:00	9.4
12:00	9.3
13:00	
14:00	
15:00	
16:00	
17:00	
18:00	
19:00	
20:00	
21:00	
22:00	



FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Nom du site : Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 18/06/2021 11:52
Nom ouvrage : PZA-M10		**Nom opérateur :**	JENM
Nature de l'ouvrage : Piézair		**X :**	**Y :**

Description des conditions environnementales

Concentration dans l'air atmosphérique si mesurée (ppb isobutylène) :		Ensoleillement :	Date des dernières pluies :
Nature du revêtement de sol :		Température de l'air (°C)	t0 : 36,2 — tfin : 37,2
Etat du revêtement :		Pression atmosphérique (hPa)	t0 : 983 — tfin : 983
Etat d'humidité des sols en surface :		Vent durant la mesure (m/s)	t0 : Oui — tfin : Oui
Profondeur de la nappe (m/sol) :		Pluie durant la mesure	t0 : Non — tfin : Non
mesuré sur l'ouvrage :		Humidité de l'air (% HR)	t0 : 28 — tfin : 27

Caractéristiques de l'ouvrage de prélèvement

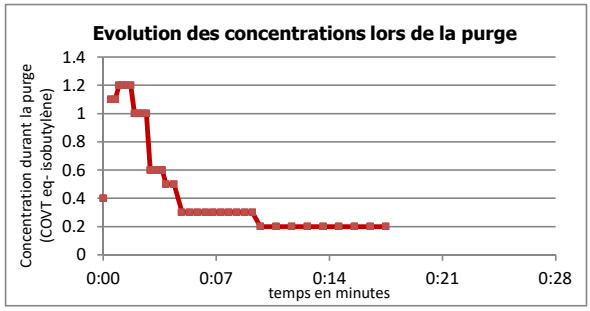
si piézair		si sous-dalle		si canne -gaz	
Bouchon étanche avant prélèvement :		Epaisseur de la dalle (m) :		Profondeur (m) :	
Profondeur totale de l'ouvrage (m) :		Profondeur de foration (m) :		Prof. crépine (m) :	
Diamètre du tubage interne (mm) :		Diamètre de foration (mm) :		Diamètre (mm) :	
Volume de l'ouvrage (litres) :	0.00	Volume de vide créé (litres) :	0.00	Volume (litres) :	0.00
Présence d'eau dans l'ouvrage et h (cm) :		Présence d'un vide sous la dalle ?	oui / non		

Mise en place du prélèvement

Méthode de prélèvement :			Analyses à réaliser :
Si plusieurs supports par adsorption, méthode :			
Référence de la (les) pompe(s) utilisée(s) pour le prélèvement			**Nature et référence/étiquette des supports :**
Blanc de système (bouchon+tuyau+raccords) au PID (ppm) :			8975848421
Mise en place d'une bache de couverture :	oui / non	(m²) :	
Filtre antihumidité mis en place :	oui / non	Réf. :	
Filtre antipoussière mis en place :	oui / non	Réf. :	

Purge préalable au prélèvement

Référence PID utilisé pour la purge :		
Heure, minutes du début de la purge :	11:52	hh:mm
Débit de purge :		l/min
Durée de la purge :	0:18	hh:mm
Volume de la purge	0.00	litres
Concentration PID stabilisée en fin de purge :		0
Dépression dans l'ouvrage (si mesurée) :		Pa



Prélèvement

	hh:mm	débit (l/min)*	condensation observée **	Humidité GdS si mesurée (% HR)	Température GdS si mesurée (°C)	Concentration PID (ppm)
t0 *	12:10	0.218	/	/	/	0.2
tfin *	14:12	0.212	/	/	/	0.2

* à compléter par ligne de prélèvement et durant le prélèvement pour des supports en //
** dans l'ouvrage, sur la ligne de prélèvement ou dans le support adsorbant

Durée du prélèvement (hh:min) :	2:02
Volume prélevé (litres) :	26.23

Flaconnage, conservation et transport

Identification de l'échantillon (étiquetage) :
Méthode de stockage :
Nom du laboratoire :
Date d'envoi au laboratoire :
Identification du blanc de terrain/ transport :
Si Doublon, n° d'identification (étiquetage) :

Remarques :

Visualisation du point de prélèvement

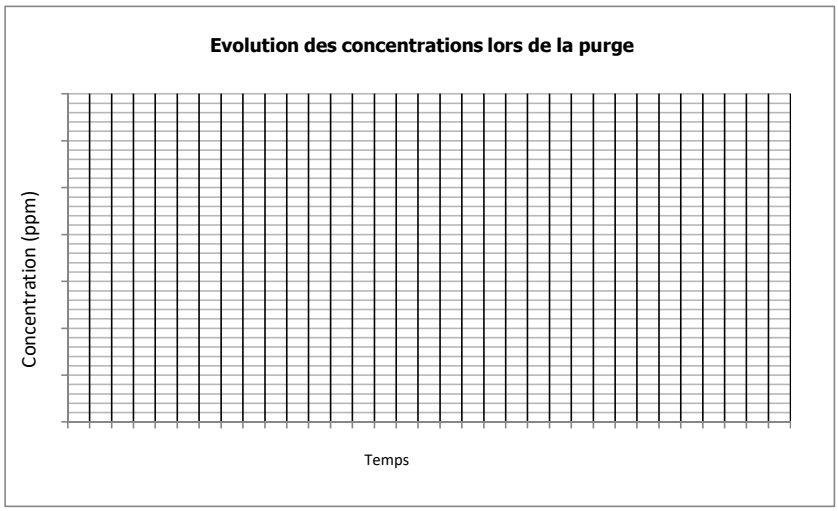
Localisation de l'ouvrage dans son environnement

Vue du prélèvement

VERSO FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL
Enregistrement de la purge

Point de mesure :	
Date :	
heure de début de purge :	
unité de mesure :	
opérateur :	

Temps (mm:ss)	mesure PID
00:00	0.4
00:15	
00:30	1.1
00:45	1.1
01:00	1.2
01:15	1.2
01:30	1.2
01:45	1.2
02:00	1
02:15	1
02:30	1
02:45	1
03:00	0.6
03:15	0.6
03:30	0.6
03:45	0.6
04:00	0.5
04:30	0.5
05:00	0.3
05:30	0.3
06:00	0.3
06:30	0.3
07:00	0.3
07:30	0.3
08:00	0.3
08:30	0.3
09:00	0.3
09:30	0.3
10:00	0.2
11:00	0.2
12:00	0.2
13:00	0.2
14:00	0.2
15:00	0.2
16:00	0.2
17:00	0.2
18:00	0.2
19:00	
20:00	
21:00	
22:00	



FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Nom du site : Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 18/06/2021 10:30
Nom ouvrage : PZA-M12		**Nom opérateur :**	ODL
Nature de l'ouvrage : Piézair		**X :**	**Y :**

Description des conditions environnementales

Concentration dans l'air atmosphérique si mesurée (ppb isobutylène) :		Ensoleillement :	Date des dernières pluies :	
Nature du revêtement de sol :	Terrain naturel	Température de l'air (°C)	t0 : 34,6	tfin : 41,2
Etat du revêtement :	/	Pression atmosphérique (hPa)	t0 : 982	tfin : 983
Etat d'humidité des sols en surface :	Sec	Vent durant la mesure (m/s)	t0 : Non	tfin : Oui
Profondeur de la nappe (m/sol) :		Pluie durant la mesure	t0 : Non	tfin : Non
mesuré sur l'ouvrage :		Humidité de l'air (% HR)	t0 : 37	tfin : 37

Caractéristiques de l'ouvrage de prélèvement

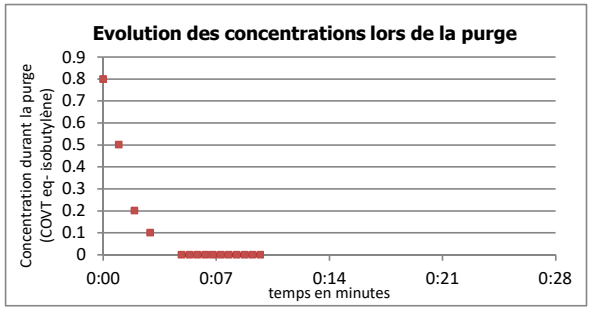
si piézair		**si sous-dalle**		**si canne -gaz**	
Bouchon étanche avant prélèvement :	Oui	Epaisseur de la dalle (m) :		Profondeur (m) :	
Profondeur totale de l'ouvrage (m) :		Profondeur de foration (m) :		Prof. crépine (m) :	
Diamètre du tubage interne (mm) :		Diamètre de foration (mm) :		Diamètre (mm) :	
Volume de l'ouvrage (litres) :	0.00	Volume de vide créé (litres) :	0.00	Volume (litres) :	0.00
Présence d'eau dans l'ouvrage et h (cm) :		Présence d'un vide sous la dalle ?	oui / non		

Mise en place du prélèvement

Méthode de prélèvement :	Adsorption sur support		Analyses à réaliser :
Si plusieurs supports par adsorption, méthode :			
Référence de la (les) pompe(s) utilisée(s) pour le prélèvement	PBD3		**Nature et référence/étiquette des supports :**
Blanc de système (bouchon+tuyau+raccords) au PID (ppm) :			8974848425
Mise en place d'une bache de couverture :	non	(m²) :	
Filtre antihumidité mis en place :	non	Réf. :	
Filtre antipoussière mis en place :	non	Réf. :	

Purge préalable au prélèvement

Référence PID utilisé pour la purge :	PBD3	
Heure, minutes du début de la purge :	10:33	hh:mm
Débit de purge :		l/min
Durée de la purge :	0:10	hh:mm
Volume de la purge	0.00	litres
Concentration PID stabilisée en fin de purge :		0
Dépression dans l'ouvrage (si mesurée) :		Pa



Prélèvement

	hh:mm	débit (l/min)*	condensation observée **	Humidité GdS si mesurée (% HR)	Température GdS si mesurée (°C)	Concentration PID (ppm)
t0 *	10h44	0.196	Non	/	/	0
tfin *	12h44	0.207	Non	/	/	0.5

* à compléter par ligne de prélèvement et durant le prélèvement pour des supports en //
** dans l'ouvrage, sur la ligne de prélèvement ou dans le support adsorbant

Durée du prélèvement (hh:min) :	#VALEUR!
Volume prélevé (litres) :	#VALEUR!

Flaconnage, conservation et transport

Identification de l'échantillon (étiquetage) :
Méthode de stockage :
Nom du laboratoire :
Date d'envoi au laboratoire :
Identification du blanc de terrain/ transport :
Si Doublon, n° d'identification (étiquetage) :

Remarques :

Visualisation du point de prélèvement

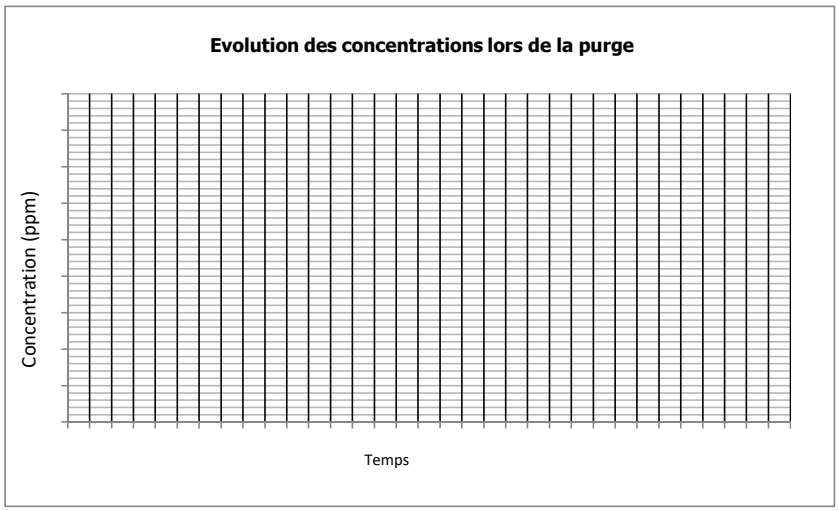
Localisation de l'ouvrage dans son environnement

Vue du prélèvement

VERSO FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL
Enregistrement de la purge

Point de mesure :	
Date :	
heure de début de purge :	
unité de mesure :	
opérateur :	

Temps (mm:ss)	mesure PID
00:00	0.8
00:15	
00:30	
00:45	
01:00	0.5
01:15	
01:30	
01:45	
02:00	0.2
02:15	
02:30	
02:45	
03:00	0.1
03:15	
03:30	
03:45	
04:00	
04:30	
05:00	0
05:30	0
06:00	0
06:30	0
07:00	0
07:30	0
08:00	0
08:30	0
09:00	0
09:30	0
10:00	0
11:00	
12:00	
13:00	
14:00	
15:00	
16:00	
17:00	
18:00	
19:00	
20:00	
21:00	
22:00	



GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Nom du site : Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 07/09/2021 15:18
Nom ouvrage : PZA-M19		**Nom opérateur :** JENM	
Nature de l'ouvrage : Piézair		**X :**	**Y :**

Description des conditions environnementales

Concentration dans l'air atmosphérique si mesurée (ppb isobutylène) :		Ensoleillement :	Date des dernières pluies :	
Nature du revêtement de sol :	Herbe	Température de l'air (°C)	t0 :	tfin :
Etat du revêtement :	/	Pression atmosphérique (hPa)	t0 :	tfin :
Etat d'humidité des sols en surface :	/	Vent durant la mesure (m/s)	t0 :	tfin :
Profondeur de la nappe (m/sol) :	/	Pluie durant la mesure	t0 :	tfin :
mesuré sur l'ouvrage :	/	Humidité de l'air (% HR)	t0 :	tfin :

Caractéristiques de l'ouvrage de prélèvement

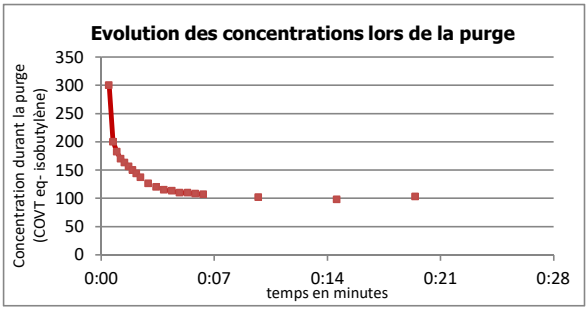
si piézair		si sous-dalle		si canne -gaz	
Bouchon étanche avant prélèvement :	oui	Epaisseur de la dalle (m) :		Profondeur (m) :	
Profondeur totale de l'ouvrage (m) :		Profondeur de foration (m) :		Prof. crépine (m) :	
Diamètre du tubage interne (mm) :	52	Diamètre de foration (mm) :		Diamètre (mm) :	
Volume de l'ouvrage (litres) :	0.00	Volume de vide créé (litres) :	0.00	Volume (litres) :	0.00
Présence d'eau dans l'ouvrage et h (cm) :		Présence d'un vide sous la dalle ?	oui / non		

Mise en place du prélèvement

Méthode de prélèvement :	adsorption sur support		Analyses à réaliser :
Si plusieurs supports par adsorption, méthode :			
Référence de la (les) pompe(s) utilisée(s) pour le prélèvement			**Nature et référence/étiquette des supports :**
Blanc de système (bouchon+tuyau+raccords) au PID (ppm) :			
Mise en place d'une bache de couverture :	~~oui~~ / non	(m²) :	
Filtre antihumidité mis en place :	~~oui~~ / non	Réf. :	
Filtre antipoussière mis en place :	~~oui~~ / non	Réf. :	

Purge préalable au prélèvement

Référence PID utilisé pour la purge :	PID PPB	
Heure, minutes du début de la purge :	15:18	hh:mm
Débit de purge :	0.15	l/min
Durée de la purge :	0:20	hh:mm
Volume de la purge	3.00	litres
Concentration PID stabilisée en fin de purge :		ppb
Dépression dans l'ouvrage (si mesurée) :		Pa



Prélèvement

	hh:mm	débit (l/min)*	condensation observée **	Humidité GdS si mesurée (% HR)	Température GdS si mesurée (°C)	Concentration PID (ppb)
t0 *	15:38	0.17	Non	Non	Non	102
tfin *	17:38	0.17	Non	Non	Non	0

* à compléter par ligne de prélèvement et durant le prélèvement pour des supports en //
** dans l'ouvrage, sur la ligne de prélèvement ou dans le support adsorbant

Durée du prélèvement (hh:min) :	2:00
Volume prélevé (litres) :	20.40

Flaconnage, conservation et transport

Identification de l'échantillon (étiquetage) :	PZA-M19
Méthode de stockage :	
Nom du laboratoire :	Agrolab
Date d'envoi au laboratoire :	
Identification du blanc de terrain/ transport :	Blanc
Si Doublon, n° d'identification (étiquetage) :	

Remarques :

Visualisation du point de prélèvement

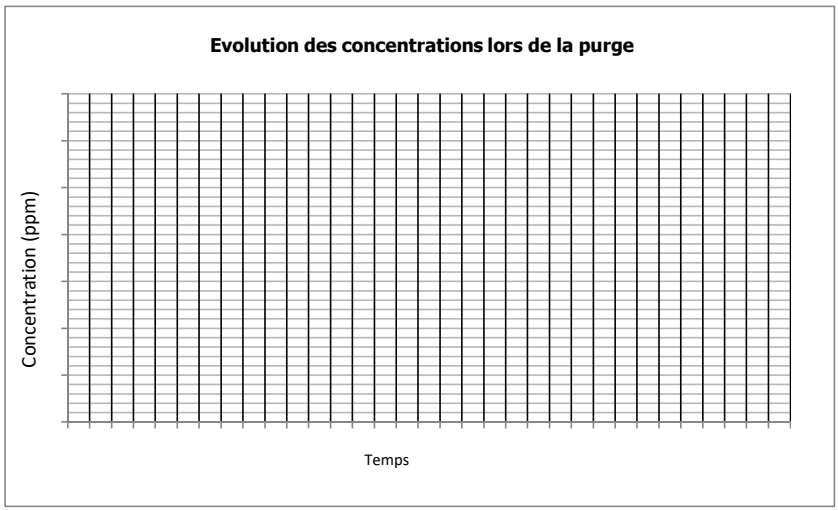
Localisation de l'ouvrage dans son environnement

Vue du prélèvement

VERSO FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL
Enregistrement de la purge

Point de mesure :	pZA - M19
Date :	07/09/21
heure de début de purge :	15:18
unité de mesure :	ppb
opérateur :	JULM

Temps (mm:ss)	mesure PID
00:00	
00:15	
00:30	300
00:45	200
01:00	182
01:15	170
01:30	163
01:45	156
02:00	150
02:15	144
02:30	137
02:45	
03:00	126
03:15	
03:30	120
03:45	
04:00	115
04:30	113
05:00	110
05:30	110
06:00	108
06:30	107
07:00	
07:30	
08:00	
08:30	
09:00	
09:30	
10:00	102
11:00	
12:00	
13:00	
14:00	
15:00	98
16:00	
17:00	
18:00	
19:00	
20:00	103
21:00	
22:00	



FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Nom du site : Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 07/09/2021 11:20
Nom ouvrage : PZA-M20		**Nom opérateur :** JENM	
Nature de l'ouvrage : Piézair		**X :**	**Y :**

Description des conditions environnementales

Concentration dans l'air atmosphérique si mesurée (ppb isobutylène) :		Ensoleillement : oui	Date des dernières pluies : 72h	
Nature du revêtement de sol :	Gravier	Température de l'air (°C)	t0 :	tfin :
Etat du revêtement :	/	Pression atmosphérique (hPa)	t0 :	tfin :
Etat d'humidité des sols en surface :	Sec	Vent durant la mesure (m/s)	t0 :	tfin :
Profondeur de la nappe (m/sol) :	/	Pluie durant la mesure	t0 :	tfin :
mesuré sur l'ouvrage :	/	Humidité de l'air (% HR)	t0 :	tfin :

Caractéristiques de l'ouvrage de prélèvement

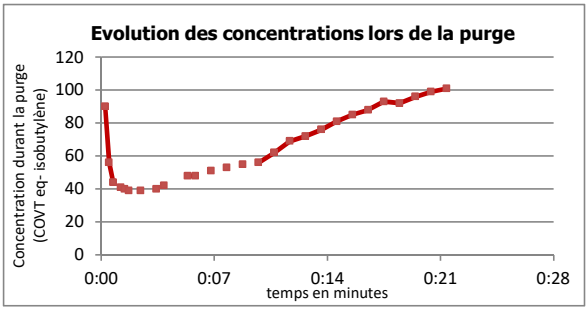
si piézair		si sous-dalle		si canne -gaz	
Bouchon étanche avant prélèvement :	Oui	Epaisseur de la dalle (m) :		Profondeur (m) :	
Profondeur totale de l'ouvrage (m) :		Profondeur de foration (m) :		Prof. crépine (m) :	
Diamètre du tubage interne (mm) :	52	Diamètre de foration (mm) :		Diamètre (mm) :	
Volume de l'ouvrage (litres) :	0.00	Volume de vide créé (litres) :	0.00	Volume (litres) :	0.00
Présence d'eau dans l'ouvrage et h (cm) :		Présence d'un vide sous la dalle ?	oui / non		

Mise en place du prélèvement

Méthode de prélèvement :	Adsorbtion sur support		Analyses à réaliser :
Si plusieurs supports par adsorption, méthode :			
Référence de la (les) pompe(s) utilisée(s) pour le prélèvement	Gilar location		**Nature et référence/étiquette des supports :**
Blanc de système (bouchon+tuyau+raccords) au PID (ppm) :	neuf		
Mise en place d'une bache de couverture :	~~oui~~ / non	(m²) :	
Filtre antihumidité mis en place :	~~oui~~ / non	Réf. :	
Filtre antipoussière mis en place :	~~oui~~ / non	Réf. :	

Purge préalable au prélèvement

Référence PID utilisé pour la purge :	PID PPB	
Heure, minutes du début de la purge :	11:20	hh:mm
Débit de purge :	0.15	l/min
Durée de la purge :	0:22	hh:mm
Volume de la purge	3.30	litres
Concentration PID stabilisée en fin de purge :		ppb
Dépression dans l'ouvrage (si mesurée) :		Pa



Prélèvement

	hh:mm	débit (l/min)*	condensation observée **	Humidité GdS si mesurée (% HR)	Température GdS si mesurée (°C)	Concentration PID (ppb)
t0 *	11:43	0.17	Non	Non	Non	101
tfin *	13:50	0.17	Non	Non	Non	0

* à compléter par ligne de prélèvement et durant le prélèvement pour des supports en //
** dans l'ouvrage, sur la ligne de prélèvement ou dans le support adsorbant

Durée du prélèvement (hh:min) :	2:07
Volume prélevé (litres) :	21.59

Flaconnage, conservation et transport

Identification de l'échantillon (étiquetage) :	PZA-M20
Méthode de stockage :	
Nom du laboratoire :	Agrolab
Date d'envoi au laboratoire :	
Identification du blanc de terrain/ transport :	Blanc
Si Doublon, n° d'identification (étiquetage) :	

Remarques :

Visualisation du point de prélèvement

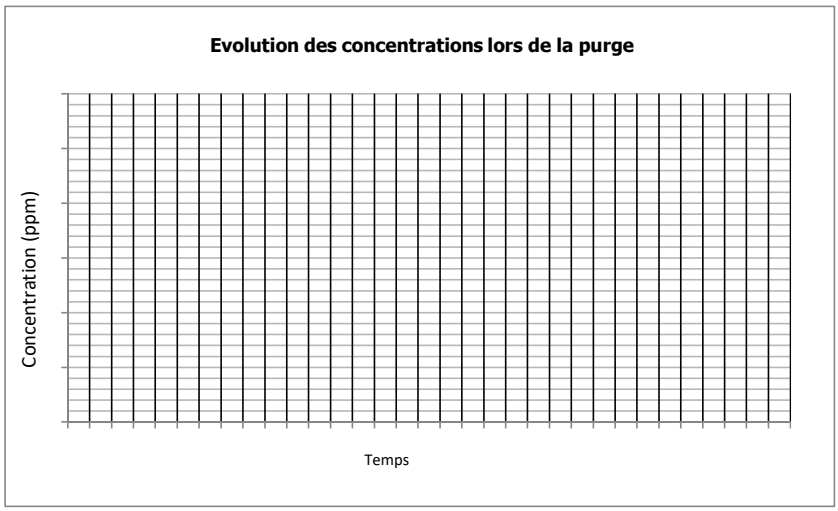
Localisation de l'ouvrage dans son environnement

Vue du prélèvement

VERSO FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL
Enregistrement de la purge

Point de mesure :	pZA-M20
Date :	07/09/21
heure de début de purge :	11:20
unité de mesure :	ppb
opérateur :	JULM

Temps (mm:ss)	mesure PID
00:00	
00:15	90
00:30	56
00:45	44
01:00	
01:15	41
01:30	40
01:45	39
02:00	
02:15	
02:30	39
02:45	
03:00	
03:15	
03:30	40
03:45	
04:00	42
04:30	
05:00	
05:30	48
06:00	48
06:30	
07:00	51
07:30	
08:00	53
08:30	
09:00	55
09:30	
10:00	56
11:00	62
12:00	69
13:00	72
14:00	76
15:00	81
16:00	85
17:00	88
18:00	93
19:00	92
20:00	96
21:00	99
22:00	101



GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL

Nom du site : Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 07/09/2021 08:48
Nom ouvrage : PZA -M21		**Nom opérateur :**	JENM
Nature de l'ouvrage : Piézair		**X :**	**Y :**

Description des conditions environnementales

Concentration dans l'air atmosphérique si mesurée (ppb isobutylène) :		Ensoleillement : oui		Date des dernières pluies : 72h
Nature du revêtement de sol :	Herbe	Température de l'air (°C)	t0 :	tfin :
Etat du revêtement :	/	Pression atmosphérique (hPa)	t0 :	tfin :
Etat d'humidité des sols en surface :	Sec	Vent durant la mesure (m/s)	t0 :	tfin :
Profondeur de la nappe (m/sol) :	/	Pluie durant la mesure	t0 :	tfin :
mesuré sur l'ouvrage :	/	Humidité de l'air (% HR)	t0 :	tfin :

Caractéristiques de l'ouvrage de prélèvement

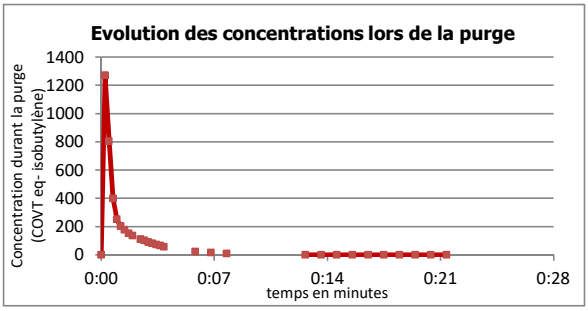
si piézair		si sous-dalle		si canne -gaz	
Bouchon étanche avant prélèvement :	Oui	Epaisseur de la dalle (m) :		Profondeur (m) :	
Profondeur totale de l'ouvrage (m) :		Profondeur de foration (m) :		Prof. crépine (m) :	
Diamètre du tubage interne (mm) :	25	Diamètre de foration (mm) :		Diamètre (mm) :	
Volume de l'ouvrage (litres) :	0.00	Volume de vide créé (litres) :	0.00	Volume (litres) :	0.00
Présence d'eau dans l'ouvrage et h (cm) :		Présence d'un vide sous la dalle ?	oui / non		

Mise en place du prélèvement

Méthode de prélèvement :	Adsorption sur support		Analyses à réaliser :
Si plusieurs supports par adsorption, méthode :			
Référence de la (les) pompe(s) utilisée(s) pour le prélèvement	Gilair locatio		**Nature et référence/étiquette des supports :**
Blanc de système (bouchon+tuyau+raccords) au PID (ppm) :	neuf		
Mise en place d'une bache de couverture :	~~oui~~ / non	(m²) :	
Filtre antihumidité mis en place :	~~oui~~ / non	Réf. :	
Filtre antipoussière mis en place :	~~oui~~ / non	Réf. :	

Purge préalable au prélèvement

Référence PID utilisé pour la purge :	PID PPB	
Heure, minutes du début de la purge :	8:48	hh:mm
Débit de purge :	0.15	l/min
Durée de la purge :	0:22	hh:mm
Volume de la purge	3.30	litres
Concentration PID stabilisée en fin de purge :		PPB
Dépression dans l'ouvrage (si mesurée) :		Pa



Prélèvement

	hh:mm	débit (l/min)*	condensation observée **	Humidité GdS si mesurée (% HR)	Température GdS si mesurée (°C)	Concentration PID (ppb)
t0 *	09:08	0.17	Non	Non	Non	0
tfin *	11:08	0.17	Non	Non	Non	0.5

* à compléter par ligne de prélèvement et durant le prélèvement pour des supports en //
** dans l'ouvrage, sur la ligne de prélèvement ou dans le support adsorbant

Durée du prélèvement (hh:min) :	2:00
Volume prélevé (litres) :	20.40

Flaconnage, conservation et transport

Identification de l'échantillon (étiquetage) :	PZA -M21
Méthode de stockage :	
Nom du laboratoire :	Agrolab
Date d'envoi au laboratoire :	
Identification du blanc de terrain/ transport :	Blanc
Si Doublon, n° d'identification (étiquetage) :	

Remarques :

Visualisation du point de prélèvement

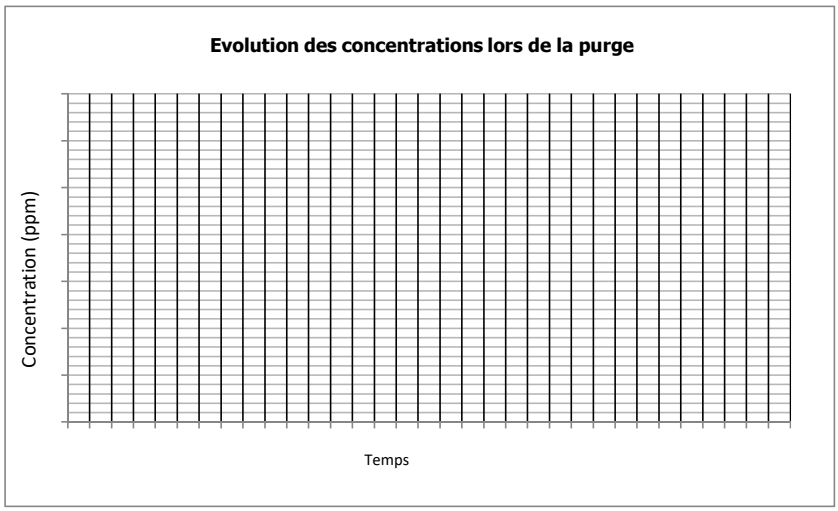
Localisation de l'ouvrage dans son environnement

Vue du prélèvement

VERSO FICHE DE PRELEVEMENT DES GAZ DU SOL
Enregistrement de la purge

Point de mesure :	Pza-M21
Date :	07/09/21
heure de début de purge :	8:48
unité de mesure :	PPB
opérateur :	JENM

Temps (mm:ss)	mesure PID ppb
00:00	NM
00:15	1271
00:30	804
00:45	399
01:00	250
01:15	204
01:30	177
01:45	152
02:00	135
02:15	
02:30	110
02:45	101
03:00	90
03:15	81
03:30	72
03:45	66
04:00	57
04:30	
05:00	
05:30	
06:00	23
06:30	
07:00	16
07:30	
08:00	8
08:30	
09:00	
09:30	
10:00	
11:00	
12:00	
13:00	0
14:00	0
15:00	0
16:00	0
17:00	0
18:00	0
19:00	0
20:00	0
21:00	0
22:00	0



Annexe 11.
Bordereaux d'analyse des gaz du sol

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 30.12.2020
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1001992 - 285002

n° Cde	**1001992 BD20336 / CESICE205828**
N° échant.	**285002 Air**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**22.12.2020**
Prélèvement	**15.12.2020**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**VIDEI-15-12-zm**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**0,05**	0,05	+/- 13		méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**0,39**	0,1	+/- 20		méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,25**	0,25			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**0,19**	0,05	+/- 10		méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**8,4**	0,2	+/- 38		méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**0,4** x)		+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**0,052**	0,05	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**0,39**	0,1	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 30.12.2020
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1001992 - 285002

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 22.12.2020
Fin des analyses: 30.12.2020

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15462924-FR-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 30.12.2020
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1001992 - 285003

n° Cde	**1001992 BD20336 / CESICE205828**
N° échant.	**285003 Air**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**22.12.2020**
Prélèvement	**15.12.2020**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**VIDEI-15-12-zc**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**0,64**	0,1	+/- 20		méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,25**	0,25			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**0,6** x)		+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,050**	0,05			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**0,64**	0,1	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 30.12.2020
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1001992 - 285003

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 22.12.2020
Fin des analyses: 30.12.2020

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15462924-FR-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 30.12.2020
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1001992 - 285004

n° Cde	**1001992 BD20336 / CESICE205828**
N° échant.	**285004 Air**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**22.12.2020**
Prélèvement	**15.12.2020**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**BOUC-15-12-zm**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**1,7**	0,05	+/- 13		méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**20,1**	0,1	+/- 20		méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**3,0**	0,1	+/- 24		méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**13,7**	0,1	+/- 28		méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**3,8**	0,1	+/- 25		méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**18**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,25**	0,25			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**0,19**	0,05	+/- 10		méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**45** x)		+/- 30		méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**48** x)		+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**20**	2	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**25**	2	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**1,7**	0,05	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**20**	0,1	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**26**	2	+/- 30		méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 30.12.2020
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1001992 - 285004

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 22.12.2020
Fin des analyses: 30.12.2020

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 30.12.2020
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1001992 - 285005

n° Cde	**1001992 BD20336 / CESICE205828**
N° échant.	**285005 Air**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**22.12.2020**
Prélèvement	**15.12.2020**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**BOUC-15-12-zc**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**0,32**	0,1	+/- 20		méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,25**	0,25			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**0,3** x)		+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,050**	0,05			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**0,32**	0,1	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 30.12.2020
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1001992 - 285005

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 22.12.2020
Fin des analyses: 30.12.2020

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15462924-FR-P8

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 30.12.2020
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1001992 - 285006

n° Cde	**1001992 BD20336 / CESICE205828**
N° échant.	**285006 Air**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**22.12.2020**
Prélèvement	**15.12.2020**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**MARCO-17-12-zc**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**0,43**	0,1	+/- 20		méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,25**	0,25			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**0,4** x)		+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,050**	0,05			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**0,43**	0,1	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15462924-FR-P9

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 30.12.2020
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1001992 - 285006

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 22.12.2020
Fin des analyses: 30.12.2020

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15462924-FR-P10

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 30.12.2020
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1001992 - 285007

n° Cde	**1001992 BD20336 / CESICE205828**
N° échant.	**285007 Air**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**22.12.2020**
Prélèvement	**15.12.2020**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**MARCO-17-12-zm**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**0,06**	0,05	+/- 13		méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**1,1**	0,1	+/- 20		méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,25**	0,25			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**220**	0,05	+/- 10		méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**16,0**	0,2	+/- 38		méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**1,2** x)		+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**0,062**	0,05	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**1,1**	0,1	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15462924-FR-P11

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 30.12.2020
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1001992 - 285007

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 22.12.2020
Fin des analyses: 30.12.2020

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15462924-FR-P12

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 01.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009098 - 323106

n° Cde	**1009098 BD2125 - CESICE205828**
N° échant.	**323106 Air**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**26.01.2021**
Prélèvement	**22.01.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZA2-M8-zm**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**0,57**	0,05	+/- 13		méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**6,6**	0,1	+/- 20		méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**0,44** pg)	0,4	+/- 28		méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**0,44** x)				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**2,2** x)		+/- 11		méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<1,0** pg)	1			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**2,2**	0,2	+/- 10		méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**20,7**	0,05	+/- 10		méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**7,3**	0,2	+/- 38		méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**11** x)		+/- 30		méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**7,2** x)		+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**11**	2	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**0,57**	0,05	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**6,6**	0,1	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 01.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009098 - 323106

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<8,0** *pg)*	8			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<8,0** *pg)*	8			méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
pg) La limite de détection a été augmentée car la quantité de charbon actif contenue dans le tube était supérieure à 100mg+50mg.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 26.01.2021
Fin des analyses: 01.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15596417-FR-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 01.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009098 - 323107

n° Cde	**1009098 BD2125 - CESICE205828**
N° échant.	**323107 Air**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**26.01.2021**
Prélèvement	**22.01.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZA2-M8-zc**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,10** pg)	0,1			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**0,65**	0,1	+/- 20		méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,50** pg)	0,5			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,10** pg)	0,1			méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**0,7** x)		+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,10** pg)	0,1			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**0,65**	0,1	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 01.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009098 - 323107

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<4,0** *pg)*	4			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<4,0** *pg)*	4			méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
pg) La limite de détection a été augmentée car la quantité de charbon actif contenue dans le tube était supérieure à 100mg+50mg.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 26.01.2021
Fin des analyses: 01.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 01.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009098 - 323108

n° Cde	**1009098 BD2125 - CESICE205828**
N° échant.	**323108 Air**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**26.01.2021**
Prélèvement	**22.01.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**ASD2-M8-zm**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**0,23**	0,1	+/- 20		méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,25**	0,25			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**1,5**	0,05	+/- 10		méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**28,2**	0,2	+/- 38		méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**0,2** x)		+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,050**	0,05			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**0,23**	0,1	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 01.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009098 - 323108

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 26.01.2021
Fin des analyses: 01.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15596417-FR-P6

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 01.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009098 - 323109

n° Cde	**1009098 BD2125 - CESICE205828**
N° échant.	**323109 Air**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**26.01.2021**
Prélèvement	**22.01.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**ASD2-M8-zc**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**0,18**	0,1	+/- 20		méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,25**	0,25			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**0,2** x)		+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,050**	0,05			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**0,18**	0,1	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15596417-FR-P7

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 01.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009098 - 323109

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 26.01.2021
Fin des analyses: 01.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 01.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009098 - 323110

n° Cde	**1009098 BD2125 - CESICE205828**
N° échant.	**323110 Air**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**26.01.2021**
Prélèvement	**22.01.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**A2-M8-zm**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**7,7**	0,1	+/- 30		méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**32**		+/- 11		méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<1,0** pg)	1			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**2,9**	0,2	+/- 10		méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**29,0**	0,2	+/- 10		méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**18,8**	0,05	+/- 10		méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**22,4**	0,2	+/- 38		méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 01.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009098 - 323110

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<8,0** *pg)*	8			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<8,0** *pg)*	8			méthode interne

pg) La limite de détection a été augmentée car la quantité de charbon actif contenue dans le tube était supérieure à 100mg+50mg.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 26.01.2021
Fin des analyses: 01.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 01.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009098 - 323111

n° Cde	**1009098 BD2125 - CESICE205828**
N° échant.	**323111 Air**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**26.01.2021**
Prélèvement	**22.01.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**A2-M8-zc**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,10** pg)	0,1			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**0,80**	0,1	+/- 20		méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**0,20** pg)	0,2	+/- 30		méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,50** pg)	0,5			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,10** pg)	0,1			méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**0,8** x)		+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,10** pg)	0,1			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**0,80**	0,1	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 01.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009098 - 323111

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<4,0** *pg)*	4			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<4,0** *pg)*	4			méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
pg) La limite de détection a été augmentée car la quantité de charbon actif contenue dans le tube était supérieure à 100mg+50mg.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 26.01.2021
Fin des analyses: 01.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15596417-FR-P12

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 01.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009098 - 323112

n° Cde	**1009098 BD2125 - CESICE205828**
N° échant.	**323112 Air**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**26.01.2021**
Prélèvement	**22.01.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**ASD1-M8-zm**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**0,24**	0,1	+/- 20		méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**2,7**		+/- 11		méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,25**	0,25			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**2,2**	0,2	+/- 10		méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**4,4**	0,2	+/- 10		méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**0,51**	0,2	+/- 10		méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**2,9**	0,2	+/- 10		méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**36,1**	0,05	+/- 10		méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**140**	0,2	+/- 38		méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**0,2** x)		+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,050**	0,05			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**0,24**	0,1	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 01.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009098 - 323112

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 26.01.2021
Fin des analyses: 01.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 01.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009098 - 323113

n° Cde	**1009098 BD2125 - CESICE205828**
N° échant.	**323113 Air**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**26.01.2021**
Prélèvement	**22.01.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**ASD1-M8-zc**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**0,31**	0,1	+/- 20		méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,25**	0,25			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**0,3** x)		+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,050**	0,05			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**0,31**	0,1	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 01.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009098 - 323113

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 26.01.2021
Fin des analyses: 01.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 01.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009098 - 323114

n° Cde	**1009098 BD2125 - CESICE205828**
N° échant.	**323114 Air**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**26.01.2021**
Prélèvement	**22.01.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZA1-M8-zm**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**0,79**	0,1	+/- 20		méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**0,44** pg)	0,4	+/- 28		méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**0,44** x)				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**4,6**	0,1	+/- 11		méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**0,89**	0,1	+/- 30		méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**720**		+/- 11		méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<1,0** pg)	1			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**3,9**	0,2	+/- 10		méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**720**	0,2	+/- 10		méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**220**	0,05	+/- 10		méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**85,5**	0,2	+/- 38		méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**0,8** x)		+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**0,79**	0,1	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 01.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009098 - 323114

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<8,0*pg)***	8			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<8,0*pg)***	8			méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
pg) La limite de détection a été augmentée car la quantité de charbon actif contenue dans le tube était supérieure à 100mg+50mg.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 26.01.2021
Fin des analyses: 01.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15596417-FR-P18

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 01.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009098 - 323115

n° Cde	**1009098 BD2125 - CESICE205828**
N° échant.	**323115 Air**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**26.01.2021**
Prélèvement	**22.01.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZA1-M8-zc**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,10** pg)	0,1			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**0,37**	0,1	+/- 20		méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,50** pg)	0,5			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,10** pg)	0,1			méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**0,4** x)		+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,10** pg)	0,1			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**0,37**	0,1	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 01.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009098 - 323115

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<4,0** *pg)*	4			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<4,0** *pg)*	4			méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
pg) La limite de détection a été augmentée car la quantité de charbon actif contenue dans le tube était supérieure à 100mg+50mg.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 26.01.2021
Fin des analyses: 01.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15596417-FR-P20

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 08.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010769 - 332285

n° Cde	**1010769 BD2134 - CESICE205828**
N° échant.	**332285 Air**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**01.02.2021**
Prélèvement	**27.01.2021 09:52**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZA-M6-zm**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**0,61**	0,1	+/- 20		méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**0,47**	0,1	+/- 28		méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**0,47** x)				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<1,0** pg)	1			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**1,2**	0,2	+/- 38		méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**16** x)		+/- 30		méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**0,6** x)		+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**16**	2	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**0,61**	0,1	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 08.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010769 - 332285

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<8,0** *pg)*	8			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<8,0** *pg)*	8			méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
pg) La limite de détection a été augmentée car la quantité de charbon actif contenue dans le tube était supérieure à 100mg+50mg.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 01.02.2021
Fin des analyses: 04.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15632884-FR-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 08.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010769 - 332286

n° Cde	**1010769 BD2134 - CESICE205828**
N° échant.	**332286 Air**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**01.02.2021**
Prélèvement	**27.01.2021 09:52**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZA-M6-zc**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,10** pg)	0,1			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,50** pg)	0,5			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,10** pg)	0,1			méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,10** pg)	0,1			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 08.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010769 - 332286

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<4,0** *pg)*	4			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<4,0** *pg)*	4			méthode interne

pg) La limite de détection a été augmentée car la quantité de charbon actif contenue dans le tube était supérieure à 100mg+50mg.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Les incertitudes de mesure spécifiques aux paramètres et les informations sur la méthode de détermination sont disponibles sur demande, si les résultats communiqués sont supérieurs à la limite de quantification spécifique au paramètre.

Début des analyses: 01.02.2021
Fin des analyses: 04.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15632884-FR-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 08.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010769 - 332287

n° Cde	**1010769 BD2134 - CESICE205828**
N° échant.	**332287 Air**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**01.02.2021**
Prélèvement	**27.01.2021 09:52**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZA-M10-zm**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**0,69**	0,1	+/- 20		méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**0,52**	0,1	+/- 28		méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**0,52** x)				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<1,0** pg)	1			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**0,99**	0,05	+/- 10		méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**1,1**	0,2	+/- 38		méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**0,7** x)		+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**0,69**	0,1	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 08.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010769 - 332287

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<8,0** *pg)*	8			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<8,0** *pg)*	8			méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
pg) La limite de détection a été augmentée car la quantité de charbon actif contenue dans le tube était supérieure à 100mg+50mg.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 01.02.2021
Fin des analyses: 04.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15632884-FR-P6

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 08.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010769 - 332288

n° Cde	**1010769 BD2134 - CESICE205828**
N° échant.	**332288 Air**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**01.02.2021**
Prélèvement	**27.01.2021 09:52**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZA-M10-zc**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,10** pg)	0,1			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,50** pg)	0,5			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,10** pg)	0,1			méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,10** pg)	0,1			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 08.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010769 - 332288

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<4,0** *pg)*	4			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<4,0** *pg)*	4			méthode interne

pg) La limite de détection a été augmentée car la quantité de charbon actif contenue dans le tube était supérieure à 100mg+50mg.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Les incertitudes de mesure spécifiques aux paramètres et les informations sur la méthode de détermination sont disponibles sur demande, si les résultats communiqués sont supérieurs à la limite de quantification spécifique au paramètre.

Début des analyses: 01.02.2021
Fin des analyses: 04.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15632884-FR-P8

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 08.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010769 - 332289

n° Cde	**1010769 BD2134 - CESICE205828**
N° échant.	**332289 Air**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**01.02.2021**
Prélèvement	**27.01.2021 09:52**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZA-M12-zm**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**0,50**	0,1	+/- 20		méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**0,58**	0,1	+/- 28		méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**0,58** x)				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<1,0** pg)	1			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**0,26**	0,05	+/- 10		méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**1,4**	0,2	+/- 38		méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**0,5** x)		+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**0,50**	0,1	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 08.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010769 - 332289

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<8,0** *pg)*	8			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<8,0** *pg)*	8			méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
pg) La limite de détection a été augmentée car la quantité de charbon actif contenue dans le tube était supérieure à 100mg+50mg.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 01.02.2021
Fin des analyses: 04.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15632884-FR-P10

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 08.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010769 - 332290

n° Cde	**1010769 BD2134 - CESICE205828**
N° échant.	**332290 Air**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**01.02.2021**
Prélèvement	**27.01.2021 09:52**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZA-M12-zc**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,10** pg)	0,1			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,50** pg)	0,5			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,10** pg)	0,1			méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,10** pg)	0,1			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 08.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010769 - 332290

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<4,0** *pg)*	4			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<4,0** *pg)*	4			méthode interne

pg) La limite de détection a été augmentée car la quantité de charbon actif contenue dans le tube était supérieure à 100mg+50mg.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Les incertitudes de mesure spécifiques aux paramètres et les informations sur la méthode de détermination sont disponibles sur demande, si les résultats communiqués sont supérieurs à la limite de quantification spécifique au paramètre.

Début des analyses: 01.02.2021
Fin des analyses: 04.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15632884-FR-P12

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 08.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010769 - 332291

n° Cde	**1010769 BD2134 - CESICE205828**
N° échant.	**332291 Air**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**01.02.2021**
Prélèvement	**27.01.2021 09:52**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZA-M15-zm**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**0,94**	0,1	+/- 11		méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**3,2**		+/- 11		méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<1,0** pg)	1			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**1,3**	0,2	+/- 10		méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**1,9**	0,2	+/- 10		méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**15,4**	0,05	+/- 10		méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**2400**	0,2	+/- 38		méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 08.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010769 - 332291

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<8,0** *pg)*	8			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<8,0** *pg)*	8			méthode interne

pg) La limite de détection a été augmentée car la quantité de charbon actif contenue dans le tube était supérieure à 100mg+50mg.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 01.02.2021
Fin des analyses: 08.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 08.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010769 - 332292

n° Cde	**1010769 BD2134 - CESICE205828**
N° échant.	**332292 Air**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**01.02.2021**
Prélèvement	**27.01.2021 09:52**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZA-M15-zc**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,10** pg)	0,1			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,50** pg)	0,5			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,10** pg)	0,1			méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,10** pg)	0,1			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 08.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010769 - 332292

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<4,0** *pg)*	4			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<4,0** *pg)*	4			méthode interne

pg) La limite de détection a été augmentée car la quantité de charbon actif contenue dans le tube était supérieure à 100mg+50mg.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Les incertitudes de mesure spécifiques aux paramètres et les informations sur la méthode de détermination sont disponibles sur demande, si les résultats communiqués sont supérieurs à la limite de quantification spécifique au paramètre.

Début des analyses: 01.02.2021
Fin des analyses: 04.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15632884-FR-P16

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 08.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010769 - 332293

n° Cde	**1010769 BD2134 - CESICE205828**
N° échant.	**332293 Air**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**01.02.2021**
Prélèvement	**27.01.2021 09:52**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZA-M16-zm**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**7,0**		+/- 11		méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<1,0** pg)	1			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**2,7**	0,2	+/- 10		méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**4,3**	0,2	+/- 10		méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**66,6**	0,05	+/- 10		méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**430**	0,2	+/- 38		méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 08.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010769 - 332293

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<8,0** *pg)*	8			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<8,0** *pg)*	8			méthode interne

pg) La limite de détection a été augmentée car la quantité de charbon actif contenue dans le tube était supérieure à 100mg+50mg.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 01.02.2021
Fin des analyses: 04.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 08.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010769 - 332294

n° Cde	**1010769 BD2134 - CESICE205828**
N° échant.	**332294 Air**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**01.02.2021**
Prélèvement	**27.01.2021 09:52**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZA-M16-zc**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,10** pg)	0,1			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,50** pg)	0,5			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,10** pg)	0,1			méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,10** pg)	0,1			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 08.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010769 - 332294

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<4,0** *pg)*	4			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<4,0** *pg)*	4			méthode interne

pg) La limite de détection a été augmentée car la quantité de charbon actif contenue dans le tube était supérieure à 100mg+50mg.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Les incertitudes de mesure spécifiques aux paramètres et les informations sur la méthode de détermination sont disponibles sur demande, si les résultats communiqués sont supérieurs à la limite de quantification spécifique au paramètre.

Début des analyses: 01.02.2021
Fin des analyses: 04.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15632884-FR-P20

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 08.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010769 - 332295

n° Cde	**1010769 BD2134 - CESICE205828**
N° échant.	**332295 Air**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**01.02.2021**
Prélèvement	**27.01.2021 09:52**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZA-M22-zm**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**0,41** pg)	0,4	+/- 20		méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**0,71**	0,1	+/- 28		méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**0,71** x)				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<1,0** pg)	1			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**0,24**	0,05	+/- 10		méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,80** pg)	0,8			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**15,9**	0,2	+/- 38		méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**0,4** x)		+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**0,41** pg)	0,4	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<8,0** pg)	8			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15632884-FR-P21

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 08.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010769 - 332295

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<8,0** *pg)*	8			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<8,0** *pg)*	8			méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
pg) La limite de détection a été augmentée car la quantité de charbon actif contenue dans le tube était supérieure à 100mg+50mg.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 01.02.2021
Fin des analyses: 04.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15632884-FR-P22

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 08.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010769 - 332296

n° Cde	**1010769 BD2134 - CESICE205828**
N° échant.	**332296 Air**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**01.02.2021**
Prélèvement	**27.01.2021 09:52**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZA-M22-zc**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,10** pg)	0,1			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,50** pg)	0,5			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,10** pg)	0,1			méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,40** pg)	0,4			méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,10** pg)	0,1			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**<0,20** pg)	0,2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<4,0** pg)	4			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15632884-FR-P23

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 08.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010769 - 332296

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<4,0** *pg)*	4			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<4,0** *pg)*	4			méthode interne

pg) La limite de détection a été augmentée car la quantité de charbon actif contenue dans le tube était supérieure à 100mg+50mg.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Les incertitudes de mesure spécifiques aux paramètres et les informations sur la méthode de détermination sont disponibles sur demande, si les résultats communiqués sont supérieurs à la limite de quantification spécifique au paramètre.

Début des analyses: 01.02.2021
Fin des analyses: 04.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15632884-FR-P24

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057167 - 558770

n° Cde	**1057167 CESICE205828-BD21222-GDS**
N° échant.	**558770 Air**
Date de validation	**22.06.2021**
Prélèvement	**18.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZA-M6-ZM**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,25**	0,25			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**0,27**	0,05	+/- 10		méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**5,4**	0,2	+/- 38		méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**2** x)		+/- 30		méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**2,1**	2	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,050**	0,05			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057167 - 558770

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 22.06.2021
Fin des analyses: 24.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057167 - 558771

n° Cde	**1057167 CESICE205828-BD21222-GDS**
N° échant.	**558771 Air**
Date de validation	**22.06.2021**
Prélèvement	**18.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZA-M6-ZC**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,25**	0,25			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,050**	0,05			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057167 - 558771

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Les incertitudes de mesure analytiques spécifiques aux paramètres ainsi que des informations sur la procédure de calcul sont disponibles sur demande, si les résultats communiqués sont supérieurs à la limite de quantification spécifique au paramètre.

Début des analyses: 22.06.2021
Fin des analyses: 25.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-16473020-FR-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057167 - 558772

n° Cde	**1057167 CESICE205828-BD21222-GDS**
N° échant.	**558772 Air**
Date de validation	**22.06.2021**
Prélèvement	**18.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZA2-M8-ZM**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**4,5**		+/- 11		méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,25**	0,25			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**0,29**	0,2	+/- 10		méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**4,2**	0,2	+/- 10		méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**1,2**	0,2	+/- 10		méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**85,6**	0,05	+/- 10		méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**44,2**	0,2	+/- 38		méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**11** x)		+/- 30		méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**2,3**	2	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**6,6**	2	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**2,4**	2	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,050**	0,05			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057167 - 558772

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 22.06.2021
Fin des analyses: 25.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-16473020-FR-P6

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057167 - 558773

n° Cde	**1057167 CESICE205828-BD21222-GDS**
N° échant.	**558773 Air**
Date de validation	**22.06.2021**
Prélèvement	**18.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZA2-M8-ZC**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,25**	0,25			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,050**	0,05			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057167 - 558773

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Les incertitudes de mesure analytiques spécifiques aux paramètres ainsi que des informations sur la procédure de calcul sont disponibles sur demande, si les résultats communiqués sont supérieurs à la limite de quantification spécifique au paramètre.

Début des analyses: 22.06.2021
Fin des analyses: 25.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057167 - 558774

n° Cde	**1057167 CESICE205828-BD21222-GDS**
N° échant.	**558774 Air**
Date de validation	**22.06.2021**
Prélèvement	**18.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**A2-M8-ZM**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**0,08**	0,05	+/- 13		méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**1,9**	0,1	+/- 11		méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**0,54**	0,1	+/- 30		méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**120**		+/- 11		méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,25**	0,25			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**17,6**	0,2	+/- 10		méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**1,6**	0,2	+/- 10		méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**100**	0,2	+/- 10		méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**0,26**	0,2	+/- 10		méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**0,71**	0,2	+/- 10		méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**190**	0,05	+/- 10		méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**190**	0,2	+/- 38		méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**0,1** x)		+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**0,078**	0,05	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057167 - 558774

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 22.06.2021
Fin des analyses: 25.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057167 - 558775

n° Cde	**1057167 CESICE205828-BD21222-GDS**
N° échant.	**558775 Air**
Date de validation	**22.06.2021**
Prélèvement	**18.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**A2-M8-ZC**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**0,40**	0,1	+/- 30		méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,25**	0,25			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,050**	0,05			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057167 - 558775

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 22.06.2021
Fin des analyses: 25.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-16473020-FR-P12

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057167 - 558776

n° Cde	**1057167 CESICE205828-BD21222-GDS**
N° échant.	**558776 Air**
Date de validation	**22.06.2021**
Prélèvement	**18.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZA-M10-ZM**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,25**	0,25			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**0,55**	0,2	+/- 10		méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**2,7**	0,05	+/- 10		méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**1,6**	0,2	+/- 38		méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**3** x)		+/- 30		méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**2,8**	2	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,050**	0,05			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057167 - 558776

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 22.06.2021
Fin des analyses: 25.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057167 - 558777

n° Cde **1057167 CESICE205828-BD21222-GDS**
N° échant. **558777 Air**
Date de validation **22.06.2021**
Prélèvement **18.06.2021**
Prélèvement par: **Client**
Spécification des échantillons **PZA-M10-ZC**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,25**	0,25			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,050**	0,05			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057167 - 558777

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Les incertitudes de mesure analytiques spécifiques aux paramètres ainsi que des informations sur la procédure de calcul sont disponibles sur demande, si les résultats communiqués sont supérieurs à la limite de quantification spécifique au paramètre.

Début des analyses: 22.06.2021
Fin des analyses: 25.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057167 - 558778

n° Cde	**1057167 CESICE205828-BD21222-GDS**
N° échant.	**558778 Air**
Date de validation	**22.06.2021**
Prélèvement	**18.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZA-M12-ZM**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**0,10**	0,1	+/- 28		méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**0,10** x)				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,25**	0,25			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**0,52**	0,2	+/- 38		méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**2** x)		+/- 30		méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**2,3**	2	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,050**	0,05			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057167 - 558778

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 22.06.2021
Fin des analyses: 25.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-16473020-FR-P18

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057167 - 558779

n° Cde	**1057167 CESICE205828-BD21222-GDS**
N° échant.	**558779 Air**
Date de validation	**22.06.2021**
Prélèvement	**18.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZA-M12-ZC**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,25**	0,25			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,050**	0,05			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057167 - 558779

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Les incertitudes de mesure analytiques spécifiques aux paramètres ainsi que des informations sur la procédure de calcul sont disponibles sur demande, si les résultats communiqués sont supérieurs à la limite de quantification spécifique au paramètre.

Début des analyses: 22.06.2021
Fin des analyses: 25.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-16473020-FR-P20

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057167 - 558962

n° Cde	**1057167 CESICE205828-BD21222-GDS**
N° échant.	**558962 Air**
Date de validation	**22.06.2021**
Prélèvement	**18.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZA1-M8-ZM**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**0,68**	0,1	+/- 11		méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**39**		+/- 11		méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,25**	0,25			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**0,49**	0,2	+/- 10		méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**38,8**	0,2	+/- 10		méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**22,9**	0,05	+/- 10		méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**5,3**	0,2	+/- 38		méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,050**	0,05			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057167 - 558962

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 22.06.2021
Fin des analyses: 25.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057167 - 558963

n° Cde	**1057167 CESICE205828-BD21222-GDS**
N° échant.	**558963 Air**
Date de validation	**22.06.2021**
Prélèvement	**18.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZA1-M8-ZC**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,25**	0,25			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,050**	0,05			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057167 - 558963

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Les incertitudes de mesure analytiques spécifiques aux paramètres ainsi que des informations sur la procédure de calcul sont disponibles sur demande, si les résultats communiqués sont supérieurs à la limite de quantification spécifique au paramètre.

Début des analyses: 22.06.2021
Fin des analyses: 25.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-16473020-FR-P24

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 29.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057254 - 559193

n° Cde	**1057254 CESICE205828-BD21223-GDS**
N° échant.	**559193 Air**
Date de validation	**24.06.2021**
Prélèvement	**22.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZA-M23-ZM**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**0,77**	0,1	+/- 20		méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,25**	0,25			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**0,8** x)		+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,050**	0,05			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**0,77**	0,1	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 29.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057254 - 559193

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 24.06.2021
Fin des analyses: 29.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 29.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057254 - 559194

n° Cde	**1057254 CESICE205828-BD21223-GDS**
N° échant.	**559194 Air**
Date de validation	**24.06.2021**
Prélèvement	**22.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZA-M23-ZC**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**0,54**	0,1	+/- 20		méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,25**	0,25			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**0,5** x)		+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,050**	0,05			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**0,54**	0,1	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 29.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057254 - 559194

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 24.06.2021
Fin des analyses: 28.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 29.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057254 - 559195

n° Cde	**1057254 CESICE205828-BD21223-GDS**
N° échant.	**559195 Air**
Date de validation	**24.06.2021**
Prélèvement	**22.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZA-M22-ZM**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**0,60**	0,1	+/- 20		méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**0,3** x)		+/- 11		méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,25**	0,25			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**0,32**	0,2	+/- 10		méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**4,8**	0,05	+/- 10		méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**29,3**	0,2	+/- 38		méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**3** x)		+/- 30		méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**0,6** x)		+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**2,9**	2	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,050**	0,05			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**0,60**	0,1	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 29.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057254 - 559195

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 24.06.2021
Fin des analyses: 28.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 29.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057254 - 559196

n° Cde	**1057254 CESICE205828-BD21223-GDS**
N° échant.	**559196 Air**
Date de validation	**24.06.2021**
Prélèvement	**22.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZA-M22-ZC**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**0,78**	0,1	+/- 20		méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,25**	0,25			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**0,8** x)		+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,050**	0,05			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**0,78**	0,1	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 29.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057254 - 559196

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 24.06.2021
Fin des analyses: 28.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-16487328-FR-P8

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 29.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057254 - 559197

n° Cde	**1057254 CESICE205828-BD21223-GDS**
N° échant.	**559197 Air**
Date de validation	**24.06.2021**
Prélèvement	**22.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZA-M16-ZM**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**0,70**	0,1	+/- 20		méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**0,14**	0,1	+/- 11		méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**9,4**		+/- 11		méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,25**	0,25			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**4,4**	0,2	+/- 10		méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**0,51**	0,2	+/- 10		méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**5,0**	0,2	+/- 10		méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**0,28**	0,2	+/- 10		méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**0,68**	0,2	+/- 10		méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**96,7**	0,05	+/- 10		méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**790**	0,2	+/- 38		méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**0,7** x)		+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,050**	0,05			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**0,70**	0,1	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 29.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057254 - 559197

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 24.06.2021
Fin des analyses: 28.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 29.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057254 - 559198

n° Cde	**1057254 CESICE205828-BD21223-GDS**
N° échant.	**559198 Air**
Date de validation	**24.06.2021**
Prélèvement	**22.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZA-M16-ZC**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**0,48**	0,1	+/- 20		méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,25**	0,25			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**0,5** x)		+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,050**	0,05			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**0,48**	0,1	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 29.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057254 - 559198

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 24.06.2021
Fin des analyses: 28.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 29.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057254 - 559199

n° Cde	**1057254 CESICE205828-BD21223-GDS**
N° échant.	**559199 Air**
Date de validation	**24.06.2021**
Prélèvement	**22.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZA-M15-ZM**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**0,14**	0,05	+/- 13		méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**1,1**	0,1	+/- 20		méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**1,2**	0,1	+/- 11		méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**7,4**		+/- 11		méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,25**	0,25			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**3,9**	0,2	+/- 10		méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**3,5**	0,2	+/- 10		méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**0,47**	0,2	+/- 10		méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**0,45**	0,2	+/- 10		méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**41,8**	0,05	+/- 10		méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**5800**	0,2	+/- 38		méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**3** x)		+/- 30		méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**1,2** x)		+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**3,1**	2	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**0,14**	0,05	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**1,1**	0,1	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 29.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057254 - 559199

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 24.06.2021
Fin des analyses: 29.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 29.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057254 - 559200

n° Cde	**1057254 CESICE205828-BD21223-GDS**
N° échant.	**559200 Air**
Date de validation	**24.06.2021**
Prélèvement	**22.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZA-M15-ZC**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**0,72**	0,1	+/- 20		méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,25**	0,25			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**0,7** x)		+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,050**	0,05			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**0,72**	0,1	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 29.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057254 - 559200

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 24.06.2021
Fin des analyses: 28.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 29.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057254 - 563714

n° Cde	**1057254 CESICE205828-BD21223-GDS**
N° échant.	**563714 Air**
Date de validation	**24.06.2021**
Prélèvement	**22.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**Blanc - ZM**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**0,49**	0,1	+/- 20		méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,25**	0,25			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**0,5** x)		+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,050**	0,05			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**0,49**	0,1	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 29.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057254 - 563714

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 24.06.2021
Fin des analyses: 28.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 29.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057254 - 563727

n° Cde	**1057254 CESICE205828-BD21223-GDS**
N° échant.	**563727 Air**
Date de validation	**24.06.2021**
Prélèvement	**22.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**Blanc - ZC**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**0,34**	0,1	+/- 20		méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,25**	0,25			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**0,3** x)		+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,050**	0,05			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**0,34**	0,1	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 29.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057254 - 563727

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 24.06.2021
Fin des analyses: 28.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-16487328-FR-P20

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

?? Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 14.09.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1079564 - 680226

n° Cde	**1079564 CESICE205828-BD21320-gds**
N° échant.	**680226 Air**
Date de validation	**09.09.2021**
Prélèvement	**07.09.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZA-M21-ZM**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**0,13**	0,1	+/- 28		méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**0,13** *x)*				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,25**	0,25			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**0,17**	0,05	+/- 10		méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**1,4**	0,2	+/- 38		méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**17** *x)*		+/- 30		méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**4,9**	2	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**7,4**	2	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**4,4**	2	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,050**	0,05			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-16931051-FR-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 14.09.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1079564 - 680226

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 09.09.2021
Fin des analyses: 14.09.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

?? Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

?? Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 14.09.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1079564 - 680227

n° Cde **1079564 CESICE205828-BD21320-gds**
N° échant. **680227 Air**
Date de validation **09.09.2021**
Prélèvement **07.09.2021**
Prélèvement par: **Client**
Spécification des échantillons **PZA-M21-ZC**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,25**	0,25			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,050**	0,05			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 14.09.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1079564 - 680227

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Les incertitudes de mesure analytiques spécifiques aux paramètres ainsi que des informations sur la procédure de calcul sont disponibles sur demande, si les résultats communiqués sont supérieurs à la limite de quantification spécifique au paramètre.

Début des analyses: 09.09.2021
Fin des analyses: 14.09.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

?? Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

?? Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 14.09.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1079564 - 680228

n° Cde	**1079564 CESICE205828-BD21320-gds**
N° échant.	**680228 Air**
Date de validation	**09.09.2021**
Prélèvement	**07.09.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZA-M20-ZM**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**0,11**	0,1	+/- 28		méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**0,11** x)				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,25**	0,25			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**2,1**	0,2	+/- 38		méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**2** x)		+/- 30		méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**2,2**	2	+/- 30		méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,050**	0,05			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 14.09.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1079564 - 680228

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Début des analyses: 09.09.2021
Fin des analyses: 14.09.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

?? Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

?? Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 14.09.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1079564 - 680229

n° Cde	**1079564 CESICE205828-BD21320-gds**
N° échant.	**680229 Air**
Date de validation	**09.09.2021**
Prélèvement	**07.09.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZA-M20-ZC**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,25**	0,25			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,050**	0,05			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-16931051-FR-P7

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 14.09.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1079564 - 680229

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Les incertitudes de mesure analytiques spécifiques aux paramètres ainsi que des informations sur la procédure de calcul sont disponibles sur demande, si les résultats communiqués sont supérieurs à la limite de quantification spécifique au paramètre.

Début des analyses: 09.09.2021
Fin des analyses: 14.09.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

?? Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

?? Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 14.09.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1079564 - 680230

n° Cde	**1079564 CESICE205828-BD21320-gds**
N° échant.	**680230 Air**
Date de validation	**09.09.2021**
Prélèvement	**07.09.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZA-M19-ZM**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,25**	0,25			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,050**	0,05			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-16931051-FR-P9

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 14.09.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1079564 - 680230

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Les incertitudes de mesure analytiques spécifiques aux paramètres ainsi que des informations sur la procédure de calcul sont disponibles sur demande, si les résultats communiqués sont supérieurs à la limite de quantification spécifique au paramètre.

Début des analyses: 09.09.2021
Fin des analyses: 14.09.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

?? Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

?? Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 14.09.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1079564 - 680231

n° Cde	**1079564 CESICE205828-BD21320-gds**
N° échant.	**680231 Air**
Date de validation	**09.09.2021**
Prélèvement	**07.09.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZA-M19-ZC**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,25**	0,25			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,050**	0,05			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-16931051-FR-P11

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 14.09.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1079564 - 680231

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Les incertitudes de mesure analytiques spécifiques aux paramètres ainsi que des informations sur la procédure de calcul sont disponibles sur demande, si les résultats communiqués sont supérieurs à la limite de quantification spécifique au paramètre.

Début des analyses: 09.09.2021
Fin des analyses: 14.09.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

?? Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-16931051-FR-P12

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

?? Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 14.09.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1079564 - 680232

n° Cde	**1079564 CESICE205828-BD21320-gds**
N° échant.	**680232 Air**
Date de validation	**09.09.2021**
Prélèvement	**07.09.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**blanc ZM**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,25**	0,25			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,050**	0,05			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-16931051-FR-P13

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 14.09.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1079564 - 680232

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Les incertitudes de mesure analytiques spécifiques aux paramètres ainsi que des informations sur la procédure de calcul sont disponibles sur demande, si les résultats communiqués sont supérieurs à la limite de quantification spécifique au paramètre.

Début des analyses: 09.09.2021
Fin des analyses: 14.09.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

?? Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

?? Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 14.09.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1079564 - 680233

n° Cde	**1079564 CESICE205828-BD21320-gds**
N° échant.	**680233 Air**
Date de validation	**09.09.2021**
Prélèvement	**07.09.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**blanc ZC**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Composés aromatiques						
Naphtalène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Benzène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
Toluène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Ethylbenzène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
m,p-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
o-Xylène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme Xylènes (tube)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
COHV						
1,1-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Chlorure de Vinyle (tube)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Dichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,25**	0,25			méthode interne
Trans-1,2-Dichloroéthylène (tube) *)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
cis-1,2-Dichloroéthène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,2-Dichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
1,1,1-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachlorométhane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Trichloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,05**	0,05			méthode interne
1,1,2-Trichloroéthane (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
Tétrachloroéthylène (tube)	µg/tube	**<0,20**	0,2			méthode interne
TPH						
Somme Hydrocarbures aliphatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Somme Hydrocarbures aromatiques (tube) *)	µg/tube	**n.d.**				méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C5-C6 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C6-C8 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C10-C12 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques >C12-C16 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C6-C7 (tube) *)	µg/tube	**<0,050**	0,05			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C7-C8 (tube) *)	µg/tube	**<0,10**	0,1			méthode interne
Hydrocarbures aromatiques >C8-C10 (tube) *)	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-16931051-FR-P15

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 14.09.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1079564 - 680233

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
*Hydrocarbures aromatiques >C10-C12 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne
*Hydrocarbures aromatiques >C12-C16 (tube) *)*	µg/tube	**<2,0**	2			méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Les incertitudes de mesure analytiques spécifiques aux paramètres ainsi que des informations sur la procédure de calcul sont disponibles sur demande, si les résultats communiqués sont supérieurs à la limite de quantification spécifique au paramètre.

Début des analyses: 09.09.2021
Fin des analyses: 14.09.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

?? Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß EN ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-16931051-FR-P16

Annexe 12.
Bordereaux d'analyse des sols

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 28.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1008529 - 319338

n° Cde	**1008529 BD2113 - CESICE205828 - BMA**
N° échant.	**319338 Solide / Eluat**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**21.01.2021**
Prélèvement	**18.01.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M2-Ouest**

	Unité		Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Prétraitement des échantillons							
Prétraitement de l'échantillon		°					Conforme à NEN-EN 16179
Matière sèche	%	°	**80,6**	0,01	+/- 1		NEN-EN15934; EN12880
Prétraitement pour analyses des métaux							
Minéralisation à l'eau régale		°					NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
Métaux							
Arsenic (As)	mg/kg Ms		**18**	1	+/- 15		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms		**0,4**	0,1	+/- 21		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Chrome (Cr)	mg/kg Ms		**26**	0,2	+/- 12		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms		**62**	0,2	+/- 20		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Mercure (Hg)	mg/kg Ms		**0,32**	0,05	+/- 20		Conforme à ISO 16772 et EN 16174
Nickel (Ni)	mg/kg Ms		**17**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Plomb (Pb)	mg/kg Ms		**160**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Zinc (Zn)	mg/kg Ms		**150**	1	+/- 22		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)							
Naphtalène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtylène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluorène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Phénanthrène	mg/kg Ms		**0,087**	0,05	+/- 20		équivalent à NF EN 16181
Anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluoranthène	mg/kg Ms		**0,24**	0,05	+/- 17		équivalent à NF EN 16181
Pyrène	mg/kg Ms		**0,27**	0,05	+/- 19		équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms		**0,14**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Chrysène	mg/kg Ms		**0,15**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms		**0,14**	0,05	+/- 12		équivalent à NF EN 16181
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms		**0,099**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms		**0,19**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1008529 - 319338

Spécification des échantillons **M2-Ouest**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	**0,15**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	**0,16**	0,05	+/- 17		équivalent à NF EN 16181
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	**0,979**				équivalent à NF EN 16181
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	**1,22** x)				équivalent à NF EN 16181
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	**1,63** x)				équivalent à NF EN 16181
Composés aromatiques						
Benzène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Toluène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Ethylbenzène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
m,p-Xylène	mg/kg Ms	**<0,10**	0,1			Conforme à ISO 22155
o-Xylène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			Conforme à ISO 22155
Somme Xylènes	mg/kg Ms	**n.d.**				Conforme à ISO 22155
Hydrocarbures totaux (ISO)						
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	**33,1**	20	+/- 21		ISO 16703
Fraction C10-C12 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C12-C16 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C16-C20 *)	mg/kg Ms	**4,6**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C20-C24 *)	mg/kg Ms	**5,1**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C24-C28 *)	mg/kg Ms	**5,7**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C28-C32 *)	mg/kg Ms	**7,9**	2			ISO 16703
Fraction C32-C36 *)	mg/kg Ms	**3,7**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C36-C40 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Chlorophénols et Phénols						
Crésols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne
m-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
m-Ethylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
o-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
o-Ethylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
para-Ethyl/2,3-/3,5-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
p-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
Pentachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
Phénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,3-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4,5-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4,6-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,5,6-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,6-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4-Dichlorphènol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,4,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4,6-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15579291-FR-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1008529 - 319338

Spécification des échantillons **M2-Ouest**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
2,5-Dichlorphènol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,5-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,6-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,6-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3,4-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
3,4-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3,4,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
3,5-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
4-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
4-Chloro-3-méthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
Monochlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne
Dichlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Trichlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Tétrachlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Chlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Début des analyses: 21.01.2021
Fin des analyses: 26.01.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 28.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1008529 - 319339

n° Cde	**1008529 BD2113 - CESICE205828 - BMA**
N° échant.	**319339 Solide / Eluat**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**21.01.2021**
Prélèvement	**18.01.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M2-Est**

	Unité		Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Prétraitement des échantillons							
Prétraitement de l'échantillon		°					Conforme à NEN-EN 16179
Matière sèche	%	°	**84,1**	0,01	+/- 1		NEN-EN15934; EN12880
Prétraitement pour analyses des métaux							
Minéralisation à l'eau régale		°					NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
Métaux							
Arsenic (As)	mg/kg Ms		**21**	1	+/- 15		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms		**0,3**	0,1	+/- 21		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Chrome (Cr)	mg/kg Ms		**25**	0,2	+/- 12		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms		**40**	0,2	+/- 20		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Mercure (Hg)	mg/kg Ms		**0,13**	0,05	+/- 20		Conforme à ISO 16772 et EN 16174
Nickel (Ni)	mg/kg Ms		**16**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Plomb (Pb)	mg/kg Ms		**66**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Zinc (Zn)	mg/kg Ms		**100**	1	+/- 22		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)							
Naphtalène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtylène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluorène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Phénanthrène	mg/kg Ms		**0,082**	0,05	+/- 20		équivalent à NF EN 16181
Anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluoranthène	mg/kg Ms		**0,21**	0,05	+/- 17		équivalent à NF EN 16181
Pyrène	mg/kg Ms		**0,24**	0,05	+/- 19		équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms		**0,13**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Chrysène	mg/kg Ms		**0,13**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms		**0,15**	0,05	+/- 12		équivalent à NF EN 16181
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms		**0,086**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms		**0,18**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15579291-FR-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1008529 - 319339

Spécification des échantillons **M2-Est**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	**0,10**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	**0,11**	0,05	+/- 17		équivalent à NF EN 16181
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	**0,836**				équivalent à NF EN 16181
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	**1,03** x)				équivalent à NF EN 16181
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	**1,42** x)				équivalent à NF EN 16181
Composés aromatiques						
Benzène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Toluène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Ethylbenzène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
m,p-Xylène	mg/kg Ms	**<0,10**	0,1			Conforme à ISO 22155
o-Xylène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			Conforme à ISO 22155
Somme Xylènes	mg/kg Ms	**n.d.**				Conforme à ISO 22155
Hydrocarbures totaux (ISO)						
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	**43,9**	20	+/- 21		ISO 16703
Fraction C10-C12 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C12-C16 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C16-C20 *)	mg/kg Ms	**3,1**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C20-C24 *)	mg/kg Ms	**6,5**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C24-C28 *)	mg/kg Ms	**10,2**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C28-C32 *)	mg/kg Ms	**13**	2			ISO 16703
Fraction C32-C36 *)	mg/kg Ms	**6,9**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C36-C40 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Chlorophénols et Phénols						
Crésols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne
m-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
m-Ethylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
o-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
o-Ethylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
para-Ethyl/2,3-/3,5-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
p-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
Pentachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
Phénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,3-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4,5-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4,6-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,5,6-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,6-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4-Dichlorphènol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,4,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4,6-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1008529 - 319339

Spécification des échantillons **M2-Est**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
2,5-Dichlorphènol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,5-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,6-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,6-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3,4-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
3,4-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3,4,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
3,5-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
4-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
4-Chloro-3-méthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
Monochlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne
Dichlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Trichlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Tétrachlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Chlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Début des analyses: 21.01.2021
Fin des analyses: 26.01.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15579291-FR-P6

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 28.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1008529 - 319340

n° Cde	**1008529 BD2113 - CESICE205828 - BMA**
N° échant.	**319340 Solide / Eluat**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**21.01.2021**
Prélèvement	**19.01.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M1**

	Unité		Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Prétraitement des échantillons							
Prétraitement de l'échantillon		°					Conforme à NEN-EN 16179
Matière sèche	%	°	**75,0**	0,01	+/- 1		NEN-EN15934; EN12880
Prétraitement pour analyses des métaux							
Minéralisation à l'eau régale		°					NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
Métaux							
Arsenic (As)	mg/kg Ms		**14**	1	+/- 15		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms		**0,3**	0,1	+/- 21		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Chrome (Cr)	mg/kg Ms		**25**	0,2	+/- 12		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms		**32**	0,2	+/- 20		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Mercure (Hg)	mg/kg Ms		**0,12**	0,05	+/- 20		Conforme à ISO 16772 et EN 16174
Nickel (Ni)	mg/kg Ms		**15**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Plomb (Pb)	mg/kg Ms		**87**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Zinc (Zn)	mg/kg Ms		**96**	1	+/- 22		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)							
Naphtalène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtylène	mg/kg Ms		**0,069**	0,05	+/- 31		équivalent à NF EN 16181
Acénaphtène	mg/kg Ms		**0,21**	0,05	+/- 11		équivalent à NF EN 16181
Fluorène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Phénanthrène	mg/kg Ms		**0,085**	0,05	+/- 20		équivalent à NF EN 16181
Anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluoranthène	mg/kg Ms		**0,23**	0,05	+/- 17		équivalent à NF EN 16181
Pyrène	mg/kg Ms		**0,17**	0,05	+/- 19		équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms		**0,10**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Chrysène	mg/kg Ms		**0,11**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms		**0,16**	0,05	+/- 12		équivalent à NF EN 16181
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms		**0,093**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1008529 - 319340

Spécification des échantillons **M1**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	**0,091**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	**0,088**	0,05	+/- 17		équivalent à NF EN 16181
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	**0,662** x)				équivalent à NF EN 16181
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	**0,797** x)				équivalent à NF EN 16181
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	**1,41** x)				équivalent à NF EN 16181
Composés aromatiques						
Benzène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Toluène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Ethylbenzène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
m,p-Xylène	mg/kg Ms	**<0,10**	0,1			Conforme à ISO 22155
o-Xylène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			Conforme à ISO 22155
Somme Xylènes	mg/kg Ms	**n.d.**				Conforme à ISO 22155
Hydrocarbures totaux (ISO)						
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	**170**	20	+/- 21		ISO 16703
Fraction C10-C12 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C12-C16 *)	mg/kg Ms	**15,5**	4	+/- 21		ISO 16703
Fraction C16-C20 *)	mg/kg Ms	**8,9**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C20-C24 *)	mg/kg Ms	**31,1**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C24-C28 *)	mg/kg Ms	**31,7**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C28-C32 *)	mg/kg Ms	**44**	2			ISO 16703
Fraction C32-C36 *)	mg/kg Ms	**25,1**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C36-C40 *)	mg/kg Ms	**8,3**	2	+/- 21		ISO 16703
Chlorophénols et Phénols						
Crésols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne
m-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
m-Ethylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
o-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
o-Ethylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
para-Ethyl/2,3-/3,5-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
p-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
Pentachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
Phénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,3-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4,5-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4,6-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,5,6-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,6-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4-Dichlorphènol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,4,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4,6-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1008529 - 319340

Spécification des échantillons **M1**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
2,5-Dichlorphènol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,5-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,6-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,6-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3,4-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
3,4-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3,4,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
3,5-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
4-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
4-Chloro-3-méthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
Monochlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne
Dichlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Trichlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Tétrachlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Chlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Début des analyses: 21.01.2021
Fin des analyses: 26.01.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 28.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1008529 - 319341

n° Cde	**1008529 BD2113 - CESICE205828 - BMA**
N° échant.	**319341 Solide / Eluat**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**21.01.2021**
Prélèvement	**19.01.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M6**

	Unité		Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Prétraitement des échantillons							
Prétraitement de l'échantillon		°					Conforme à NEN-EN 16179
Matière sèche	%	°	**84,8**	0,01	+/- 1		NEN-EN15934; EN12880
Prétraitement pour analyses des métaux							
Minéralisation à l'eau régale		°					NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
Métaux							
Arsenic (As)	mg/kg Ms		**15**	1	+/- 15		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms		**0,2**	0,1	+/- 21		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Chrome (Cr)	mg/kg Ms		**27**	0,2	+/- 12		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms		**19**	0,2	+/- 20		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Mercure (Hg)	mg/kg Ms		**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 16772 et EN 16174
Nickel (Ni)	mg/kg Ms		**14**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Plomb (Pb)	mg/kg Ms		**30**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Zinc (Zn)	mg/kg Ms		**52**	1	+/- 22		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)							
Naphtalène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtylène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluorène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Phénanthrène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluoranthène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Pyrène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Chrysène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15579291-FR-P10

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1008529 - 319341

Spécification des échantillons **M6**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	**n.d.**				équivalent à NF EN 16181
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	**n.d.**				équivalent à NF EN 16181
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	**n.d.**				équivalent à NF EN 16181
Composés aromatiques						
Benzène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Toluène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Ethylbenzène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
m,p-Xylène	mg/kg Ms	**<0,10**	0,1			Conforme à ISO 22155
o-Xylène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			Conforme à ISO 22155
Somme Xylènes	mg/kg Ms	**n.d.**				Conforme à ISO 22155
Hydrocarbures totaux (ISO)						
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	**<20,0**	20			ISO 16703
Fraction C10-C12 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C12-C16 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C16-C20 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Fraction C20-C24 *)	mg/kg Ms	**4,1**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C24-C28 *)	mg/kg Ms	**3,5**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C28-C32 *)	mg/kg Ms	**3,5**	2			ISO 16703
Fraction C32-C36 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Fraction C36-C40 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Chlorophénols et Phénols						
Crésols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne
m-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
m-Ethylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
o-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
o-Ethylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
para-Ethyl/2,3-/3,5-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
p-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
Pentachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
Phénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,3-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4,5-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4,6-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,5,6-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,6-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4-Dichlorphènol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,4,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4,6-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15579291-FR-P11

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1008529 - 319341

Spécification des échantillons **M6**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
2,5-Dichlorphènol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,5-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,6-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,6-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3,4-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
3,4-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3,4,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
3,5-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
4-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
4-Chloro-3-méthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
Monochlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne
Dichlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Trichlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Tétrachlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Chlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Début des analyses: 21.01.2021
Fin des analyses: 26.01.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 28.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1008529 - 319342

n° Cde	**1008529 BD2113 - CESICE205828 - BMA**
N° échant.	**319342 Solide / Eluat**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**21.01.2021**
Prélèvement	**19.01.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**Cuttings**

	Unité		Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Lixiviation							
Fraction >4mm (EN12457-2)	% Ms		**23,1**	0,1			Selon norme lixiviation
Lixiviation (EN 12457-2)		°					NF EN 12457-2
Masse brute Mh pour lixiviation *)	g	°	**110**	1			Selon norme lixiviation
Volume de lixiviant L ajouté pour l'extraction *)	ml		**900**	1			Selon norme lixiviation
Prétraitement des échantillons							
Masse échantillon total inférieure à 2 kg	kg	°	**0,78**	0			
Prétraitement de l'échantillon		°					Conforme à NEN-EN 16179
Broyeur à mâchoires		°					méthode interne
Matière sèche	%	°	**86,9**	0,01	+/- 1		NEN-EN15934; EN12880
Calcul des Fractions solubles							
?? Selen (ber. var. L/S) beregnung aus Eluat - FS *)	mg/kg Ms		**0 - 0,05**	0,05			Selon norme lixiviation
Antimoine cumulé (var. L/S) *)	mg/kg Ms		**0 - 0,05**	0,05			Selon norme lixiviation
Arsenic cumulé (var. L/S) *)	mg/kg Ms		**0 - 0,05**	0,05			Selon norme lixiviation
Baryum cumulé (var. L/S) *)	mg/kg Ms		**0 - 0,1**	0,1			Selon norme lixiviation
Cadmium cumulé (var. L/S) *)	mg/kg Ms		**0 - 0,001**	0,001			Selon norme lixiviation
Chlorures cumulé (var. L/S) *)	mg/kg Ms		**16**	1			Selon norme lixiviation
Chrome cumulé (var. L/S) *)	mg/kg Ms		**0 - 0,02**	0,02			Selon norme lixiviation
COT cumulé (var. L/S) *)	mg/kg Ms		**27**	10			Selon norme lixiviation
Cuivre cumulé (var. L/S) *)	mg/kg Ms		**0,06**	0,02			Selon norme lixiviation
Fluorures cumulé (var. L/S) *)	mg/kg Ms		**13**	1			Selon norme lixiviation
Fraction soluble cumulé (var. L/S) *)	mg/kg Ms		**0 - 1000**	1000			Selon norme lixiviation
Indice phénol cumulé (var. L/S) *)	mg/kg Ms		**0 - 0,1**	0,1			Selon norme lixiviation
Mercure cumulé (var. L/S) *)	mg/kg Ms		**0 - 0,0003**	0,0003			Selon norme lixiviation
Molybdène cumulé (var. L/S) *)	mg/kg Ms		**0 - 0,05**	0,05			Selon norme lixiviation
Nickel cumulé (var. L/S) *)	mg/kg Ms		**0 - 0,05**	0,05			Selon norme lixiviation
Plomb cumulé (var. L/S) *)	mg/kg Ms		**0 - 0,05**	0,05			Selon norme lixiviation
Sulfates cumulé (var. L/S) *)	mg/kg Ms		**76**	50			Selon norme lixiviation
Zinc cumulé (var. L/S) *)	mg/kg Ms		**0 - 0,02**	0,02			Selon norme lixiviation
Analyses Physico-chimiques							
pH-H2O		°	**8,6**	0,1	+/- 10		Cf. NEN-ISO 10390 (sol uniquement)
COT Carbone Organique Total	mg/kg Ms		**6600**	1000	+/- 16		conforme ISO 10694 (2008)

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1008529 - 319342

Spécification des échantillons **Cuttings**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)						
Naphtalène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtylène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluorène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Phénanthrène	mg/kg Ms	**0,11**	0,05	+/- 20		équivalent à NF EN 16181
Anthracène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluoranthène	mg/kg Ms	**0,33**	0,05	+/- 17		équivalent à NF EN 16181
Pyrène	mg/kg Ms	**0,36**	0,05	+/- 19		équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	**0,23**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Chrysène	mg/kg Ms	**0,21**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	**0,30**	0,05	+/- 12		équivalent à NF EN 16181
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	**0,16**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	**0,35**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(g,h,i)périylène	mg/kg Ms	**0,24**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	**0,20**	0,05	+/- 17		équivalent à NF EN 16181
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	**1,58**				équivalent à NF EN 16181
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	**1,83** x)				équivalent à NF EN 16181
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	**2,49** x)				équivalent à NF EN 16181
Composés aromatiques						
Benzène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			Conforme à ISO 22155
Toluène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			Conforme à ISO 22155
Ethylbenzène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			Conforme à ISO 22155
m,p-Xylène	mg/kg Ms	**<0,10**	0,1			Conforme à ISO 22155
o-Xylène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			Conforme à ISO 22155
Somme Xylènes	mg/kg Ms	**n.d.**				Conforme à ISO 22155
BTEX total *)	mg/kg Ms	**n.d.**				Conforme à ISO 22155
COHV						
Chlorure de Vinyle	mg/kg Ms	**<0,02**	0,02			Conforme à ISO 22155
Dichlorométhane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Trichlorométhane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Tétrachlorométhane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Trichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Tétrachloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,10**	0,1			Conforme à ISO 22155
1,2-Dichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/kg Ms	**<0,025**	0,025			Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,10**	0,1			ISO 22155
Trans-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,025**	0,025			Conforme à ISO 22155
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	mg/kg Ms	**n.d.**				Conforme à ISO 22155
Hydrocarbures totaux (ISO)						
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	**120**	20	+/- 21		ISO 16703
Fraction C10-C12 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C12-C16 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C16-C20 *)	mg/kg Ms	**10,7**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C20-C24 *)	mg/kg Ms	**22,6**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C24-C28 *)	mg/kg Ms	**25,2**	2	+/- 21		ISO 16703

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1008529 - 319342

Spécification des échantillons **Cuttings**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Fraction C28-C32 *)	mg/kg Ms	**21**	2			ISO 16703
Fraction C32-C36 *)	mg/kg Ms	**22,7**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C36-C40 *)	mg/kg Ms	**15,9**	2	+/- 21		ISO 16703
Polychlorobiphényles						
Somme 6 PCB	mg/kg Ms	**2,0** x)				NEN-EN 16167
Somme 7 PCB (Ballschmiter)	mg/kg Ms	**2,1** x)				NEN-EN 16167
PCB (28)	mg/kg Ms	**<0,001**	0,001			NEN-EN 16167
PCB (52)	mg/kg Ms	**0,015**	0,001	+/- 33		NEN-EN 16167
PCB (101)	mg/kg Ms	**0,22**	0,001	+/- 34		NEN-EN 16167
PCB (118)	mg/kg Ms	**0,039**	0,001	+/- 19		NEN-EN 16167
PCB (138)	mg/kg Ms	**0,48**	0,001	+/- 30		NEN-EN 16167
PCB (153)	mg/kg Ms	**0,77**	0,001	+/- 22		NEN-EN 16167
PCB (180)	mg/kg Ms	**0,56**	0,001	+/- 12		NEN-EN 16167
Analyses sur éluat après lixiviation						
L/S cumulé	ml/g	**10,0**	0,1			Selon norme lixiviation
Conductivité électrique	µS/cm	**110**	5	+/- 10		Selon norme lixiviation
pH		**8,6**	0	+/- 5		Selon norme lixiviation
Température	°C	**19,8**	0			Selon norme lixiviation
Analyses Physico-chimiques sur éluat						
Résidu à sec	mg/l	**<100**	100			Equivalent à NF EN ISO 15216
Fluorures (F)	mg/l	**1,3**	0,1	+/- 10		Conforme à ISO 10359-1, conforme à EN 16192
Indice phénol	mg/l	**<0,010**	0,01			NEN-EN 16192
Chlorures (Cl)	mg/l	**1,6**	0,1	+/- 10		Conforme à ISO 15923-1
Sulfates (SO4)	mg/l	**7,6**	5	+/- 10		Conforme à ISO 15923-1
COT	mg/l	**2,7**	1	+/- 10		conforme EN 16192
Métaux sur éluat						
Antimoine (Sb)	µg/l	**<5,0**	5			Conforme à EN-ISO 17294-2 (2004)
Arsenic (As)	µg/l	**<5,0**	5			Conforme à EN-ISO 17294-2 (2004)
Baryum (Ba)	µg/l	**<10**	10			Conforme à EN-ISO 17294-2 (2004)
Cadmium (Cd)	µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 17294-2 (2004)
Chrome (Cr)	µg/l	**<2,0**	2			Conforme à EN-ISO 17294-2 (2004)
Cuivre (Cu)	µg/l	**5,9**	2	+/- 10		Conforme à EN-ISO 17294-2 (2004)
Mercure (Hg)	µg/l	**<0,03**	0,03			NEN-EN 1483 (2007)
Molybdène (Mo)	µg/l	**<5,0**	5			Conforme à EN-ISO 17294-2 (2004)
Nickel (Ni)	µg/l	**<5,0**	5			Conforme à EN-ISO 17294-2 (2004)
Plomb (Pb)	µg/l	**<5,0**	5			Conforme à EN-ISO 17294-2 (2004)
Sélénium (Se)	µg/l	**<5,0**	5			Conforme à EN-ISO 17294-2 (2004)
Zinc (Zn)	µg/l	**<2,0**	2			Conforme à EN-ISO 17294-2 (2004)

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 28.01.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1008529 - 319342

Spécification des échantillons **Cuttings**

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Des différences sont notées par rapport aux lignes directrices si moins de 2 kg d'échantillon ont été livrés

Début des analyses: 21.01.2021
Fin des analyses: 27.01.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 02.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009104 - 323152

n° Cde	**1009104 BD2126-CESICE205828**
N° échant.	**323152 Solide / Eluat**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**26.01.2021**
Prélèvement	**20.01.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZ11(8-8.5)**

	Unité		Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Prétraitement des échantillons							
Prétraitement de l'échantillon		°					Conforme à NEN-EN 16179
Matière sèche	%	°	**84,2**	0,01	+/- 1		NEN-EN15934; EN12880
Prétraitement pour analyses des métaux							
Minéralisation à l'eau régale		°					NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
Métaux							
Arsenic (As)	mg/kg Ms		**16**	1	+/- 15		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms		**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Chrome (Cr)	mg/kg Ms		**30**	0,2	+/- 12		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms		**13**	0,2	+/- 20		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Mercure (Hg)	mg/kg Ms		**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 16772 et EN 16174
Nickel (Ni)	mg/kg Ms		**21**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Plomb (Pb)	mg/kg Ms		**15**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Zinc (Zn)	mg/kg Ms		**46**	1	+/- 22		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)							
Naphtalène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtylène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluorène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Phénanthrène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluoranthène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Pyrène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Chrysène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 02.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009104 - 323152

Spécification des échantillons **PZ11(8-8.5)**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	**n.d.**				équivalent à NF EN 16181
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	**n.d.**				équivalent à NF EN 16181
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	**n.d.**				équivalent à NF EN 16181
Composés aromatiques						
Benzène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Toluène	mg/kg Ms	**1,5**	0,05	+/- 23		Conforme à ISO 22155
Ethylbenzène	mg/kg Ms	**1,2**	0,05	+/- 18		Conforme à ISO 22155
m,p-Xylène	mg/kg Ms	**2,7**	0,1	+/- 19		Conforme à ISO 22155
o-Xylène	mg/kg Ms	**0,61**	0,05	+/- 19		Conforme à ISO 22155
Somme Xylènes	mg/kg Ms	**3,3**				Conforme à ISO 22155
COHV						
Chlorure de Vinyle	mg/kg Ms	**<0,02**	0,02			Conforme à ISO 22155
Dichlorométhane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Trichlorométhane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Tétrachlorométhane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Trichloroéthylène	mg/kg Ms	**31**	0,05	+/- 16		Conforme à ISO 22155
Tétrachloroéthylène	mg/kg Ms	**43**	0,05	+/- 21		Conforme à ISO 22155
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,10**	0,1			Conforme à ISO 22155
1,2-Dichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/kg Ms	**11**	0,025	+/- 20		Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,10**	0,1			ISO 22155
Trans-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	**0,039**	0,025	+/- 18		Conforme à ISO 22155
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	mg/kg Ms	**11**				Conforme à ISO 22155
Hydrocarbures totaux (ISO)						
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	**270**	20	+/- 21		ISO 16703
Fraction C10-C12 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C12-C16 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C16-C20 *)	mg/kg Ms	**51,8**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C20-C24 *)	mg/kg Ms	**66,9**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C24-C28 *)	mg/kg Ms	**69,0**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C28-C32 *)	mg/kg Ms	**49**	2			ISO 16703
Fraction C32-C36 *)	mg/kg Ms	**24,3**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C36-C40 *)	mg/kg Ms	**7,8**	2	+/- 21		ISO 16703

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Début des analyses: 26.01.2021
Fin des analyses: 02.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 02.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009104 - 323152
Spécification des échantillons **PZ11(8-8.5)**

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 02.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009104 - 323153

n° Cde	**1009104 BD2126-CESICE205828**
N° échant.	**323153 Solide / Eluat**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**26.01.2021**
Prélèvement	**20.01.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZA-M16/0.5-0.8**

	Unité		Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Prétraitement des échantillons							
Prétraitement de l'échantillon		°					Conforme à NEN-EN 16179
Broyeur à mâchoires		°					méthode interne
Matière sèche	%	°	**83,8**	0,01	+/- 1		NEN-EN15934; EN12880
Prétraitement pour analyses des métaux							
Minéralisation à l'eau régale		°					NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
Métaux							
Arsenic (As)	mg/kg Ms		**58**	1	+/- 15		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms		**1,3**	0,1	+/- 21		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Chrome (Cr)	mg/kg Ms		**66**	0,2	+/- 12		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms		**1000**	0,2	+/- 20		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Mercure (Hg)	mg/kg Ms		**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 16772 et EN 16174
Nickel (Ni)	mg/kg Ms		**340**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Plomb (Pb)	mg/kg Ms		**630**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Zinc (Zn)	mg/kg Ms		**870**	1	+/- 22		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)							
Naphtalène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtylène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluorène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Phénanthrène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluoranthène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Pyrène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Chrysène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15604804-FR-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 02.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009104 - 323153

Spécification des échantillons **PZA-M16/0.5-0.8**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	**n.d.**				équivalent à NF EN 16181
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	**n.d.**				équivalent à NF EN 16181
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	**n.d.**				équivalent à NF EN 16181
Composés aromatiques						
Benzène	mg/kg Ms	**<0,50** *hb)*	0,5			Conforme à ISO 22155
Toluène	mg/kg Ms	**<0,50** *hb)*	0,5			Conforme à ISO 22155
Ethylbenzène	mg/kg Ms	**<0,50** *hb)*	0,5			Conforme à ISO 22155
m,p-Xylène	mg/kg Ms	**<1,0** *hb)*	1			Conforme à ISO 22155
o-Xylène	mg/kg Ms	**<0,50** *hb)*	0,5			Conforme à ISO 22155
Somme Xylènes	mg/kg Ms	**n.d.**				Conforme à ISO 22155
COHV						
Chlorure de Vinyle	mg/kg Ms	**<0,20** *hb)*	0,2			Conforme à ISO 22155
Dichlorométhane	mg/kg Ms	**<0,50** *hb)*	0,5			Conforme à ISO 22155
Trichlorométhane	mg/kg Ms	**<0,50** *hb)*	0,5			Conforme à ISO 22155
Tétrachlorométhane	mg/kg Ms	**<0,50** *hb)*	0,5			Conforme à ISO 22155
Trichloroéthylène	mg/kg Ms	**14**	0,05	+/- 16		Conforme à ISO 22155
Tétrachloroéthylène	mg/kg Ms	**24**	0,05	+/- 21		Conforme à ISO 22155
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,50** *hb)*	0,5			Conforme à ISO 22155
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,50** *hb)*	0,5			Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthane	mg/kg Ms	**<1,0** *hb)*	1			Conforme à ISO 22155
1,2-Dichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,50** *hb)*	0,5			Conforme à ISO 22155
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/kg Ms	**0,79**	0,025	+/- 20		Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	**<1,0** *hb)*	1			ISO 22155
Trans-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,25** *hb)*	0,25			Conforme à ISO 22155
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	mg/kg Ms	**0,79** *x)*				Conforme à ISO 22155
Hydrocarbures totaux (ISO)						
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	**<20,0**	20			ISO 16703
Fraction C10-C12 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C12-C16 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C16-C20 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Fraction C20-C24 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Fraction C24-C28 *)	mg/kg Ms	**3,3**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C28-C32 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Fraction C32-C36 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Fraction C36-C40 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
hb) Les limites de détection/quantification ont été augmentées à cause de fortes teneurs en composés individuels, n' autorisant pas de mesures sans dilution.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15604804-FR-P5

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 02.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009104 - 323153

Spécification des échantillons **PZA-M16/0.5-0.8**

Début des analyses: 26.01.2021
Fin des analyses: 02.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15604804-FR-P6

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 02.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009104 - 323154

n° Cde	**1009104 BD2126-CESICE205828**
N° échant.	**323154 Solide / Eluat**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**26.01.2021**
Prélèvement	**20.01.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**PZA-M17/1-1.5**

	Unité		Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Prétraitement des échantillons							
Prétraitement de l'échantillon		°					Conforme à NEN-EN 16179
Matière sèche	%	°	**84,6**	0,01	+/- 1		NEN-EN15934; EN12880
Prétraitement pour analyses des métaux							
Minéralisation à l'eau régale		°					NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
Métaux							
Arsenic (As)	mg/kg Ms		**11**	1	+/- 15		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms		**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Chrome (Cr)	mg/kg Ms		**45**	0,2	+/- 12		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms		**11**	0,2	+/- 20		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Mercure (Hg)	mg/kg Ms		**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 16772 et EN 16174
Nickel (Ni)	mg/kg Ms		**21**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Plomb (Pb)	mg/kg Ms		**16**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Zinc (Zn)	mg/kg Ms		**56**	1	+/- 22		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)							
Naphtalène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtylène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluorène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Phénanthrène	mg/kg Ms		**0,15**	0,05	+/- 20		équivalent à NF EN 16181
Anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluoranthène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Pyrène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms		**0,13**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Chrysène	mg/kg Ms		**<0,10** m)	0,1			équivalent à NF EN 16181
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 02.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009104 - 323154

Spécification des échantillons **PZA-M17/1-1.5**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	**n.d.**				équivalent à NF EN 16181
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	**0,280** x)				équivalent à NF EN 16181
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	**0,280** x)				équivalent à NF EN 16181
Composés aromatiques						
Benzène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Toluène	mg/kg Ms	**2,8**	0,05	+/- 23		Conforme à ISO 22155
Ethylbenzène	mg/kg Ms	**1,3**	0,05	+/- 18		Conforme à ISO 22155
m,p-Xylène	mg/kg Ms	**3,1**	0,1	+/- 19		Conforme à ISO 22155
o-Xylène	mg/kg Ms	**0,65**	0,05	+/- 19		Conforme à ISO 22155
Somme Xylènes	mg/kg Ms	**3,8**				Conforme à ISO 22155
COHV						
Chlorure de Vinyle	mg/kg Ms	**<0,02**	0,02			Conforme à ISO 22155
Dichlorométhane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Trichlorométhane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Tétrachlorométhane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Trichloroéthylène	mg/kg Ms	**33**	0,05	+/- 16		Conforme à ISO 22155
Tétrachloroéthylène	mg/kg Ms	**540**	0,05	+/- 21		Conforme à ISO 22155
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,10**	0,1			Conforme à ISO 22155
1,2-Dichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/kg Ms	**0,69**	0,025	+/- 20		Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,10**	0,1			ISO 22155
Trans-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,025**	0,025			Conforme à ISO 22155
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	mg/kg Ms	**0,69** x)				Conforme à ISO 22155
Hydrocarbures totaux (ISO)						
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	**1300**	20	+/- 21		ISO 16703
Fraction C10-C12 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C12-C16 *)	mg/kg Ms	**24,9**	4	+/- 21		ISO 16703
Fraction C16-C20 *)	mg/kg Ms	**260**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C20-C24 *)	mg/kg Ms	**400**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C24-C28 *)	mg/kg Ms	**350**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C28-C32 *)	mg/kg Ms	**140**	2			ISO 16703
Fraction C32-C36 *)	mg/kg Ms	**50,0**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C36-C40 *)	mg/kg Ms	**16,7**	2	+/- 21		ISO 16703

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
m) Etant donnée l'influence perturbatrice de l'échantillon, les limites de quantification ont été relevées.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Début des analyses: 26.01.2021
Fin des analyses: 02.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15604804-FR-P8

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 02.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1009104 - 323154
Spécification des échantillons **PZA-M17/1-1.5**

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Annexe de N° commande 1009104

CONSERVATION, TEMPS DE CONSERVATION ET FLACONNAGE

Le délai de conservation des échantillons est expiré pour les analyses suivantes :

Trichloroéthylène	323152, 323153, 323154
o-Xylène	323152, 323153, 323154
Somme Xylènes	323152, 323153, 323154
1,1,1-Trichloroéthane	323152, 323153, 323154
Ethylbenzène	323152, 323153, 323154
1,1-Dichloroéthylène	323152, 323153, 323154
Tétrachlorométhane	323152, 323153, 323154
m,p-Xylène	323152, 323153, 323154
Trans-1,2-Dichloroéthylène	323152, 323153, 323154
1,1,2-Trichloroéthane	323152, 323153, 323154
Toluène	323152, 323153, 323154
1,1-Dichloroéthane	323152, 323153, 323154
Trichlorométhane	323152, 323153, 323154
cis-1,2-Dichloroéthène	323152, 323153, 323154
Benzène	323152, 323153, 323154
Tétrachloroéthylène	323152, 323153, 323154
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	323152, 323153, 323154
Dichlorométhane	323152, 323153, 323154
1,2-Dichloroéthane	323152, 323153, 323154
Chlorure de Vinyle	323152, 323153, 323154

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 05.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010788 - 332332

n° Cde	**1010788 BD2135-CESICE205828**
N° échant.	**332332 Solide / Eluat**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**01.02.2021**
Prélèvement	**28.01.2021 10:13**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M4**

	Unité		Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Prétraitement des échantillons							
Prétraitement de l'échantillon		°					Conforme à NEN-EN 16179
Matière sèche	%	°	**82,3**	0,01	+/- 1		NEN-EN15934; EN12880
Prétraitement pour analyses des métaux							
Minéralisation à l'eau régale		°					NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
Métaux							
Arsenic (As)	mg/kg Ms		**24**	1	+/- 15		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms		**0,4**	0,1	+/- 21		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Chrome (Cr)	mg/kg Ms		**22**	0,2	+/- 12		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms		**45**	0,2	+/- 20		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Mercure (Hg)	mg/kg Ms		**0,19**	0,05	+/- 20		Conforme à ISO 16772 et EN 16174
Nickel (Ni)	mg/kg Ms		**14**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Plomb (Pb)	mg/kg Ms		**57**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Zinc (Zn)	mg/kg Ms		**100**	1	+/- 22		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)							
Naphtalène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtylène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtène	mg/kg Ms		**0,094**	0,05	+/- 11		équivalent à NF EN 16181
Fluorène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Phénanthrène	mg/kg Ms		**0,47**	0,05	+/- 20		équivalent à NF EN 16181
Anthracène	mg/kg Ms		**0,089**	0,05	+/- 24		équivalent à NF EN 16181
Fluoranthène	mg/kg Ms		**0,74**	0,05	+/- 17		équivalent à NF EN 16181
Pyrène	mg/kg Ms		**0,64**	0,05	+/- 19		équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms		**0,33**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Chrysène	mg/kg Ms		**0,32**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms		**0,38**	0,05	+/- 12		équivalent à NF EN 16181
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms		**0,19**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms		**0,41**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15623722-FR-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 05.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010788 - 332332

Spécification des échantillons **M4**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	**0,30**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	**0,30**	0,05	+/- 17		équivalent à NF EN 16181
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	**2,32**				équivalent à NF EN 16181
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	**3,15** x)				équivalent à NF EN 16181
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	**4,26** x)				équivalent à NF EN 16181
Composés aromatiques						
Benzène	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Toluène	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Ethylbenzène	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
m,p-Xylène	mg/kg Ms	**<0,20** pm)	0,2			Conforme à ISO 22155
o-Xylène	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Somme Xylènes	mg/kg Ms	**n.d.**				Conforme à ISO 22155
COHV						
Chlorure de Vinyle	mg/kg Ms	**<0,04** pm)	0,04			Conforme à ISO 22155
Dichlorométhane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Trichlorométhane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Tétrachlorométhane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Trichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Tétrachloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,20** pm)	0,2			Conforme à ISO 22155
1,2-Dichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/kg Ms	**0,11**	0,025	+/- 20		Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,20** pm)	0,2			ISO 22155
Trans-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,050** pm)	0,05			Conforme à ISO 22155
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	mg/kg Ms	**0,11** x)				Conforme à ISO 22155
Hydrocarbures totaux (ISO)						
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	**42,3**	20	+/- 21		ISO 16703
Fraction C10-C12 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C12-C16 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C16-C20 *)	mg/kg Ms	**5,8**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C20-C24 *)	mg/kg Ms	**7,4**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C24-C28 *)	mg/kg Ms	**8,9**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C28-C32 *)	mg/kg Ms	**9,1**	2			ISO 16703
Fraction C32-C36 *)	mg/kg Ms	**5,1**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C36-C40 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Chlorophénols et Phénols						
Crésols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne
m-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
m-Ethylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
o-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
o-Ethylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
para-Ethyl/2,3-/3,5-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
p-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
Pentachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
Phénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,3-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15623722-FR-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 05.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010788 - 332332

Spécification des échantillons **M4**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
2,3,4-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4,5-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4,6-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,5,6-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,6-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4-Dichlorphènol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,4,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4,6-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,5-Dichlorphènol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,5-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,6-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,6-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3,4-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
3,4-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3,4,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
3,5-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
4-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
4-Chloro-3-méthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
Monochlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne
Dichlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Trichlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Tétrachlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Chlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne

Autres analyses

Kit Méthanol *)		**°**				

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
pm) Les seuils de détection ont été augmentés en raison d'un manque de matière.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Début des analyses: 01.02.2021
Fin des analyses: 04.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 05.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010788 - 332332
Spécification des échantillons **M4**

AL-West B.V. Mme Delphine Colin, Tel. +33/380681935
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 05.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010788 - 332333

n° Cde	**1010788 BD2135-CESICE205828**
N° échant.	**332333 Solide / Eluat**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**01.02.2021**
Prélèvement	**28.01.2021 10:13**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M10**

	Unité		Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Prétraitement des échantillons							
Prétraitement de l'échantillon		°					Conforme à NEN-EN 16179
Matière sèche	%	°	**99,2**	0,01	+/- 1		NEN-EN15934; EN12880
Prétraitement pour analyses des métaux							
Minéralisation à l'eau régale		°					NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
Métaux							
Arsenic (As)	mg/kg Ms		**8,0**	1	+/- 15		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms		**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Chrome (Cr)	mg/kg Ms		**14**	0,2	+/- 12		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms		**7,8**	0,2	+/- 20		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Mercure (Hg)	mg/kg Ms		**0,06**	0,05	+/- 20		Conforme à ISO 16772 et EN 16174
Nickel (Ni)	mg/kg Ms		**6,7**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Plomb (Pb)	mg/kg Ms		**15**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Zinc (Zn)	mg/kg Ms		**30**	1	+/- 22		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)							
Naphtalène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtylène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluorène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Phénanthrène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluoranthène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Pyrène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Chrysène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 05.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010788 - 332333
Spécification des échantillons **M10**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	**n.d.**				équivalent à NF EN 16181
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	**n.d.**				équivalent à NF EN 16181
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	**n.d.**				équivalent à NF EN 16181
Composés aromatiques						
Benzène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Toluène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Ethylbenzène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
m,p-Xylène	mg/kg Ms	**<0,10**	0,1			Conforme à ISO 22155
o-Xylène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			Conforme à ISO 22155
Somme Xylènes	mg/kg Ms	**n.d.**				Conforme à ISO 22155
COHV						
Chlorure de Vinyle	mg/kg Ms	**<0,02**	0,02			Conforme à ISO 22155
Dichlorométhane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Trichlorométhane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Tétrachlorométhane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Trichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Tétrachloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,10**	0,1			Conforme à ISO 22155
1,2-Dichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/kg Ms	**<0,025**	0,025			Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,10**	0,1			ISO 22155
Trans-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,025**	0,025			Conforme à ISO 22155
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	mg/kg Ms	**n.d.**				Conforme à ISO 22155
Hydrocarbures totaux (ISO)						
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	**<20,0**	20			ISO 16703
Fraction C10-C12 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C12-C16 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C16-C20 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Fraction C20-C24 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Fraction C24-C28 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Fraction C28-C32 *)	mg/kg Ms	**2,2**	2			ISO 16703
Fraction C32-C36 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Fraction C36-C40 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Chlorophénols et Phénols						
Crésols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne
m-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
m-Ethylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
o-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
o-Ethylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
para-Ethyl/2,3-/3,5-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
p-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
Pentachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
Phénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,3-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 05.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010788 - 332333

Spécification des échantillons **M10**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
2,3,4-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4,5-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4,6-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,5,6-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,6-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4-Dichlorphènol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,4,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4,6-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,5-Dichlorphènol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,5-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,6-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,6-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3,4-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
3,4-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3,4,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
3,5-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
4-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
4-Chloro-3-méthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
Monochlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne
Dichlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Trichlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Tétrachlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Chlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne

Autres analyses

Kit Méthanol *)		**°**				

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Début des analyses: 01.02.2021
Fin des analyses: 04.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 05.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010788 - 332333
Spécification des échantillons **M10**

AL-West B.V. Mme Delphine Colin, Tel. +33/380681935
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15623722-FR-P8

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 05.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010788 - 332334

n° Cde	**1010788 BD2135-CESICE205828**
N° échant.	**332334 Solide / Eluat**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**01.02.2021**
Prélèvement	**28.01.2021 10:13**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M11**

	Unité		Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Prétraitement des échantillons							
Prétraitement de l'échantillon		°					Conforme à NEN-EN 16179
Matière sèche	%	°	**86,4**	0,01	+/- 1		NEN-EN15934; EN12880
Prétraitement pour analyses des métaux							
Minéralisation à l'eau régale		°					NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
Métaux							
Arsenic (As)	mg/kg Ms		**6,5**	1	+/- 15		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms		**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Chrome (Cr)	mg/kg Ms		**17**	0,2	+/- 12		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms		**12**	0,2	+/- 20		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Mercure (Hg)	mg/kg Ms		**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 16772 et EN 16174
Nickel (Ni)	mg/kg Ms		**8,4**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Plomb (Pb)	mg/kg Ms		**39**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Zinc (Zn)	mg/kg Ms		**30**	1	+/- 22		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)							
Naphtalène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtylène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluorène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Phénanthrène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluoranthène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Pyrène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Chrysène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15623722-FR-P9

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 05.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010788 - 332334
Spécification des échantillons **M11**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	**n.d.**				équivalent à NF EN 16181
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	**n.d.**				équivalent à NF EN 16181
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	**n.d.**				équivalent à NF EN 16181
Composés aromatiques						
Benzène	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Toluène	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Ethylbenzène	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
m,p-Xylène	mg/kg Ms	**<0,20** pm)	0,2			Conforme à ISO 22155
o-Xylène	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Somme Xylènes	mg/kg Ms	**n.d.**				Conforme à ISO 22155
COHV						
Chlorure de Vinyle	mg/kg Ms	**<0,04** pm)	0,04			Conforme à ISO 22155
Dichlorométhane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Trichlorométhane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Tétrachlorométhane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Trichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Tétrachloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,20** pm)	0,2			Conforme à ISO 22155
1,2-Dichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/kg Ms	**<0,050** pm)	0,05			Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,20** pm)	0,2			ISO 22155
Trans-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,050** pm)	0,05			Conforme à ISO 22155
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	mg/kg Ms	**n.d.**				Conforme à ISO 22155
Hydrocarbures totaux (ISO)						
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	**<20,0**	20			ISO 16703
Fraction C10-C12 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C12-C16 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C16-C20 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Fraction C20-C24 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Fraction C24-C28 *)	mg/kg Ms	**2,5**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C28-C32 *)	mg/kg Ms	**6,3**	2			ISO 16703
Fraction C32-C36 *)	mg/kg Ms	**3,1**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C36-C40 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Chlorophénols et Phénols						
Crésols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne
m-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
m-Ethylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
o-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
o-Ethylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
para-Ethyl/2,3-/3,5-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
p-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
Pentachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
Phénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,3-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 05.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010788 - 332334

Spécification des échantillons **M11**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
2,3,4-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4,5-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4,6-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,5,6-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,6-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4-Dichlorphènol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,4,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4,6-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,5-Dichlorphènol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,5-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,6-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,6-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3,4-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
3,4-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3,4,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
3,5-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
4-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
4-Chloro-3-méthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
Monochlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne
Dichlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Trichlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Tétrachlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Chlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne

Autres analyses

Kit Méthanol *)		**°**				

pm) Les seuils de détection ont été augmentés en raison d'un manque de matière.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Début des analyses: 01.02.2021
Fin des analyses: 04.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 05.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010788 - 332334
Spécification des échantillons **M11**

AL-West B.V. Mme Delphine Colin, Tel. +33/380681935
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 05.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010788 - 332335

n° Cde	**1010788 BD2135-CESICE205828**
N° échant.	**332335 Solide / Eluat**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**01.02.2021**
Prélèvement	**28.01.2021 10:13**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M13**

	Unité		Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Prétraitement des échantillons							
Prétraitement de l'échantillon		°					Conforme à NEN-EN 16179
Matière sèche	%	°	**92,6**	0,01	+/- 1		NEN-EN15934; EN12880
Prétraitement pour analyses des métaux							
Minéralisation à l'eau régale		°					NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
Métaux							
Arsenic (As)	mg/kg Ms		**10**	1	+/- 15		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms		**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Chrome (Cr)	mg/kg Ms		**44**	0,2	+/- 12		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms		**28**	0,2	+/- 20		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Mercure (Hg)	mg/kg Ms		**0,09**	0,05	+/- 20		Conforme à ISO 16772 et EN 16174
Nickel (Ni)	mg/kg Ms		**28**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Plomb (Pb)	mg/kg Ms		**78**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Zinc (Zn)	mg/kg Ms		**73**	1	+/- 22		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)							
Naphtalène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtylène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtène	mg/kg Ms		**0,056**	0,05	+/- 11		équivalent à NF EN 16181
Fluorène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Phénanthrène	mg/kg Ms		**0,080**	0,05	+/- 20		équivalent à NF EN 16181
Anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluoranthène	mg/kg Ms		**0,13**	0,05	+/- 17		équivalent à NF EN 16181
Pyrène	mg/kg Ms		**0,15**	0,05	+/- 19		équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms		**0,087**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Chrysène	mg/kg Ms		**0,092**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms		**0,10**	0,05	+/- 12		équivalent à NF EN 16181
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms		**0,070**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15623722-FR-P13

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 05.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010788 - 332335

Spécification des échantillons **M13**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	**0,094**	0,05	+/- 17		équivalent à NF EN 16181
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	**0,394** x)				équivalent à NF EN 16181
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	**0,553** x)				équivalent à NF EN 16181
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	**0,859** x)				équivalent à NF EN 16181
Composés aromatiques						
Benzène	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Toluène	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Ethylbenzène	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
m,p-Xylène	mg/kg Ms	**<0,20** pm)	0,2			Conforme à ISO 22155
o-Xylène	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Somme Xylènes	mg/kg Ms	**n.d.**				Conforme à ISO 22155
COHV						
Chlorure de Vinyle	mg/kg Ms	**<0,04** pm)	0,04			Conforme à ISO 22155
Dichlorométhane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Trichlorométhane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Tétrachlorométhane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Trichloroéthylène	mg/kg Ms	**0,59**	0,05	+/- 16		Conforme à ISO 22155
Tétrachloroéthylène	mg/kg Ms	**0,44**	0,05	+/- 21		Conforme à ISO 22155
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,20** pm)	0,2			Conforme à ISO 22155
1,2-Dichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/kg Ms	**<0,050** pm)	0,05			Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,20** pm)	0,2			ISO 22155
Trans-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,050** pm)	0,05			Conforme à ISO 22155
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	mg/kg Ms	**n.d.**				Conforme à ISO 22155
Hydrocarbures totaux (ISO)						
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	**82,9**	20	+/- 21		ISO 16703
Fraction C10-C12 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C12-C16 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C16-C20 *)	mg/kg Ms	**7,2**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C20-C24 *)	mg/kg Ms	**12,3**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C24-C28 *)	mg/kg Ms	**21,9**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C28-C32 *)	mg/kg Ms	**23**	2			ISO 16703
Fraction C32-C36 *)	mg/kg Ms	**11,6**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C36-C40 *)	mg/kg Ms	**4,9**	2	+/- 21		ISO 16703
Chlorophénols et Phénols						
Crésols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne
m-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
m-Ethylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
o-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
o-Ethylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
para-Ethyl/2,3-/3,5-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
p-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
Pentachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
Phénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,3-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 05.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010788 - 332335

Spécification des échantillons **M13**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
2,3,4-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4,5-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4,6-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,5,6-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,6-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4-Dichlorphènol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,4,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4,6-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,5-Dichlorphènol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,5-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,6-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,6-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3,4-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
3,4-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3,4,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
3,5-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
4-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
4-Chloro-3-méthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
Monochlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne
Dichlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Trichlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Tétrachlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Chlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne

Autres analyses

Kit Méthanol *)		**°**				

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
pm) Les seuils de détection ont été augmentés en raison d'un manque de matière.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Début des analyses: 01.02.2021
Fin des analyses: 04.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 05.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010788 - 332335
Spécification des échantillons **M13**

AL-West B.V. Mme Delphine Colin, Tel. +33/380681935
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 05.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010788 - 332336

n° Cde	**1010788 BD2135-CESICE205828**
N° échant.	**332336 Solide / Eluat**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**01.02.2021**
Prélèvement	**28.01.2021 10:13**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M17**

	Unité		Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Prétraitement des échantillons							
Prétraitement de l'échantillon		°					Conforme à NEN-EN 16179
Matière sèche	%	°	**85,0**	0,01	+/- 1		NEN-EN15934; EN12880
Prétraitement pour analyses des métaux							
Minéralisation à l'eau régale		°					NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
Métaux							
Arsenic (As)	mg/kg Ms		**8,9**	1	+/- 15		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms		**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Chrome (Cr)	mg/kg Ms		**20**	0,2	+/- 12		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms		**23**	0,2	+/- 20		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Mercure (Hg)	mg/kg Ms		**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 16772 et EN 16174
Nickel (Ni)	mg/kg Ms		**10**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Plomb (Pb)	mg/kg Ms		**61**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Zinc (Zn)	mg/kg Ms		**42**	1	+/- 22		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)							
Naphtalène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtylène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluorène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Phénanthrène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluoranthène	mg/kg Ms		**0,20**	0,05	+/- 17		équivalent à NF EN 16181
Pyrène	mg/kg Ms		**0,21**	0,05	+/- 19		équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms		**0,14**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Chrysène	mg/kg Ms		**0,13**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms		**0,15**	0,05	+/- 12		équivalent à NF EN 16181
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms		**0,088**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms		**0,16**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15623722-FR-P17

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 05.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010788 - 332336

Spécification des échantillons **M17**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	**0,12**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	**0,14**	0,05	+/- 17		équivalent à NF EN 16181
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	**0,858**				équivalent à NF EN 16181
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	**0,978** x)				équivalent à NF EN 16181
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	**1,34** x)				équivalent à NF EN 16181
Composés aromatiques						
Benzène	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Toluène	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Ethylbenzène	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
m,p-Xylène	mg/kg Ms	**<0,20** pm)	0,2			Conforme à ISO 22155
o-Xylène	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Somme Xylènes	mg/kg Ms	**n.d.**				Conforme à ISO 22155
COHV						
Chlorure de Vinyle	mg/kg Ms	**<0,04** pm)	0,04			Conforme à ISO 22155
Dichlorométhane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Trichlorométhane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Tétrachlorométhane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Trichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Tétrachloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,20** pm)	0,2			Conforme à ISO 22155
1,2-Dichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/kg Ms	**<0,050** pm)	0,05			Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,20** pm)	0,2			ISO 22155
Trans-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,050** pm)	0,05			Conforme à ISO 22155
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	mg/kg Ms	**n.d.**				Conforme à ISO 22155
Hydrocarbures totaux (ISO)						
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	**<20,0**	20			ISO 16703
Fraction C10-C12 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C12-C16 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C16-C20 *)	mg/kg Ms	**2,9**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C20-C24 *)	mg/kg Ms	**3,1**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C24-C28 *)	mg/kg Ms	**3,4**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C28-C32 *)	mg/kg Ms	**3,5**	2			ISO 16703
Fraction C32-C36 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Fraction C36-C40 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Chlorophénols et Phénols						
Crésols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne
m-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
m-Ethylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
o-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
o-Ethylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
para-Ethyl/2,3-/3,5-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
p-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
Pentachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
Phénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,3-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15623722-FR-P18

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 05.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010788 - 332336

Spécification des échantillons **M17**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
2,3,4-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4,5-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4,6-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,5,6-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,6-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4-Dichlorphènol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,4,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4,6-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,5-Dichlorphènol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,5-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,6-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,6-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3,4-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
3,4-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3,4,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
3,5-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
4-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
4-Chloro-3-méthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
Monochlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne
Dichlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Trichlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Tétrachlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Chlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne

Autres analyses

Kit Méthanol *)		**°**				

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
pm) Les seuils de détection ont été augmentés en raison d'un manque de matière.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Début des analyses: 01.02.2021
Fin des analyses: 04.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15623722-FR-P19

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 05.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010788 - 332336
Spécification des échantillons **M17**

AL-West B.V. Mme Delphine Colin, Tel. +33/380681935
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 05.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010788 - 332337

n° Cde	**1010788 BD2135-CESICE205828**
N° échant.	**332337 Solide / Eluat**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**01.02.2021**
Prélèvement	**28.01.2021 10:13**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M23**

	Unité		Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Prétraitement des échantillons							
Prétraitement de l'échantillon		°					Conforme à NEN-EN 16179
Matière sèche	%	°	**91,4**	0,01	+/- 1		NEN-EN15934; EN12880
Prétraitement pour analyses des métaux							
Minéralisation à l'eau régale		°					NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
Métaux							
Arsenic (As)	mg/kg Ms		**11**	1	+/- 15		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms		**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Chrome (Cr)	mg/kg Ms		**23**	0,2	+/- 12		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms		**14**	0,2	+/- 20		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Mercure (Hg)	mg/kg Ms		**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 16772 et EN 16174
Nickel (Ni)	mg/kg Ms		**19**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Plomb (Pb)	mg/kg Ms		**83**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Zinc (Zn)	mg/kg Ms		**42**	1	+/- 22		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)							
Naphtalène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtylène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluorène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Phénanthrène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluoranthène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Pyrène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Chrysène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15623722-FR-P21

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 05.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010788 - 332337

Spécification des échantillons **M23**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	**n.d.**				équivalent à NF EN 16181
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	**n.d.**				équivalent à NF EN 16181
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	**n.d.**				équivalent à NF EN 16181
Composés aromatiques						
Benzène	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Toluène	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Ethylbenzène	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
m,p-Xylène	mg/kg Ms	**<0,20** pm)	0,2			Conforme à ISO 22155
o-Xylène	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Somme Xylènes	mg/kg Ms	**n.d.**				Conforme à ISO 22155
COHV						
Chlorure de Vinyle	mg/kg Ms	**<0,04** pm)	0,04			Conforme à ISO 22155
Dichlorométhane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Trichlorométhane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Tétrachlorométhane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Trichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Tétrachloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,20** pm)	0,2			Conforme à ISO 22155
1,2-Dichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/kg Ms	**<0,050** pm)	0,05			Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,20** pm)	0,2			ISO 22155
Trans-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,050** pm)	0,05			Conforme à ISO 22155
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	mg/kg Ms	**n.d.**				Conforme à ISO 22155
Hydrocarbures totaux (ISO)						
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	**<20,0**	20			ISO 16703
Fraction C10-C12 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C12-C16 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C16-C20 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Fraction C20-C24 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Fraction C24-C28 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Fraction C28-C32 *)	mg/kg Ms	**2,8**	2			ISO 16703
Fraction C32-C36 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Fraction C36-C40 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Chlorophénols et Phénols						
Crésols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne
m-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
m-Ethylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
o-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
o-Ethylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
para-Ethyl/2,3-/3,5-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
p-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
Pentachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
Phénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,3-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15623722-FR-P22

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 05.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010788 - 332337

Spécification des échantillons **M23**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
2,3,4-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4,5-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4,6-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,5,6-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,6-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4-Dichlorphènol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,4,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4,6-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,5-Dichlorphènol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,5-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,6-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,6-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3,4-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
3,4-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3,4,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
3,5-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
4-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
4-Chloro-3-méthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
Monochlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne
Dichlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Trichlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Tétrachlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Chlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne

Autres analyses

Kit Méthanol *)		**°**				

pm) Les seuils de détection ont été augmentés en raison d'un manque de matière.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Début des analyses: 01.02.2021
Fin des analyses: 04.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 05.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1010788 - 332337
Spécification des échantillons **M23**

AL-West B.V. Mme Delphine Colin, Tel. +33/380681935
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Annexe de N° commande 1010788

CONSERVATION, TEMPS DE CONSERVATION ET FLACONNAGE

Le délai de conservation des échantillons est expiré pour les analyses suivantes :

1,1-Dichloroéthylène	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
2,5-Dichlorphènol	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
2,3,4,6-Tetrachlorophénol	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
Benzène	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
4-Chloro-3-méthylphénol	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
Chlorophénols (Totaux)	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
Toluène	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
m,p-Xylène	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
o-Xylène	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
2,3,6-Trichlorophénol	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
Ethylbenzène	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
Dichlorométhane	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
3,4,5-Trichlorophénol	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
2,4,6-Trichlorophénol	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
cis-1,2-Dichloroéthène	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
1,2-Dichloroéthane	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
2-Chlorophénol	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
2,4-Dichlorphènol	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
2,3,4-Trichlorophénol	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
2,4,5-Trichlorophénol	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
4-Chlorophénol	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
2,6-Dichlorophénol	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
Chlorure de Vinyle	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
1,1-Dichloroéthane	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
3-Chlorophénol	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
2,3,5,6-	332332, 332333, 332334, 332335,

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Tetrachlorophénol	332336, 332337
Pentachlorophénol	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
Tétrachlorophénols (Totaux)	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
1,1,1-Trichloroéthane	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
Trichloroéthylène	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
Somme Xylènes	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
Trans-1,2-Dichloroéthylène	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
Tétrachloroéthylène	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
Tétrachlorométhane	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
Trichlorométhane	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
2,3-Dichlorophénol	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
3,5-Dichlorophénol	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
Monochlorophénols (Totaux)	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
Dichlorophénols (Totaux)	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
Trichlorophénols (Totaux)	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
2,3,4,5-Tetrachlorophénol	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
1,1,2-Trichloroéthane	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
3,4-Dichlorophénol	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337
2,3,5-Trichlorophénol	332332, 332333, 332334, 332335, 332336, 332337

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 12.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011941 - 338519

n° Cde	**1011941 BD2142 - CESICE205828**
N° échant.	**338519 Solide / Eluat**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**04.02.2021**
Prélèvement	**02.02.2021 11:43**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M21**

	Unité		Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Prétraitement des échantillons							
Prétraitement de l'échantillon		°					Conforme à NEN-EN 16179
Matière sèche	%	°	**81,5**	0,01	+/- 1		NEN-EN15934; EN12880
Prétraitement pour analyses des métaux							
Minéralisation à l'eau régale		°					NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
Métaux							
Arsenic (As)	mg/kg Ms		**13**	1	+/- 15		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms		**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Chrome (Cr)	mg/kg Ms		**19**	0,2	+/- 12		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms		**20**	0,2	+/- 20		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Mercure (Hg)	mg/kg Ms		**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 16772 et EN 16174
Nickel (Ni)	mg/kg Ms		**11**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Plomb (Pb)	mg/kg Ms		**46**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Zinc (Zn)	mg/kg Ms		**50**	1	+/- 22		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)							
Naphtalène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtylène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluorène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Phénanthrène	mg/kg Ms		**0,49**	0,05	+/- 20		équivalent à NF EN 16181
Anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluoranthène	mg/kg Ms		**0,81**	0,05	+/- 17		équivalent à NF EN 16181
Pyrène	mg/kg Ms		**0,66**	0,05	+/- 19		équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms		**0,26**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Chrysène	mg/kg Ms		**0,34**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms		**0,33**	0,05	+/- 12		équivalent à NF EN 16181
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms		**0,18**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms		**0,33**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15659373-FR-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 12.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011941 - 338519

Spécification des échantillons **M21**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	**0,29**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	**0,34**	0,05	+/- 17		équivalent à NF EN 16181
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	**2,28**				équivalent à NF EN 16181
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	**3,04** x)				équivalent à NF EN 16181
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	**4,03** x)				équivalent à NF EN 16181
Composés aromatiques						
Benzène	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Toluène	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Ethylbenzène	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
m,p-Xylène	mg/kg Ms	**<0,20** pm)	0,2			Conforme à ISO 22155
o-Xylène	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Somme Xylènes	mg/kg Ms	**n.d.**				Conforme à ISO 22155
COHV						
Chlorure de Vinyle	mg/kg Ms	**<0,04** pm)	0,04			Conforme à ISO 22155
Dichlorométhane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Trichlorométhane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Tétrachlorométhane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Trichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Tétrachloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,20** pm)	0,2			Conforme à ISO 22155
1,2-Dichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/kg Ms	**<0,050** pm)	0,05			Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,20** pm)	0,2			ISO 22155
Trans-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,050** pm)	0,05			Conforme à ISO 22155
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	mg/kg Ms	**n.d.**				Conforme à ISO 22155
Hydrocarbures totaux (ISO)						
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	**26,1**	20	+/- 21		ISO 16703
Fraction C10-C12 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C12-C16 *)	mg/kg Ms	**6,3**	4	+/- 21		ISO 16703
Fraction C16-C20 *)	mg/kg Ms	**3,7**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C20-C24 *)	mg/kg Ms	**3,8**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C24-C28 *)	mg/kg Ms	**4,3**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C28-C32 *)	mg/kg Ms	**4,2**	2			ISO 16703
Fraction C32-C36 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Fraction C36-C40 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Chlorophénols et Phénols						
Crésols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne
m-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
m-Ethylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
o-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
o-Ethylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
para-Ethyl/2,3-/3,5-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
p-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
Pentachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
Phénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,3-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15659373-FR-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 12.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011941 - 338519

Spécification des échantillons **M21**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
2,3,4-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4,5-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4,6-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,5,6-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,6-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4-Dichlorphènol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,4,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4,6-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,5-Dichlorphènol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,5-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,6-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,6-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3,4-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
3,4-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3,4,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
3,5-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
4-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
4-Chloro-3-méthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
Monochlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne
Dichlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Trichlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Tétrachlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Chlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne

Autres analyses

Kit Méthanol *)		**°**				

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
pm) Les seuils de détection ont été augmentés en raison d'un manque de matière.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Début des analyses: 04.02.2021
Fin des analyses: 12.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15659373-FR-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 12.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011941 - 338519
Spécification des échantillons **M21**

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 12.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011941 - 338520

n° Cde	**1011941 BD2142 - CESICE205828**
N° échant.	**338520 Solide / Eluat**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**04.02.2021**
Prélèvement	**29.01.2021 11:43**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M8-EST**

	Unité		Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Prétraitement des échantillons							
Prétraitement de l'échantillon		°					Conforme à NEN-EN 16179
Matière sèche	%	°	**82,7**	0,01	+/- 1		NEN-EN15934; EN12880
Prétraitement pour analyses des métaux							
Minéralisation à l'eau régale		°					NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
Métaux							
Arsenic (As)	mg/kg Ms		**14**	1	+/- 15		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms		**0,4**	0,1	+/- 21		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Chrome (Cr)	mg/kg Ms		**39**	0,2	+/- 12		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms		**88**	0,2	+/- 20		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Mercure (Hg)	mg/kg Ms		**0,12**	0,05	+/- 20		Conforme à ISO 16772 et EN 16174
Nickel (Ni)	mg/kg Ms		**20**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Plomb (Pb)	mg/kg Ms		**80**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Zinc (Zn)	mg/kg Ms		**160**	1	+/- 22		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)							
Naphtalène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtylène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluorène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Phénanthrène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluoranthène	mg/kg Ms		**0,15**	0,05	+/- 17		équivalent à NF EN 16181
Pyrène	mg/kg Ms		**0,12**	0,05	+/- 19		équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms		**0,070**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Chrysène	mg/kg Ms		**0,077**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms		**0,098**	0,05	+/- 12		équivalent à NF EN 16181
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 12.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011941 - 338520

Spécification des échantillons **M8-EST**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	**0,248** x)				équivalent à NF EN 16181
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	**0,297** x)				équivalent à NF EN 16181
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	**0,515** x)				équivalent à NF EN 16181
Composés aromatiques						
Benzène	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Toluène	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Ethylbenzène	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
m,p-Xylène	mg/kg Ms	**<0,20** pm)	0,2			Conforme à ISO 22155
o-Xylène	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Somme Xylènes	mg/kg Ms	**n.d.**				Conforme à ISO 22155
COHV						
Chlorure de Vinyle	mg/kg Ms	**<0,04** pm)	0,04			Conforme à ISO 22155
Dichlorométhane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Trichlorométhane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Tétrachlorométhane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Trichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Tétrachloroéthylène	mg/kg Ms	**0,24**	0,05	+/- 21		Conforme à ISO 22155
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,20** pm)	0,2			Conforme à ISO 22155
1,2-Dichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/kg Ms	**<0,050** pm)	0,05			Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,20** pm)	0,2			ISO 22155
Trans-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,050** pm)	0,05			Conforme à ISO 22155
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	mg/kg Ms	**n.d.**				Conforme à ISO 22155
Hydrocarbures totaux (ISO)						
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	**39,8**	20	+/- 21		ISO 16703
Fraction C10-C12 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C12-C16 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C16-C20 *)	mg/kg Ms	**2,8**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C20-C24 *)	mg/kg Ms	**7,1**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C24-C28 *)	mg/kg Ms	**9,9**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C28-C32 *)	mg/kg Ms	**11**	2			ISO 16703
Fraction C32-C36 *)	mg/kg Ms	**5,4**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C36-C40 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Chlorophénols et Phénols						
Crésols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne
m-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
m-Ethylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
o-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
o-Ethylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
para-Ethyl/2,3-/3,5-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
p-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
Pentachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
Phénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,3-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15659373-FR-P6

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 12.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011941 - 338520

Spécification des échantillons **M8-EST**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
2,3,4-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4,5-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4,6-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,5,6-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,6-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4-Dichlorphènol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,4,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4,6-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,5-Dichlorphènol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,5-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,6-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,6-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3,4-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
3,4-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3,4,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
3,5-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
4-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
4-Chloro-3-méthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
Monochlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne
Dichlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Trichlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Tétrachlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Chlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne

Autres analyses

Kit Méthanol *)		**°**				

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
pm) Les seuils de détection ont été augmentés en raison d'un manque de matière.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Début des analyses: 04.02.2021
Fin des analyses: 12.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15659373-FR-P7

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 12.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011941 - 338520
Spécification des échantillons **M8-EST**

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 12.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011941 - 338521

n° Cde	**1011941 BD2142 - CESICE205828**
N° échant.	**338521 Solide / Eluat**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**04.02.2021**
Prélèvement	**01.02.2021 11:43**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M5**

	Unité		Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Prétraitement des échantillons							
Prétraitement de l'échantillon		°					Conforme à NEN-EN 16179
Matière sèche	%	°	**82,6**	0,01	+/- 1		NEN-EN15934; EN12880
Prétraitement pour analyses des métaux							
Minéralisation à l'eau régale		°					NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
Métaux							
Arsenic (As)	mg/kg Ms		**9,1**	1	+/- 15		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms		**0,3**	0,1	+/- 21		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Chrome (Cr)	mg/kg Ms		**15**	0,2	+/- 12		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms		**19**	0,2	+/- 20		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Mercure (Hg)	mg/kg Ms		**0,05**	0,05	+/- 20		Conforme à ISO 16772 et EN 16174
Nickel (Ni)	mg/kg Ms		**8,8**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Plomb (Pb)	mg/kg Ms		**30**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Zinc (Zn)	mg/kg Ms		**67**	1	+/- 22		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)							
Naphtalène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtylène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluorène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Phénanthrène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluoranthène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Pyrène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Chrysène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15659373-FR-P9

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 12.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011941 - 338521

Spécification des échantillons **M5**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	**n.d.**				équivalent à NF EN 16181
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	**n.d.**				équivalent à NF EN 16181
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	**n.d.**				équivalent à NF EN 16181
Composés aromatiques						
Benzène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Toluène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Ethylbenzène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
m,p-Xylène	mg/kg Ms	**<0,10**	0,1			Conforme à ISO 22155
o-Xylène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			Conforme à ISO 22155
Somme Xylènes	mg/kg Ms	**n.d.**				Conforme à ISO 22155
COHV						
Chlorure de Vinyle	mg/kg Ms	**<0,02**	0,02			Conforme à ISO 22155
Dichlorométhane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Trichlorométhane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Tétrachlorométhane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Trichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Tétrachloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,10**	0,1			Conforme à ISO 22155
1,2-Dichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/kg Ms	**<0,025**	0,025			Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,10**	0,1			ISO 22155
Trans-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,025**	0,025			Conforme à ISO 22155
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	mg/kg Ms	**n.d.**				Conforme à ISO 22155
Hydrocarbures totaux (ISO)						
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	**<20,0**	20			ISO 16703
Fraction C10-C12 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C12-C16 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C16-C20 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Fraction C20-C24 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Fraction C24-C28 *)	mg/kg Ms	**2,7**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C28-C32 *)	mg/kg Ms	**3,0**	2			ISO 16703
Fraction C32-C36 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Fraction C36-C40 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Chlorophénols et Phénols						
Crésols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne
m-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
m-Ethylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
o-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
o-Ethylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
para-Ethyl/2,3-/3,5-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
p-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
Pentachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
Phénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,3-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15659373-FR-P10

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 12.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011941 - 338521

Spécification des échantillons **M5**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
2,3,4-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4,5-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4,6-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,5,6-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,6-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4-Dichlorphènol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,4,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4,6-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,5-Dichlorphènol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,5-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,6-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,6-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3,4-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
3,4-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3,4,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
3,5-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
4-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
4-Chloro-3-méthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
Monochlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne
Dichlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Trichlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Tétrachlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Chlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne

Autres analyses

Kit Méthanol	*)	°				

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Début des analyses: 04.02.2021
Fin des analyses: 12.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 12.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011941 - 338521
Spécification des échantillons **M5**

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 12.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011941 - 338522

n° Cde	**1011941 BD2142 - CESICE205828**
N° échant.	**338522 Solide / Eluat**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**04.02.2021**
Prélèvement	**29.01.2021 11:43**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M8-OUEST**

	Unité		Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Prétraitement des échantillons							
Prétraitement de l'échantillon		°					Conforme à NEN-EN 16179
Matière sèche	%	°	**60,3**	0,01	+/- 1		NEN-EN15934; EN12880
Prétraitement pour analyses des métaux							
Minéralisation à l'eau régale		°					NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
Métaux							
Arsenic (As)	mg/kg Ms		**9,8**	1	+/- 15		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms		**0,5**	0,1	+/- 21		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Chrome (Cr)	mg/kg Ms		**18**	0,2	+/- 12		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms		**77**	0,2	+/- 20		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Mercure (Hg)	mg/kg Ms		**0,08**	0,05	+/- 20		Conforme à ISO 16772 et EN 16174
Nickel (Ni)	mg/kg Ms		**12**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Plomb (Pb)	mg/kg Ms		**59**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Zinc (Zn)	mg/kg Ms		**140**	1	+/- 22		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)							
Naphtalène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtylène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluorène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Phénanthrène	mg/kg Ms		**0,088**	0,05	+/- 20		équivalent à NF EN 16181
Anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluoranthène	mg/kg Ms		**0,28**	0,05	+/- 17		équivalent à NF EN 16181
Pyrène	mg/kg Ms		**0,27**	0,05	+/- 19		équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms		**0,16**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Chrysène	mg/kg Ms		**0,17**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms		**0,22**	0,05	+/- 12		équivalent à NF EN 16181
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms		**0,10**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms		**0,12**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15659373-FR-P13

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 12.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011941 - 338522

Spécification des échantillons **M8-OUEST**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	**0,16**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	**0,17**	0,05	+/- 17		équivalent à NF EN 16181
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	**1,05**				équivalent à NF EN 16181
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	**1,25** x)				équivalent à NF EN 16181
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	**1,74** x)				équivalent à NF EN 16181
Composés aromatiques						
Benzène	mg/kg Ms	**<0,15** pm)	0,15			Conforme à ISO 22155
Toluène	mg/kg Ms	**<0,15** pm)	0,15			Conforme à ISO 22155
Ethylbenzène	mg/kg Ms	**<0,15** pm)	0,15			Conforme à ISO 22155
m,p-Xylène	mg/kg Ms	**<0,30** pm)	0,3			Conforme à ISO 22155
o-Xylène	mg/kg Ms	**<0,15** pm)	0,15			Conforme à ISO 22155
Somme Xylènes	mg/kg Ms	**n.d.**				Conforme à ISO 22155
COHV						
Chlorure de Vinyle	mg/kg Ms	**<0,06** pm)	0,06			Conforme à ISO 22155
Dichlorométhane	mg/kg Ms	**<0,15** pm)	0,15			Conforme à ISO 22155
Trichlorométhane	mg/kg Ms	**<0,15** pm)	0,15			Conforme à ISO 22155
Tétrachlorométhane	mg/kg Ms	**<0,15** pm)	0,15			Conforme à ISO 22155
Trichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,15** pm)	0,15			Conforme à ISO 22155
Tétrachloroéthylène	mg/kg Ms	**0,65**	0,05	+/- 21		Conforme à ISO 22155
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,15** pm)	0,15			Conforme à ISO 22155
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,15** pm)	0,15			Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,30** pm)	0,3			Conforme à ISO 22155
1,2-Dichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,15** pm)	0,15			Conforme à ISO 22155
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/kg Ms	**<0,075** pm)	0,075			Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,30** pm)	0,3			ISO 22155
Trans-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,075** pm)	0,075			Conforme à ISO 22155
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	mg/kg Ms	**n.d.**				Conforme à ISO 22155
Hydrocarbures totaux (ISO)						
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	**85,4**	20	+/- 21		ISO 16703
Fraction C10-C12 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C12-C16 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C16-C20 *)	mg/kg Ms	**6,0**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C20-C24 *)	mg/kg Ms	**9,8**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C24-C28 *)	mg/kg Ms	**16,9**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C28-C32 *)	mg/kg Ms	**36**	2			ISO 16703
Fraction C32-C36 *)	mg/kg Ms	**8,8**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C36-C40 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Chlorophénols et Phénols						
Crésols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne
m-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
m-Ethylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
o-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
o-Ethylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
para-Ethyl/2,3-/3,5-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
p-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
Pentachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
Phénol	mg/kg Ms	**0,20**	0,05	+/- 20		méthode interne
2-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,3-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15659373-FR-P14

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 12.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011941 - 338522

Spécification des échantillons **M8-OUEST**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
2,3,4-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4,5-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4,6-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,5,6-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,6-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4-Dichlorphènol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,4,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4,6-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,5-Dichlorphènol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,5-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,6-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,6-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3,4-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
3,4-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3,4,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
3,5-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
4-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
4-Chloro-3-méthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
Monochlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne
Dichlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Trichlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Tétrachlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Chlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne

Autres analyses

Kit Méthanol *)		**°**				

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
pm) Les seuils de détection ont été augmentés en raison d'un manque de matière.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Début des analyses: 04.02.2021
Fin des analyses: 12.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15659373-FR-P15

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 12.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011941 - 338522
Spécification des échantillons **M8-OUEST**

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 12.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011941 - 338523

n° Cde	**1011941 BD2142 - CESICE205828**
N° échant.	**338523 Solide / Eluat**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**04.02.2021**
Prélèvement	**01.02.2021 11:43**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M3**

	Unité		Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Prétraitement des échantillons							
Prétraitement de l'échantillon		°					Conforme à NEN-EN 16179
Matière sèche	%	°	**77,4**	0,01	+/- 1		NEN-EN15934; EN12880
Prétraitement pour analyses des métaux							
Minéralisation à l'eau régale		°					NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
Métaux							
Arsenic (As)	mg/kg Ms		**14**	1	+/- 15		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms		**0,3**	0,1	+/- 21		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Chrome (Cr)	mg/kg Ms		**33**	0,2	+/- 12		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms		**27**	0,2	+/- 20		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Mercure (Hg)	mg/kg Ms		**0,23**	0,05	+/- 20		Conforme à ISO 16772 et EN 16174
Nickel (Ni)	mg/kg Ms		**16**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Plomb (Pb)	mg/kg Ms		**45**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Zinc (Zn)	mg/kg Ms		**110**	1	+/- 22		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)							
Naphtalène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtylène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluorène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Phénanthrène	mg/kg Ms		**0,17**	0,05	+/- 20		équivalent à NF EN 16181
Anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluoranthène	mg/kg Ms		**0,76**	0,05	+/- 17		équivalent à NF EN 16181
Pyrène	mg/kg Ms		**0,53**	0,05	+/- 19		équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms		**0,28**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Chrysène	mg/kg Ms		**0,31**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms		**0,36**	0,05	+/- 12		équivalent à NF EN 16181
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms		**0,19**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms		**0,35**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms		**0,085**	0,05	+/- 15		équivalent à NF EN 16181

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15659373-FR-P17

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 12.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011941 - 338523

Spécification des échantillons **M3**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	**0,27**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	**0,37**	0,05	+/- 17		équivalent à NF EN 16181
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	**2,30**				équivalent à NF EN 16181
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	**2,70** x)				équivalent à NF EN 16181
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	**3,68** x)				équivalent à NF EN 16181
Composés aromatiques						
Benzène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Toluène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Ethylbenzène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
m,p-Xylène	mg/kg Ms	**<0,10**	0,1			Conforme à ISO 22155
o-Xylène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			Conforme à ISO 22155
Somme Xylènes	mg/kg Ms	**n.d.**				Conforme à ISO 22155
COHV						
Chlorure de Vinyle	mg/kg Ms	**<0,02**	0,02			Conforme à ISO 22155
Dichlorométhane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Trichlorométhane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Tétrachlorométhane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Trichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Tétrachloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,10**	0,1			Conforme à ISO 22155
1,2-Dichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/kg Ms	**<0,025**	0,025			Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,10**	0,1			ISO 22155
Trans-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,025**	0,025			Conforme à ISO 22155
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	mg/kg Ms	**n.d.**				Conforme à ISO 22155
Hydrocarbures totaux (ISO)						
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	**33,2**	20	+/- 21		ISO 16703
Fraction C10-C12 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C12-C16 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C16-C20 *)	mg/kg Ms	**3,2**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C20-C24 *)	mg/kg Ms	**4,8**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C24-C28 *)	mg/kg Ms	**8,1**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C28-C32 *)	mg/kg Ms	**7,5**	2			ISO 16703
Fraction C32-C36 *)	mg/kg Ms	**4,3**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C36-C40 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Chlorophénols et Phénols						
Crésols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne
m-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
m-Ethylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
o-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
o-Ethylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
para-Ethyl/2,3-/3,5-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
p-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
Pentachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
Phénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,3-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15659373-FR-P18

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 12.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011941 - 338523

Spécification des échantillons **M3**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
2,3,4-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4,5-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4,6-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,5,6-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,6-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4-Dichlorphènol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,4,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4,6-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,5-Dichlorphènol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,5-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,6-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,6-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3,4-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
3,4-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3,4,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
3,5-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
4-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
4-Chloro-3-méthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
Monochlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne
Dichlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Trichlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Tétrachlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Chlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne

Autres analyses

Kit Méthanol *)		**°**				

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Début des analyses: 04.02.2021
Fin des analyses: 12.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15659373-FR-P19

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 12.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011941 - 338523
Spécification des échantillons **M3**

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 12.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011941 - 338524

n° Cde	**1011941 BD2142 - CESICE205828**
N° échant.	**338524 Solide / Eluat**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**04.02.2021**
Prélèvement	**02.02.2021 11:43**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M20**

	Unité		Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Prétraitement des échantillons							
Prétraitement de l'échantillon		°					Conforme à NEN-EN 16179
Matière sèche	%	°	**84,5**	0,01	+/- 1		NEN-EN15934; EN12880
Prétraitement pour analyses des métaux							
Minéralisation à l'eau régale		°					NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
Métaux							
Arsenic (As)	mg/kg Ms		**9,0**	1	+/- 15		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms		**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Chrome (Cr)	mg/kg Ms		**39**	0,2	+/- 12		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms		**23**	0,2	+/- 20		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Mercure (Hg)	mg/kg Ms		**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 16772 et EN 16174
Nickel (Ni)	mg/kg Ms		**18**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Plomb (Pb)	mg/kg Ms		**39**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Zinc (Zn)	mg/kg Ms		**55**	1	+/- 22		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)							
Naphtalène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtylène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluorène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Phénanthrène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluoranthène	mg/kg Ms		**0,069**	0,05	+/- 17		équivalent à NF EN 16181
Pyrène	mg/kg Ms		**0,10**	0,05	+/- 19		équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms		**0,070**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Chrysène	mg/kg Ms		**0,088**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms		**0,099**	0,05	+/- 12		équivalent à NF EN 16181
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms		**0,12**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 12.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011941 - 338524
Spécification des échantillons **M20**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	**0,089**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	**0,089**	0,05	+/- 17		équivalent à NF EN 16181
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	**0,466** x)				équivalent à NF EN 16181
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	**0,525** x)				équivalent à NF EN 16181
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	**0,724** x)				équivalent à NF EN 16181
Composés aromatiques						
Benzène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Toluène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Ethylbenzène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
m,p-Xylène	mg/kg Ms	**<0,10**	0,1			Conforme à ISO 22155
o-Xylène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			Conforme à ISO 22155
Somme Xylènes	mg/kg Ms	**n.d.**				Conforme à ISO 22155
COHV						
Chlorure de Vinyle	mg/kg Ms	**<0,02**	0,02			Conforme à ISO 22155
Dichlorométhane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Trichlorométhane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Tétrachlorométhane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Trichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Tétrachloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,10**	0,1			Conforme à ISO 22155
1,2-Dichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/kg Ms	**<0,025**	0,025			Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,10**	0,1			ISO 22155
Trans-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,025**	0,025			Conforme à ISO 22155
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	mg/kg Ms	**n.d.**				Conforme à ISO 22155
Hydrocarbures totaux (ISO)						
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	**<20,0**	20			ISO 16703
Fraction C10-C12 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C12-C16 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C16-C20 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Fraction C20-C24 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Fraction C24-C28 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Fraction C28-C32 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Fraction C32-C36 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Fraction C36-C40 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Chlorophénols et Phénols						
Crésols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne
m-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
m-Ethylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
o-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
o-Ethylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
para-Ethyl/2,3-/3,5-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
p-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
Pentachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
Phénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,3-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 12.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011941 - 338524

Spécification des échantillons **M20**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
2,3,4-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4,5-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4,6-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,5,6-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,6-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4-Dichlorphènol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,4,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4,6-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,5-Dichlorphènol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,5-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,6-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,6-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3,4-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
3,4-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3,4,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
3,5-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
4-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
4-Chloro-3-méthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
Monochlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne
Dichlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Trichlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Tétrachlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Chlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne

Autres analyses

Kit Méthanol *)		**°**				

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Début des analyses: 04.02.2021
Fin des analyses: 12.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 12.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011941 - 338524
Spécification des échantillons **M20**

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 12.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011941 - 338525

n° Cde	**1011941 BD2142 - CESICE205828**
N° échant.	**338525 Solide / Eluat**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**04.02.2021**
Prélèvement	**29.01.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M1-SUD**

	Unité		Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Prétraitement des échantillons							
Prétraitement de l'échantillon		°					Conforme à NEN-EN 16179
Matière sèche	%	°	**80,0**	0,01	+/- 1		NEN-EN15934; EN12880
Prétraitement pour analyses des métaux							
Minéralisation à l'eau régale		°					NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
Métaux							
Arsenic (As)	mg/kg Ms		**22**	1	+/- 15		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms		**0,2**	0,1	+/- 21		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Chrome (Cr)	mg/kg Ms		**22**	0,2	+/- 12		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms		**21**	0,2	+/- 20		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Mercure (Hg)	mg/kg Ms		**0,11**	0,05	+/- 20		Conforme à ISO 16772 et EN 16174
Nickel (Ni)	mg/kg Ms		**13**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Plomb (Pb)	mg/kg Ms		**50**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Zinc (Zn)	mg/kg Ms		**59**	1	+/- 22		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)							
Naphtalène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtylène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluorène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Phénanthrène	mg/kg Ms		**0,080**	0,05	+/- 20		équivalent à NF EN 16181
Anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluoranthène	mg/kg Ms		**0,20**	0,05	+/- 17		équivalent à NF EN 16181
Pyrène	mg/kg Ms		**0,20**	0,05	+/- 19		équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms		**0,088**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Chrysène	mg/kg Ms		**0,11**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms		**0,12**	0,05	+/- 12		équivalent à NF EN 16181
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms		**0,13**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 12.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011941 - 338525

Spécification des échantillons **M1-SUD**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	**0,11**	0,05	+/- 14		équivalent à NF EN 16181
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	**0,25**	0,05	+/- 17		équivalent à NF EN 16181
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	**0,810** x)				équivalent à NF EN 16181
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	**0,968** x)				équivalent à NF EN 16181
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	**1,29** x)				équivalent à NF EN 16181
Composés aromatiques						
Benzène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Toluène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Ethylbenzène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
m,p-Xylène	mg/kg Ms	**<0,10**	0,1			Conforme à ISO 22155
o-Xylène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			Conforme à ISO 22155
Somme Xylènes	mg/kg Ms	**n.d.**				Conforme à ISO 22155
COHV						
Chlorure de Vinyle	mg/kg Ms	**<0,02**	0,02			Conforme à ISO 22155
Dichlorométhane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Trichlorométhane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Tétrachlorométhane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Trichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Tétrachloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,10**	0,1			Conforme à ISO 22155
1,2-Dichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/kg Ms	**<0,025**	0,025			Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,10**	0,1			ISO 22155
Trans-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,025**	0,025			Conforme à ISO 22155
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	mg/kg Ms	**n.d.**				Conforme à ISO 22155
Hydrocarbures totaux (ISO)						
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	**28,8**	20	+/- 21		ISO 16703
Fraction C10-C12 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C12-C16 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C16-C20 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Fraction C20-C24 *)	mg/kg Ms	**8,1**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C24-C28 *)	mg/kg Ms	**6,9**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C28-C32 *)	mg/kg Ms	**6,9**	2			ISO 16703
Fraction C32-C36 *)	mg/kg Ms	**2,8**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C36-C40 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Chlorophénols et Phénols						
Crésols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne
m-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
m-Ethylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
o-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
o-Ethylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
para-Ethyl/2,3-/3,5-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
p-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
Pentachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
Phénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,3-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15659373-FR-P26

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 12.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011941 - 338525

Spécification des échantillons **M1-SUD**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
2,3,4-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4,5-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4,6-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,5,6-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,6-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4-Dichlorphènol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,4,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4,6-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,5-Dichlorphènol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,5-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,6-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,6-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3,4-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
3,4-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3,4,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
3,5-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
4-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
4-Chloro-3-méthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
Monochlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne
Dichlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Trichlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Tétrachlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Chlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne

Autres analyses

Kit Méthanol *)		**°**				

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Début des analyses: 04.02.2021
Fin des analyses: 12.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 12.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011941 - 338525
Spécification des échantillons **M1-SUD**

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 12.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011941 - 338526

n° Cde	**1011941 BD2142 - CESICE205828**
N° échant.	**338526 Solide / Eluat**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**04.02.2021**
Prélèvement	**29.01.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M1**

	Unité		Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Prétraitement des échantillons							
Prétraitement de l'échantillon		°					Conforme à NEN-EN 16179
Matière sèche	%	°	**80,5**	0,01	+/- 1		NEN-EN15934; EN12880
COHV							
Chloroéthane *)	mg/kg Ms		**<0,50**	0,5			ISO 22155
Chlorométhane *)	mg/kg Ms		**<0,50**	0,5			ISO 22155
1,1,2,2-Tetrachloréthane *)	mg/kg Ms		**<0,10**	0,1			ISO 22155
Chlorure de Vinyle	mg/kg Ms		**<0,02**	0,02			Conforme à ISO 22155
Dichlorométhane	mg/kg Ms		**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Trichlorométhane	mg/kg Ms		**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Tétrachlorométhane	mg/kg Ms		**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Trichloroéthylène	mg/kg Ms		**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Tétrachloroéthylène	mg/kg Ms		**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg Ms		**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg Ms		**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthane	mg/kg Ms		**<0,10**	0,1			Conforme à ISO 22155
1,2-Dichloroéthane	mg/kg Ms		**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/kg Ms		**<0,025**	0,025			Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg Ms		**<0,10**	0,1			ISO 22155
Trans-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg Ms		**<0,025**	0,025			Conforme à ISO 22155
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	mg/kg Ms		**n.d.**				Conforme à ISO 22155
Hexachloroéthane	mg/kg Ms		**<0,10**	0,1			ISO 22155
1,1,1,2-Tetrachloroéthane	mg/kg Ms		**<0,10**	0,1			ISO 22155
Composés volatils							
Pentachloroethane *)	mg/kg Ms		**<0,10**	0,1			ISO 22155
Autres analyses							
Kit Méthanol *)		°					

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15659373-FR-P29

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 12.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011941 - 338526
Spécification des échantillons **M1**

Début des analyses: 04.02.2021
Fin des analyses: 09.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 12.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011941 - 338527

n° Cde	**1011941 BD2142 - CESICE205828**
N° échant.	**338527 Solide / Eluat**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**04.02.2021**
Prélèvement	**29.01.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M2-Ouest**

	Unité		Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Prétraitement des échantillons							
Prétraitement de l'échantillon		°					Conforme à NEN-EN 16179
Matière sèche	%	°	**83,2**	0,01	+/- 1		NEN-EN15934; EN12880
COHV							
Chloroéthane *)	mg/kg Ms		**<2,5** pm)	2,5			ISO 22155
Chlorométhane *)	mg/kg Ms		**<2,5** pm)	2,5			ISO 22155
1,1,2,2-Tetrachloréthane *)	mg/kg Ms		**<0,50** pm)	0,5			ISO 22155
Chlorure de Vinyle	mg/kg Ms		**<0,10** pm)	0,1			Conforme à ISO 22155
Dichlorométhane	mg/kg Ms		**<0,25** pm)	0,25			Conforme à ISO 22155
Trichlorométhane	mg/kg Ms		**<0,25** pm)	0,25			Conforme à ISO 22155
Tétrachlorométhane	mg/kg Ms		**<0,25** pm)	0,25			Conforme à ISO 22155
Trichloroéthylène	mg/kg Ms		**<0,25** pm)	0,25			Conforme à ISO 22155
Tétrachloroéthylène	mg/kg Ms		**0,67**	0,05	+/- 21		Conforme à ISO 22155
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg Ms		**<0,25** pm)	0,25			Conforme à ISO 22155
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg Ms		**<0,25** pm)	0,25			Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthane	mg/kg Ms		**<0,50** pm)	0,5			Conforme à ISO 22155
1,2-Dichloroéthane	mg/kg Ms		**<0,25** pm)	0,25			Conforme à ISO 22155
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/kg Ms		**<0,13** pm)	0,125			Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg Ms		**<0,50** pm)	0,5			ISO 22155
Trans-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg Ms		**<0,13** pm)	0,125			Conforme à ISO 22155
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	mg/kg Ms		**n.d.**				Conforme à ISO 22155
Hexachloroéthane	mg/kg Ms		**<0,50** pm)	0,5			ISO 22155
1,1,1,2-Tetrachloroéthane	mg/kg Ms		**<0,50** pm)	0,5			ISO 22155
Composés volatils							
Pentachloroethane *)	mg/kg Ms		**<0,50** pm)	0,5			ISO 22155
Autres analyses							
Kit Méthanol *)		°					

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 12.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011941 - 338527

Spécification des échantillons **M2-Ouest**

pm) Les seuils de détection ont été augmentés en raison d'un manque de matière.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Début des analyses: 04.02.2021
Fin des analyses: 09.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " ") " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15659373-FR-P32

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 12.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011941 - 338528

n° Cde	**1011941 BD2142 - CESICE205828**
N° échant.	**338528 Solide / Eluat**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**04.02.2021**
Prélèvement	**29.01.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M2-Est**

		Unité		Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Prétraitement des échantillons								
Prétraitement de l'échantillon			°					Conforme à NEN-EN 16179
Matière sèche		%	°	**82,0**	0,01	+/- 1		NEN-EN15934; EN12880
COHV								
Chloroéthane	*)	mg/kg Ms		**<0,50**	0,5			ISO 22155
Chlorométhane	*)	mg/kg Ms		**<0,50**	0,5			ISO 22155
1,1,2,2-Tetrachloréthane	*)	mg/kg Ms		**<0,10**	0,1			ISO 22155
Chlorure de Vinyle		mg/kg Ms		**<0,02**	0,02			Conforme à ISO 22155
Dichlorométhane		mg/kg Ms		**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Trichlorométhane		mg/kg Ms		**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Tétrachlorométhane		mg/kg Ms		**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Trichloroéthylène		mg/kg Ms		**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Tétrachloroéthylène		mg/kg Ms		**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
1,1,1-Trichloroéthane		mg/kg Ms		**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
1,1,2-Trichloroéthane		mg/kg Ms		**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthane		mg/kg Ms		**<0,10**	0,1			Conforme à ISO 22155
1,2-Dichloroéthane		mg/kg Ms		**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
cis-1,2-Dichloroéthène		mg/kg Ms		**<0,025**	0,025			Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthylène		mg/kg Ms		**<0,10**	0,1			ISO 22155
Trans-1,2-Dichloroéthylène		mg/kg Ms		**<0,025**	0,025			Conforme à ISO 22155
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes		mg/kg Ms		**n.d.**				Conforme à ISO 22155
Hexachloroéthane		mg/kg Ms		**<0,10**	0,1			ISO 22155
1,1,1,2-Tetrachloroéthane		mg/kg Ms		**<0,10**	0,1			ISO 22155
Composés volatils								
Pentachloroethane	*)	mg/kg Ms		**<0,10**	0,1			ISO 22155
Autres analyses								
Kit Méthanol	*)		°					

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 12.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011941 - 338528

Spécification des échantillons **M2-Est**

Début des analyses: 04.02.2021
Fin des analyses: 09.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15659373-FR-P34

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 12.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011941 - 338529

n° Cde	**1011941 BD2142 - CESICE205828**
N° échant.	**338529 Solide / Eluat**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**04.02.2021**
Prélèvement	**02.02.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M6**

	Unité		Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Prétraitement des échantillons							
Prétraitement de l'échantillon		°					Conforme à NEN-EN 16179
Matière sèche	%	°	**85,5**	0,01	+/- 1		NEN-EN15934; EN12880
COHV							
Chloroéthane *)	mg/kg Ms		**<0,50**	0,5			ISO 22155
Chlorométhane *)	mg/kg Ms		**<0,50**	0,5			ISO 22155
1,1,2,2-Tetrachloréthane *)	mg/kg Ms		**<0,10**	0,1			ISO 22155
Chlorure de Vinyle	mg/kg Ms		**<0,02**	0,02			Conforme à ISO 22155
Dichlorométhane	mg/kg Ms		**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Trichlorométhane	mg/kg Ms		**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Tétrachlorométhane	mg/kg Ms		**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Trichloroéthylène	mg/kg Ms		**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Tétrachloroéthylène	mg/kg Ms		**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg Ms		**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg Ms		**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthane	mg/kg Ms		**<0,10**	0,1			Conforme à ISO 22155
1,2-Dichloroéthane	mg/kg Ms		**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/kg Ms		**<0,025**	0,025			Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg Ms		**<0,10**	0,1			ISO 22155
Trans-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg Ms		**<0,025**	0,025			Conforme à ISO 22155
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	mg/kg Ms		**n.d.**				Conforme à ISO 22155
Hexachloroéthane	mg/kg Ms		**<0,10**	0,1			ISO 22155
1,1,1,2-Tetrachloroéthane	mg/kg Ms		**<0,10**	0,1			ISO 22155
Composés volatils							
Pentachloroethane *)	mg/kg Ms		**<0,10**	0,1			ISO 22155
Autres analyses							
Kit Méthanol *)		°					

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) " .

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15659373-FR-P35

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 12.02.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1011941 - 338529
Spécification des échantillons **M6**

Début des analyses: 04.02.2021
Fin des analyses: 09.02.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15659373-FR-P36

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Annexe de N° commande 1011941

CONSERVATION, TEMPS DE CONSERVATION ET FLACONNAGE

Le délai de conservation des échantillons est expiré pour les analyses suivantes :

Toluène	338520, 338522, 338525
Monochlorophénols (Totaux)	338520, 338522, 338525
Dichlorométhane	338520, 338522, 338525, 338526, 338527, 338528
1,1-Dichloroéthane	338520, 338522, 338525, 338526, 338527, 338528
Hexachloroéthane	338526, 338527, 338528
4-Chlorophénol	338520, 338522, 338525
1,1,2-Trichloroéthane	338520, 338522, 338525, 338526, 338527, 338528
Chlorure de Vinyle	338520, 338522, 338525, 338526, 338527, 338528
Tétrachlorométhane	338520, 338522, 338525, 338526, 338527, 338528
m,p-Xylène	338520, 338522, 338525
2,3,6-Trichlorophénol	338520, 338522, 338525
3,4,5-Trichlorophénol	338520, 338522, 338525
2,3,4,5-Tetrachlorophénol	338520, 338522, 338525
1,1,2,2-Tetrachloréthane	338526, 338527, 338528
2,4-Dichlorphènol	338520, 338522, 338525
2-Chlorophénol	338520, 338522, 338525
2,3,5-Trichlorophénol	338520, 338522, 338525
Trans-1,2-Dichloroéthylène	338520, 338522, 338525, 338526, 338527, 338528
1,2-Dichloroéthane	338520, 338522, 338525, 338526, 338527, 338528
Pentachlorophénol	338520, 338522, 338525
Dichlorophénols (Totaux)	338520, 338522, 338525
Tétrachloroéthylène	338520, 338522, 338525, 338526, 338527, 338528
2,3-Dichlorophénol	338520, 338522, 338525
Trichlorophénols (Totaux)	338520, 338522, 338525
4-Chloro-3-méthylphénol	338520, 338522, 338525
Chlorométhane	338526, 338527, 338528
1,1-Dichloroéthylène	338520, 338522, 338525, 338526, 338527, 338528
Benzène	338520, 338522, 338525
2,4,5-Trichlorophénol	338520, 338522, 338525
2,5-Dichlorphènol	338520, 338522, 338525
Trichloroéthylène	338520, 338522, 338525, 338526, 338527, 338528
1,1,1-Trichloroéthane	338520, 338522, 338525, 338526, 338527, 338528
2,4,6-Trichlorophénol	338520, 338522, 338525
Ethylbenzène	338520, 338522, 338525

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*)".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

2,6-Dichlorophénol	338520, 338522, 338525
o-Xylène	338520, 338522, 338525
3,5-Dichlorophénol	338520, 338522, 338525
Somme Xylènes	338520, 338522, 338525
Tétrachlorophénols (Totaux)	338520, 338522, 338525
Chloroéthane	338526, 338527, 338528
2,3,5,6-Tetrachlorophénol	338520, 338522, 338525
Chlorophénols (Totaux)	338520, 338522, 338525
cis-1,2-Dichloroéthène	338520, 338522, 338525, 338526, 338527, 338528
Pentachloroethane	338526, 338527, 338528
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	338520, 338522, 338525, 338526, 338527, 338528
2,3,4,6-Tetrachlorophénol	338520, 338522, 338525
1,1,1,2-Tetrachloroéthane	338526, 338527, 338528
Trichlorométhane	338520, 338522, 338525, 338526, 338527, 338528
3,4-Dichlorophénol	338520, 338522, 338525
2,3,4-Trichlorophénol	338520, 338522, 338525
3-Chlorophénol	338520, 338522, 338525

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 08.03.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1019033 - 376828

n° Cde	**1019033 BD2184 - CESICE205828**
N° échant.	**376828 Solide / Eluat**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Date de validation	**03.03.2021**
Prélèvement	**01.03.2021 17:27**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**M22**

	Unité		Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Prétraitement des échantillons							
Prétraitement de l'échantillon		°					Conforme à NEN-EN 16179
Matière sèche	%	°	**85,2**	0,01	+/- 1		NEN-EN15934; EN12880
Prétraitement pour analyses des métaux							
Minéralisation à l'eau régale		°					NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
Métaux							
Arsenic (As)	mg/kg Ms		**12**	1	+/- 15		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms		**0,2**	0,1	+/- 21		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Chrome (Cr)	mg/kg Ms		**27**	0,2	+/- 12		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms		**10**	0,2	+/- 20		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Mercure (Hg)	mg/kg Ms		**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 16772 et EN 16174
Nickel (Ni)	mg/kg Ms		**18**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Plomb (Pb)	mg/kg Ms		**22**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Zinc (Zn)	mg/kg Ms		**48**	1	+/- 22		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)							
Naphtalène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtylène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluorène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Phénanthrène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluoranthène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Pyrène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Chrysène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms		**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15790437-FR-P1

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 08.03.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1019033 - 376828

Spécification des échantillons **M22**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	**n.d.**				équivalent à NF EN 16181
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	**n.d.**				équivalent à NF EN 16181
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	**n.d.**				équivalent à NF EN 16181
Composés aromatiques						
Benzène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Toluène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Ethylbenzène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
m,p-Xylène	mg/kg Ms	**<0,10**	0,1			Conforme à ISO 22155
o-Xylène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			Conforme à ISO 22155
Somme Xylènes	mg/kg Ms	**n.d.**				Conforme à ISO 22155
COHV						
Chloroéthane *)	mg/kg Ms	**<0,50**	0,5			ISO 22155
Chlorométhane *)	mg/kg Ms	**<0,50**	0,5			ISO 22155
1,1,2,2-Tetrachloréthane *)	mg/kg Ms	**<0,10**	0,1			ISO 22155
Chlorure de Vinyle	mg/kg Ms	**<0,02**	0,02			Conforme à ISO 22155
Dichlorométhane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Trichlorométhane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Tétrachlorométhane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Trichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
Tétrachloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,10**	0,1			Conforme à ISO 22155
1,2-Dichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			Conforme à ISO 22155
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/kg Ms	**<0,025**	0,025			Conforme à ISO 22155
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,10**	0,1			ISO 22155
Trans-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,025**	0,025			Conforme à ISO 22155
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	mg/kg Ms	**n.d.**				Conforme à ISO 22155
Hexachloroéthane	mg/kg Ms	**<0,10**	0,1			ISO 22155
1,1,1,2-Tetrachloroéthane	mg/kg Ms	**<0,10**	0,1			ISO 22155
Hydrocarbures totaux (ISO)						
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	**<20,0**	20			ISO 16703
Fraction C10-C12 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C12-C16 *)	mg/kg Ms	**<4,0**	4			ISO 16703
Fraction C16-C20 *)	mg/kg Ms	**2,7**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C20-C24 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Fraction C24-C28 *)	mg/kg Ms	**2,6**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C28-C32 *)	mg/kg Ms	**2,8**	2			ISO 16703
Fraction C32-C36 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Fraction C36-C40 *)	mg/kg Ms	**<2,0**	2			ISO 16703
Chlorophénols et Phénols						
Crésols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne
m-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
m-Ethylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
o-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
o-Ethylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
para-Ethyl/2,3-/3,5-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
p-Crésol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-15790437-FR-P2

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 08.03.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1019033 - 376828

Spécification des échantillons **M22**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Pentachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
Phénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,3-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4,5-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,4,6-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,5,6-Tetrachlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,3,6-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4-Dichlorphènol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,4,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,4,6-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,5-Dichlorphènol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,5-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
2,6-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
2,6-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3,4-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
3,4-Diméthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
3,4,5-Trichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
3,5-Dichlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			met Eq. NEN-ISO 14154 (sol) / méthode interne (sédiment)
4-Chlorophénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
4-Chloro-3-méthylphénol	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			méthode interne
Monochlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne
Dichlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Trichlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Tétrachlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				? Eigen methode, analyse conform CMA/3/K
Chlorophénols (Totaux)	mg/kg Ms	**n.d.**				méthode interne
Composés volatils						
Pentachloroethane *)	mg/kg Ms	**<0,10**	0,1			ISO 22155

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-15790437-FR-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 08.03.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1019033 - 376828
Spécification des échantillons **M22**

Début des analyses: 03.03.2021
Fin des analyses: 08.03.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 23.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1053655 - 539792

n° Cde	**1053655 CESICE205828-BD21205-cuttings**
N° échant.	**539792 Solide / Eluat**
Facturer à	**35006086 BURGEAP- paiement direct**
Projet	**75892 dossier en paiement direct**
Date de validation	**15.06.2021**
Prélèvement	**11.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**CUTTINGS**

	Unité		Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Lixiviation							
Fraction >4mm (EN12457-2)	%	°	**<0,1**	0,1			Selon norme lixiviation
Lixiviation (EN 12457-2)		°					NF EN 12457-2
Masse brute Mh pour lixiviation *)	g	°	**100**	1			Selon norme lixiviation
Volume de lixiviant L ajouté pour l'extraction *)	ml		**900**	1			Selon norme lixiviation
Prétraitement des échantillons							
Masse échantillon total inférieure à 2 kg	kg	°	**0,74**	0			
Prétraitement de l'échantillon		°					Conforme à NEN-EN 16179
Matière sèche	%	°	**88,1**	0,01	+/- 1		NEN-EN15934; EN12880
Calcul des Fractions solubles							
Antimoine cumulé (var. L/S) *)	mg/kg Ms		**0 - 0,05**	0,05			Selon norme lixiviation
Arsenic cumulé (var. L/S) *)	mg/kg Ms		**0 - 0,05**	0,05			Selon norme lixiviation
Baryum cumulé (var. L/S) *)	mg/kg Ms		**0 - 0,1**	0,1			Selon norme lixiviation
Cadmium cumulé (var. L/S) *)	mg/kg Ms		**0 - 0,001**	0,001			Selon norme lixiviation
Chlorures cumulé (var. L/S) *)	mg/kg Ms		**14**	1			Selon norme lixiviation
Chrome cumulé (var. L/S) *)	mg/kg Ms		**0 - 0,02**	0,02			Selon norme lixiviation
COT cumulé (var. L/S) *)	mg/kg Ms		**12**	10			Selon norme lixiviation
Cuivre cumulé (var. L/S) *)	mg/kg Ms		**0 - 0,02**	0,02			Selon norme lixiviation
Fluorures cumulé (var. L/S) *)	mg/kg Ms		**13**	1			Selon norme lixiviation
Fraction soluble cumulé (var. L/S) *)	mg/kg Ms		**0 - 1000**	1000			Selon norme lixiviation
Indice phénol cumulé (var. L/S) *)	mg/kg Ms		**0 - 0,1**	0,1			Selon norme lixiviation
Mercure cumulé (var. L/S) *)	mg/kg Ms		**0 - 0,0003**	0,0003			Selon norme lixiviation
Molybdène cumulé (var. L/S) *)	mg/kg Ms		**0,24**	0,05			Selon norme lixiviation
Nickel cumulé (var. L/S) *)	mg/kg Ms		**0 - 0,05**	0,05			Selon norme lixiviation
Plomb cumulé (var. L/S) *)	mg/kg Ms		**0 - 0,05**	0,05			Selon norme lixiviation
Sélénium cumulé (var. L/S) *)	mg/kg Ms		**0 - 0,05**	0,05			Selon norme lixiviation
Sulfates cumulé (var. L/S) *)	mg/kg Ms		**0 - 50**	50			Selon norme lixiviation
Zinc cumulé (var. L/S) *)	mg/kg Ms		**0,03**	0,02			Selon norme lixiviation
Analyses Physico-chimiques							
pH-H2O		°	**9,4**	0,1	+/- 10		Cf. NEN-ISO 10390 (sol uniquement)
COT Carbone Organique Total	mg/kg Ms		**<1000**	1000			conforme ISO 10694 (2008)

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 23.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1053655 - 539792

Spécification des échantillons **CUTTINGS**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (ISO)						
Naphtalène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Acénaphtylène	mg/kg Ms	**0,089**	0,05	+/- 31		équivalent à NF EN 16181
Acénaphtène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluorène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Phénanthrène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Anthracène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Fluoranthène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Pyrène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Chrysène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Benzo(g,h,i)périylène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			équivalent à NF EN 16181
HAP (6 Borneff) - somme	mg/kg Ms	**n.d.**				équivalent à NF EN 16181
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	**n.d.**				équivalent à NF EN 16181
HAP (EPA) - somme	mg/kg Ms	**0,0890** x)				équivalent à NF EN 16181
Composés aromatiques						
Benzène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			ISO 22155
Toluène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			ISO 22155
Ethylbenzène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			ISO 22155
m,p-Xylène	mg/kg Ms	**<0,10**	0,1			ISO 22155
o-Xylène	mg/kg Ms	**<0,050**	0,05			ISO 22155
Somme Xylènes	mg/kg Ms	**n.d.**				ISO 22155
BTEX total *)	mg/kg Ms	**n.d.**				ISO 22155
COHV						
Chlorure de Vinyle	mg/kg Ms	**<0,02**	0,02			ISO 22155
Dichlorométhane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			ISO 22155
Trichlorométhane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			ISO 22155
Tétrachlorométhane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			ISO 22155
Trichloroéthylène	mg/kg Ms	**0,39**	0,05	+/- 16		ISO 22155
Tétrachloroéthylène	mg/kg Ms	**6,0**	0,05	+/- 21		ISO 22155
1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			ISO 22155
1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			ISO 22155
1,1-Dichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,10**	0,1			ISO 22155
1,2-Dichloroéthane	mg/kg Ms	**<0,05**	0,05			ISO 22155
cis-1,2-Dichloroéthène	mg/kg Ms	**<0,025**	0,025			ISO 22155
1,1-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,10**	0,1			ISO 22155
Trans-1,2-Dichloroéthylène	mg/kg Ms	**<0,025**	0,025			ISO 22155
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	mg/kg Ms	**n.d.**				ISO 22155
Hydrocarbures totaux (ISO)						
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	**420**	20	+/- 21		ISO 16703
Fraction C10-C12 *)	mg/kg Ms	**5,3**	4	+/- 21		ISO 16703
Fraction C12-C16 *)	mg/kg Ms	**9,4**	4	+/- 21		ISO 16703
Fraction C16-C20 *)	mg/kg Ms	**40,4**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C20-C24 *)	mg/kg Ms	**140**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C24-C28 *)	mg/kg Ms	**110**	2	+/- 21		ISO 16703

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 23.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1053655 - 539792

Spécification des échantillons **CUTTINGS**

		Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Fraction C28-C32	*)	mg/kg Ms	**65**	2			ISO 16703
Fraction C32-C36	*)	mg/kg Ms	**32,7**	2	+/- 21		ISO 16703
Fraction C36-C40	*)	mg/kg Ms	**9,1**	2	+/- 21		ISO 16703
Polychlorobiphényles							
Somme 6 PCB		mg/kg Ms	**0,69**				NEN-EN 16167
Somme 7 PCB (Ballschmiter)		mg/kg Ms	**0,80**				NEN-EN 16167
PCB (28)		mg/kg Ms	**0,008**	0,001	+/- 27		NEN-EN 16167
PCB (52)		mg/kg Ms	**0,099**	0,001	+/- 33		NEN-EN 16167
PCB (101)		mg/kg Ms	**0,17**	0,001	+/- 34		NEN-EN 16167
PCB (118)		mg/kg Ms	**0,11**	0,001	+/- 19		NEN-EN 16167
PCB (138)		mg/kg Ms	**0,16**	0,001	+/- 30		NEN-EN 16167
PCB (153)		mg/kg Ms	**0,16**	0,001	+/- 22		NEN-EN 16167
PCB (180)		mg/kg Ms	**0,092**	0,001	+/- 12		NEN-EN 16167
Analyses sur éluat après lixiviation							
L/S cumulé		ml/g	**10,0**	0,1			Selon norme lixiviation
Conductivité électrique		µS/cm	**76,5**	5	+/- 10		Selon norme lixiviation
pH			**8,3**	0	+/- 5		Selon norme lixiviation
Température		°C	**19,9**	0			Selon norme lixiviation
Analyses Physico-chimiques sur éluat							
Résidu à sec		mg/l	**<100**	100			Equivalent à NF EN ISO 15216
Fluorures (F)		mg/l	**1,3**	0,1	+/- 10		Conforme à ISO 10359-1, conforme à EN 16192
Indice phénol		mg/l	**<0,010**	0,01			NEN-EN 16192
Chlorures (Cl)		mg/l	**1,4**	0,1	+/- 10		Conforme à ISO 15923-1
Sulfates (SO4)		mg/l	**<5,0**	5			Conforme à ISO 15923-1
COT		mg/l	**1,2**	1	+/- 10		conforme EN 16192
Métaux sur éluat							
Antimoine (Sb)		µg/l	**<5,0**	5			Conforme à EN-ISO 17294-2 (2004)
Arsenic (As)		µg/l	**<5,0**	5			Conforme à EN-ISO 17294-2 (2004)
Baryum (Ba)		µg/l	**<10**	10			Conforme à EN-ISO 17294-2 (2004)
Cadmium (Cd)		µg/l	**<0,1**	0,1			Conforme à EN-ISO 17294-2 (2004)
Chrome (Cr)		µg/l	**<2,0**	2			Conforme à EN-ISO 17294-2 (2004)
Cuivre (Cu)		µg/l	**<2,0**	2			Conforme à EN-ISO 17294-2 (2004)
Mercure (Hg)		µg/l	**<0,03**	0,03			NEN-EN 1483 (2007)
Molybdène (Mo)		µg/l	**24**	5	+/- 10		Conforme à EN-ISO 17294-2 (2004)
Nickel (Ni)		µg/l	**<5,0**	5			Conforme à EN-ISO 17294-2 (2004)
Plomb (Pb)		µg/l	**<5,0**	5			Conforme à EN-ISO 17294-2 (2004)
Sélénium (Se)		µg/l	**<5,0**	5			Conforme à EN-ISO 17294-2 (2004)
Zinc (Zn)		µg/l	**3,0**	2	+/- 10		Conforme à EN-ISO 17294-2 (2004)

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-16441887-FR-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 23.06.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1053655 - 539792

Spécification des échantillons **CUTTINGS**

Classe III 12/12/2014: Déchets inertes-Arrêté du 12/12/2014
Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Des différences sont notées par rapport aux lignes directrices si moins de 2 kg d'échantillon ont été livrés

Début des analyses: 15.06.2021
Fin des analyses: 22.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-16441887-FR-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Annexe de N° commande 1053655

CONSERVATION, TEMPS DE CONSERVATION ET FLACONNAGE

Le délai de conservation des échantillons est expiré pour les analyses suivantes :

Chlorure de Vinyle	539792
cis-1,2-Dichloroéthène	539792
o-Xylène	539792
Ethylbenzène	539792
Benzène	539792
1,1,2-Trichloroéthane	539792
1,1-Dichloroéthylène	539792
1,2-Dichloroéthane	539792
Trans-1,2-Dichloroéthylène	539792
Trichlorométhane	539792
1,1,1-Trichloroéthane	539792
Tétrachloroéthylène	539792
Toluène	539792
Trichloroéthylène	539792
Somme Xylènes	539792
Tétrachlorométhane	539792
1,1-Dichloroéthane	539792
Dichlorométhane	539792
m,p-Xylène	539792
Somme cis/trans-1,2-Dichloroéthylènes	539792

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 05.07.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057012 - 558093

n° Cde	**1057012 CESICE205828-BD21217-sols**
N° échant.	**558093 Solide / Eluat**
Date de validation	**22.06.2021**
Prélèvement	**22.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**STV1**

	Unité		Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Prétraitement des échantillons							
Prétraitement de l'échantillon		°					Conforme à NEN-EN 16179
Broyeur à mâchoires		°					méthode interne
Matière sèche	%	°	**86,5**	0,01	+/- 1		NEN-EN15934; EN12880
Prétraitement pour analyses des métaux							
Minéralisation à l'eau régale		°					NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
Métaux							
Arsenic (As)	mg/kg Ms		**19**	1	+/- 15		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms		**0,2**	0,1	+/- 21		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Chrome (Cr)	mg/kg Ms		**25**	0,2	+/- 12		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms		**43**	0,2	+/- 20		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Mercure (Hg)	mg/kg Ms		**0,14**	0,05	+/- 20		Conforme à ISO 16772 et EN 16174
Nickel (Ni)	mg/kg Ms		**16**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Plomb (Pb)	mg/kg Ms		**67**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Zinc (Zn)	mg/kg Ms		**110**	1	+/- 22		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174

Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Début des analyses: 22.06.2021
Fin des analyses: 26.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 05.07.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057012 - 558093
Spécification des échantillons **STV1**

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 05.07.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057012 - 558094

n° Cde	**1057012 CESICE205828-BD21217-sols**
N° échant.	**558094 Solide / Eluat**
Date de validation	**22.06.2021**
Prélèvement	**22.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**STV2**

	Unité		Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Prétraitement des échantillons							
Prétraitement de l'échantillon		°					Conforme à NEN-EN 16179
Broyeur à mâchoires		°					méthode interne
Matière sèche	%	°	**86,8**	0,01	+/- 1		NEN-EN15934; EN12880
Prétraitement pour analyses des métaux							
Minéralisation à l'eau régale		°					NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
Métaux							
Arsenic (As)	mg/kg Ms		**18**	1	+/- 15		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms		**0,3**	0,1	+/- 21		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Chrome (Cr)	mg/kg Ms		**25**	0,2	+/- 12		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms		**51**	0,2	+/- 20		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Mercure (Hg)	mg/kg Ms		**0,18**	0,05	+/- 20		Conforme à ISO 16772 et EN 16174
Nickel (Ni)	mg/kg Ms		**17**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Plomb (Pb)	mg/kg Ms		**100**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Zinc (Zn)	mg/kg Ms		**130**	1	+/- 22		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174

Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Début des analyses: 22.06.2021
Fin des analyses: 26.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 05.07.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057012 - 558094
Spécification des échantillons **STV2**

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 05.07.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057012 - 558095

n° Cde	**1057012 CESICE205828-BD21217-sols**
N° échant.	**558095 Solide / Eluat**
Date de validation	**22.06.2021**
Prélèvement	**22.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**STV3**

	Unité		Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Prétraitement des échantillons							
Prétraitement de l'échantillon		°					Conforme à NEN-EN 16179
Broyeur à mâchoires		°					méthode interne
Matière sèche	%	°	**89,8**	0,01	+/- 1		NEN-EN15934; EN12880
Prétraitement pour analyses des métaux							
Minéralisation à l'eau régale		°					NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
Métaux							
Arsenic (As)	mg/kg Ms		**18**	1	+/- 15		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms		**0,3**	0,1	+/- 21		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Chrome (Cr)	mg/kg Ms		**25**	0,2	+/- 12		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms		**60**	0,2	+/- 20		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Mercure (Hg)	mg/kg Ms		**0,23**	0,05	+/- 20		Conforme à ISO 16772 et EN 16174
Nickel (Ni)	mg/kg Ms		**16**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Plomb (Pb)	mg/kg Ms		**110**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Zinc (Zn)	mg/kg Ms		**140**	1	+/- 22		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174

Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Début des analyses: 22.06.2021
Fin des analyses: 26.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 05.07.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057012 - 558095
Spécification des échantillons **STV3**

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 05.07.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057012 - 558096

n° Cde	**1057012 CESICE205828-BD21217-sols**
N° échant.	**558096 Solide / Eluat**
Date de validation	**22.06.2021**
Prélèvement	**22.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**STV4**

	Unité		Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Prétraitement des échantillons							
Prétraitement de l'échantillon		°					Conforme à NEN-EN 16179
Matière sèche	%	°	**91,7**	0,01	+/- 1		NEN-EN15934; EN12880
Prétraitement pour analyses des métaux							
Minéralisation à l'eau régale		°					NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
Métaux							
Arsenic (As)	mg/kg Ms		**18**	1	+/- 15		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms		**0,3**	0,1	+/- 21		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Chrome (Cr)	mg/kg Ms		**25**	0,2	+/- 12		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms		**53**	0,2	+/- 20		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Mercure (Hg)	mg/kg Ms		**0,29**	0,05	+/- 20		Conforme à ISO 16772 et EN 16174
Nickel (Ni)	mg/kg Ms		**17**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Plomb (Pb)	mg/kg Ms		**110**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Zinc (Zn)	mg/kg Ms		**120**	1	+/- 22		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Polychlorobiphényles							
Somme 6 PCB	mg/kg Ms		**0,32** x)				NEN-EN 16167
Somme 7 PCB (Ballschmiter)	mg/kg Ms		**0,33** x)				NEN-EN 16167
PCB (28)	mg/kg Ms		**<0,001**	0,001			NEN-EN 16167
PCB (52)	mg/kg Ms		**<0,001**	0,001			NEN-EN 16167
PCB (101)	mg/kg Ms		**0,014**	0,001	+/- 34		NEN-EN 16167
PCB (118)	mg/kg Ms		**0,005**	0,001	+/- 19		NEN-EN 16167
PCB (138)	mg/kg Ms		**0,10**	0,001	+/- 30		NEN-EN 16167
PCB (153)	mg/kg Ms		**0,12**	0,001	+/- 22		NEN-EN 16167
PCB (180)	mg/kg Ms		**0,087**	0,001	+/- 12		NEN-EN 16167
Dioxines et Dibenzofuranes							
2,3,7,8-Tétra CDD	ng/kg Ms		**<1,0**	1			méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
1,2,3,7,8-Penta CDD	ng/kg Ms		**<1,0**	1			méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
1,2,3,6,7,8-Hexa CDD	ng/kg Ms		**2,5**	1	+/- 35		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 05.07.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057012 - 558096

Spécification des échantillons **STV4**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,2,3,4,7,8-Hexa CDD	ng/kg Ms	**<1,0**	1			méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD	ng/kg Ms	**1,6**	1	+/- 30		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD	ng/kg Ms	**48**	5	+/- 24		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
Octa CDD	ng/kg Ms	**310**	10	+/- 20		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
1,2,3,7,8-Penta CDF	ng/kg Ms	**1,2**	1	+/- 46		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
2,3,4,7,8-Penta CDF	ng/kg Ms	**2,6**	1	+/- 35		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
2,3,7,8-Tétra CDF	ng/kg Ms	**4,3**	1	+/- 32		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
1,2,3,4,7,8-Hexa CDF	ng/kg Ms	**3,3**	1	+/- 38		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
1,2,3,7,8,9-Hexa CDF	ng/kg Ms	**<1,0**	1			méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
1,2,3,6,7,8-Hexa CDF	ng/kg Ms	**1,7**	1	+/- 29		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
2,3,4,6,7,8-Hexa CDF	ng/kg Ms	**1,1**	1	+/- 30		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
1,2,3,4,7,8,9-Hepta CDF	ng/kg Ms	**<5,0**	5			méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDF	ng/kg Ms	**12**	5	+/- 20		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
Octa CDF	ng/kg Ms	**33**	10	+/- 24		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
I-TEQ-PCDD/F-OTAN/CCMS (limite inférieure)	ng/kg Ms	**3,75** *x)*				méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
I-TEQ-PCDD/F-OMS 1998 (limite inférieure)	ng/kg Ms	**3,44** *x)*				méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
I-TEQ-PCDD/F-OMS 2005 (limite inférieure)	ng/kg Ms	**2,97** *x)*				méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
I-TEQ-PCDD/F-OTAN/CCMS (limite supérieure)	ng/kg Ms	**5,50** *xx)*				méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
I-TEQ-PCDD/F-OMS 1998 (limite supérieure)	ng/kg Ms	**5,69** *xx)*				méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
I-TEQ-PCDD/F-OMS 2005 (limite supérieure)	ng/kg Ms	**5,22** *xx)*				méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
xx) Pour chaque résultat individuel en dessous de la LD, la LD est utilisée pour le calcul, pour chaque résultat individuel entre la LD et la LQ, la LQ est utilisée pour le calcul.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Début des analyses: 22.06.2021
Fin des analyses: 05.07.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-16521838-FR-P8

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 05.07.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057012 - 558096
Spécification des échantillons **STV4**

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 05.07.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057012 - 558097

n° Cde	**1057012 CESICE205828-BD21217-sols**
N° échant.	**558097 Solide / Eluat**
Date de validation	**22.06.2021**
Prélèvement	**22.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**STV5**

	Unité		Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Prétraitement des échantillons							
Prétraitement de l'échantillon		°					Conforme à NEN-EN 16179
Broyeur à mâchoires		°					méthode interne
Matière sèche	%	°	**87,4**	0,01	+/- 1		NEN-EN15934; EN12880
Prétraitement pour analyses des métaux							
Minéralisation à l'eau régale		°					NF-EN 16174; NF EN 13657 (déchets)
Métaux							
Arsenic (As)	mg/kg Ms		**19**	1	+/- 15		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms		**0,3**	0,1	+/- 21		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Chrome (Cr)	mg/kg Ms		**26**	0,2	+/- 12		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms		**68**	0,2	+/- 20		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Mercure (Hg)	mg/kg Ms		**0,34**	0,05	+/- 20		Conforme à ISO 16772 et EN 16174
Nickel (Ni)	mg/kg Ms		**18**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Plomb (Pb)	mg/kg Ms		**150**	0,5	+/- 11		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174
Zinc (Zn)	mg/kg Ms		**160**	1	+/- 22		Conforme à EN-ISO 11885, EN 16174

Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Début des analyses: 22.06.2021
Fin des analyses: 26.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 05.07.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057012 - 558097
Spécification des échantillons **STV5**

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 05.07.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057012 - 558098

n° Cde	**1057012 CESICE205828-BD21217-sols**
N° échant.	**558098 Solide / Eluat**
Date de validation	**22.06.2021**
Prélèvement	**22.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**SM8-1**

	Unité		Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Prétraitement des échantillons							
Prétraitement de l'échantillon		°					Conforme à NEN-EN 16179
Matière sèche	%	°	**94,6**	0,01	+/- 1		NEN-EN15934; EN12880
Polychlorobiphényles							
Somme 6 PCB	mg/kg Ms		**1,2**				NEN-EN 16167
Somme 7 PCB (Ballschmiter)	mg/kg Ms		**1,3**				NEN-EN 16167
PCB (28)	mg/kg Ms		**0,001**	0,001	+/- 27		NEN-EN 16167
PCB (52)	mg/kg Ms		**0,010**	0,001	+/- 33		NEN-EN 16167
PCB (101)	mg/kg Ms		**0,11**	0,001	+/- 34		NEN-EN 16167
PCB (118)	mg/kg Ms		**0,033**	0,001	+/- 19		NEN-EN 16167
PCB (138)	mg/kg Ms		**0,37**	0,001	+/- 30		NEN-EN 16167
PCB (153)	mg/kg Ms		**0,43**	0,001	+/- 22		NEN-EN 16167
PCB (180)	mg/kg Ms		**0,32**	0,001	+/- 12		NEN-EN 16167
Dioxines et Dibenzofuranes							
2,3,7,8-Tétra CDD	ng/kg Ms		**<1,0**	1			méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
1,2,3,7,8-Penta CDD	ng/kg Ms		**2,5**	1	+/- 17		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
1,2,3,6,7,8-Hexa CDD	ng/kg Ms		**13**	1	+/- 35		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
1,2,3,4,7,8-Hexa CDD	ng/kg Ms		**21**	1	+/- 26		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD	ng/kg Ms		**5,0**	1	+/- 30		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD	ng/kg Ms		**520**	5	+/- 24		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
Octa CDD	ng/kg Ms		**5100**	10	+/- 20		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
1,2,3,7,8-Penta CDF	ng/kg Ms		**6,2**	1	+/- 46		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
2,3,4,7,8-Penta CDF	ng/kg Ms		**14**	1	+/- 35		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
2,3,7,8-Tétra CDF	ng/kg Ms		**17**	1	+/- 32		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
1,2,3,4,7,8-Hexa CDF	ng/kg Ms		**21**	1	+/- 38		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
1,2,3,7,8,9-Hexa CDF	ng/kg Ms		**<1,0**	1			méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
1,2,3,6,7,8-Hexa CDF	ng/kg Ms		**10**	1	+/- 29		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
2,3,4,6,7,8-Hexa CDF	ng/kg Ms		**8,5**	1	+/- 30		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 05.07.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057012 - 558098

Spécification des échantillons **SM8-1**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,2,3,4,7,8,9-Hepta CDF	ng/kg Ms	**8,5**	5	+/- 35		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDF	ng/kg Ms	**120**	5	+/- 20		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
Octa CDF	ng/kg Ms	**530**	10	+/- 24		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
I-TEQ-PCDD/F-OTAN/CCMS (limite inférieure)	ng/kg Ms	**30,2** *x)*				méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
I-TEQ-PCDD/F-OMS 1998 (limite inférieure)	ng/kg Ms	**26,4** *x)*				méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
I-TEQ-PCDD/F-OMS 2005 (limite inférieure)	ng/kg Ms	**24,6** *x)*				méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
I-TEQ-PCDD/F-OTAN/CCMS (limite supérieure)	ng/kg Ms	**31,3** *xx)*				méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
I-TEQ-PCDD/F-OMS 1998 (limite supérieure)	ng/kg Ms	**27,5** *xx)*				méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
I-TEQ-PCDD/F-OMS 2005 (limite supérieure)	ng/kg Ms	**25,7** *xx)*				méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
xx) Pour chaque résultat individuel en dessous de la LD, la LD est utilisée pour le calcul, pour chaque résultat individuel entre la LD et la LQ, la LQ est utilisée pour le calcul.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Début des analyses: 22.06.2021
Fin des analyses: 30.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-16521838-FR-P13

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BURGEAP (LYON 69)
Madame Blandine MARIN
143 Avenue de Verdun
92130 ISSY-LES-MOULINEAUX
FRANCE

Date 05.07.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057012 - 558099

n° Cde	**1057012 CESICE205828-BD21217-sols**
N° échant.	**558099 Solide / Eluat**
Date de validation	**22.06.2021**
Prélèvement	**22.06.2021**
Prélèvement par:	**Client**
Spécification des échantillons	**SM8-2**

	Unité		Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
Prétraitement des échantillons							
Prétraitement de l'échantillon		°					Conforme à NEN-EN 16179
Matière sèche	%	°	**95,1**	0,01	+/- 1		NEN-EN15934; EN12880
Polychlorobiphényles							
Somme 6 PCB	mg/kg Ms		**5,9**				NEN-EN 16167
Somme 7 PCB (Ballschmiter)	mg/kg Ms		**6,1**				NEN-EN 16167
PCB (28)	mg/kg Ms		**0,002**	0,001	+/- 27		NEN-EN 16167
PCB (52)	mg/kg Ms		**0,033**	0,001	+/- 33		NEN-EN 16167
PCB (101)	mg/kg Ms		**0,56**	0,001	+/- 34		NEN-EN 16167
PCB (118)	mg/kg Ms		**0,20**	0,001	+/- 19		NEN-EN 16167
PCB (138)	mg/kg Ms		**1,7**	0,001	+/- 30		NEN-EN 16167
PCB (153)	mg/kg Ms		**2,0**	0,001	+/- 22		NEN-EN 16167
PCB (180)	mg/kg Ms		**1,6**	0,001	+/- 12		NEN-EN 16167
Dioxines et Dibenzofuranes							
2,3,7,8-Tétra CDD	ng/kg Ms		**<1,0**	1			méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
1,2,3,7,8-Penta CDD	ng/kg Ms		**<1,0**	1			méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
1,2,3,6,7,8-Hexa CDD	ng/kg Ms		**6,7**	1	+/- 35		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
1,2,3,4,7,8-Hexa CDD	ng/kg Ms		**9,7**	1	+/- 26		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD	ng/kg Ms		**2,7**	1	+/- 30		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD	ng/kg Ms		**260**	5	+/- 24		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
Octa CDD	ng/kg Ms		**2800**	10	+/- 20		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
1,2,3,7,8-Penta CDF	ng/kg Ms		**5,9**	1	+/- 46		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
2,3,4,7,8-Penta CDF	ng/kg Ms		**18**	1	+/- 35		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
2,3,7,8-Tétra CDF	ng/kg Ms		**16**	1	+/- 32		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
1,2,3,4,7,8-Hexa CDF	ng/kg Ms		**25**	1	+/- 38		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
1,2,3,7,8,9-Hexa CDF	ng/kg Ms		**<1,0**	1			méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
1,2,3,6,7,8-Hexa CDF	ng/kg Ms		**7,0**	1	+/- 29		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
2,3,4,6,7,8-Hexa CDF	ng/kg Ms		**6,4**	1	+/- 30		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " *) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Date 05.07.2021
N° Client 35004351

RAPPORT D'ANALYSES 1057012 - 558099

Spécification des échantillons **SM8-2**

	Unité	Résultat	Limite Quant.	Incert. Résultat %		Méthode
1,2,3,4,7,8,9-Hepta CDF	ng/kg Ms	**12**	5	+/- 35		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDF	ng/kg Ms	**68**	5	+/- 20		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
Octa CDF	ng/kg Ms	**210**	10	+/- 24		méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
I-TEQ-PCDD/F-OTAN/CCMS (limite inférieure)	ng/kg Ms	**23,1** *x)*				méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
I-TEQ-PCDD/F-OMS 1998 (limite inférieure)	ng/kg Ms	**20,3** *x)*				méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
I-TEQ-PCDD/F-OMS 2005 (limite inférieure)	ng/kg Ms	**17,2** *x)*				méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
I-TEQ-PCDD/F-OTAN/CCMS (limite supérieure)	ng/kg Ms	**24,7** *xx)*				méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
I-TEQ-PCDD/F-OMS 1998 (limite supérieure)	ng/kg Ms	**22,4** *xx)*				méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)
I-TEQ-PCDD/F-OMS 2005 (limite supérieure)	ng/kg Ms	**19,3** *xx)*				méthode interne (mesure conforme NF-EN-1948)

x) Les résultats ne tiennent pas compte des teneurs en dessous des seuils de quantification.
xx) Pour chaque résultat individuel en dessous de la LD, la LD est utilisée pour le calcul, pour chaque résultat individuel entre la LD et la LQ, la LQ est utilisée pour le calcul.
Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.
Le calcul de l' incertitude de mesure combinée et élargie mentionné dans le présent rapport est basé sur le GUM (Guide pour l' expression de l' incertitude de mesure, BIPM, CEI, FICC, ISO, UICPA, UIPPA et OIML, 2008) et Nordtest Report (Manuel pour le calcul de l'incertitude de mesure dans les laboratoires d'analyse de l'environnement (TR 537 (ed. 4) 2017). Le facteur d' élargissement utilisé est 2 pour un niveau de probabilité de 95% (intervalle de confiance).

Les analyses réalisées sur solide sont calculées sur la matière sèche. Les analyses marquées ° sont quantifiées par rapport à l'échantillon original.

Début des analyses: 22.06.2021
Fin des analyses: 30.06.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

M. Magnenet

AL-West B.V. Melle Mylène Magnenet, Tel. +33/380680156
Chargée relation clientèle

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole "*) ".

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

Annexe 13.
Fiches de prélèvement des eaux de robinet

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site :	**N° Affaire :**	**N° Contrat :**	**Date / heure :**
ADEME Grézieu	A54894	CESICE205828	19/01/2021 16:10
Adresse du prélèvement :	3 allée des Sources - Grézieu-la-Varenne	**Nom opérateur :**	ACT
Désignation du prélèvement :	M1-cuisine	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions ~~/ Evaluation des concentrations maximales~~		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	habitation individuelle	Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :	
Usage du point d'eau :	cuisine		
Fréquence d'utilisation :	plusieurs fois par jour	Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :	
Population concernée :	adultes		
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10		

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Conditions météo et Tair (°C) :

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}
		0	0

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEXN	HAP	HCT	
Flaconnages	100 mL verre	250 mL verre	2x500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	oui / non
rinçage du stabilisant	non	oui	non	oui / non

Durée de purge à débit maximal (sec) :	300	Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :	0		

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)		-	16:06
Température	(°C)		-	8.39
Conductivité	(µS/Cm)		-	586.8
pH	(-)		-	7.82
Oxygène dissous	(mg/l)		-	224.4
Redox lu	(mV)		-	7.58
Redox corrigé	(mV)	225	-	215
Irisations / aspect	(-)			non / limpide
Odeur	(-)			H2S
Couleur	(-)			non
MES	(-)			non
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	-	-	0

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M1-cuisine

Méthode de stockage : glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire : 20/01/2021

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

mallette physico-chimique Ponsel SSP2

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 19/01/2021 16:10
Adresse du prélèvement :	3 allée des Sources - Grézieu-la-Varenne	**Nom opérateur :**	ACT
Désignation du prélèvement :	M1-SDB	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions ~~/ Evaluation des concentrations maximales~~		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	habitation individuelle
Usage du point d'eau :	salle de bain
Fréquence d'utilisation :	plusieurs fois par jour
Population concernée :	adultes
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10

Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :

Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Conditions météo et Tair (°C) :

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}
		0	0

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEXN	HAP	HCT	
Flaconnages	100 mL verre	250 mL verre	2x500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	oui / non
rinçage du stabilisant	non	oui	non	oui / non

Durée de purge à débit maximal (sec) :	300	Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :	0		

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)		-	16:10
Température	(°C)		-	8.29
Conductivité	(µS/Cm)		-	575.7
pH	(-)		-	7.77
Oxygène dissous	(mg/l)		-	6.21
Redox lu	(mV)		-	279.2
Redox corrigé	(mV)	225	-	486
Irisations / aspect	(-)			non / limpide
Odeur	(-)			non
Couleur	(-)			non
MES	(-)			non
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	-	-	0

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M1-SDB

Méthode de stockage : glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire : 20/01/2021

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

mallette physico-chimique Ponsel SSP2

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site :	**N° Affaire :**	**N° Contrat :**	**Date / heure :**
ADEME Grézieu	A54894	CESICE205828	18/01/2021 15:50
Adresse du prélèvement :	5 allée des Sources - Grézieu-la-Varenne	**Nom opérateur :**	ACT
Désignation du prélèvement :	M2	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions ~~/ Evaluation des concentrations maximales~~		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	habitation individuelle	Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :	
Usage du point d'eau :	Robinet cuisine		
Fréquence d'utilisation :	plusieurs fois par jour	Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :	
Population concernée :	adultes		
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10		

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Conditions météo et Tair (°C) :

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}

PID ambiant : 850ppb

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEXN	HAP	HCT	
Flaconnages	100 mL verre	250 mL verre	2x500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	oui / non
rinçage du stabilisant	non	oui	non	oui / non

Durée de purge à débit maximal (sec) :	300	Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :	0		

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)		-	15:50
Température	(°C)		-	8.19
Conductivité	(µS/Cm)		-	606.6
pH	(-)		-	7.55
Oxygène dissous	(mg/l)		-	5.67
Redox lu	(mV)		-	245.8
Redox corrigé	(mV)	225	-	453
Irisations / aspect	(-)			non / limpide
Odeur	(-)			non
Couleur	(-)			non
MES	(-)			non
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	-	-	0

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M2

Méthode de stockage : glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire : 19/01/2021

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

mallette physico-chimique Ponsel SSP2

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 25/01/2021 10:40
Adresse du prélèvement :	7 allée des Sources - Grézieu-la-Varenne	**Nom opérateur :**	ACT
Désignation du prélèvement :	M3	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions ~~/ Evaluation des concentrations maximales~~		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	habitation individuelle	Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :	
Usage du point d'eau :	Robinet cuisine		
Fréquence d'utilisation :	plusieurs fois par jour	Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :	
Population concernée :	adultes		
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10		

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Conditions météo et Tair (°C) : 4

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEXN	HAP	HCT	
Flaconnages	100 mL verre	250 mL verre	2x500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	oui / non
rinçage du stabilisant	non	oui	non	oui / non

Durée de purge à débit maximal (sec) :	300	Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :	0		

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)		-	10:40
Température	(°C)		-	7.51
Conductivité	(µS/Cm)		-	568.1
pH	(-)		-	7.95
Oxygène dissous	(mg/l)		-	7.03
Redox lu	(mV)		-	252.5
Redox corrigé	(mV)	225	-	460
Irisations / aspect	(-)			non / limpide
Odeur	(-)			non
Couleur	(-)			non
MES	(-)			non
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	-	-	0

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M3

Méthode de stockage : glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

mallette physico-chimique Ponsel SSP2

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 21/01/2021 14:35
Adresse du prélèvement :	9 allée des Sources - Grézieu-la-Varenne	**Nom opérateur :**	ACT
Désignation du prélèvement :	M4	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions ~~/ Evaluation des concentrations maximales~~		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	habitation individuelle	Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :	
Usage du point d'eau :	Robinet cuisine		
Fréquence d'utilisation :	plusieurs fois par jour	Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :	
Population concernée :	adultes		
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10		

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Conditions météo et Tair (°C) :

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEXN	HAP	HCT	
Flaconnages	100 mL verre	250 mL verre	2x500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	oui / non
rinçage du stabilisant	non	oui	non	oui / non

Durée de purge à débit maximal (sec) :	300	Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :	0		

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)		-	14:35
Température	(°C)		-	12.3
Conductivité	(µS/Cm)		-	606.7
pH	(-)		-	7.69
Oxygène dissous	(mg/l)		-	6.36
Redox lu	(mV)		-	262.2
Redox corrigé	(mV)	225	-	469
Irisations / aspect	(-)			non / limpide
Odeur	(-)			H2S
Couleur	(-)			non
MES	(-)			non
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	-	-	0

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M4

Méthode de stockage : glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

mallette physico-chimique Ponsel SSP2

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 25/01/2021 09:35
Adresse du prélèvement :	6 clos du Tupinier - Grézieu-la-Varenne	**Nom opérateur :**	ACT
Désignation du prélèvement :	M5	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions ~~/ Evaluation des concentrations maximales~~		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	habitation individuelle	Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :	
Usage du point d'eau :	Robinet cuisine		
Fréquence d'utilisation :	plusieurs fois par jour	Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :	
Population concernée :	adultes		
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10		

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Conditions météo et Tair (°C) : 5

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEXN	HAP	HCT	
Flaconnages	100 mL verre	250 mL verre	2x500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	oui / non
rinçage du stabilisant	non	oui	non	oui / non

Durée de purge à débit maximal (sec) :	300	Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :	0		

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)		-	09:35
Température	(°C)		-	8.63
Conductivité	(µS/Cm)		-	571.4
pH	(-)		-	7.9
Oxygène dissous	(mg/l)		-	7.67
Redox lu	(mV)		-	219.9
Redox corrigé	(mV)	225	-	427
Irisations / aspect	(-)			non / limpide
Odeur	(-)			non
Couleur	(-)			non
MES	(-)			non
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	-	-	0

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M5

Méthode de stockage : glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

mallette physico-chimique Ponsel SSP2

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 26/01/2021 15:28
Adresse du prélèvement :	7 clos du Tupinier - Grézieu-la-Varenne	**Nom opérateur :**	ACT
Désignation du prélèvement :	M6	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions ~~/ Evaluation des concentrations maximales~~		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	habitation individuelle	Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :	
Usage du point d'eau :	Robinet cuisine		
Fréquence d'utilisation :	plusieurs fois par jour	Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :	
Population concernée :	adultes		
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10		

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Conditions météo et Tair (°C) :

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEXN	HAP	HCT	
Flaconnages	100 mL verre	250 mL verre	2x500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	oui / non
rinçage du stabilisant	non	oui	non	oui / non

Durée de purge à débit maximal (sec) :	300	Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :	0		

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)		-	15:28
Température	(°C)		-	15.54
Conductivité	(µS/Cm)		-	646.5
pH	(-)		-	7.67
Oxygène dissous	(mg/l)		-	5.95
Redox lu	(mV)		-	301.6
Redox corrigé	(mV)	225	-	509
Irisations / aspect	(-)			non / limpide
Odeur	(-)			non
Couleur	(-)			non
MES	(-)			non
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	-	-	0

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M6

Méthode de stockage : glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

mallette physico-chimique Ponsel SSP2

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 18/01/2021 14:50
Adresse du prélèvement :	8 clos du Tupinier - Grézieu-la-Varenne	**Nom opérateur :**	ACT
Désignation du prélèvement :	M7	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions ~~/ Evaluation des concentrations maximales~~		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	habitation individuelle	Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :	
Usage du point d'eau :	Robinet cuisine		
Fréquence d'utilisation :	plusieurs fois par jour	Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :	
Population concernée :	adultes		
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10		

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Conditions météo et Tair (°C) :

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}
			65

PID ambiant : 48 ppb

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEXN	HAP	HCT	
Flaconnages	100 mL verre	250 mL verre	2x500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	oui / non
rinçage du stabilisant	non	oui	non	oui / non

Durée de purge à débit maximal (sec) :	300	Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :	0		

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)		-	14:50
Température	(°C)		-	10.23
Conductivité	(µS/Cm)		-	709.6
pH	(-)		-	7.83
Oxygène dissous	(mg/l)		-	8.41
Redox lu	(mV)		-	101.7
Redox corrigé	(mV)	225	-	309
Irisations / aspect	(-)			non / limpide
Odeur	(-)			non
Couleur	(-)			non
MES	(-)			non
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	-	-	0

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M7

Méthode de stockage : glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire : 20/01/2021

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

mallette physico-chimique Ponsel SSP2

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 22/01/2021 13:30
Adresse du prélèvement :	20 impasse du Tupinier - Grézieu-la-Varenne	**Nom opérateur :**	ACT
Désignation du prélèvement :	M8	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions ~~/ Evaluation des concentrations maximales~~		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	habitation individuelle
Usage du point d'eau :	Robinet cuisine
Fréquence d'utilisation :	plusieurs fois par jour
Population concernée :	adultes
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10

Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :

Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Conditions météo et Tair (°C) :

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEXN	HAP	HCT	
Flaconnages	100 mL verre	250 mL verre	2x500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	oui / non
rinçage du stabilisant	non	oui	non	oui / non

Durée de purge à débit maximal (sec) :	300	Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :	0		

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)		-	13:30
Température	(°C)		-	10.22
Conductivité	(µS/Cm)		-	613.2
pH	(-)		-	7.68
Oxygène dissous	(mg/l)		-	6.13
Redox lu	(mV)		-	226.5
Redox corrigé	(mV)	225	-	434
Irisations / aspect	(-)			non / limpide
Odeur	(-)			non
Couleur	(-)			non
MES	(-)			non
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	-	-	0

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M8

Méthode de stockage : glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

mallette physico-chimique Ponsel SSP2

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 21/01/2021 11:35
Adresse du prélèvement :	7 impasse du Tupinier - Grézieu-la-Varenne	**Nom opérateur :**	ACT
Désignation du prélèvement :	M9	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions ~~/ Evaluation des concentrations maximales~~		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	habitation individuelle	Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :	
Usage du point d'eau :	Robinet cuisine		
Fréquence d'utilisation :	plusieurs fois par jour	Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :	
Population concernée :	adultes		
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10		

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Conditions météo et Tair (°C) :

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEXN	HAP	HCT	
Flaconnages	100 mL verre	250 mL verre	2x500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	oui / non
rinçage du stabilisant	non	oui	non	oui / non

Durée de purge à débit maximal (sec) :	300	Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :	0		

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)		-	11:35
Température	(°C)		-	8.95
Conductivité	(µS/Cm)		-	566.5
pH	(-)		-	7.74
Oxygène dissous	(mg/l)		-	56.87
Redox lu	(mV)		-	222.7
Redox corrigé	(mV)	225	-	430
Irisations / aspect	(-)			non / limpide
Odeur	(-)			non
Couleur	(-)			non
MES	(-)			non
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	-	-	0

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M9

Méthode de stockage : glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire : 20/01/2021

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

mallette physico-chimique Ponsel SSP2

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 21/01/2021 16:20
Adresse du prélèvement :	7b impasse du Tupinier - Grézieu-la-Varenne	**Nom opérateur :**	ACT
Désignation du prélèvement :	M10	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions ~~/ Evaluation des concentrations maximales~~		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	habitation individuelle	Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :	
Usage du point d'eau :	Robinet cuisine		
Fréquence d'utilisation :	plusieurs fois par jour	Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :	
Population concernée :	adultes		
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10		

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Conditions météo et Tair (°C) :

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEXN	HAP	HCT	
Flaconnages	100 mL verre	250 mL verre	2x500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	oui / non
rinçage du stabilisant	non	oui	non	oui / non

Durée de purge à débit maximal (sec) :	300	Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :	0		

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)		-	16:20
Température	(°C)		-	11.38
Conductivité	(µS/Cm)		-	630.1
pH	(-)		-	8.02
Oxygène dissous	(mg/l)		-	5.5
Redox lu	(mV)		-	222
Redox corrigé	(mV)	225	-	429
Irisations / aspect	(-)			non / limpide
Odeur	(-)			non
Couleur	(-)			non
MES	(-)			non
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	-	-	0

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M10

Méthode de stockage : glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

mallette physico-chimique Ponsel SSP2

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 22/01/2021 13:30
Adresse du prélèvement :	9 impasse du Tupinier - Grézieu-la-Varenne	**Nom opérateur :**	ACT
Désignation du prélèvement :	M11	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions ~~/ Evaluation des concentrations maximales~~		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	habitation individuelle	Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :	
Usage du point d'eau :	Robinet cuisine		
Fréquence d'utilisation :	plusieurs fois par jour	Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :	
Population concernée :	adultes		
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10		

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Conditions météo et Tair (°C) : 10

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEXN	HAP	HCT	
Flaconnages	100 mL verre	250 mL verre	2x500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	oui / non
rinçage du stabilisant	non	oui	non	oui / non

Durée de purge à débit maximal (sec) :	300	Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :	0		

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)		-	14:10
Température	(°C)		-	11.2
Conductivité	(µS/Cm)		-	592.5
pH	(-)		-	8.13
Oxygène dissous	(mg/l)		-	6.9
Redox lu	(mV)		-	218.3
Redox corrigé	(mV)	225	-	425
Irisations / aspect	(-)			non / limpide
Odeur	(-)			non
Couleur	(-)			non
MES	(-)			non
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	-	-	0

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M11

Méthode de stockage : glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

mallette physico-chimique Ponsel SSP2

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 21/01/2021 11:15
Adresse du prélèvement :	11 impasse du Tupinier - Grézieu-la-Varenne	**Nom opérateur :**	ACT
Désignation du prélèvement :	M12	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions ~~/ Evaluation des concentrations maximales~~		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	habitation individuelle	Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :	
Usage du point d'eau :	Robinet cuisine		
Fréquence d'utilisation :	plusieurs fois par jour	Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :	
Population concernée :	adultes		
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10		

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Conditions météo et Tair (°C) :

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEXN	HAP	HCT	
Flaconnages	100 mL verre	250 mL verre	2x500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	oui / non
rinçage du stabilisant	non	oui	non	oui / non

Durée de purge à débit maximal (sec) :	300	Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :	0		

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)		-	11:35
Température	(°C)		-	9.11
Conductivité	(µS/Cm)		-	575.4
pH	(-)		-	7.73
Oxygène dissous	(mg/l)		-	6.88
Redox lu	(mV)		-	232.2
Redox corrigé	(mV)	225	-	439
Irisations / aspect	(-)			non / limpide
Odeur	(-)			H2S
Couleur	(-)			non
MES	(-)			non
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	-	-	0

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M12

Méthode de stockage : glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

mallette physico-chimique Ponsel SSP2

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 19/01/2021 16:35
Adresse du prélèvement :	12b rue du stade - Grézieu-la-Varenne	**Nom opérateur :**	ACT
Désignation du prélèvement :	M14	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions ~~/ Evaluation des concentrations maximales~~		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	habitation individuelle	Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :	
Usage du point d'eau :	Robinet cuisine		
Fréquence d'utilisation :	plusieurs fois par jour	Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :	
Population concernée :	adultes		
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10		

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Conditions météo et Tair (°C) :

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}
		0	13

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEXN	HAP	HCT	
Flaconnages	100 mL verre	250 mL verre	2x500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	oui / non
rinçage du stabilisant	non	oui	non	oui / non

Durée de purge à débit maximal (sec) :	300	Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :	0		

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)		-	16:35
Température	(°C)		-	9.45
Conductivité	(µS/Cm)		-	533
pH	(-)		-	7.74
Oxygène dissous	(mg/l)		-	9.62
Redox lu	(mV)		-	244.4
Redox corrigé	(mV)	225	-	451
Irisations / aspect	(-)			non / limpide
Odeur	(-)			non
Couleur	(-)			non
MES	(-)			non
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	-	-	0

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M14

Méthode de stockage : glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire : 20/01/2021

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

mallette physico-chimique Ponsel SSP2

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site :	**N° Affaire :**	**N° Contrat :**	**Date / heure :**
ADEME Grézieu	A54894	CESICE205828	21/01/2021 12:00

Adresse du prélèvement : 12 bis rue du Stade - Zone B - Bâtiment nord - Gi **Nom opérateur :** ACT

Désignation du prélèvement : M15 **X :** **Y :**

Objectif des mesures : Evaluation des expositions ~~/ Evaluation des concentrations maximales~~ (barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	habitation individuelle	Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :	
Usage du point d'eau :	Robinet cuisine		
Fréquence d'utilisation :	plusieurs fois par jour	Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :	
Population concernée :	adultes		
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10		

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) : Conditions météo et Tair (°C) :

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEXN	HAP	HCT	
Flaconnages	100 mL verre	250 mL verre	2x500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	oui / non
rinçage du stabilisant	non	oui	non	oui / non

Durée de purge à débit maximal (sec) :	300	Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :	0		

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)		-	12:00
Température	(°C)		-	9.07
Conductivité	(µS/Cm)		-	561.8
pH	(-)		-	7.74
Oxygène dissous	(mg/l)		-	6.42
Redox lu	(mV)		-	301.6
Redox corrigé	(mV)	225	-	509
Irisations / aspect	(-)			non / limpide
Odeur	(-)			non
Couleur	(-)			non
MES	(-)			non
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	-	-	0

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M15

Méthode de stockage : glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

mallette physico-chimique Ponsel SSP2

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site :	**N° Affaire :**	**N° Contrat :**	**Date / heure :**
ADEME Grézieu	A54894	CESICE205828	27/01/2021 09:50

Adresse du prélèvement : 12 bis rue du Stade - Zone B - Bâtiment nord - G **Nom opérateur :**

Désignation du prélèvement : M13 **X :** **Y :**

Objectif des mesures : Evaluation des expositions ~~/ Evaluation des concentrations maximales~~ (barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	habitation individuelle	Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :	
Usage du point d'eau :	Robinet cuisine		
Fréquence d'utilisation :	plusieurs fois par jour	Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :	
Population concernée :	adultes		
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10		

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) : Conditions météo et Tair (°C) :

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEXN	HAP	HCT	
Flaconnages	100 mL verre	250 mL verre	2x500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	oui / non
rinçage du stabilisant	non	oui	non	oui / non

Durée de purge à débit maximal (sec) :	300	Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :	0		

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)		-	09:50
Température	(°C)		-	8.57
Conductivité	(µS/Cm)		-	612.9
pH	(-)		-	7.84
Oxygène dissous	(mg/l)		-	7.39
Redox lu	(mV)		-	239
Redox corrigé	(mV)	225	-	446
Irisations / aspect	(-)			non / limpide
Odeur	(-)			non
Couleur	(-)			non
MES	(-)			non
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	-	-	0

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M13

Méthode de stockage : glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

mallette physico-chimique Ponsel SSP2

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site :	**N° Affaire :**	**N° Contrat :**	**Date / heure :**
ADEME Grézieu	A54894	CESICE205828	25/01/2021 14:20

Adresse du prélèvement : 12 bis rue du Stade - Zone B - Bâtiment nord - G | **Nom opérateur :** ACT

Désignation du prélèvement : M16 | **X :** | **Y :**

Objectif des mesures : Evaluation des expositions ~~/ Evaluation des concentrations maximales~~ (barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	habitation individuelle	Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :	
Usage du point d'eau :	Robinet cuisine		
Fréquence d'utilisation :	plusieurs fois par jour	Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :	
Population concernée :	adultes		
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10		

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) : Conditions météo et Tair (°C) :

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEXN	HAP	HCT	
Flaconnages	100 mL verre	250 mL verre	2x500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	oui / non
rinçage du stabilisant	non	oui	non	oui / non

Durée de purge à débit maximal (sec) :	300	Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :	0		

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)		-	14:20
Température	(°C)		-	8.26
Conductivité	(µS/Cm)		-	544.6
pH	(-)		-	7.81
Oxygène dissous	(mg/l)		-	6.81
Redox lu	(mV)		-	218.5
Redox corrigé	(mV)	225	-	426
Irisations / aspect	(-)			non / limpide
Odeur	(-)			non
Couleur	(-)			non
MES	(-)			non
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	-	-	0

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M16

Méthode de stockage : glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

mallette physico-chimique Ponsel SSP2

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 22/01/2021 11:15
Adresse du prélèvement :	12 bis rue du stade - Zone B - Bâtiment nord - Gr	**Nom opérateur :**	ACT
Désignation du prélèvement :	M18	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions ~~/ Evaluation des concentrations maximales~~		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	habitation individuelle	Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :	
Usage du point d'eau :	Robinet cuisine		
Fréquence d'utilisation :	plusieurs fois par jour	Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :	
Population concernée :	adultes		
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10		

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Conditions météo et Tair (°C) :

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEXN	HAP	HCT	
Flaconnages	100 mL verre	250 mL verre	2x500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	oui / non
rinçage du stabilisant	non	oui	non	oui / non

Durée de purge à débit maximal (sec) :	300	Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :	0		

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)		-	14:15
Température	(°C)		-	10.07
Conductivité	(µS/Cm)		-	554.7
pH	(-)		-	7.76
Oxygène dissous	(mg/l)		-	6.69
Redox lu	(mV)		-	327.8
Redox corrigé	(mV)	225	-	535
Irisations / aspect	(-)			non / limpide
Odeur	(-)			non
Couleur	(-)			non
MES	(-)			non
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	-	-	0

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M18

Méthode de stockage : glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

mallette physico-chimique Ponsel SSP2

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 08/02/2021 13:10
Adresse du prélèvement :	5 impasse du Tupinier	**Nom opérateur :**	JENM
Désignation du prélèvement :	M19	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions		

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	habitation individuelle	Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :	
Usage du point d'eau :	Robinet sous sol		
Fréquence d'utilisation :	plusieurs fois par jour	Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :	
Population concernée :	adultes		
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10		

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Conditions météo et Tair (°C) : Nuageux, 18.9 °C

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}
	3123	3222	3296

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEXN	HAP	HCT	
Flaconnages	100 mL verre	250 mL verre	2x500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	oui / non
rinçage du stabilisant	non	oui	non	oui / non

Durée de purge à débit maximal (sec) :	2 min	300	Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :		0		

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)		-	13:10
Température	(°C)	11.72	-	11.83
Conductivité	(µS/Cm)	576.9	-	588.4
pH	(-)	6.94	-	6.68
Oxygène dissous	(mg/l)	4.55	-	3.14
Redox lu	(mV)	146.9	-	146.3
Redox corrigé	(mV)	363	-	353
Irisations / aspect	(-)	non / limpide		non / limpide
Odeur	(-)	non		non
Couleur	(-)	non		non
MES	(-)	non		non
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	-	-	3296

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M19

Méthode de stockage : glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

mallette physico-chimique Ponsel SSP2

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 26/01/2021 10:45
Adresse du prélèvement :	Lot des Lauriers - 5 bis impasse du Tupinier	**Nom opérateur :**	
Désignation du prélèvement :	M20	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions ~~/ Evaluation des concentrations maximales~~		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	habitation individuelle	Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :	
Usage du point d'eau :	Robinet cuisine		
Fréquence d'utilisation :	plusieurs fois par jour	Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :	
Population concernée :	adultes		
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10		

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Conditions météo et Tair (°C) :

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEXN	HAP	HCT	
Flaconnages	100 mL verre	250 mL verre	2x500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	oui / non
rinçage du stabilisant	non	oui	non	oui / non

Durée de purge à débit maximal (sec) :	300	Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :	0		

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)		-	10:45
Température	(°C)		-	7.16
Conductivité	(µS/Cm)		-	551
pH	(-)		-	8.05
Oxygène dissous	(mg/l)		-	6.4
Redox lu	(mV)		-	310.5
Redox corrigé	(mV)	225	-	518
Irisations / aspect	(-)			non / limpide
Odeur	(-)			non
Couleur	(-)			non
MES	(-)			non
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	-	-	0

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M20

Méthode de stockage : glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

mallette physico-chimique Ponsel SSP2

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 26/01/2021 15:55
Adresse du prélèvement :	Lot des Lauriers - 5 bis impasse du Tupinier	**Nom opérateur :**	
Désignation du prélèvement :	M21	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions ~~/ Evaluation des concentrations maximales~~		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	habitation individuelle	Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :	
Usage du point d'eau :	Robinet cuisine		
Fréquence d'utilisation :	plusieurs fois par jour	Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :	
Population concernée :	adultes		
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10		

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Conditions météo et Tair (°C) :

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEXN	HAP	HCT	
Flaconnages	100 mL verre	250 mL verre	2x500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	oui / non
rinçage du stabilisant	non	oui	non	oui / non

Durée de purge à débit maximal (sec) :	300	Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :	0		

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)		-	15:55
Température	(°C)		-	7.75
Conductivité	(µS/Cm)		-	651.1
pH	(-)		-	7.75
Oxygène dissous	(mg/l)		-	6.87
Redox lu	(mV)		-	223.7
Redox corrigé	(mV)	225	-	431
Irisations / aspect	(-)			non / limpide
Odeur	(-)			non
Couleur	(-)			non
MES	(-)			non
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	-	-	0

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M21

Méthode de stockage : glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

mallette physico-chimique Ponsel SSP2

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 01/03/2021 11:10
Adresse du prélèvement :	12 Rue du stade - Grézieu la Varenne	**Nom opérateur :**	JULM
Désignation du prélèvement :	M22	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions ~~/ Evaluation des concentrations maximales~~		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	habitation individuelle	Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :	
Usage du point d'eau :	Robinet cuisine		
Fréquence d'utilisation :	plusieurs fois par jour	Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :	
Population concernée :	adultes		
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10		

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Conditions météo et Tair (°C) :

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}
	i300		

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEXN	HAP	HCT	
Flaconnages	100 mL verre	250 mL verre	2x500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	oui / non
rinçage du stabilisant	non	oui	non	oui / non

Durée de purge à débit maximal (sec) :	300	Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :	0		

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)	11:09	11:12	11:14
Température	(°C)		-	
Conductivité	(µS/Cm)		-	
pH	(-)		-	
Oxygène dissous	(mg/l)		-	
Redox lu	(mV)		-	
Redox corrigé	(mV)		-	
Irisations / aspect	(-)			
Odeur	(-)			
Couleur	(-)			
MES	(-)			
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	389	421	420

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M22

Méthode de stockage : glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire : 01/03/2021

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

mallette physico-chimique Ponsel SSP2

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 27/01/2021 11:55
Adresse du prélèvement :	Lot des Lauriers - 5 bis impasse du Tupinier	**Nom opérateur :**	
Désignation du prélèvement :	M23	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions ~~/ Evaluation des concentrations maximales~~		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	habitation individuelle
Usage du point d'eau :	Robinet cuisine
Fréquence d'utilisation :	plusieurs fois par jour
Population concernée :	adultes
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10

Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :

Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Conditions météo et Tair (°C) :

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèvt
	95		117

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEXN	HAP	HCT	
Flaconnages	100 mL verre	250 mL verre	2x500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	oui / non
rinçage du stabilisant	non	oui	non	oui / non

Durée de purge à débit maximal (sec) :	300	Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :	0		

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)		-	11:55
Température	(°C)		-	7.92
Conductivité	(µS/Cm)		-	398.6
pH	(-)		-	7.91
Oxygène dissous	(mg/l)		-	9.35
Redox lu	(mV)		-	209.1
Redox corrigé	(mV)	225	-	416
Irisations / aspect	(-)			non / limpide
Odeur	(-)			non
Couleur	(-)			non
MES	(-)			non
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	-	-	0

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M23

Méthode de stockage : glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

mallette physico-chimique Ponsel SSP2

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site : Ademe Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 07/09/2021 00:00
Adresse du prélèvement :	5bis impasse du Tupinier	**Nom opérateur :**	JULM
Désignation du prélèvement :	M21	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions / ~~Evaluation des concentrations maximales~~		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :		Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :	
Usage du point d'eau :	cuisine		
Fréquence d'utilisation :	plusieurs fois par jour	Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :	
Population concernée :	adultes et enfants		
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10		

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Conditions météo et Tair (°C) :

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) : ras

Autres chantiers en périphérie (nature et période) : ras

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}

Matériel et procédure

Analyses à réaliser				
Flaconnages				
présence de stabilisant	oui / non	oui / non	oui / non	oui / non
rinçage du stabilisant	oui / non	oui / non	oui / non	oui / non

Durée de purge à débit maximal (sec) :	5	Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :	120		

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)	1 min	3 min	5 min
Température	(°C)	22.28	21.68	21.53
Conductivité	(µS/Cm)	674	669	669
pH	(-)	7.44	7.36	7.35
Oxygène dissous	(mg/l)	4.16	3.95	3.86
Redox lu	(mV)	-78	-65	-62
Redox corrigé	(mV)	130	144	147
Irisations / aspect	(-)	-	-	-
Odeur	(-)	-	-	-
Couleur	(-)	limpide	limpide	limpide
MES	(-)	-	-	-
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	0	0	0

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M21

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site : Ademe Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 07/09/2021 00:00
Adresse du prélèvement :	5bis impasse du Tupinier	**Nom opérateur :**	JULM
Désignation du prélèvement :	M20	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions / ~~Evaluation des concentrations maximales~~		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :		Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :	
Usage du point d'eau :	cuisine		
Fréquence d'utilisation :	plusieurs fois par jour	Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :	
Population concernée :	adultes et enfants		
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10		

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Conditions météo et Tair (°C) :

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) : ras

Autres chantiers en périphérie (nature et période) : ras

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}

Matériel et procédure

Analyses à réaliser				
Flaconnages				
présence de stabilisant	oui / non	oui / non	oui / non	oui / non
rinçage du stabilisant	oui / non	oui / non	oui / non	oui / non

Durée de purge à débit maximal (sec) :	5	Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :	120		

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)	1 min	3 min	5 min
Température	(°C)	22.71	20.49	20.55
Conductivité	(µS/Cm)	658	677	681
pH	(-)	7.46	7.31	7.32
Oxygène dissous	(mg/l)	5.01	4.41	4.24
Redox lu	(mV)	-213	-213	-207
Redox corrigé	(mV)	-5	-3	3
Irisations / aspect	(-)	-	-	-
Odeur	(-)	-	-	-
Couleur	(-)	limpide	limpide	limpide
MES	(-)	-	-	-
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	NM	NM	NM

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M20

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site : Ademe Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 07/09/2021 00:00
Adresse du prélèvement :	5bis impasse du Tupinier	**Nom opérateur :**	JULM
Désignation du prélèvement :	M19	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions / ~~Evaluation des concentrations maximales~~		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :		Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :	
Usage du point d'eau :	cuisine		
Fréquence d'utilisation :	plusieurs fois par jour	Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :	
Population concernée :	adultes et enfants		
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10		

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Conditions météo et Tair (°C) :

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) : ras

Autres chantiers en périphérie (nature et période) : ras

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}

Matériel et procédure

Analyses à réaliser				
Flaconnages				
présence de stabilisant	oui / non	oui / non	oui / non	oui / non
rinçage du stabilisant	oui / non	oui / non	oui / non	oui / non

Durée de purge à débit maximal (sec) :	5	Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :	120		

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)	1 min	3 min	5 min
Température	(°C)	16.31	18.87	16.75
Conductivité	(µS/Cm)	564	564	571
pH	(-)	6.29	6.24	6.22
Oxygène dissous	(mg/l)	0.57	0.45	0.42
Redox lu	(mV)	-146	-168	178
Redox corrigé	(mV)	67	43	391
Irisations / aspect	(-)	-	-	-
Odeur	(-)	-	-	-
Couleur	(-)	limpide	limpide	limpide
MES	(-)	-	-	-
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	NM	NM	NM

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M19

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site : Ademe Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 14/06/2021 00:00
Adresse du prélèvement :	7b impasse de tupinier	**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M10	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions / Evaluation des concentrations maximales		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	Habitation individuelle	Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :	
Usage du point d'eau :	Robinet cuisine		
Fréquence d'utilisation :	Plusieurs fois par jour	Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :	
Population concernée :	adultes		
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10		

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Conditions météo et Tair (°C) :

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}
	134	227	269

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEX	HAP	HCT	
Flaconnages	100mL verre	250 mL verre	2*500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	
rinçage du stabilisant	non	oui	non	

Durée de purge à débit maximal (sec) :		Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :			

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)	10:27	10:33	11:37
Température	(°C)	23.4	22.07	21.04
Conductivité	(µS/Cm)	680.5	692.1	684.3
pH	(-)	7.516	7.453	7.435
Oxygène dissous	(mg/l)	3.388	4.022	4.051
Redox lu	(mV)	285.5	299.8	305.5
Redox corrigé	(mV)	493	-	515
Irisations / aspect	(-)			
Odeur	(-)			
Couleur	(-)			
MES	(-)			
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	-	-	

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M23

Méthode de stockage : Glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site : Ademe Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 15/06/2021 14:46
Adresse du prélèvement :		**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M22	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions / Evaluation des concentrations maximales		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	Habitation individuelle
Usage du point d'eau :	Robinet cuisine
Fréquence d'utilisation :	Plusieurs fois par jour
Population concernée :	adultes
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10

Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :

Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Conditions météo et Tair (°C) :

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}
	281	253	208

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEX	HAP	HCT	
Flaconnages	100mL verre	250 mL verre	2*500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	
rinçage du stabilisant	non	oui	non	

Durée de purge à débit maximal (sec) :		Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :			

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)	14:43	14:53	/
Température	(°C)	23.39	21.96	/
Conductivité	(µS/Cm)	686.2	673.4	/
pH	(-)	7.324	7.345	/
Oxygène dissous	(mg/l)	1.995	3.286	/
Redox lu	(mV)	275.7	339.8	/
Redox corrigé	(mV)	483	-	/
Irisations / aspect	(-)	Limpide	Limpide	
Odeur	(-)			
Couleur	(-)			
MES	(-)			
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	-	-	

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M22

Méthode de stockage : Glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site : Ademe Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 17/06/2021 17:22
Adresse du prélèvement :		**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M8-ER	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions / Evaluation des concentrations maximales		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	Habitation individuelle	Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :	
Usage du point d'eau :	Robinet cuisine		
Fréquence d'utilisation :	Plusieurs fois par jour	Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :	
Population concernée :	adultes		
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10		

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Conditions météo et Tair (°C) :

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}
	237	144	127

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEX	HAP	HCT	
Flaconnages	100mL verre	250 mL verre	2*500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	
rinçage du stabilisant	non	oui	non	

Durée de purge à débit maximal (sec) :		Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :			

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)	17:25	-	17:30
Température	(°C)	21.46	-	20.93
Conductivité	(µS/Cm)	420.5	-	600.7
pH	(-)	7.64	-	31.23
Oxygène dissous	(mg/l)	5.66	-	5.278
Redox lu	(mV)	420.1	-	405.3
Redox corrigé	(mV)	629	-	615
Irisations / aspect	(-)	Limpide		Limpide
Odeur	(-)	Non		Non
Couleur	(-)	Non		Non
MES	(-)	Non		Non
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	-	-	

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M8-ER

Méthode de stockage : Glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site : Ademe Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 17/06/2021 00:00
Adresse du prélèvement :		**Nom opérateur :**	JENM
Désignation du prélèvement :	M18	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions / Evaluation des concentrations maximales		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	Habitation individuelle	Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :	
Usage du point d'eau :	Robinet cuisine		
Fréquence d'utilisation :	Plusieurs fois par jour	Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :	
Population concernée :	adultes + nourisson		
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10		

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Conditions météo et Tair (°C) :

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}
	176	166	152

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEX	HAP	HCT	
Flaconnages	100mL verre	250 mL verre	2*500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	
rinçage du stabilisant	non	oui	non	

Durée de purge à débit maximal (sec) :		Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :			

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)	17:43	-	17:46
Température	(°C)	23.04	-	23.48
Conductivité	(µS/Cm)	667.5	-	667.4
pH	(-)	7.53	-	7.46
Oxygène dissous	(mg/l)	4.82	-	4.07
Redox lu	(mV)	468.2	-	440.8
Redox corrigé	(mV)	676	-	648
Irisations / aspect	(-)	Limpide		Limpide
Odeur	(-)	Non		Non
Couleur	(-)	Non		Non
MES	(-)	Non		Non
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	-	-	

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M18

Méthode de stockage : Glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site : Ademe Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 15/06/2021 11:13
Adresse du prélèvement :		**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M16	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions / Evaluation des concentrations maximales		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	Habitation individuelle	Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :	
Usage du point d'eau :	Robinet cuisine		
Fréquence d'utilisation :	Plusieurs fois par jour	Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :	
Population concernée :	adultes		
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10		

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Conditions météo et Tair (°C) : 27.7

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}
	135	144	151

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEX	HAP	HCT	
Flaconnages	100mL verre	250 mL verre	2*500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	
rinçage du stabilisant	non	oui	non	

Durée de purge à débit maximal (sec) :		Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :			

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)	11:13	-	11:23
Température	(°C)	22.7	-	22.06
Conductivité	(µS/Cm)	669.6	-	677.3
pH	(-)	7.416	-	7.419
Oxygène dissous	(mg/l)	4.254	-	3.919
Redox lu	(mV)	414.4	-	485.3
Redox corrigé	(mV)	622	-	694
Irisations / aspect	(-)	Limpide		Limpide
Odeur	(-)	Non		Non
Couleur	(-)	Non		Non
MES	(-)	Non		Non
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	-	-	

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M16

Méthode de stockage : Glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site : Ademe Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 18/06/2021 00:00
Adresse du prélèvement :		**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M13	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions / Evaluation des concentrations maximales		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	Habitation individuelle
Usage du point d'eau :	Robinet cuisine
Fréquence d'utilisation :	Plusieurs fois par jour
Population concernée :	adultes
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10

Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :

Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Conditions météo et Tair (°C) :

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}
	130	73	78

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEX	HAP	HCT	
Flaconnages	100mL verre	250 mL verre	2*500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	
rinçage du stabilisant	non	oui	non	

Durée de purge à débit maximal (sec) :		Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :			

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)	11:06	11:08	11:10
Température	(°C)	23.62	23.43	23.27
Conductivité	(µS/Cm)	664.2	665.2	664.6
pH	(-)	7.58	7.52	7.49
Oxygène dissous	(mg/l)	5.33	5.13	4.67
Redox lu	(mV)	311.5	335.1	358.2
Redox corrigé	(mV)	519	-	566
Irisations / aspect	(-)	Limpide		Limpide
Odeur	(-)	Non		Non
Couleur	(-)	Non		Non
MES	(-)	Non		Non
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	-	-	

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

33

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M13

Méthode de stockage : Glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site : Ademe Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 15/06/2021 12:31
Adresse du prélèvement :		**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M15	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions / Evaluation des concentrations maximales		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	Habitation individuelle	Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :	
Usage du point d'eau :	Robinet cuisine		
Fréquence d'utilisation :	Plusieurs fois par jour	Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :	
Population concernée :	adultes		
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10		

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Conditions météo et Tair (°C) :

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}
	181	242	290

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEX	HAP	HCT	
Flaconnages	100mL verre	250 mL verre	2*500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	
rinçage du stabilisant	non	oui	non	

Durée de purge à débit maximal (sec) :		Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :			

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)	12:31	-	12:41
Température	(°C)	21.78	-	217.4
Conductivité	(µS/Cm)	659.1	-	660.9
pH	(-)	7.286	-	7.394
Oxygène dissous	(mg/l)	4.39	-	4.194
Redox lu	(mV)	416.9	-	499.2
Redox corrigé	(mV)	626	-	562
Irisations / aspect	(-)	Limpide		Limpide
Odeur	(-)	Non		Non
Couleur	(-)	Non		Non
MES	(-)	Non		Non
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	-	-	

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M15

Méthode de stockage : Glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site : Ademe Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 15/06/2021 15:43
Adresse du prélèvement :		**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M23-SALON	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions / Evaluation des concentrations maximales		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	Habitation individuelle	Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :	
Usage du point d'eau :	Robinet salon		
Fréquence d'utilisation :	Plusieurs fois par jour	Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :	
Population concernée :	adultes		
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10		

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Conditions météo et Tair (°C) : 35

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}
	197	212	236

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEX	HAP	HCT	
Flaconnages	100mL verre	250 mL verre	2*500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	
rinçage du stabilisant	non	oui	non	

Durée de purge à débit maximal (sec) :		Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :			

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)	15:43	-	15:33
Température	(°C)	28.31	-	24.3
Conductivité	(µS/Cm)	369.1	-	373
pH	(-)	7.8	-	7.75
Oxygène dissous	(mg/l)	4.421	-	4.103
Redox lu	(mV)	159	-	285.3
Redox corrigé	(mV)	363	-	492
Irisations / aspect	(-)	Limpide		Limpide
Odeur	(-)	Non		Non
Couleur	(-)	Non		Non
MES	(-)	Non		Non
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	-	-	

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M23-SALON

Méthode de stockage : Glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques : De l'eau ruisselle dans le vide sanitaire

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site : Ademe Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 15/06/2021 11:40
Adresse du prélèvement :		**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M14	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions / Evaluation des concentrations maximales		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	Habitation individuelle	Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :	
Usage du point d'eau :	Robinet cuisine		
Fréquence d'utilisation :	Plusieurs fois par jour	Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :	
Population concernée :	adultes		
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10		

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Conditions météo et Tair (°C) :

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}
	109	103	111

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEX	HAP	HCT	
Flaconnages	100mL verre	250 mL verre	2*500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	
rinçage du stabilisant	non	oui	non	

Durée de purge à débit maximal (sec) :		Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :			

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)	11:41	-	11:48
Température	(°C)	24.64	-	23.36
Conductivité	(µS/Cm)	5.693	-	668.5
pH	(-)	7.545	-	7.498
Oxygène dissous	(mg/l)	5.635	-	5.23
Redox lu	(mV)	430.4	-	498.7
Redox corrigé	(mV)	637	-	706
Irisations / aspect	(-)	Limpide		Limpide
Odeur	(-)	Non		Non
Couleur	(-)	Non		Non
MES	(-)	Non		Non
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	-	-	

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M14

Méthode de stockage : Glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site : Ademe Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 14/06/2021 00:00
Adresse du prélèvement :		**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M11	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions / Evaluation des concentrations maximales		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	Habitation individuelle
Usage du point d'eau :	Robinet cuisine
Fréquence d'utilisation :	Plusieurs fois par jour
Population concernée :	adultes
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10

Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :

Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Conditions météo et Tair (°C) : 26.1

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}
	202	246	176

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEX	HAP	HCT	
Flaconnages	100mL verre	250 mL verre	2*500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	
rinçage du stabilisant	non	oui	non	

Durée de purge à débit maximal (sec) :		Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :			

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)	10:04	-	10:14
Température	(°C)	23.7	-	21.37
Conductivité	(µS/Cm)	671.3	-	685.2
pH	(-)	7.69	-	7.53
Oxygène dissous	(mg/l)	4.226	-	4.76
Redox lu	(mV)	266.4	-	287.3
Redox corrigé	(mV)	474	-	496
Irisations / aspect	(-)	Limpide		Limpide
Odeur	(-)	Non		Non
Couleur	(-)	Non		Non
MES	(-)	Non		Non
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	-	-	

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M11

Méthode de stockage : Glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site : Ademe Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 15/06/2021 09:28
Adresse du prélèvement :		**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M5	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions / Evaluation des concentrations maximales		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	Habitation individuelle
Usage du point d'eau :	Robinet cuisine
Fréquence d'utilisation :	Plusieurs fois par jour
Population concernée :	adultes
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10

Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :

Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Conditions météo et Tair (°C) :

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}
	93	113	120

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEX	HAP	HCT	
Flaconnages	100mL verre	250 mL verre	2*500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	
rinçage du stabilisant	non	oui	non	

Durée de purge à débit maximal (sec) :		Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :			

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)	09:28	09:35	09:38
Température	(°C)	24.94	22.91	23.54
Conductivité	(µS/Cm)	675.7	674.3	671.4
pH	(-)	7.273	7.609	7.62
Oxygène dissous	(mg/l)	5.736	5.75	5.604
Redox lu	(mV)	162.4	230.2	267.2
Redox corrigé	(mV)	369	-	475
Irisations / aspect	(-)	Limpide		Limpide
Odeur	(-)	Non		Non
Couleur	(-)	Non		Non
MES	(-)	Non		Non
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	-	-	

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M5

Méthode de stockage : Glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site : Ademe Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 14/06/2021 00:00
Adresse du prélèvement :		**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M1-Cuisine	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions / Evaluation des concentrations maximales		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	Habitation individuelle	Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :	
Usage du point d'eau :	Robinet cuisine		
Fréquence d'utilisation :	Plusieurs fois par jour	Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :	
Population concernée :	adultes		
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10		

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Conditions météo et Tair (°C) :

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}
	154	108	15

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEX	HAP	HCT	
Flaconnages	100mL verre	250 mL verre	2*500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	
rinçage du stabilisant	non	oui	non	

Durée de purge à débit maximal (sec) :		Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :			

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)	10:56	11:01	11:05
Température	(°C)	21.46	21.08	20.51
Conductivité	(µS/Cm)	663.1	652.6	638.5
pH	(-)	7.24	7.373	7.392
Oxygène dissous	(mg/l)	4.581	4.351	4.327
Redox lu	(mV)	313.6	380.7	360.1
Redox corrigé	(mV)	523	-	570
Irisations / aspect	(-)	Limpide		Limpide
Odeur	(-)	Non		Non
Couleur	(-)	Non		Non
MES	(-)	Non		Non
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	-	-	

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M1-Cuisine

Méthode de stockage : Glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site : Ademe Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 14/06/2021 00:00
Adresse du prélèvement :		**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M2	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions / Evaluation des concentrations maximales		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	Habitation individuelle
Usage du point d'eau :	Robinet cuisine
Fréquence d'utilisation :	Plusieurs fois par jour
Population concernée :	adultes
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10

Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :

Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Conditions météo et Tair (°C) :

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}
	214	244	257

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEX	HAP	HCT	
Flaconnages	100mL verre	250 mL verre	2*500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	
rinçage du stabilisant	non	oui	non	

Durée de purge à débit maximal (sec) :		Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :			

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)	10:21	10:25	10:30
Température	(°C)	/	/	/
Conductivité	(µS/Cm)	646.1	647.6	647.6
pH	(-)	7.244	7.328	7.346
Oxygène dissous	(mg/l)	3.884	4.045	3.932
Redox lu	(mV)	/	/	/
Redox corrigé	(mV)	/	-	/
Irisations / aspect	(-)	Limpide		Limpide
Odeur	(-)	Non		Non
Couleur	(-)	Non		Non
MES	(-)	Non		Non
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	-	-	

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M2

Méthode de stockage : Glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site : Ademe Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 14/06/2021 00:00
Adresse du prélèvement :		**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M3	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions / Evaluation des concentrations maximales		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	Habitation individuelle
Usage du point d'eau :	Robinet cuisine
Fréquence d'utilisation :	Plusieurs fois par jour
Population concernée :	adultes
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10

Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :

Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Conditions météo et Tair (°C) :

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}
	468	548	

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEX	HAP	HCT	
Flaconnages	100mL verre	250 mL verre	2*500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	
rinçage du stabilisant	non	oui	non	

Durée de purge à débit maximal (sec) :		Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :			

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)	09:41	09:46	09:50
Température	(°C)	22.45	22.01	
Conductivité	(µS/Cm)	673.2	672.2	676.7
pH	(-)	6.79	7.17	7.281
Oxygène dissous	(mg/l)	4.565	4.004	3.658
Redox lu	(mV)	184.6	242.2	
Redox corrigé	(mV)	393	-	225
Irisations / aspect	(-)	Limpide		Limpide
Odeur	(-)	Non		Non
Couleur	(-)	Non		Non
MES	(-)	Non		Non
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	504	-	

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M3

Méthode de stockage : Glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site : Ademe Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 14/06/2021 00:00
Adresse du prélèvement :		**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M4	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions / Evaluation des concentrations maximales		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	Habitation individuelle
Usage du point d'eau :	Robinet cuisine
Fréquence d'utilisation :	Plusieurs fois par jour
Population concernée :	adultes
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10

Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :

Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Conditions météo et Tair (°C) :

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}
	171	204	217

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEX	HAP	HCT	
Flaconnages	100mL verre	250 mL verre	2*500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	
rinçage du stabilisant	non	oui	non	

Durée de purge à débit maximal (sec) :		Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :			

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)	11:23	11:27	11:32
Température	(°C)	21.3	19.97	20.65
Conductivité	(µS/Cm)	673	660.8	661.1
pH	(-)	7.21	7.38	7.38
Oxygène dissous	(mg/l)	3.67	3.88	3.87
Redox lu	(mV)	162.7	394	409.5
Redox corrigé	(mV)	372	-	619
Irisations / aspect	(-)	Limpide		Limpide
Odeur	(-)	Non		Non
Couleur	(-)	Non		Non
MES	(-)	Non		Non
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	-	-	

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M4

Méthode de stockage : Glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site : Ademe Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 14/06/2021 00:00
Adresse du prélèvement :		**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M6	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions / Evaluation des concentrations maximales		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	Habitation individuelle
Usage du point d'eau :	Robinet cuisine
Fréquence d'utilisation :	Plusieurs fois par jour
Population concernée :	adultes
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10

Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :

Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Conditions météo et Tair (°C) :

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}
	282	215	227

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEX	HAP	HCT	
Flaconnages	100mL verre	250 mL verre	2*500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	
rinçage du stabilisant	non	oui	non	

Durée de purge à débit maximal (sec) :		Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :			

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)	13:34	13:39	13:44
Température	(°C)	23.75	19.5	19.51
Conductivité	(µS/Cm)	665.4	651.4	654.9
pH	(-)	6.54	7.36	7.367
Oxygène dissous	(mg/l)	5.59	4.218	4.28
Redox lu	(mV)	88.8	217.8	260
Redox corrigé	(mV)	296	-	470
Irisations / aspect	(-)	Limpide		Limpide
Odeur	(-)	Non		Non
Couleur	(-)	Non		Non
MES	(-)	Non		Non
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	-	-	

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M6

Méthode de stockage : Glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site : Ademe Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 14/06/2021 00:00
Adresse du prélèvement :		**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M7	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions / Evaluation des concentrations maximales		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	Habitation individuelle	Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :	
Usage du point d'eau :	Robinet cuisine		
Fréquence d'utilisation :	Plusieurs fois par jour	Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :	
Population concernée :	adultes		
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10		

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Conditions météo et Tair (°C) :

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}
	437	275	234

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEX	HAP	HCT	
Flaconnages	100mL verre	250 mL verre	2*500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	
rinçage du stabilisant	non	oui	non	

Durée de purge à débit maximal (sec) :		Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :			

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)	14:41	14:46	14:51
Température	(°C)	21.94	21.31	20.76
Conductivité	(µS/Cm)	645.2	672.7	671.1
pH	(-)	7.373	7.474	7.466
Oxygène dissous	(mg/l)	5.519	5.088	5.088
Redox lu	(mV)	105.8	174.4	218.9
Redox corrigé	(mV)	314	-	428
Irisations / aspect	(-)	Limpide		Limpide
Odeur	(-)	Non		Non
Couleur	(-)	Non		Non
MES	(-)	Non		Non
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	-	-	

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M7

Méthode de stockage : Glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site : Ademe Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 14/06/2021 15:10
Adresse du prélèvement :		**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M9	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions / Evaluation des concentrations maximales		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	Habitation individuelle
Usage du point d'eau :	Robinet cuisine
Fréquence d'utilisation :	Plusieurs fois par jour
Population concernée :	adultes
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10

Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :

Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Conditions météo et Tair (°C) :

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}
	234	244	232

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEX	HAP	HCT	
Flaconnages	100mL verre	250 mL verre	2*500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	
rinçage du stabilisant	non	oui	non	

Durée de purge à débit maximal (sec) :		Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :			

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)	15:10	15:17	15:22
Température	(°C)	21.58	20.98	20.96
Conductivité	(µS/Cm)	643	649.5	648.6
pH	(-)	7.016	7.432	7.427
Oxygène dissous	(mg/l)	5.188	3.806	3.987
Redox lu	(mV)	269.1	496.8	522.7
Redox corrigé	(mV)	478	-	732
Irisations / aspect	(-)	Limpide		Limpide
Odeur	(-)	Non		Non
Couleur	(-)	Non		Non
MES	(-)	Non		Non
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	-	-	

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M9

Méthode de stockage : Glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

GINGER BURGEAP

FICHE DE PRELEVEMENT DES EAUX DU ROBINET

Nom du site : Ademe Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 14/06/2021 00:00
Adresse du prélèvement :		**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M12	**X :**	**Y :**
Objectif des mesures :	Evaluation des expositions / Evaluation des concentrations maximales		(barrer)

Description du point de prélèvement

Usage du bâtiment :	Habitation individuelle	Jour et heure de la dernière utilisation avant prélèvement :	
Usage du point d'eau :	Robinet cuisine		
Fréquence d'utilisation :	Plusieurs fois par jour	Information sur les éventuels indices ou nuisances lors de l'usage habituel :	
Population concernée :	adultes		
Nombre de personnes utilisant le point d'eau :	<10		

Description environnementale

Age du bâtiment (et des réseaux) :

Conditions météo et Tair (°C) :

Travaux sur les réseaux d'eau (nature et période) :

Autres chantiers en périphérie (nature et période) :

Concentration dans l'air de la pièce où est fait le prélèvement d'eau si mesurée (PID ppb) :	avant	pendant purge	après prélèv^{t}
	249	288	209

Matériel et procédure

Analyses à réaliser	COHV/BTEX	HAP	HCT	
Flaconnages	100mL verre	250 mL verre	2*500 mL verre	
présence de stabilisant	oui	non	oui	
rinçage du stabilisant	non	oui	non	

Durée de purge à débit maximal (sec) :		Volume de purge estimé (l)	
Durée de purge à débit moyen (sec) :			

Mesures associées au prélèvement

		1er jet à fort débit	En cours de purge a débit moyen	t3 = prélèvement
Heure	(hh:mm)	15:36	15:41	15:45
Température	(°C)	23.67	21.98	21.46
Conductivité	(µS/Cm)	653	646.2	649.3
pH	(-)	6.82	7.375	7.394
Oxygène dissous	(mg/l)	5.26	4.16	3.927
Redox lu	(mV)	178.2	379.4	510.4
Redox corrigé	(mV)	386	-	719
Irisations / aspect	(-)	Limpide		Limpide
Odeur	(-)	Non		Non
Couleur	(-)	Non		Non
MES	(-)	Non		Non
Potentiel de volatilisation -concentration (PID)	ppb	-	-	

En fonction de l'objectif, la purge peut ne pas être nécessaire

Si enjeu de pollution de l'air par les réseaux et prestation spécifiée

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification de l'échantillon (étiquetage) : M12

Méthode de stockage : Glacière

Nom du laboratoire : Agrolab

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Remarques :

Visualisation du point de prélèvement

Point de prélèvement

Annexe 14.
Fiches de prélèvement de l'air intérieur et extérieur

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 19/01/2021 00:00
Adresse du prélèvement :	3 allée des sources	**Nom opérateur :**	BMA/ACT
Désignation du prélèvement :	M1 - Salon	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	W111W	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Salon

Surface de la pièce (m²) : 20

Hauteur de la pièce (m) : 2,5

Hauteur du prélèvement (m) : 2,2

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	19/01/2021 15:40	26/01/2021 10:01
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	162.35
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	oui	non
Pluie ou neige *	non	non
Vent (force et direction) *	non	non
Système de ventilation et fonctionnement		
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2	700 ppm	500 ppm
Humidité mesurée (%HR) *	66%	56%
Température Air intérieur atelier (°C) *	20.2	13.5
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB		190 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 19/01/2021 00:00
Adresse du prélèvement :	3 allée des sources	**Nom opérateur :**	BMA/ACT
Désignation du prélèvement :	M1 - Cuisine	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	W112W	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Cuisine

Surface de la pièce (m²) : 10

Hauteur de la pièce (m) : 2,5

Hauteur du prélèvement (m) : 1,95

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

3 m

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	19/01/2021 15:50	26/01/2021 09:58
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	162.1333333
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	oui	non
Pluie ou neige *	non	non
Vent (force et direction) *	oui	non
Système de ventilation et fonctionnement		
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2	600 ppm	700 ppm
Humidité mesurée (%HR) *	39%	56%
Température Air intérieur atelier (°C) *	20.2	14
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB		196 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 18/01/2021 00:00
Adresse du prélèvement :	5 allée des Sources	**Nom opérateur :**	BMA/ACT
Désignation du prélèvement :	M2 - Sous-sol	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	W190V	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Cuisine

Surface de la pièce (m²) : 15

Hauteur de la pièce (m) : 2,2

Hauteur du prélèvement (m) : 2,1

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	18/01/2021 15:36	25/01/2021 11:51
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	164.25
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	non	oui
Pluie ou neige *	non	non
Vent (force et direction) *	non	non
Système de ventilation et fonctionnement	oui	porte sur garage ouverte et garage ou
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2	CO2 : 400ppm / CO : 0	300 ppm CO2
Humidité mesurée (%HR) *	48%	62%
Température Air intérieur atelier (°C) *	15.5	7.2
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	1095 ppb	0 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 18/01/2021 00:00
Adresse du prélèvement :	5 allée des Sources	**Nom opérateur :**	BMA/ACT
Désignation du prélèvement :	M2 - Salon	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	W191V	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Salon

Surface de la pièce (m²) : 20

Hauteur de la pièce (m) : 2,5

Hauteur du prélèvement (m) : 2,0

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	18/01/2021 15:27	25/01/2021 11:58
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	164.5166667
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	non	oui
Pluie ou neige *	non	non
Vent (force et direction) *	non	non
Système de ventilation et fonctionnement	oui	oui
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2	1100 CO2 / 2ppm CO	300 ppm CO2
Humidité mesurée (%HR) *	47%	63%
Température Air intérieur atelier (°C) *	20.3	10.7
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	740 ppb	0.00
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 01/02/2021 00:00
Adresse du prélèvement :	7 allée des Sources	**Nom opérateur :**	BMA/ACT
Désignation du prélèvement :	M3 - Cave	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	W171V	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : cave terre battue au fond garage

Surface de la pièce (m²) : 15

Hauteur de la pièce (m) : 2,2

Hauteur du prélèvement (m) : 1,7

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) : 1,5

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Porte du garage ouverte tous les jours pour aérer

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	01/02/2021 10:15	09/02/2021 09:23
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	191.1333333
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	non	non
Pluie ou neige *	oui	oui
Vent (force et direction) *	non	non
Système de ventilation et fonctionnement	Porte garage ouverte	Porte garage ouverte
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2	très bon 300	300
Humidité mesurée (%HR) *	80%	76%
Température Air intérieur atelier (°C) *	11.8	10.3
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	60 ppb	704 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 29/01/2021 14:57
Adresse du prélèvement :	7 allée des Sources	**Nom opérateur :**	BMA/ACT
Désignation du prélèvement :	M3 - Salon	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	W172V	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Salon

Surface de la pièce (m²) : 40

Hauteur de la pièce (m) : 4

Hauteur du prélèvement (m) : 1.2

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	01/02/2021 10:24	09/02/2021 09:16
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	190.8666667
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	non	non
Pluie ou neige *	oui	oui
Vent (force et direction) *	non	non
Système de ventilation et fonctionnement		
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2	V500ppm	V700ppm
Humidité mesurée (%HR) *	74%	
Température Air intérieur atelier (°C) *	13.5	20.3
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	203 ppb	4315 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 21/01/2021 00:00
Adresse du prélèvement :	9 allée des Sources	**Nom opérateur :**	BMA/ACT
Désignation du prélèvement :	M4	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	W129W	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Salon

Surface de la pièce (m²) : 25

Hauteur de la pièce (m) : 2,5 - 4

Hauteur du prélèvement (m) : 1,5

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

0.1

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	21/01/2021 14:30	28/01/2021 15:52
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	169.3666667
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	non	non
Pluie ou neige *	non	oui
Vent (force et direction) *	oui	non
Système de ventilation et fonctionnement		
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2	400 ppm	500 ppm
Humidité mesurée (%HR) *	40%	
Température Air intérieur atelier (°C) *	21.5	
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	0 ppb	85 ppb odeur parfum
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 25/01/2021 00:00
Adresse du prélèvement :	6 Clos du Tupinier	**Nom opérateur :**	BMA/ACT
Désignation du prélèvement :	M5	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	W121W	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Salle à manger ouverte sur cuisine et salon

Surface de la pièce (m²) : 30

Hauteur de la pièce (m) : 2,5

Hauteur du prélèvement (m) : 1,7

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	25/01/2021 09:27	01/02/2021 09:25
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	167.9666667
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	oui	non
Pluie ou neige *	non	oui
Vent (force et direction) *	non	non
Système de ventilation et fonctionnement	oui	oui
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2	600 ppm	700 ppm
Humidité mesurée (%HR) *	44%	73%
Température Air intérieur atelier (°C) *	17.5	14.4
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	0 ppb	269 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 18/01/2021 00:00
Adresse du prélèvement :	8 clos du Tupinier - Grézieu la Varenne	**Nom opérateur :**	BMA/ACT
Désignation du prélèvement :	M2 - Sous-sol	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	W192V	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Salon

Surface de la pièce (m²) :

Hauteur de la pièce (m) :

Hauteur du prélèvement (m) : 1,9

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

0,2m au dessus d'un bureau

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	18/01/2021 14:35	25/01/2021 13:51
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	167.2666667
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	Couvert	Couvert
Pluie ou neige *	non	non
Vent (force et direction) *	non	non
Système de ventilation et fonctionnement	VMC	VMC
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2	CO2 : 700 ppm	600 ppm
Humidité mesurée (%HR) *	45%	72%
Température Air intérieur atelier (°C) *	17.7	9.9
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB		160 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons : W192V

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 19/01/2021 00:00
Adresse du prélèvement :	7 impasse du Tupinier	**Nom opérateur :**	BMA/ACT
Désignation du prélèvement :	M9	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	W116W	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Salon

Surface de la pièce (m²) :

Hauteur de la pièce (m) :

Hauteur du prélèvement (m) :

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	21/01/2021 11:30	27/01/2021 11:10
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	143.6666667
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	oui	non
Pluie ou neige *	non	non
Vent (force et direction) *	oui	non
Système de ventilation et fonctionnement		
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2	300 ppm	300 ppm
Humidité mesurée (%HR) *	44%	
Température Air intérieur atelier (°C) *	19.5	
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB		0 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 21/01/2021 00:00
Adresse du prélèvement :	7 B ipmpasse du Tupinier	**Nom opérateur :**	BMA/ACT
Désignation du prélèvement :	M10 - Salon	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	W117W	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Salon

Surface de la pièce (m²) : 35

Hauteur de la pièce (m) : 2,4

Hauteur du prélèvement (m) : 1,4

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	21/01/2021 15:00	28/01/2021 15:00
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	168
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	non	non
Pluie ou neige *	non	oui
Vent (force et direction) *	oui	non
Système de ventilation et fonctionnement		
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2	400 ppm	600 ppm
Humidité mesurée (%HR) *	56%	
Température Air intérieur atelier (°C) *	19	
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	0 ppb	85 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 21/01/2021 00:00
Adresse du prélèvement :	7 B ipmpasse du Tupinier	**Nom opérateur :**	BMA/ACT
Désignation du prélèvement :	M10 - Cave	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	W188V	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Salon

Surface de la pièce (m²) : 12

Hauteur de la pièce (m) : 2,4

Hauteur du prélèvement (m) : 1,8

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

Centre 2,5 m

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	21/01/2021 15:10	28/01/2021 14:55
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	167.75
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	non	non
Pluie ou neige *	non	oui
Vent (force et direction) *	oui	non
Système de ventilation et fonctionnement	VMC	oui
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2	300 ppm	400 ppm
Humidité mesurée (%HR) *	63%	
Température Air intérieur atelier (°C) *	15.5	
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB		104 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 21/01/2021 00:00
Adresse du prélèvement :	9 ipmpasse du Tupinier	**Nom opérateur :**	BMA/ACT
Désignation du prélèvement :	M10 - Cave	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	W126W	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Salon / Cuisine

Surface de la pièce (m²) : 35

Hauteur de la pièce (m) : 2,5

Hauteur du prélèvement (m) : 1,8

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	21/01/2021 13:50	28/01/2021 15:15
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	169.4166667
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	non	non
Pluie ou neige *	non	oui
Vent (force et direction) *	oui	non
Système de ventilation et fonctionnement		
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2	600 ppm	500 ppm
Humidité mesurée (%HR) *	53%	
Température Air intérieur atelier (°C) *	21.5	
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	361 ppb	629 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 21/01/2021 00:00
Adresse du prélèvement :	9 ipmpasse du Tupinier	**Nom opérateur :**	BMA/ACT
Désignation du prélèvement :	M11 - Chambre	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	W123W	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Chambre + SDB sur l'applique en tête de lit

Surface de la pièce (m²) : 15

Hauteur de la pièce (m) : 2,7

Hauteur du prélèvement (m) : 2,0

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

0.1

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	21/01/2021 13:55	28/01/2021 15:20
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	169.4166667
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	non	non
Pluie ou neige *	non	oui
Vent (force et direction) *	oui	non
Système de ventilation et fonctionnement		
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2	500 ppm	500 ppm
Humidité mesurée (%HR) *	55%	
Température Air intérieur atelier (°C) *	21.2	
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	190 ppb	717 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 21/01/2021 00:00
Adresse du prélèvement :	11 impasse du Tupinier	**Nom opérateur :**	BMA/ACT
Désignation du prélèvement :	M9	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	W114W	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Salon

Surface de la pièce (m²) :

Hauteur de la pièce (m) :

Hauteur du prélèvement (m) :

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	21/01/2021 11:09	28/01/2021 11:20
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	168.1833333
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	oui	non
Pluie ou neige *	non	non
Vent (force et direction) *	oui	non
Système de ventilation et fonctionnement		
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2	400 ppm	400 ppm
Humidité mesurée (%HR) *	43%	
Température Air intérieur atelier (°C) *	19.6	
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB		6 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 27/01/2021 00:00
Adresse du prélèvement :	12 bis rue du Stade - Zone B - Bâtiment Nord	**Nom opérateur :**	BMA/ACT
Désignation du prélèvement :	M13 - Chambre	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	W179W	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Chambre

Surface de la pièce (m²) : 10

Hauteur de la pièce (m) : 2,3

Hauteur du prélèvement (m) : 1,5

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

0,2 Tête de lit, sur spot

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	27/01/2021 09:43	02/02/2021 09:35
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	143.8666667
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	non	non
Pluie ou neige *	non	oui
Vent (force et direction) *	non	non
Système de ventilation et fonctionnement	OK	
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2	500 ppm	400 ppm
Humidité mesurée (%HR) *	35%	65%
Température Air intérieur atelier (°C) *	18.7	18
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	91 ppb	125 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 27/01/2021 00:00
Adresse du prélèvement :	12 bis rue du Stade - Zone B - Bâtiment Nord	**Nom opérateur :**	BMA/ACT
Désignation du prélèvement :	M13 - Salon	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	W180W	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Salon

Surface de la pièce (m²) : 30

Hauteur de la pièce (m) : 4,5

Hauteur du prélèvement (m) : 1,5

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

Sous l'escalier, 1m

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	27/01/2021 09:40	02/02/2021 09:39
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	143.9833333
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	non	non
Pluie ou neige *	non	oui
Vent (force et direction) *	non	non
Système de ventilation et fonctionnement		
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2	500 ppm	500 ppm
Humidité mesurée (%HR) *	35%	65%
Température Air intérieur atelier (°C) *	18.7	18
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	85 ppb	90 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site :	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 12/01/2021 11:50
Adresse du prélèvement :	12bis rue du stade / Grézieu la Varenne	**Nom opérateur :**	BMA/ACT
Désignation du prélèvement :	M14	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif			-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace :

Surface de la pièce (m²) :

Hauteur de la pièce (m) :

Hauteur du prélèvement (m) :

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	12/01/2021 11:50	
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Durée (heures) :	-1061003.833
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

		t0	tfin
Ensoleillement *		non	
Pluie ou neige *		un peu de neige	
Vent (force et direction) *			
Système de ventilation et fonctionnement			
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2			
Humidité mesurée (%HR) *			
Température Air intérieur atelier (°C) *			
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		-1	
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*		-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		40	-
Si méthode spécifique utilisée			
Volume de solution de barbotage (ml)	ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote	%	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 21/01/2021 00:00
Adresse du prélèvement :	12 bis rue du Stade - Zone B - Bâtiment Nord	**Nom opérateur :**	BMA/ACT
Désignation du prélèvement :	M15	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	W189V	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Salon

Surface de la pièce (m²) : 25

Hauteur de la pièce (m) : 4

Hauteur du prélèvement (m) : 1,5

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

0.2

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	21/01/2021 11:55	28/01/2021 12:12
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	168.2833333
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *		non
Pluie ou neige *		oui
Vent (force et direction) *		non
Système de ventilation et fonctionnement		
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2	600 ppm	500 ppm
Humidité mesurée (%HR) *	41%	
Température Air intérieur atelier (°C) *	19.8	
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB		128 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 25/01/2021 00:00
Adresse du prélèvement :	12 bis rue du Stade - Zone B - Bâtiment Nord	**Nom opérateur :**	BMA/ACT
Désignation du prélèvement :	M16	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	W125W	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Salle à manger ouverte sur cuisine et salon

Surface de la pièce (m²) :

Hauteur de la pièce (m) :

Hauteur du prélèvement (m) :

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	25/01/2021 14:05	02/02/2021 09:55
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	187.8333333
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0 *(odeur encens)*	tfin
Ensoleillement *	oui	non
Pluie ou neige *	grêle	oui
Vent (force et direction) *	non	non
Système de ventilation et fonctionnement	Ventilé du matin	
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2	500 ppm	300 ppm
Humidité mesurée (%HR) *	45%	71%
Température Air intérieur atelier (°C) *	17	14.9
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	156 ppb	0 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 22/01/2021 00:00
Adresse du prélèvement :	12 bis rue du Stade - Zone B - Bâtiment Nord	**Nom opérateur :**	BMA/ACT
Désignation du prélèvement :	M18 - Chambre	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	W186W	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Chambre bébé

Surface de la pièce (m²) : 10

Hauteur de la pièce (m) : 2,5

Hauteur du prélèvement (m) : 1,5

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	22/01/2021 14:06	29/01/2021 13:00
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	166.9
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *		
Pluie ou neige *		
Vent (force et direction) *		
Système de ventilation et fonctionnement		
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2		
Humidité mesurée (%HR) *		
Température Air intérieur atelier (°C) *		
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB		343 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 22/01/2021 00:00
Adresse du prélèvement :	12 bis rue du Stade - Zone B - Bâtiment Nord	**Nom opérateur :**	BMA/ACT
Désignation du prélèvement :	M18 - Salon	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	W185W	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Salon

Surface de la pièce (m²) : 20

Hauteur de la pièce (m) : 2,5

Hauteur du prélèvement (m) : 2,0

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

0.3

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	22/01/2021 14:03	29/01/2021 13:07
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	167.0666667
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *		non
Pluie ou neige *		oui
Vent (force et direction) *		non
Système de ventilation et fonctionnement		
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2	700 ppm	900 ppm
Humidité mesurée (%HR) *		64%
Température Air intérieur atelier (°C) *	20.9	20.6
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB		345 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 29/01/2021 14:57
Adresse du prélèvement :	5 Bis Impasse de Tupinier	**Nom opérateur :**	BMA/ACT
Désignation du prélèvement :	M19	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	W178V	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Chambre en RDC semi enterré

Surface de la pièce (m²) : 12

Hauteur de la pièce (m) : 2.4

Hauteur du prélèvement (m) : 1.2

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

1m - sur abat-jour lampe

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	29/01/2021 14:57	08/02/2021 13:00
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Durée (heures) :	238.05
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

		t0	tfin
Ensoleillement *		oui	non
Pluie ou neige *		non	non
Vent (force et direction) *		non	non
Système de ventilation et fonctionnement		non	non
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2			
Humidité mesurée (%HR) *		53%	51%
Température Air intérieur atelier (°C) *		17.9	18.9
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*			
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*		-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)			
Si méthode spécifique utilisée	PD PPB	286 ppb	
Volume de solution de barbotage (ml)	ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote	%	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 26/01/2021 00:00
Adresse du prélèvement :	Lot des Lauriers - 5 bis impasse du Tupinier	**Nom opérateur :**	BMA/ACT
Désignation du prélèvement :	M20	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	W120W	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Garage plein pied

Surface de la pièce (m²) : 70

Hauteur de la pièce (m) : 2,4

Hauteur du prélèvement (m) : 1,8

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

2 m

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	26/01/2021 10:33	02/02/2021 10:25
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	167.8666667
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	oui	non
Pluie ou neige *	non	oui
Vent (force et direction) *	non	non
Système de ventilation et fonctionnement		garage ouvert
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2	300 ppm	300 ppm
Humidité mesurée (%HR) *	57%	88%
Température Air intérieur atelier (°C) *	7	11.1
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	18 ppb	260 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

Peinture de l'autre côt

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 26/01/2021 00:00
Adresse du prélèvement :	Lot des Lauriers - 5 bis impasse du Tupinier	**Nom opérateur :**	BMA/ACT
Désignation du prélèvement :	M21 - Salon	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	W127W	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Garage plein pied

Surface de la pièce (m²) : 35

Hauteur de la pièce (m) : 5

Hauteur du prélèvement (m) : 2,0

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	26/01/2021 15:50	02/02/2021 10:54
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	163.0666667
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	oui	non
Pluie ou neige *	non	oui
Vent (force et direction) *	non	non
Système de ventilation et fonctionnement	oui	non
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2	400 ppm	500 ppm
Humidité mesurée (%HR) *		51%
Température Air intérieur atelier (°C) *		21.9
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	122 ppb	188 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 26/01/2021 00:00
Adresse du prélèvement :	Lot des Lauriers - 5 bis impasse du Tupinier	**Nom opérateur :**	BMA/ACT
Désignation du prélèvement :	M21 - Garage	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	W181W	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Garage / Atelier

Surface de la pièce (m²) : 60

Hauteur de la pièce (m) : 2,2

Hauteur du prélèvement (m) : 1,9

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

Au fond de l'atelier à 3 m du mur

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	26/01/2021 16:08	02/02/2021 11:02
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	162.9
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	oui	non
Pluie ou neige *	non	oui
Vent (force et direction) *	non	non
Système de ventilation et fonctionnement		
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2	400 ppm	300 ppm
Humidité mesurée (%HR) *		64%
Température Air intérieur atelier (°C) *		17
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	135 ppb	323 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site :	**N° Affaire :**	**N° Contrat :**	**Date / heure :**
ADEME GREZIEU	A	CESICE205828	01/03/21 / 10:26

Adresse du prélèvement :	12 Rue du stade - Grézieu la Varenne	**Nom opérateur :**	MR
Désignation du prélèvement :	Salon	**X :** **Y :**	

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe / matériaux et revêtements du bâtiment / canalisations / mobiliers / air extérieur

Nature du prélèvement : Air intérieur

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
COHV	adsorption passif	AQ688	Radiello	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Salon - Meuble TV

Surface de la pièce (m²) :

Hauteur de la pièce (m) : 2.4

Hauteur du prélèvement (m) : 1.3

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) : 0.15

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

photo du point

Localisation du prélèvement dans son environnement

image plan du bati avec positionnement du point

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	01/03/2021 10:26	08/03/2021 09:41
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-	-	-

Durée (heures) :	167.25
Volume (litres) :	#DIV/0!

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	Oui	Oui
Pluie ou neige *	-	-
Vent (force et direction) *	Non	Non
Système de ventilation et fonctionnement	Non	Non
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2	Moyen	Moyen
Humidité mesurée (%HR) *	-	49%
Température Air intérieur (°C) *	22.7	19.6
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*	16.3	10.3
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
Si méthode spécifique utilisée		
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site :	**N° Affaire :**	**N° Contrat :**	**Date / heure :**
ADEME GREZIEU	A	CESICE205828	01/03/21 / 10:29

Adresse du prélèvement :	12 Rue du stade - Grézieu la Varenne	**Nom opérateur :**	MR
Désignation du prélèvement :	Chambre	**X :** **Y :**	

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe / matériaux et revêtements du bâtiment / canalisations / mobiliers / air extérieur

Nature du prélèvement : Air intérieur

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
COHV	adsorption passif	AQ689	Radiello	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Chambre

Surface de la pièce (m²) :

Hauteur de la pièce (m) : 2.4

Hauteur du prélèvement (m) : 1.2

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) : 0.5

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

photo du point

Localisation du prélèvement dans son environnement

image plan du bati avec positionnement du point

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	01/03/2021 10:29	08/03/2021 09:50
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-	-	-

Durée (heures) :	167.35
Volume (litres) :	#DIV/0!

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	Oui	Oui
Pluie ou neige *	-	-
Vent (force et direction) *	Non	Non
Système de ventilation et fonctionnement	Non	Non
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2	Moyen	Moyen
Humidité mesurée (%HR) *	-	42%
Température Air intérieur (°C) *	22.7	21.3
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*	16.3	10.3
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
Si méthode spécifique utilisée		
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 20/01/2021 00:00
Adresse du prélèvement :	10 bis rue du Stade - Grézieu la Varenne	**Nom opérateur :**	BMA/ACT
Désignation du prélèvement :	M23 - VS	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	W115W	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Vide Sanitaire

Surface de la pièce (m²) :

Hauteur de la pièce (m) : 2

Hauteur du prélèvement (m) : 1,8

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

3 m

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	20/01/2021 11:10	27/01/2021 12:07
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	168.95
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	oui	non
Pluie ou neige *	non	non
Vent (force et direction) *	oui	non
Système de ventilation et fonctionnement		
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2	400 ppm	300 ppm
Humidité mesurée (%HR) *	66%	57%
Température Air intérieur atelier (°C) *	14.7	9.2
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB		250 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 20/01/2021 00:00
Adresse du prélèvement :	10 bis rue du Stade - Grézieu la Varenne	**Nom opérateur :**	BMA/ACT
Désignation du prélèvement :	M23 - Salon	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	W113V	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Salon

Surface de la pièce (m²) :

Hauteur de la pièce (m) : 2,5

Hauteur du prélèvement (m) : 1,9

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

2 m

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	20/01/2021 10:58	27/01/2021 11:49
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	168.85
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin	
Ensoleillement *	oui	non	
Pluie ou neige *	non	non	
Vent (force et direction) *	oui	non	
Système de ventilation et fonctionnement			Aère tous les jours
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2	400 ppm	500 ppm	
Humidité mesurée (%HR) *	47%	55%	
Température Air intérieur atelier (°C) *	18.6	11.7	
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*			
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-	
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)			
Si méthode spécifique utilisée PID PPB		87 ppb	
Volume de solution de barbotage (ml)	ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote	%	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 31/08/2021 12:35
Adresse du prélèvement :	5 Impasse du Tupinier	**Nom opérateur :**	JENM/JULM
Désignation du prélèvement :	M19 - Salon	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	AR574	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Salon

Surface de la pièce (m²) :

Hauteur de la pièce (m) : 3

Hauteur du prélèvement (m) :

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	31/08/2021 12:35	07/09/2021 15:52
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-	-	-

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	171.2833333
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	oui	
Pluie ou neige *	non	
Vent (force et direction) *	léger	
Système de ventilation et fonctionnement	-	
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2	Bon	
Humidité mesurée (%HR) *	48%	
Température Air intérieur atelier (°C) *	22.8	
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*	21	
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	289 ppb	
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons : AR574

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire : WESSLING

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 31/08/2021 12:30
Adresse du prélèvement :	5 Impasse du Tupinier	**Nom opérateur :**	JENM/JULM
Désignation du prélèvement :	M19 - Chambre sous-sol	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	AR575	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Chambre

Surface de la pièce (m²) : 20

Hauteur de la pièce (m) : 2,5

Hauteur du prélèvement (m) : 2,1

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	31/08/2021 12:30	07/09/2021 15:45
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-	-	-

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) : 171.25

Volume (litres) : -

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	oui	
Pluie ou neige *	non	
Vent (force et direction) *	léger	
Système de ventilation et fonctionnement	-	
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2	Moyen	
Humidité mesurée (%HR) *	47%	
Température Air intérieur atelier (°C) *	23.4	
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*	22	
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	40 ppb	
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons : AR575

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire : WESSLING

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 31/08/2021 12:20
Adresse du prélèvement :	5 Impasse du Tupinier	**Nom opérateur :**	JENM/JULM
Désignation du prélèvement :	M19 - Garage	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	AR576	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Garage

Surface de la pièce (m²) : 40

Hauteur de la pièce (m) : 2,5

Hauteur du prélèvement (m) : 1.8

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	31/08/2021 12:20	07/09/2021 15:49
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-	-	-

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	171.4833333
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	oui	
Pluie ou neige *	non	
Vent (force et direction) *	léger	
Système de ventilation et fonctionnement	-	
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2	Moyen	
Humidité mesurée (%HR) *	48%	
Température Air intérieur atelier (°C) *	24.6	
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*	22	
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	945 ppb	
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons : AR576

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire : WESSLING

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

Beaucoup de motos et produits chimiques dans le garage

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site :	N° Affaire :	N° Contrat :	Date / heure :
ADEME GREZIEU	A54894	CESICE205828	31/08/2021 10:40

Adresse du prélèvement :	5 Impasse du Tupinier	**Nom opérateur :**	JENM/JULM
Désignation du prélèvement :	M20	**X :** **Y :**	

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe / matériaux et revêtements du bâtiment / canalisations / mobiliers / air extérieur

Nature du prélèvement : Air intérieur

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
COHV	adsorption passif	AR569	Radiello	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Salon

Surface de la pièce (m²) : 33

Hauteur de la pièce (m) : 2.5

Hauteur du prélèvement (m) : 1.9

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) : Collé au mur

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

photo du point

Localisation du prélèvement dans son environnement

image plan du bati avec positionnement du point

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	31/08/2021 10:40	07/09/2021 11:52
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-	-	-

Durée (heures) :	169.2
Volume (litres) :	#DIV/0!

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	Oui	Oui
Pluie ou neige *	Non	Non
Vent (force et direction) *	léger	léger
Système de ventilation et fonctionnement	ventilation naturelle	ventilation naturelle
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2	Bon	Bon
Humidité mesurée (%HR) *	53%	
Température Air intérieur (°C) *	26	
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*	20	
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	5 ppb	547 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons : AR569

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire : WESSLING

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

Pas de capteur au sou-sol car travaux peinture. Peinture fraîche bord de fenêtre salon (fait aujourd'hui)

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 31/08/2021 11:15
Adresse du prélèvement :	5 Impasse du Tupinier	**Nom opérateur :**	JENM/JULM
Désignation du prélèvement :	M21 - Salon	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	AR568	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Salon

Surface de la pièce (m²) : 30

Hauteur de la pièce (m) : 4.5

Hauteur du prélèvement (m) : 2.1

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	31/08/2021 11:15	07/09/2021 10:11
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-	-	-

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	166.9333333
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	oui	oui
Pluie ou neige *	non	non
Vent (force et direction) *	léger	léger
Système de ventilation et fonctionnement	Oui	Oui
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2	Bon	Bon
Humidité mesurée (%HR) *	54%	
Température Air intérieur atelier (°C) *	25	
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*	21	
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	54 ppb	0 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons : AR568

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire : WESSLING

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :** A54894	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 31/08/2021 11:30
Adresse du prélèvement :	5 Impasse du Tupinier	**Nom opérateur :**	JENM/JULM
Désignation du prélèvement :	M21 - Cave	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	AR570	RAD130	-	-
	Blanc	AR571			

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Cave

Surface de la pièce (m²) : 120

Hauteur de la pièce (m) : 2.5

Hauteur du prélèvement (m) : 2.2

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	31/08/2021 11:30	07/09/2021 10:05
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-	-	-

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	166.5833333
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	oui	oui
Pluie ou neige *	non	non
Vent (force et direction) *	léger	léger
Système de ventilation et fonctionnement	-	-
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2	Moyen	Garage ouvert
Humidité mesurée (%HR) *	54%	44%
Température Air intérieur atelier (°C) *	22.5	-
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*	21	-
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	211 ppb	0 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons : AR570

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire : WESSLING

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 14/06/2021 11:00
Adresse du prélèvement :	3 allée des sources	**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M1 - Salon	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	Cl661	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Salon

Surface de la pièce (m²) : 20

Hauteur de la pièce (m) : 2,5

Hauteur du prélèvement (m) : 2,2

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	14/06/2021 11:00	22/06/2021 15:25
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	196.4166667
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	oui	non
Pluie ou neige *	non	non
Vent (force et direction) *	non	non
Système de ventilation et fonctionnement		
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2		
Humidité mesurée (%HR) *		49%
Température Air intérieur atelier (°C) *	27.7	24.5
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	_	173 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 14/06/2021 10:55
Adresse du prélèvement :	3 allée des sources	**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M1 - Cuisine	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	CL084	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Cuisine

Surface de la pièce (m²) : 10

Hauteur de la pièce (m) : 2,5

Hauteur du prélèvement (m) : 1,95

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

1,8 m

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	14/06/2021 10:55	22/06/2021 15:22
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	196.45
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	oui	non
Pluie ou neige *	non	non
Vent (force et direction) *	oui	non
Système de ventilation et fonctionnement		
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2		
Humidité mesurée (%HR) *		49%
Température Air intérieur atelier (°C) *	28.3	24.5
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	143 ppb	175 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 14/06/2021 10:20
Adresse du prélèvement :	5 allée des Sources	**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M2 - Salon	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	CL081	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Salon

Surface de la pièce (m²) : 20

Hauteur de la pièce (m) : 2,5

Hauteur du prélèvement (m) : 1,9

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	14/06/2021 10:22	22/06/2021 15:09
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	196.7833333
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	non	oui
Pluie ou neige *	non	non
Vent (force et direction) *	non	non
Système de ventilation et fonctionnement	oui	oui
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2		
Humidité mesurée (%HR) *		49%
Température Air intérieur atelier (°C) *	26.6	24.7
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	215 ppb	110 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 14/06/2021 10:36
Adresse du prélèvement :	5 allée des Sources	**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M2 - Sous-sol	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	CL083	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Cuisine

Surface de la pièce (m²) : 15

Hauteur de la pièce (m) : 2,2

Hauteur du prélèvement (m) : 2,1

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	14/06/2021 10:36	22/06/2021 15:13
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	196.6166667
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	non	oui
Pluie ou neige *	non	non
Vent (force et direction) *	non	non
Système de ventilation et fonctionnement	oui	oui, porte sur garage ouverte et garage ouvert
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2		
Humidité mesurée (%HR) *		49%
Température Air intérieur atelier (°C) *	27.2	24.8
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	112 ppb	81 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

ellement; essence a été déplacée dehors (sauf 1 bido vide et fermé); stationneme

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 14/06/2021 10:27
Adresse du prélèvement :	5 allée des Sources	**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M2 - Célier	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	CL082	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Cuisine

Surface de la pièce (m²) : 15

Hauteur de la pièce (m) : 2,2

Hauteur du prélèvement (m) : 2,1

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	14/06/2021 10:27	22/06/2021 15:06
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	196.65
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	non	oui
Pluie ou neige *	non	non
Vent (force et direction) *	non	non
Système de ventilation et fonctionnement	oui	oui, porte sur garage ouverte et garage ouvert
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2		
Humidité mesurée (%HR) *		49%
Température Air intérieur atelier (°C) *	27.2	24.6
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	130 ppb	91 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

Grille aération donnant sur extérieur

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 14/06/2021 09:39
Adresse du prélèvement :	7 allée des Sources	**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M3 - Cave	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	CL080	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : cave terre battue au fond garage

Surface de la pièce (m²) : 15

Hauteur de la pièce (m) : 2,2

Hauteur du prélèvement (m) : 1,7

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) : 1,5

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Porte du garage ouverte tous les jours pour aérer

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	14/06/2021 09:59	22/06/2021 15:32
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	197.55
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	non	non
Pluie ou neige *	oui	oui
Vent (force et direction) *	non	non
Système de ventilation et fonctionnement		
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2		
Humidité mesurée (%HR) *		49%
Température Air intérieur atelier (°C) *	26.7	24.5
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	128 ppb	169 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 14/06/2021 09:25
Adresse du prélèvement :	7 allée des Sources	**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M3 - Salon	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	CL079	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Salon

Surface de la pièce (m²) : 40

Hauteur de la pièce (m) : 4

Hauteur du prélèvement (m) : 1.2

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	14/06/2021 09:25	22/06/2021 15:36
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	198.1833333
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	oui	non
Pluie ou neige *	non	non
Vent (force et direction) *	non	non
Système de ventilation et fonctionnement		
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2		
Humidité mesurée (%HR) *		
Température Air intérieur atelier (°C) *	27.2	24.1
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	152 ppb	125 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 11/06/2021 14:09
Adresse du prélèvement :	9 allée des Sources	**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M4	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	CL078	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Salon

Surface de la pièce (m²) : 25

Hauteur de la pièce (m) : 2,5 - 4

Hauteur du prélèvement (m) : 1,5

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

0.1

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	11/06/2021 14:09	18/06/2021 14:32
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	168.3833333
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	non	non
Pluie ou neige *	non	oui
Vent (force et direction) *	oui	non
Système de ventilation et fonctionnement		
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2		
Humidité mesurée (%HR) *		26%
Température Air intérieur atelier (°C) *		38.7
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	207 ppb	110 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 08/06/2021 09:20
Adresse du prélèvement :	6 Clos du Tupinier	**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M5	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	CL064	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Salle à manger ouverte sur cuisine et salon

Surface de la pièce (m²) : 30

Hauteur de la pièce (m) : 2,5

Hauteur du prélèvement (m) : 1,7

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	08/06/2021 09:20	15/06/2021 09:28
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	168.1333333
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	oui	oui
Pluie ou neige *	non	oui
Vent (force et direction) *	non	non
Système de ventilation et fonctionnement	oui	oui
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2		
Humidité mesurée (%HR) *		
Température Air intérieur atelier (°C) *		25
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB		127 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

Aéré régulièrement par baie vitrée

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 11/06/2021 09:32
Adresse du prélèvement :	7 Clos du Tupinier	**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M6 - Salon	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	CLO68	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Salon

Surface de la pièce (m²) : 30

Hauteur de la pièce (m) : 4

Hauteur du prélèvement (m) : 2,0

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

Centre, 3m

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	11/06/2021 09:32	18/06/2021 09:15
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	167.7166667
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	oui	oui
Pluie ou neige *	non	non
Vent (force et direction) *	non	non
Système de ventilation et fonctionnement		
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2		
Humidité mesurée (%HR) *		45%
Température Air intérieur atelier (°C) *		24.7
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	137 ppb	149 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

été bougé pedant 15min pour une visite immobilière mais sans toucher partie blanc

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 11/06/2021 09:40
Adresse du prélèvement :	7 Clos du Tupinier	**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M6 - Cave	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	CL069	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Cave à vin

Surface de la pièce (m²) : 6

Hauteur de la pièce (m) : 2,3

Hauteur du prélèvement (m) : 1,5

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

Mur EST, à 0,3m sur "rock vin" (?)

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	11/06/2021 09:40	18/06/2021 09:23
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	167.7166667
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	oui	oui
Pluie ou neige *	non	non
Vent (force et direction) *	non	non
Système de ventilation et fonctionnement	oui	oui
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2		
Humidité mesurée (%HR) *		50%
Température Air intérieur atelier (°C) *		24.3
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	314 ppb	291 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 14/06/2021 14:39
Adresse du prélèvement :	8 clos du Tupinier - Grézieu la Varenne	**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M7	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	Cl662	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Salon

Surface de la pièce (m²) :

Hauteur de la pièce (m) : 5,4

Hauteur du prélèvement (m) : 1,76

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

0,2m au dessus d'un bureau

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	14/06/2021 14:39	22/06/2021 15:44
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	193.0833333
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	oui	Couvert
Pluie ou neige *	non	non
Vent (force et direction) *	non	non
Système de ventilation et fonctionnement	VMC	VMC
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2		
Humidité mesurée (%HR) *		49%
Température Air intérieur atelier (°C) *	30	24.5
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	228 ppb	111 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons : W192V

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 10/06/2021 09:57
Adresse du prélèvement :	20 impasse du Tupinier	**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M8 - Salon	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	CL066	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Salon

Surface de la pièce (m²) : 30

Hauteur de la pièce (m) : 4

Hauteur du prélèvement (m) : 1,6

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

0,4 - coin Sud-Ouest salon

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	10/06/2021 09:57	17/06/2021 09:19
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	167.3666667
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	oui	oui
Pluie ou neige *	non	non
Vent (force et direction) *	non	non
Système de ventilation et fonctionnement		
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2		
Humidité mesurée (%HR) *		48%
Température Air intérieur atelier (°C) *		26.3
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	1685 ppb	660 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 10/06/2021 09:52
Adresse du prélèvement :	20 impasse du Tupinier	**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M8 - Chambre	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	CL067	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Chambre

Surface de la pièce (m²) : 10

Hauteur de la pièce (m) : 2,5

Hauteur du prélèvement (m) : 1,4

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

0,4 - coin Sud-Ouest salon

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	10/06/2021 09:52	17/06/2021 09:23
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	167.5166667
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	oui	oui
Pluie ou neige *	non	non
Vent (force et direction) *	non	non
Système de ventilation et fonctionnement		
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2		
Humidité mesurée (%HR) *		
Température Air intérieur atelier (°C) *		
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	572 ppb	700 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 10/06/2021 09:46
Adresse du prélèvement :	20 impasse du Tupinier	**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M8 - Garage	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	CL065	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Chambre

Surface de la pièce (m²) : 10

Hauteur de la pièce (m) : 2,5

Hauteur du prélèvement (m) : 1,4

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

0,4 - coin Sud-Ouest salon

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	10/06/2021 09:46	17/06/2021 09:31
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	167.75
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	oui	oui
Pluie ou neige *	non	non
Vent (force et direction) *	non	non
Système de ventilation et fonctionnement		
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2		
Humidité mesurée (%HR) *		52%
Température Air intérieur atelier (°C) *		26.6
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	324 ppb	3900 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 11/06/2021 10:12
Adresse du prélèvement :	7 impasse du Tupinier	**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M9	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	CL070	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Salon

Surface de la pièce (m²) :

Hauteur de la pièce (m) :

Hauteur du prélèvement (m) :

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	11/06/2021 10:12	18/06/2021 11:23
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	169.1833333
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	oui	oui
Pluie ou neige *	non	non
Vent (force et direction) *	oui	oui
Système de ventilation et fonctionnement		
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2		
Humidité mesurée (%HR) *		39%
Température Air intérieur atelier (°C) *		29.4
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	204 ppb	82 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 15/06/2021 10:44
Adresse du prélèvement :	7 B ipmpasse du Tupinier	**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M10 - Salon	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	Cl663	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Salon

Surface de la pièce (m²) : 35

Hauteur de la pièce (m) : 2,4

Hauteur du prélèvement (m) : 1,4

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	15/06/2021 10:44	22/06/2021 14:10
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	171.4333333
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	oui	non
Pluie ou neige *	non	non
Vent (force et direction) *	non	non
Système de ventilation et fonctionnement		
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2		
Humidité mesurée (%HR) *		41%
Température Air intérieur atelier (°C) *	27.2	28.6
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	306 ppb	317 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 15/06/2021 10:51
Adresse du prélèvement :	7 B ipmpasse du Tupinier	**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M10 - Cave	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	Cl658	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : cave

Surface de la pièce (m²) : 12

Hauteur de la pièce (m) : 2,4

Hauteur du prélèvement (m) : 1,8

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

Centre 2,5 m

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	15/06/2021 10:51	22/06/2021 14:16
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	171.4166667
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	non	non
Pluie ou neige *	non	oui
Vent (force et direction) *	oui	non
Système de ventilation et fonctionnement	VMC	oui
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2		
Humidité mesurée (%HR) *		42%
Température Air intérieur atelier (°C) *	27.2	27.8
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	408 ppb	158 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 11/06/2021 10:52
Adresse du prélèvement :	9 ipmpasse du Tupinier	**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M11 - Salon	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	CL072	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Salon / Cuisine

Surface de la pièce (m²) : 35

Hauteur de la pièce (m) : 2,5

Hauteur du prélèvement (m) : 1,8

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	11/06/2021 10:52	18/06/2021 12:24
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	169.5333333
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	oui	oui
Pluie ou neige *	non	non
Vent (force et direction) *	non	oui
Système de ventilation et fonctionnement		
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2		
Humidité mesurée (%HR) *		affichage bloqué
Température Air intérieur atelier (°C) *		
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	174 ppb	105 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 11/06/2021 11:49
Adresse du prélèvement :	9 ipmpasse du Tupinier	**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M11 - Chambre	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	CL074	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Chambre + SDB sur l'applique en tête de lit

Surface de la pièce (m²) : 15

Hauteur de la pièce (m) : 2,7

Hauteur du prélèvement (m) : 2,0

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

0.1

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	11/06/2021 11:16	18/06/2021 12:28
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) : 169.2

Volume (litres) : -

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

		t0	tfin
Ensoleillement *		oui	oui
Pluie ou neige *		non	non
Vent (force et direction) *		non	oui
Système de ventilation et fonctionnement			
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2			
Humidité mesurée (%HR) *			27%
Température Air intérieur atelier (°C) *			35.2
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*			
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*		-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)			
Si méthode spécifique utilisée	PID PPB	118 ppb	135 ppb
Volume de solution de barbotage (ml)	ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote	%	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 11/06/2021 10:58
Adresse du prélèvement :	9 ipmpasse du Tupinier	**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M11 - Garage plein pied	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	CL073	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Garage, pas de voitures, appareils de sport, pla

Surface de la pièce (m²) : 18

Hauteur de la pièce (m) : 2,5

Hauteur du prélèvement (m) : 1,6

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

0.3

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	11/06/2021 10:58	18/06/2021 12:24
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	169.4333333
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	oui	oui
Pluie ou neige *	non	non
Vent (force et direction) *	non	oui
Système de ventilation et fonctionnement		
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2		
Humidité mesurée (%HR) *		affichage bloqué
Température Air intérieur atelier (°C) *		36
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	130 ppb	99 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 11/06/2021 10:23
Adresse du prélèvement :	11 impasse du Tupinier	**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M12	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	CL071	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Salon

Surface de la pièce (m²) :

Hauteur de la pièce (m) :

Hauteur du prélèvement (m) :

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	11/06/2021 10:23	18/06/2021 10:43
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	168.3333333
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	oui	non
Pluie ou neige *	non	non
Vent (force et direction) *	oui	non
Système de ventilation et fonctionnement		
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2		
Humidité mesurée (%HR) *		35%
Température Air intérieur atelier (°C) *		32.2
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	252 ppb	150 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 11/06/2021 11:39
Adresse du prélèvement :	12 bis rue du Stade - Zone B - Bâtiment Nord	**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M13 - Salon	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	CL075	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Salon

Surface de la pièce (m²) : 30

Hauteur de la pièce (m) : 4,5

Hauteur du prélèvement (m) : 1,5

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

Sous l'escalier, 1m

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	11/06/2021 11:39	18/06/2021 11:06
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	167.45
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	non	non
Pluie ou neige *	non	oui
Vent (force et direction) *	non	non
Système de ventilation et fonctionnement		
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2		
Humidité mesurée (%HR) *		
Température Air intérieur atelier (°C) *		38.2
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	480 ppb	71 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 11/06/2021 11:44
Adresse du prélèvement :	12 bis rue du Stade - Zone B - Bâtiment Nord	**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M13 - Chambre	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	CL076	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Chambre

Surface de la pièce (m²) : 10

Hauteur de la pièce (m) : 2,3

Hauteur du prélèvement (m) : 1,3

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

0,2 Tête de lit, sur spot

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	11/06/2021 11:44	18/06/2021 11:12
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	167.4666667
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	non	non
Pluie ou neige *	non	oui
Vent (force et direction) *	non	non
Système de ventilation et fonctionnement	OK	
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2		
Humidité mesurée (%HR) *		
Température Air intérieur atelier (°C) *		38.2
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	523 ppb	149 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 11/06/2021 11:49
Adresse du prélèvement :	12 bis rue du Stade - Zone B - Bâtiment Nord	**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M13 - Chambre Nord	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	CL077	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Chambre

Surface de la pièce (m²) : 10

Hauteur de la pièce (m) : 2,3

Hauteur du prélèvement (m) : 1,8

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

extrémité droite tringle rideau, à 5 cm du mur

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	11/06/2021 11:44	18/06/2021 11:12
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	167.4666667
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	non	non
Pluie ou neige *	non	oui
Vent (force et direction) *	non	non
Système de ventilation et fonctionnement	OK	
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2		
Humidité mesurée (%HR) *		
Température Air intérieur atelier (°C) *		38.2
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	375 ppb	73 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site :	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 15/06/2021 11:54
Adresse du prélèvement :	12bis rue du stade / Grézieu la Varenne	**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M14	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	Cl645		-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Salon

Surface de la pièce (m²) : 30

Hauteur de la pièce (m) : 2,6

Hauteur du prélèvement (m) : 1,5

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) : 15 cm

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	15/06/2021 11:54	22/06/2021 15:03
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Durée (heures) :	171.15
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	oui	oui
Pluie ou neige *	non	non
Vent (force et direction) *	non	non
Système de ventilation et fonctionnement		
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2		
Humidité mesurée (%HR) *		51%
Température Air intérieur atelier (°C) *	29.9	25
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		-
Si méthode spécifique utilisée	235 ppb	186 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 15/06/2021 12:30
Adresse du prélèvement :	12 bis rue du Stade - Zone B - Bâtiment Nord	**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M15 - Salon	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	Cl660	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Salon

Surface de la pièce (m²) : 25

Hauteur de la pièce (m) : 4

Hauteur du prélèvement (m) : 1,5

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

0.2

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	15/06/2021 12:30	23/06/2021 10:04
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	189.5666667
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	oui	oui
Pluie ou neige *	non	non
Vent (force et direction) *	non	non
Système de ventilation et fonctionnement		
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2		
Humidité mesurée (%HR) *		57%
Température Air intérieur atelier (°C) *	29.8	20,3
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	91 ppb	65 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 15/06/2021 12:46
Adresse du prélèvement :	12 bis rue du Stade - Zone B - Bâtiment Nord	**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M15 - Garde manger	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	Cl655	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Salon

Surface de la pièce (m²) : 25

Hauteur de la pièce (m) : 4

Hauteur du prélèvement (m) : 1,5

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

0.2

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	15/06/2021 12:46	23/06/2021 10:09
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	189.3833333
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	oui	oui
Pluie ou neige *	non	non
Vent (force et direction) *	non	non
Système de ventilation et fonctionnement		
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2		
Humidité mesurée (%HR) *		58%
Température Air intérieur atelier (°C) *	29.4	20.6
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	319 ppb	22 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

Stockage produits ménagers étagère au dessus et étagère à côté à 50cm

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 15/06/2021 11:21
Adresse du prélèvement :	12 bis rue du Stade - Zone B - Bâtiment Nord	**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M16	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	Cl659	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Salle à manger ouverte sur cuisine et salon

Surface de la pièce (m²) :

Hauteur de la pièce (m) :

Hauteur du prélèvement (m) :

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	15/06/2021 11:21	22/06/2021 16:14
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	172.8833333
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	oui	oui
Pluie ou neige *	non	non
Vent (force et direction) *	non	non
Système de ventilation et fonctionnement	vetilation naturelle	
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2		
Humidité mesurée (%HR) *		49%
Température Air intérieur atelier (°C) *	28.8	25.3
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	178 ppb	130 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 15/06/2021 14:03
Adresse du prélèvement :	12 bis rue du Stade - Zone B - Bâtiment Nord	**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M17 - Cuisine	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	Cl656	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Cuisine

Surface de la pièce (m²) : 3

Hauteur de la pièce (m) : 2,1

Hauteur du prélèvement (m) : 1,5

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

Sous la hotte, 0,5 m

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	15/06/2021 14:03	22/06/2021 14:55
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	168.8666667
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	oui	oui
Pluie ou neige *	non	non
Vent (force et direction) *	non	non
Système de ventilation et fonctionnement	mauvais	mauvais
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2		
Humidité mesurée (%HR) *		50%
Température Air intérieur atelier (°C) *	32.2	24.9
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	3357 ppb	4726 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

Sous l'évier :

6200 ppb à la pose

7143 ppb à la dépose

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 17/06/2021 17:53
Adresse du prélèvement :	12 bis rue du Stade - Zone B - Bâtiment Nord	**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M18 - Chambre	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	Cl622	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Chambre bébé

Surface de la pièce (m²) : 10

Hauteur de la pièce (m) : 2,5

Hauteur du prélèvement (m) : 1,5

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	17/06/2021 17:53	24/06/2021 16:45
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	166.8666667
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	oui	oui
Pluie ou neige *	non	non
Vent (force et direction) *	non	non
Système de ventilation et fonctionnement		
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2		
Humidité mesurée (%HR) *		57%
Température Air intérieur atelier (°C) *	29	23
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)	205 ppb	56 ppb
Si méthode spécifique utilisée PID PPB		
Volume de solution de barbotage (ml) (ml)	-	-
% O2 si dilution à l'azote (%)	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 17/06/2021 17:51
Adresse du prélèvement :	12 bis rue du Stade - Zone B - Bâtiment Nord	**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M18 - Salon	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	Cl623	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Salon

Surface de la pièce (m²) : 20

Hauteur de la pièce (m) : 2,5

Hauteur du prélèvement (m) : 1,80

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

0.3 m

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	17/06/2021 17:51	24/06/2021 16:25
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	166.5666667
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	oui	oui
Pluie ou neige *	non	non
Vent (force et direction) *	non	non
Système de ventilation et fonctionnement		
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2		
Humidité mesurée (%HR) *		56%
Température Air intérieur atelier (°C) *	30.5	22.4
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	213 ppb	37 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 17/06/2021 17:43
Adresse du prélèvement :	12 bis rue du Stade - Zone B - Bâtiment Nord	**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M18 - Cuisine	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	Cl624	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Cuisine ouverte sur salon

Surface de la pièce (m²) : 3

Hauteur de la pièce (m) : 2,15

Hauteur du prélèvement (m) : 1,5

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

0.5 m

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	17/06/2021 17:43	24/06/2021 16:32
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	166.8166667
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	oui	oui
Pluie ou neige *	non	non
Vent (force et direction) *	non	non
Système de ventilation et fonctionnement		
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2		
Humidité mesurée (%HR) *		56%
Température Air intérieur atelier (°C) *	30.5	22.4
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	213 ppb	37 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site :	**N° Affaire :**	**N° Contrat :**	**Date / heure :**
ADEME GREZIEU	A	CESICE205828	15/06/2021 15:54

Adresse du prélèvement :	12 Rue du stade - Grézieu la Varenne	**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M22 - Salon	**X :** **Y :**	

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe / matériaux et revêtements du bâtiment / canalisations / mobiliers / air extérieur

Nature du prélèvement : Air intérieur

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
COHV	adsorption passif	CI657	Radiello	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Salon - Meuble TV

Surface de la pièce (m²) :

Hauteur de la pièce (m) : 2.4

Hauteur du prélèvement (m) : 1.3

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) : 0.15

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

photo du point

Localisation du prélèvement dans son environnement

image plan du bati avec positionnement du point

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	15/06/2021 15:54	22/06/2021 14:34
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-	-	-

Durée (heures) :	166.6666667
Volume (litres) :	#DIV/0!

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	Oui	Oui
Pluie ou neige *	Non	Non
Vent (force et direction) *	Non	Non
Système de ventilation et fonctionnement		
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2		
Humidité mesurée (%HR) *		43%
Température Air intérieur (°C) *	34	27.4
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	243 ppb	271 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site :	**N° Affaire :**	**N° Contrat :**	**Date / heure :**
ADEME GREZIEU	A	CESICE205828	15/06/2021 15:06
Adresse du prélèvement :	12 Rue du stade - Grézieu la Varenne	**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M22 - Chambre	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe / matériaux et revêtements du bâtiment / canalisations / mobiliers / air extérieur

Nature du prélèvement : Air intérieur

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
COHV	adsorption passif	Cl644	Radiello	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Chambre

Surface de la pièce (m²) :

Hauteur de la pièce (m) : 2.4

Hauteur du prélèvement (m) : 1.2

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) : 0.5

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

photo du point

Localisation du prélèvement dans son environnement

image plan du bati avec positionnement du point

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	15/06/2021 15:06	22/06/2021 14:39
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-	-	-

Durée (heures) :	167.55
Volume (litres) :	#DIV/0!

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	Oui	Oui
Pluie ou neige *	Non	Non
Vent (force et direction) *	Non	Non
Système de ventilation et fonctionnement		
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2		
Humidité mesurée (%HR) *		
Température Air intérieur (°C) *	34	27.4
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	301 ppb	547 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

Radiellos chambre près du linge qui sèche (odeur lessive++)

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 15/06/2021 15:45
Adresse du prélèvement :	10 bis rue du Stade - Grézieu la Varenne	**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M23 - VS	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	Cl653	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Vide Sanitaire

Surface de la pièce (m²) :

Hauteur de la pièce (m) : 2

Hauteur du prélèvement (m) : 1,8

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

3 m

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	15/06/2021 15:45	22/01/2021 15:45
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	-3456
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin
Ensoleillement *	oui	non
Pluie ou neige *	non	non
Vent (force et direction) *	oui	non
Système de ventilation et fonctionnement		
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2		
Humidité mesurée (%HR) *		44%
Température Air intérieur atelier (°C) *	30	26
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*		
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)		
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	1451 ppb	1832 ppb
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-
% O2 si dilution à l'azote %	-	-

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

FICHE DE PRELEVEMENT DES POLLUANTS DANS L'AIR INTERIEUR

Nom du site : ADEME Grézieu	**N° Affaire :**	**N° Contrat :** CESICE205828	**Date / heure :** 15/06/2021 15:56
Adresse du prélèvement :	10 bis rue du Stade - Grézieu la Varenne	**Nom opérateur :**	ODL
Désignation du prélèvement :	M23 - Salon	**X :**	**Y :**

Caractéristiques du prélèvement

Source de polluants suspectée : sol et nappe

Nature du prélèvement : concentrations gazeuses

Analyses à réaliser	Méthode	Référence dispositif	Nature support	filtre antipoussière	filtre antihumidité
TPH + BTEXN + COHV	adsorption passif	Cl652	RAD130	-	-

Localisation du point de mesure

Type d'espace : Salon

Surface de la pièce (m²) :

Hauteur de la pièce (m) : 2,5

Hauteur du prélèvement (m) : 1,9

Positionnement du prélèvement (distance aux murs) :

2 m

Visualisation du point de prélèvement

Vue du prélèvement

Localisation du prélèvement dans son environnement

Prélèvement

		t0	tfin
Jour, Date et heure	jj:mm:aaaa hh:mm	15/06/2021 15:56	22/06/2021 14:48
Débit (si prélèvement dynamique)*	l/min	-	-
Condensation (sur la ligne, dans le tube…)	-		

Relancé à cause d'un feu de poubelle dans le garage

Durée (heures) :	166.8666667
Volume (litres) :	-

** si le débitmètre est en série, le débit peut être noté à intervalles réguliers au dos de la fiche*

Conditions lors du prélèvements

	t0	tfin	
Ensoleillement *	oui	non	
Pluie ou neige *	non	non	
Vent (force et direction) *	oui	non	
Système de ventilation et fonctionnement			Aère tous les jours
Appréciation du renouvellement d'air ou si mesuré % de CO2			
Humidité mesurée (%HR) *		44%	
Température Air intérieur atelier (°C) *	27.2	26	
Température Air extérieur °C * (*si source milieu souterrain)*			
Dépression int- extérieur Pa (*si source milieu souterrain)*	-	-	
COV air ambiant mesurés au PID (ppb)			
Si méthode spécifique utilisée PID PPB	89 ppb	94 ppb	
Volume de solution de barbotage (ml) ml	-	-	
% O2 si dilution à l'azote %	-	-	

** Les enregistrements des conditions météorologiques en cours de prélèvement sont présentées par ailleurs, ne sont notées ici que les valeurs ponctuelles*

Flaconnage, conservation et transport

N° d'identification des échantillons :

Méthode de stockage :

Nom du laboratoire :

Date d'envoi au laboratoire :

Si Doublon, n° d'identification :

Prélèvement ~~en~~ extérieur en parallèle (témoin) - cf fiche spécifique

Localisation :

Référence (fiche de prélt) :

remarques

Dans salon porte-fenêtre ouverte et proprio partis en vacances. Accès avec voisin

Annexe 15.
Bordereaux d'analyse de l'air intérieur et extérieur

WESSLING
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

WESSLING France S.A.R.L, 40 rue du Ruisseau, 38070 Saint-Quentin-Fallavier Cedex

BURGEAP
Madame Blandine MARIN
19 rue de la Villette
69425 LYON Cedex 03

N° rapport d'essai	ULY21-001821-1
N° commande	ULY-01403-21
Interlocuteur (interne)	C. Delente
Téléphone	+33 474 999 629
Courrier électronique	Caroline.Delente@wessling.fr
Date	27.01.2021

Rapport d'essai

CESICE205828 - BD2112

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai et tels qu'ils ont été reçus.
Les paramètres couverts par l'accréditation EN ISO/CEI 17025 sont marqués d'un (A) et leurs résultats sont accrédités sauf avis contraire en remarque.
La portée d'accréditation COFRAC n°1-1364 essais du laboratoire WESSLING de Lyon (St Quentin Fallavier) est disponible sur le site www.cofrac.fr pour les résultats accrédités par ce laboratoire.
Ce rapport d'essai ne peut être reproduit que sous son intégralité et avec l'autorisation des laboratoires WESSLING.
Les laboratoires WESSLING autorisent leurs clients à extraire tout ou partie des résultats d'essai envoyés à titre indicatif sous format excel uniquement à des fins de retraitement, de suivi et d'interprétation de données sans faire allusion à l'accréditation des résultats d'essai.
Les données fournies par le client sont sous sa responsabilité et identifiées en italique.

WESSLING
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 27.01.2021

N° d'échantillon		**21-010652-01**
Désignation d'échantillon	**Unité**	***W110W***

Hydrocarbures volatils

Indice hydrocarbures volatils C6 à C16 - Méthode interne : AIR ACTIF-TPH-COHV-BTEX-GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Hydrocarbures aromatiques C6-C7	µg G	<1,0			
Hydrocarbures aromatiques C7-C8	µg G	<1,0			
Hydrocarbures aromatiques C8-C9	µg G	<1,0			
Hydrocarbures aromatiques C9-C10	µg G	<1,0			
Hydrocarbures aromatiques C10-C11	µg G	<1,0			
Hydrocarbures aromatiques C11-C12	µg G	<1,0			
Hydrocarbures aromatiques C12-C13	µg G	<1,0			
Hydrocarbures aromatiques C13-C14	µg G	<1,0			
Hydrocarbures aromatiques C14-C15	µg G	<1,0			
Hydrocarbures aromatiques C15-C16	µg G	<1,0			
Indice Aromatiques C6-C16 (A)	µg G	<5,0			
Hydrocarbures aliphatiques C5-C6	µg G	<5,0			
Hydrocarbures aliphatiques C6-C7	µg G	<5,0			
Hydrocarbures aliphatiques C7-C8	µg G	<5,0			
Hydrocarbures aliphatiques C8-C9	µg G	<5,0			
Hydrocarbures aliphatiques C9-C10	µg G	<5,0			
Hydrocarbures aliphatiques C10-C11	µg G	<5,0			
Hydrocarbures aliphatiques C11-C12	µg G	<5,0			
Hydrocarbures aliphatiques C12-C13	µg G	<5,0			
Hydrocarbures aliphatiques C13-C14	µg G	<5,0			
Hydrocarbures aliphatiques C14-C15	µg G	<5,0			
Hydrocarbures aliphatiques C15-C16	µg G	<5,0			
Indice Aliphatiques C5-C16 (A)	µg G	<25			

Hydrocarbures halogénés volatils (COHV)

Hydrocarbures halogénés volatils - Méthode interne : AIR ACTIF-TPH-COHV-BTEX-GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Chlorure de vinyle (A)	µg G	<0,2			
1,1-Dichloroéthylène (A)	µg G	<0,2			
Dichlorométhane (A)	µg G	<0,2			
trans-1,2-Dichloroéthylène (A)	µg G	<0,2			
1,1-Dichloroéthane (A)	µg G	<0,2			
cis-1,2-Dichloroéthylène (A)	µg G	0,23			
Trichlorométhane (A)	µg G	<0,2			
Tétrachlorométhane (A)	µg G	<0,2			
1,1,1-Trichloroéthane (A)	µg G	<0,2			
Trichloroéthylène (A)	µg G	3,2			
Tétrachloroéthylène (A)	µg G	4,4			
Somme des COHV	µg G	7,8			

WESSLING
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 27.01.2021

N° d'échantillon		**21-010652-01**
Désignation d'échantillon	**Unité**	***W110W***

Benzène et aromatiques (CAV - BTEX)

Benzene et aromatiques (CAV-BTEX) - Méthode interne : AIR ACTIF-TPH-COHV-BTEX-GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Benzène (A)	µg G	0,38			
Toluène (A)	µg G	0,75			
Ethylbenzène (A)	µg G	<0,2			
m-, p-Xylène (A)	µg G	0,25			
o-Xylène (A)	µg G	<0,2			
Cumène (A)	µg G	<0,2			
m-, p-Ethyltoluène (A)	µg G	<0,2			
1,3,5-Triméthylbenzène (Mésitylène) (A)	µg G	<0,2			
o-Ethyltoluène (A)	µg G	<0,2			
1,2,4-Triméthylbenzène (Pseudocumène) (A)	µg G	<0,2			
Naphtalène	µg G	<0,2			
Somme des CAV	µg G	1,38			

G : Gaz

Informations sur les échantillons

Date de réception :	21.01.2021			
Type d'échantillon :	*Gaz du sol*			
Récipient :	1 Radiello 130			
Température à réception (C°) :	17.8			
Début des analyses :	21.01.2021			
Fin des analyses :	27.01.2021			

WESSLING
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 27.01.2021

Commentaires sur vos résultats d'analyse :

Les résultats fournis et les limites de quantification indiquées ne prennent pas en compte le rendement de désorption du support.
Les seuils sont susceptibles d'être augmentés en fonction d'interférences chimiques.
Les résultats des échantillons reçus à une température supérieure à 8°C, sont rendus avec réserve.

21-010652-01
Commentaires des résultats:
COHV CS2, Somme des COHV: Résultat hors champ d'accréditation : Prélèvement non effectué sur CA anasorb. Remarque valable pour toutes les analyses réalisées sur ce support.

Signataire approbateur :

Audrey GOUTAGNIEUX

Directrice

WESSLING
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

WESSLING France S.A.R.L, 40 rue du Ruisseau, 38070 Saint-Quentin-Fallavier Cedex

BURGEAP
Alexandre CHABOT
19 rue de la Villette
69425 LYON Cedex 03

N° rapport d'essai	ULY21-003182-1
N° commande	ULY-02630-21
Interlocuteur (interne)	C. Delente
Téléphone	+33 474 999 629
Courrier électronique	Caroline.Delente@wessling.fr
Date	11.02.2021

Rapport d'essai

BD213 / CESICE205828 / BMA

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai et tels qu'ils ont été reçus.
Ce rapport d'essai ne peut être reproduit que sous son intégralité et avec l'autorisation des laboratoires WESSLING.
Les laboratoires WESSLING autorisent leurs clients à extraire tout ou partie des résultats d'essai envoyés à titre indicatif sous format excel uniquement à des fins de retraitement, de suivi et d'interprétation de données.
Les données fournies par le client sont sous sa responsabilité et identifiées en italique.

WESSLING
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 11.02.2021

N° d'échantillon		**21-018809-01**	**21-018809-02**	**21-018809-03**	**21-018809-04**
Désignation d'échantillon	**Unité**	***M2-Salon***	***M2-sous-sol***	***M7***	***M23-salon***

Hydrocarbures volatils

Indice hydrocarbures volatils C6 à C16 - Méthode interne : AIR ACTIF-TPH-COHV-BTEX-GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Hydrocarbures aromatiques C6-C7	µg G	3,2	18	<1,0	1,3
Hydrocarbures aromatiques C7-C8	µg G	28	170	<1,0	12
Hydrocarbures aromatiques C8-C9	µg G	23	140	<1,0	9,6
Hydrocarbures aromatiques C9-C10	µg G	7,6	46	<1,0	2,8
Hydrocarbures aromatiques C10-C11	µg G	<1,0	3,5	<1,0	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C11-C12	µg G	<1,0	3,7	<1,0	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C12-C13	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C13-C14	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C14-C15	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C15-C16	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Indice Aromatiques C6-C16	µg G	62	380	<5,0	25
Hydrocarbures aliphatiques C5-C6	µg G	10	73	<5,0	6,2
Hydrocarbures aliphatiques C6-C7	µg G	14	55	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C7-C8	µg G	8,4	32	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C8-C9	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C9-C10	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C10-C11	µg G	16	<5,0	7,6	27
Hydrocarbures aliphatiques C11-C12	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C12-C13	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C13-C14	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C14-C15	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C15-C16	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Indice Aliphatiques C5-C16	µg G	48	160	<25	34

Hydrocarbures halogénés volatils (COHV)

Hydrocarbures halogénés volatils - Méthode interne : AIR ACTIF-TPH-COHV-BTEX-GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Chlorure de vinyle	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1,1-Dichloroéthylène	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Dichlorométhane	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
trans-1,2-Dichloroéthylène	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1,1-Dichloroéthane	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
cis-1,2-Dichloroéthylène	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Trichlorométhane	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Tétrachlorométhane	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1,1,1-Trichloroéthane	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Trichloroéthylène	µg G	0,3	1,2	<0,2	<0,2
Tétrachloroéthylène	µg G	<0,2	0,35	8,0	<0,2
Somme des COHV	µg G	0,3	1,6	8,0	-/-

WESSLING
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 11.02.2021

N° d'échantillon		**21-018809-01**	**21-018809-02**	**21-018809-03**	**21-018809-04**
Désignation d'échantillon	**Unité**	***M2-Salon***	***M2-sous-sol***	***M7***	***M23-salon***

Benzène et aromatiques (CAV - BTEX)

Benzene et aromatiques (CAV-BTEX) - Méthode interne : AIR ACTIF-TPH-COHV-BTEX-GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Benzène	µg G	3,2	18	0,23	1,3
Toluène	µg G	28	170	0,57	12
Ethylbenzène	µg G	3,7	23	0,21	1,7
m-, p-Xylène	µg G	15	93	0,4	6,0
o-Xylène	µg G	4,0	24	<0,2	1,8
Cumène	µg G	<0,2	0,72	<0,2	<0,2
m-, p-Ethyltoluène	µg G	2,9	18	<0,2	1,0
1,3,5-Triméthylbenzène (Mésitylène)	µg G	0,88	5,5	<0,2	0,42
o-Ethyltoluène	µg G	0,49	2,8	<0,2	0,23
1,2,4-Triméthylbenzène (Pseudocumène)	µg G	2,6	16	<0,2	0,92
Naphtalène	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Somme des CAV	µg G	61,26	370,41	1,41	24,98

G : Gaz

Informations sur les échantillons

Date de réception :	04.02.2021	04.02.2021	04.02.2021	04.02.2021
Type d'échantillon :	*Air ambiant*	*Air ambiant*	*Air ambiant*	*Air ambiant*
Date de prélèvement :	*25.01.2021*	*25.01.2021*	*25.01.2021*	*27.01.2021*
Récipient :	1 Rad 130	1 Rad 130	1 Rad 130	1 Rad 130
Température à réception (C°) :	19.6	19.6	19.6	19.6
Début des analyses :	04.02.2021	04.02.2021	04.02.2021	04.02.2021
Fin des analyses :	11.02.2021	11.02.2021	11.02.2021	11.02.2021
Préleveur :	*ACT*	*ACT*	*ACT*	*ACT*

WESSLING
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 11.02.2021

N° d'échantillon		**21-018809-05**	**21-018809-06**	**21-018809-07**	**21-018809-08**
Désignation d'échantillon	**Unité**	***M23-VS***	***M1-cuisine***	***M1-salon***	***M9***

Hydrocarbures volatils

Indice hydrocarbures volatils C6 à C16 - Méthode interne : AIR ACTIF-TPH-COHV-BTEX-GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Hydrocarbures aromatiques C6-C7	µg G	4,3	<1,0	<1,0	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C7-C8	µg G	43	4,2	4,6	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C8-C9	µg G	35	3,2	3,3	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C9-C10	µg G	11	1,0	1,0	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C10-C11	µg G	1,4	<1,0	<1,0	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C11-C12	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C12-C13	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C13-C14	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C14-C15	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C15-C16	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Indice Aromatiques C6-C16	µg G	94	8,4	8,9	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C5-C6	µg G	20	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C6-C7	µg G	<5,0	6,8	6,8	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C7-C8	µg G	10	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C8-C9	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C9-C10	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C10-C11	µg G	<5,0	11	8,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C11-C12	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C12-C13	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C13-C14	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C14-C15	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C15-C16	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Indice Aliphatiques C5-C16	µg G	30	<25	<25	<25

Hydrocarbures halogénés volatils (COHV)

Hydrocarbures halogénés volatils - Méthode interne : AIR ACTIF-TPH-COHV-BTEX-GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Chlorure de vinyle	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1,1-Dichloroéthylène	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Dichlorométhane	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
trans-1,2-Dichloroéthylène	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1,1-Dichloroéthane	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
cis-1,2-Dichloroéthylène	µg G	<0,2	1,1	1,1	<0,2
Trichlorométhane	µg G	<0,2	0,24	0,22	<0,2
Tétrachlorométhane	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1,1,1-Trichloroéthane	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Trichloroéthylène	µg G	<0,2	1,3	1,3	2,4
Tétrachloroéthylène	µg G	0,32	4,4	4,3	<0,2
Somme des COHV	µg G	0,32	7,0	6,9	2,4

WESSLING
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 11.02.2021

N° d'échantillon		**21-018809-05**	**21-018809-06**	**21-018809-07**	**21-018809-08**
Désignation d'échantillon	**Unité**	***M23-VS***	***M1-cuisine***	***M1-salon***	***M9***

Benzène et aromatiques (CAV - BTEX)

Benzene et aromatiques (CAV-BTEX) - Méthode interne : AIR ACTIF-TPH-COHV-BTEX-GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Benzène	µg G	4,3	0,56	0,57	0,22
Toluène	µg G	43	4,2	4,6	0,31
Ethylbenzène	µg G	5,8	0,53	0,55	<0,2
m-, p-Xylène	µg G	22	2,0	2,1	<0,2
o-Xylène	µg G	7,1	0,59	0,61	<0,2
Cumène	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
m-, p-Ethyltoluène	µg G	3,6	<0,4	0,39	<0,2
1,3,5-Triméthylbenzène (Mésitylène)	µg G	1,9	<0,2	<0,2	<0,2
o-Ethyltoluène	µg G	0,93	<0,2	<0,2	<0,2
1,2,4-Triméthylbenzène (Pseudocumène)	µg G	3,4	0,34	0,35	<0,2
Naphtalène	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Somme des CAV	µg G	92,06	8,23	9,1	0,53

G : Gaz

Informations sur les échantillons

Date de réception :	04.02.2021	04.02.2021	04.02.2021	04.02.2021
Type d'échantillon :	*Air ambiant*	*Air ambiant*	*Air ambiant*	*Air ambiant*
Date de prélèvement :	*20.01.2021*	*26.01.2021*	*26.01.2021*	*27.01.2021*
Récipient :	1 Rad 130	1 Rad 130	1 Rad 130	1 Rad 130
Température à réception (C°) :	19.6	19.6	19.6	19.6
Début des analyses :	04.02.2021	04.02.2021	04.02.2021	04.02.2021
Fin des analyses :	11.02.2021	11.02.2021	11.02.2021	11.02.2021
Préleveur :	*ACT*	*ACT*	*ACT*	*ACT*

WESSLING
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 11.02.2021

N° d'échantillon		**21-018809-09**	**21-018809-10**	**21-018809-11**	**21-018809-12**
Désignation d'échantillon	**Unité**	***M12***	***M15***	***M10-salon***	***M10-cave***

Hydrocarbures volatils

Indice hydrocarbures volatils C6 à C16 - Méthode interne : AIR ACTIF-TPH-COHV-BTEX-GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Hydrocarbures aromatiques C6-C7	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	2,4
Hydrocarbures aromatiques C7-C8	µg G	<1,0	1,1	2,4	14
Hydrocarbures aromatiques C8-C9	µg G	1,3	<1,0	3,0	17
Hydrocarbures aromatiques C9-C10	µg G	<1,0	<1,0	1,4	8,1
Hydrocarbures aromatiques C10-C11	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	1,0
Hydrocarbures aromatiques C11-C12	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C12-C13	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C13-C14	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C14-C15	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C15-C16	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Indice Aromatiques C6-C16	µg G	<5,0	<5,0	6,8	42
Hydrocarbures aliphatiques C5-C6	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C6-C7	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C7-C8	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C8-C9	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C9-C10	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C10-C11	µg G	<5,0	19	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C11-C12	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C12-C13	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C13-C14	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C14-C15	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C15-C16	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Indice Aliphatiques C5-C16	µg G	<25	<25	<25	<25

Hydrocarbures halogénés volatils (COHV)

Hydrocarbures halogénés volatils - Méthode interne : AIR ACTIF-TPH-COHV-BTEX-GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Chlorure de vinyle	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1,1-Dichloroéthylène	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Dichlorométhane	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
trans-1,2-Dichloroéthylène	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1,1-Dichloroéthane	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
cis-1,2-Dichloroéthylène	µg G	1,1	0,35	<0,2	<0,2
Trichlorométhane	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Tétrachlorométhane	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1,1,1-Trichloroéthane	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Trichloroéthylène	µg G	6,4	1,8	<0,2	0,4
Tétrachloroéthylène	µg G	1,2	50	<0,2	0,2
Somme des COHV	µg G	8,7	52	-/-	0,6

WESSLING
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 11.02.2021

N° d'échantillon		**21-018809-09**	**21-018809-10**	**21-018809-11**	**21-018809-12**
Désignation d'échantillon	**Unité**	***M12***	***M15***	***M10-salon***	***M10-cave***

Benzène et aromatiques (CAV - BTEX)

Benzene et aromatiques (CAV-BTEX) - Méthode interne : AIR ACTIF-TPH-COHV-BTEX-GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Benzène	µg G	0,2	0,69	0,6	2,4
Toluène	µg G	0,31	1,1	2,4	14
Ethylbenzène	µg G	0,22	<0,2	0,53	2,9
m-, p-Xylène	µg G	0,81	0,42	1,8	11
o-Xylène	µg G	0,22	<0,2	0,61	3,4
Cumène	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
m-, p-Ethyltoluène	µg G	<0,2	<0,2	0,51	3,0
1,3,5-Triméthylbenzène (Mésitylène)	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	1,1
o-Ethyltoluène	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	0,59
1,2,4-Triméthylbenzène (Pseudocumène)	µg G	<0,2	<0,2	0,46	2,7
Naphtalène	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Somme des CAV	µg G	1,76	2,19	6,99	40,18

G : Gaz

Informations sur les échantillons

Date de réception :	04.02.2021	04.02.2021	04.02.2021	04.02.2021
Type d'échantillon :	*Air ambiant*	*Air ambiant*	*Air ambiant*	*Air ambiant*
Date de prélèvement :	*28.01.2021*	*28.01.2021*	*02.02.2021*	*02.02.2021*
Récipient :	1 Rad 130	1 Rad 130	1 Rad 130	1 Rad 130
Température à réception (C°) :	19.6	19.6	19.6	19.6
Début des analyses :	04.02.2021	04.02.2021	04.02.2021	04.02.2021
Fin des analyses :	11.02.2021	11.02.2021	11.02.2021	11.02.2021
Préleveur :	*ACT*	*ACT*	*ACT*	*ACT*

WESSLING
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 11.02.2021

N° d'échantillon		**21-018809-13**	**21-018809-14**	**21-018809-15**	**21-018809-16**
Désignation d'échantillon	**Unité**	***M10-EXT***	***M11-salon***	***M11-chambre***	***M4***

Hydrocarbures volatils

Indice hydrocarbures volatils C6 à C16 - Méthode interne : AIR ACTIF-TPH-COHV-BTEX-GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Hydrocarbures aromatiques C6-C7	µg G	<1,0	1,8	1,6	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C7-C8	µg G	<1,0	19	16	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C8-C9	µg G	<1,0	14	12	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C9-C10	µg G	<1,0	3,8	3,3	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C10-C11	µg G	<1,0	1,5	1,5	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C11-C12	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C12-C13	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C13-C14	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C14-C15	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C15-C16	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Indice Aromatiques C6-C16	µg G	<5,0	40	35	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C5-C6	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C6-C7	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C7-C8	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C8-C9	µg G	<5,0	11	6,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C9-C10	µg G	<5,0	9,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C10-C11	µg G	<5,0	30	53	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C11-C12	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C12-C13	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C13-C14	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C14-C15	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C15-C16	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Indice Aliphatiques C5-C16	µg G	<25	50	59	<25

Hydrocarbures halogénés volatils (COHV)

Hydrocarbures halogénés volatils - Méthode interne : AIR ACTIF-TPH-COHV-BTEX-GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Chlorure de vinyle	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1,1-Dichloroéthylène	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Dichlorométhane	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
trans-1,2-Dichloroéthylène	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1,1-Dichloroéthane	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
cis-1,2-Dichloroéthylène	µg G	<0,2	0,51	0,38	<0,2
Trichlorométhane	µg G	<0,2	2,3	1,8	<0,2
Tétrachlorométhane	µg G	<0,2	0,36	0,33	<0,2
1,1,1-Trichloroéthane	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	0,48
Trichloroéthylène	µg G	<0,2	0,97	0,75	0,32
Tétrachloroéthylène	µg G	<0,2	0,42	0,37	1,1
Somme des COHV	µg G	-/-	4,6	3,6	1,9

WESSLING
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 11.02.2021

N° d'échantillon		**21-018809-13**	**21-018809-14**	**21-018809-15**	**21-018809-16**
Désignation d'échantillon	**Unité**	***M10-EXT***	***M11-salon***	***M11-chambre***	***M4***

Benzène et aromatiques (CAV - BTEX)

Benzene et aromatiques (CAV-BTEX) - Méthode interne : AIR ACTIF-TPH-COHV-BTEX-GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Benzène	µg G	0,29	1,8	1,6	0,25
Toluène	µg G	0,37	19	16	0,41
Ethylbenzène	µg G	<0,2	2,3	2,0	<0,2
m-, p-Xylène	µg G	0,2	9,4	8,2	0,2
o-Xylène	µg G	<0,2	2,4	2,1	<0,2
Cumène	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
m-, p-Ethyltoluène	µg G	<0,2	1,5	1,3	<0,2
1,3,5-Triméthylbenzène (Mésitylène)	µg G	<0,2	0,44	0,38	<0,2
o-Ethyltoluène	µg G	<0,2	0,24	<0,22	<0,2
1,2,4-Triméthylbenzène (Pseudocumène)	µg G	<0,2	1,3	1,1	<0,2
Naphtalène	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Somme des CAV	µg G	0,86	38,08	32,69	0,86

G : Gaz

Informations sur les échantillons

Date de réception :	04.02.2021	04.02.2021	04.02.2021	04.02.2021
Type d'échantillon :	*Air ambiant*	*Air ambiant*	*Air ambiant*	*Air ambiant*
Date de prélèvement :	*28.01.2021*	*02.02.2021*	*28.01.2021*	*21.01.2021*
Récipient :	1 Rad 130	1 Rad 130	1 Rad 130	1 Rad 130
Température à réception (C°) :	19.6	19.6	19.6	19.6
Début des analyses :	04.02.2021	04.02.2021	04.02.2021	04.02.2021
Fin des analyses :	11.02.2021	11.02.2021	11.02.2021	11.02.2021
Préleveur :	*ACT*	*ACT*	*ACT*	*ACT*

WESSLING
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 11.02.2021

N° d'échantillon		**21-018809-17**	**21-018809-18**	**21-018809-19**	**21-018809-20**
Désignation d'échantillon	**Unité**	***M8-salon***	***M8-chambre***	***M18-salon***	***M18-chambre***

Hydrocarbures volatils

Indice hydrocarbures volatils C6 à C16 - Méthode interne : AIR ACTIF-TPH-COHV-BTEX-GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Hydrocarbures aromatiques C6-C7	µg G	4,5	3,4	<1,0	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C7-C8	µg G	48	36	2,3	1,5
Hydrocarbures aromatiques C8-C9	µg G	42	30	1,5	1,2
Hydrocarbures aromatiques C9-C10	µg G	14	10	2,3	1,2
Hydrocarbures aromatiques C10-C11	µg G	5,0	3,0	1,0	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C11-C12	µg G	1,3	3,3	<1,0	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C12-C13	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C13-C14	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C14-C15	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C15-C16	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Indice Aromatiques C6-C16	µg G	110	87	7,1	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C5-C6	µg G	13	9,6	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C6-C7	µg G	9,1	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C7-C8	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C8-C9	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C9-C10	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C10-C11	µg G	13	8,3	16	9,6
Hydrocarbures aliphatiques C11-C12	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C12-C13	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C13-C14	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C14-C15	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C15-C16	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Indice Aliphatiques C5-C16	µg G	35	<25	<25	<25

Hydrocarbures halogénés volatils (COHV)

Hydrocarbures halogénés volatils - Méthode interne : AIR ACTIF-TPH-COHV-BTEX-GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Chlorure de vinyle	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1,1-Dichloroéthylène	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Dichlorométhane	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
trans-1,2-Dichloroéthylène	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1,1-Dichloroéthane	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
cis-1,2-Dichloroéthylène	µg G	0,26	0,23	1,2	0,65
Trichlorométhane	µg G	0,26	0,25	<0,2	<0,2
Tétrachlorométhane	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1,1,1-Trichloroéthane	µg G	0,24	0,24	<0,2	<0,2
Trichloroéthylène	µg G	4,8	5,9	97	50
Tétrachloroéthylène	µg G	12	11	16	8,6
Somme des COHV	µg G	18	18	110	59

WESSLING
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 11.02.2021

N° d'échantillon		**21-018809-17**	**21-018809-18**	**21-018809-19**	**21-018809-20**
Désignation d'échantillon	**Unité**	***M8-salon***	***M8-chambre***	***M18-salon***	***M18-chambre***

Benzène et aromatiques (CAV - BTEX)

Benzene et aromatiques (CAV-BTEX) - Méthode interne : AIR ACTIF-TPH-COHV-BTEX-GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Benzène	µg G	4,5	3,4	0,55	0,43
Toluène	µg G	48	36	2,3	1,5
Ethylbenzène	µg G	6,7	4,8	0,29	0,23
m-, p-Xylène	µg G	28	20	0,78	0,62
o-Xylène	µg G	7,6	5,6	0,32	0,24
Cumène	µg G	0,25	<0,2	<0,2	<0,2
m-, p-Ethyltoluène	µg G	5,3	3,8	0,83	0,43
1,3,5-Triméthylbenzène (Mésitylène)	µg G	1,7	1,2	0,39	0,2
o-Ethyltoluène	µg G	1,2	0,89	<0,25	<0,2
1,2,4-Triméthylbenzène (Pseudocumène)	µg G	4,8	3,5	0,34	0,2
Naphtalène	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Somme des CAV	µg G	107,08	79,26	5,78	3,89

G : Gaz

Informations sur les échantillons

Date de réception :	04.02.2021	04.02.2021	04.02.2021	04.02.2021
Type d'échantillon :	*Air ambiant*	*Air ambiant*	*Air ambiant*	*Air ambiant*
Date de prélèvement :	*29.01.2021*	*29.01.2021*	*29.01.2021*	*29.01.2021*
Récipient :	1 Rad 130	1 Rad 130	1 Rad 130	1 Rad 130
Température à réception (C°) :	19.6	19.6	19.6	19.6
Début des analyses :	04.02.2021	04.02.2021	04.02.2021	04.02.2021
Fin des analyses :	11.02.2021	11.02.2021	11.02.2021	11.02.2021
Préleveur :	*ACT*	*ACT*	*ACT*	*ACT*

WESSLING
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 11.02.2021

N° d'échantillon		**21-018809-21**	**21-018809-22**	**21-018809-23**	**21-018809-24**
Désignation d'échantillon	**Unité**	***M5***	***M16***	***M13-salon***	***M13-chambre***

Hydrocarbures volatils

Indice hydrocarbures volatils C6 à C16 - Méthode interne : AIR ACTIF-TPH-COHV-BTEX-GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Hydrocarbures aromatiques C6-C7	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C7-C8	µg G	<1,0	1,1	<1,0	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C8-C9	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C9-C10	µg G	<1,0	<1,0	1,0	1,6
Hydrocarbures aromatiques C10-C11	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C11-C12	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C12-C13	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C13-C14	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C14-C15	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C15-C16	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Indice Aromatiques C6-C16	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C5-C6	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C6-C7	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C7-C8	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C8-C9	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C9-C10	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	10
Hydrocarbures aliphatiques C10-C11	µg G	<5,0	6,6	5,9	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C11-C12	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C12-C13	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C13-C14	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C14-C15	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C15-C16	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Indice Aliphatiques C5-C16	µg G	<25	<25	<25	<25

Hydrocarbures halogénés volatils (COHV)

Hydrocarbures halogénés volatils - Méthode interne : AIR ACTIF-TPH-COHV-BTEX-GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Chlorure de vinyle	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1,1-Dichloroéthylène	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Dichlorométhane	µg G	0,22	<0,2	<0,2	<0,2
trans-1,2-Dichloroéthylène	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1,1-Dichloroéthane	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
cis-1,2-Dichloroéthylène	µg G	1,2	0,52	4,1	8,6
Trichlorométhane	µg G	0,3	<0,2	<0,2	<0,2
Tétrachlorométhane	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1,1,1-Trichloroéthane	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Trichloroéthylène	µg G	0,94	1,7	13	25
Tétrachloroéthylène	µg G	2,5	39	14	26
Somme des COHV	µg G	5,1	41	31	60

WESSLING
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 11.02.2021

N° d'échantillon		**21-018809-21**	**21-018809-22**	**21-018809-23**	**21-018809-24**
Désignation d'échantillon	**Unité**	***M5***	***M16***	***M13-salon***	***M13-chambre***

Benzène et aromatiques (CAV - BTEX)

Benzene et aromatiques (CAV-BTEX) - Méthode interne : AIR ACTIF-TPH-COHV-BTEX-GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Benzène	µg G	0,45	0,46	0,33	0,39
Toluène	µg G	0,61	1,1	0,61	0,69
Ethylbenzène	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
m-, p-Xylène	µg G	0,38	0,34	0,37	0,43
o-Xylène	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Cumène	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
m-, p-Ethyltoluène	µg G	<0,2	<0,2	0,3	0,42
1,3,5-Triméthylbenzène (Mésitylène)	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
o-Ethyltoluène	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,21
1,2,4-Triméthylbenzène (Pseudocumène)	µg G	<0,2	<0,2	0,29	0,5
Naphtalène	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Somme des CAV	µg G	1,44	1,88	1,9	2,43

G : Gaz

Informations sur les échantillons

Date de réception :	04.02.2021	04.02.2021	04.02.2021	04.02.2021
Type d'échantillon :	*Air ambiant*	*Air ambiant*	*Air ambiant*	*Air ambiant*
Date de prélèvement :	*01.02.2021*	*02.02.2021*	*02.02.2021*	*02.02.2021*
Récipient :	1 Rad 130	1 Rad 130	1 Rad 130	1 Rad 130
Température à réception (C°) :	19.6	19.6	19.6	19.6
Début des analyses :	04.02.2021	04.02.2021	04.02.2021	04.02.2021
Fin des analyses :	11.02.2021	11.02.2021	11.02.2021	11.02.2021
Préleveur :	*ACT*	*ACT*	*ACT*	*ACT*

WESSLING
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 11.02.2021

N° d'échantillon		**21-018809-25**	**21-018809-26**	**21-018809-27**	**21-018809-28**
Désignation d'échantillon	**Unité**	***M20***	***M21-salon***	***M21-garage***	***M6-cave***

Hydrocarbures volatils

Indice hydrocarbures volatils C6 à C16 - Méthode interne : AIR ACTIF-TPH-COHV-BTEX-GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Hydrocarbures aromatiques C6-C7	µg G	<1,0	1,3	4,2	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C7-C8	µg G	3,2	9,0	35	1,0
Hydrocarbures aromatiques C8-C9	µg G	32	6,6	24	1,7
Hydrocarbures aromatiques C9-C10	µg G	2,1	2,4	7,5	2,1
Hydrocarbures aromatiques C10-C11	µg G	<1,0	<1,0	1,2	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C11-C12	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C12-C13	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C13-C14	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C14-C15	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Hydrocarbures aromatiques C15-C16	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Indice Aromatiques C6-C16	µg G	37	19	71	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C5-C6	µg G	<5,0	<5,0	14	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C6-C7	µg G	41	7,7	39	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C7-C8	µg G	<5,0	<5,0	18	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C8-C9	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C9-C10	µg G	<5,0	5,4	26	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C10-C11	µg G	<5,0	5,4	8,5	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C11-C12	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C12-C13	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C13-C14	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C14-C15	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Hydrocarbures aliphatiques C15-C16	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Indice Aliphatiques C5-C16	µg G	41	<25	110	<25

Hydrocarbures halogénés volatils (COHV)

Hydrocarbures halogénés volatils - Méthode interne : AIR ACTIF-TPH-COHV-BTEX-GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Chlorure de vinyle	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1,1-Dichloroéthylène	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Dichlorométhane	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
trans-1,2-Dichloroéthylène	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1,1-Dichloroéthane	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
cis-1,2-Dichloroéthylène	µg G	17	4,5	15	<0,2
Trichlorométhane	µg G	<0,21	<0,2	<0,2	<0,2
Tétrachlorométhane	µg G	0,2	<0,2	<0,2	<0,2
1,1,1-Trichloroéthane	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Trichloroéthylène	µg G	18	4,9	13	0,33
Tétrachloroéthylène	µg G	13	4,4	10	0,31
Somme des COHV	µg G	49	14	38	0,64

WESSLING
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 11.02.2021

N° d'échantillon		**21-018809-25**	**21-018809-26**	**21-018809-27**	**21-018809-28**
Désignation d'échantillon	**Unité**	***M20***	***M21-salon***	***M21-garage***	***M6-cave***

Benzène et aromatiques (CAV - BTEX)

Benzene et aromatiques (CAV-BTEX) - Méthode interne : AIR ACTIF-TPH-COHV-BTEX-GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Benzène	µg G	0,82	1,3	4,2	0,37
Toluène	µg G	3,2	9,0	35	1,0
Ethylbenzène	µg G	6,4	1,3	4,4	0,37
m-, p-Xylène	µg G	19	4,1	15	0,83
o-Xylène	µg G	6,1	1,2	4,2	0,52
Cumène	µg G	0,53	<0,2	0,21	<0,2
m-, p-Ethyltoluène	µg G	0,47	0,89	2,9	0,6
1,3,5-Triméthylbenzène (Mésitylène)	µg G	<0,2	0,21	0,73	0,32
o-Ethyltoluène	µg G	<0,2	<0,22	<0,63	<0,23
1,2,4-Triméthylbenzène (Pseudocumène)	µg G	0,37	0,76	2,5	0,65
Naphtalène	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Somme des CAV	µg G	36,37	18,68	68,84	4,68

G : Gaz

Informations sur les échantillons

Date de réception :	04.02.2021	04.02.2021	04.02.2021	04.02.2021
Type d'échantillon :	*Air ambiant*	*Air ambiant*	*Air ambiant*	*Air ambiant*
Date de prélèvement :	*02.02.2021*	*02.02.2021*	*02.02.2021*	*02.02.2021*
Récipient :	1 Rad 130	1 Rad 130	1 Rad 130	1 Rad 130
Température à réception (C°) :	19.6	19.6	19.6	19.6
Début des analyses :	04.02.2021	04.02.2021	04.02.2021	04.02.2021
Fin des analyses :	11.02.2021	11.02.2021	11.02.2021	11.02.2021
Préleveur :	*ACT*	*ACT*	*ACT*	*ACT*

WESSLING
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 11.02.2021

N° d'échantillon		**21-018809-29**	**21-018809-30**	**21-018809-31**	
Désignation d'échantillon	**Unité**	***M6-salon***	***M17-cuisine***	***M17-chambre gauche***	

Hydrocarbures volatils

Indice hydrocarbures volatils C6 à C16 - Méthode interne : AIR ACTIF-TPH-COHV-BTEX-GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Hydrocarbures aromatiques C6-C7	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	
Hydrocarbures aromatiques C7-C8	µg G	1,2	<1,0	1,1	
Hydrocarbures aromatiques C8-C9	µg G	1,2	<1,0	<1,0	
Hydrocarbures aromatiques C9-C10	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	
Hydrocarbures aromatiques C10-C11	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	
Hydrocarbures aromatiques C11-C12	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	
Hydrocarbures aromatiques C12-C13	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	
Hydrocarbures aromatiques C13-C14	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	
Hydrocarbures aromatiques C14-C15	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	
Hydrocarbures aromatiques C15-C16	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	
Indice Aromatiques C6-C16	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	
Hydrocarbures aliphatiques C5-C6	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	
Hydrocarbures aliphatiques C6-C7	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	
Hydrocarbures aliphatiques C7-C8	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	
Hydrocarbures aliphatiques C8-C9	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	
Hydrocarbures aliphatiques C9-C10	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	
Hydrocarbures aliphatiques C10-C11	µg G	6,3	<5,0	<5,0	
Hydrocarbures aliphatiques C11-C12	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	
Hydrocarbures aliphatiques C12-C13	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	
Hydrocarbures aliphatiques C13-C14	µg G	5,0	<5,0	<5,0	
Hydrocarbures aliphatiques C14-C15	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	
Hydrocarbures aliphatiques C15-C16	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	
Indice Aliphatiques C5-C16	µg G	<25	<25	<25	

Hydrocarbures halogénés volatils (COHV)

Hydrocarbures halogénés volatils - Méthode interne : AIR ACTIF-TPH-COHV-BTEX-GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Chlorure de vinyle	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	
1,1-Dichloroéthylène	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	
Dichlorométhane	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	
trans-1,2-Dichloroéthylène	µg G	<0,2	0,4	0,49	
1,1-Dichloroéthane	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	
cis-1,2-Dichloroéthylène	µg G	<0,2	0,57	0,71	
Trichlorométhane	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	
Tétrachlorométhane	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	
1,1,1-Trichloroéthane	µg G	<0,2	0,23	0,27	
Trichloroéthylène	µg G	0,32	1400	1700	
Tétrachloroéthylène	µg G	0,73	130	150	
Somme des COHV	µg G	1,1	1500	1800	

WESSLING
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 11.02.2021

N° d'échantillon		**21-018809-29**	**21-018809-30**	**21-018809-31**	
Désignation d'échantillon	**Unité**	***M6-salon***	***M17-cuisine***	***M17-chambre gauche***	

Benzène et aromatiques (CAV - BTEX)

Benzene et aromatiques (CAV-BTEX) - Méthode interne : AIR ACTIF-TPH-COHV-BTEX-GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Benzène	µg G	0,47	0,3	0,35	
Toluène	µg G	1,2	0,88	1,1	
Ethylbenzène	µg G	0,23	<0,2	0,2	
m-, p-Xylène	µg G	0,7	0,49	0,57	
o-Xylène	µg G	0,24	<0,2	<0,2	
Cumène	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	
m-, p-Ethyltoluène	µg G	<0,26	<0,2	<0,2	
1,3,5-Triméthylbenzène (Mésitylène)	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	
o-Ethyltoluène	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	
1,2,4-Triméthylbenzène (Pseudocumène)	µg G	0,24	<0,2	<0,2	
Naphtalène	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	
Somme des CAV	µg G	3,07	1,67	2,17	

G : Gaz

Informations sur les échantillons

Date de réception :		04.02.2021	04.02.2021	04.02.2021	
Type d'échantillon :		*Air ambiant*	*Air ambiant*	*Air ambiant*	
Date de prélèvement :		*02.02.2021*	*02.02.2021*	*02.02.2021*	
Récipient :		1 Rad 130	1 Rad 130	1 Rad 130	
Température à réception (C°) :		19.6	19.6	19.6	
Début des analyses :		04.02.2021	04.02.2021	04.02.2021	
Fin des analyses :		11.02.2021	11.02.2021	11.02.2021	
Préleveur :		*ACT*	*ACT*	*ACT*	

WESSLING
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 11.02.2021

Commentaires sur vos résultats d'analyse :

Les résultats fournis et les limites de quantification indiquées ne prennent pas en compte le rendement de désorption du support.
Les seuils sont susceptibles d'être augmentés en fonction d'interférences chimiques.
Les résultats des échantillons reçus à une température supérieure à 8°C, sont rendus avec réserve.

21-018809-01
Commentaires des résultats:
BTEX CS2, Somme des CAV: Résultat hors champ d'accréditation : Prélèvement non effectué sur CA anasorb. Remarque valable pour toutes les analyses réalisées sur ce support.
Résultats hors champ d'accréditation : Compte tenu de la nature spécifique de la matrice, l'accréditation n'a pas été maintenue sur les paramètres analysés
Remarque valable pour les échantillnos 01 à 31.

21-018809-30
Commentaires des résultats:
COHV CS2, Trichloroéthylène: Résultat hors champ d'accréditation car situé hors du domaine de calibration
Remarque valable pour les échantillons 30 et 31.

Signataire approbateur :

Jean-François CAMPENS

Gérant

WESSLING
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

WESSLING France S.A.R.L, 40 rue du Ruisseau, 38070 Saint-Quentin-Fallavier Cedex

BURGEAP
Blandine MARIN
19 rue de la Villette
69425 LYON Cedex 03

N° rapport d'essai	ULY21-003381-1
N° commande	ULY-03223-21
Interlocuteur (interne)	C. Delente
Téléphone	+33 474 999 629
Courrier électronique	Caroline.Delente@wessling.fr
Date	15.02.2021

Rapport d'essai

CESICE205828 - BD213 - 09022021

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai et tels qu'ils ont été reçus.
Ce rapport d'essai ne peut être reproduit que sous son intégralité et avec l'autorisation des laboratoires WESSLING.
Les laboratoires WESSLING autorisent leurs clients à extraire tout ou partie des résultats d'essai envoyés à titre indicatif sous format excel uniquement à des fins de retraitement, de suivi et d'interprétation de données.
Les données fournies par le client sont sous sa responsabilité et identifiées en italique.

WESSLING
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 15.02.2021

N° d'échantillon		**21-022009-01**	**21-022009-02**	**21-022009-03**	
Désignation d'échantillon	**Unité**	***M3 - salon***	***M3-garage***	***M19-garage***	

Hydrocarbures volatils

Indice hydrocarbures volatils C6 à C16 - Méthode interne : AIR ACTIF-TPH-COHV-BTEX-GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Hydrocarbures aromatiques C6-C7	µg G	<1,0	2,2	5,1	
Hydrocarbures aromatiques C7-C8	µg G	6,9	27	49	
Hydrocarbures aromatiques C8-C9	µg G	10	44	49	
Hydrocarbures aromatiques C9-C10	µg G	4,1	19	19	
Hydrocarbures aromatiques C10-C11	µg G	<1,0	1,1	3,9	
Hydrocarbures aromatiques C11-C12	µg G	<1,0	1,4	<1,0	
Hydrocarbures aromatiques C12-C13	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	
Hydrocarbures aromatiques C13-C14	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	
Hydrocarbures aromatiques C14-C15	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	
Hydrocarbures aromatiques C15-C16	µg G	<1,0	<1,0	<1,0	
Indice Aromatiques C6-C16	µg G	21	94	130	
Hydrocarbures aliphatiques C5-C6	µg G	<5,0	7,9	26	
Hydrocarbures aliphatiques C6-C7	µg G	<5,0	14	17	
Hydrocarbures aliphatiques C7-C8	µg G	<5,0	13	24	
Hydrocarbures aliphatiques C8-C9	µg G	<5,0	6,6	<5,0	
Hydrocarbures aliphatiques C9-C10	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	
Hydrocarbures aliphatiques C10-C11	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	
Hydrocarbures aliphatiques C11-C12	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	
Hydrocarbures aliphatiques C12-C13	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	
Hydrocarbures aliphatiques C13-C14	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	
Hydrocarbures aliphatiques C14-C15	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	
Hydrocarbures aliphatiques C15-C16	µg G	<5,0	<5,0	<5,0	
Indice Aliphatiques C5-C16	µg G	<25	42	67	

Hydrocarbures halogénés volatils (COHV)

Hydrocarbures halogénés volatils - Méthode interne : AIR ACTIF-TPH-COHV-BTEX-GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Chlorure de vinyle	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	
1,1-Dichloroéthylène	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	
Dichlorométhane	µg G	<0,2	<0,2	<0,36	
trans-1,2-Dichloroéthylène	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	
1,1-Dichloroéthane	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	
cis-1,2-Dichloroéthylène	µg G	0,3	<0,2	14	
Trichlorométhane	µg G	<0,2	<0,2	0,45	
Tétrachlorométhane	µg G	<0,2	<0,2	0,28	
1,1,1-Trichloroéthane	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	
Trichloroéthylène	µg G	0,31	<0,2	15	
Tétrachloroéthylène	µg G	1,0	<0,2	11	
Somme des COHV	µg G	1,6	-/-	41	

WESSLING
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 15.02.2021

N° d'échantillon		**21-022009-01**	**21-022009-02**	**21-022009-03**
Désignation d'échantillon	**Unité**	***M3 - salon***	***M3-garage***	***M19-garage***

Benzène et aromatiques (CAV - BTEX)

Benzene et aromatiques (CAV-BTEX) - Méthode interne : AIR ACTIF-TPH-COHV-BTEX-GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Benzène	µg G	0,83	2,2	5,1	
Toluène	µg G	6,9	27	49	
Ethylbenzène	µg G	1,6	6,7	8,8	
m-, p-Xylène	µg G	6,6	28	31	
o-Xylène	µg G	2,0	8,9	9,0	
Cumène	µg G	<0,2	0,37	0,42	
m-, p-Ethyltoluène	µg G	1,6	7,0	7,0	
1,3,5-Triméthylbenzène (Mésitylène)	µg G	0,56	2,6	2,2	
o-Ethyltoluène	µg G	0,3	1,3	1,5	
1,2,4-Triméthylbenzène (Pseudocumène)	µg G	1,3	6,0	6,6	
Naphtalène	µg G	<0,2	<0,2	<0,2	
Somme des CAV	µg G	21,77	89,87	120,17	

G : Gaz

Informations sur les échantillons

Date de réception :	10.02.2021	10.02.2021	10.02.2021	
Type d'échantillon :	*Air ambiant*	*Air ambiant*	*Air ambiant*	
Date de prélèvement :	*09.02.2021*	*09.02.2021*	*09.02.2021*	
Heure de prélèvement :	*08:31*			
Récipient :	radiello 130	radiello 130	radiello 130	
Température à réception (C°) :	11.4	11.4	11.4	
Début des analyses :	10.02.2021	10.02.2021	10.02.2021	
Fin des analyses :	15.02.2021	15.02.2021	15.02.2021	

WESSLING
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 15.02.2021

Commentaires sur vos résultats d'analyse :

Les résultats fournis et les limites de quantification indiquées ne prennent pas en compte le rendement de désorption du support.
Les seuils sont susceptibles d'être augmentés en fonction d'interférences chimiques.
Les résultats des échantillons reçus à une température supérieure à 8°C, sont rendus avec réserve.

21-022009-01
Commentaires des résultats:
BTEX CS2, Somme des CAV: Résultat hors champ d'accréditation : Prélèvement non effectué sur CA anasorb. Remarque valable pour toutes les analyses réalisées sur ce support.
Résultats hors champ d'accréditation : Compte tenu de la nature spécifique de la matrice, l'accréditation n'a pas été maintenue sur les paramètres analysés
Remarque valable pour les échantillons 01, 02 et 03.

Signataire approbateur :

DECOT Sophie
Responsable Service Enregistrement

WESSLING
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

WESSLING France S.A.R.L, 40 rue du Ruisseau, 38070 Saint-Quentin-Fallavier Cedex

BURGEAP
Blandine MARIN
19 rue de la Villette
69425 LYON Cedex 03

N° rapport d'essai	ULY21-005766-1
N° commande	ULY-05795-21
Interlocuteur (interne)	C. Delente
Téléphone	+33 474 999 629
Courrier électronique	Caroline.Delente@wessling.fr
Date	10.03.2021

Rapport d'essai

CESICE205828 - BD2192

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai et tels qu'ils ont été reçus.
Ce rapport d'essai ne peut être reproduit que sous son intégralité et avec l'autorisation des laboratoires WESSLING.
Les laboratoires WESSLING autorisent leurs clients à extraire tout ou partie des résultats d'essai envoyés à titre indicatif sous format excel uniquement à des fins de retraitement, de suivi et d'interprétation de données.
Les données fournies par le client sont sous sa responsabilité et identifiées en italique.

WESSLING
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 10.03.2021

N° d'échantillon		**21-039160-01**	**21-039160-02**		
Désignation d'échantillon	**Unité**	***M22-salon***	***M22-chambre***		

Hydrocarbures volatils

Indice hydrocarbures volatils C5 à C16 - Méthode interne - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Hydrocarbures aromatiques C6-C7	µg G	<1,0	<1,0		
Hydrocarbures aromatiques C7-C8	µg G	1,3	1,2		
Hydrocarbures aromatiques C8-C9	µg G	1,3	1,2		
Hydrocarbures aromatiques C9-C10	µg G	<1,0	<1,0		
Hydrocarbures aromatiques C10-C11	µg G	<1,0	<1,0		
Hydrocarbures aromatiques C11-C12	µg G	<1,0	<1,0		
Hydrocarbures aromatiques C12-C13	µg G	<1,0	<1,0		
Hydrocarbures aromatiques C13-C14	µg G	<1,0	<1,0		
Hydrocarbures aromatiques C14-C15	µg G	<1,0	<1,0		
Hydrocarbures aromatiques C15-C16	µg G	<1,0	<1,0		
Indice Hydrocarbures Aromatiques C6-C16	µg G	<5,0	<5,0		
Hydrocarbures aliphatiques C5-C6	µg G	<5,0	<5,0		
Hydrocarbures aliphatiques C6-C7	µg G	<5,0	<5,0		
Hydrocarbures aliphatiques C7-C8	µg G	<5,0	<5,0		
Hydrocarbures aliphatiques C8-C9	µg G	<5,0	<5,0		
Hydrocarbures aliphatiques C9-C10	µg G	<5,0	<5,0		
Hydrocarbures aliphatiques C10-C11	µg G	<5,0	<5,0		
Hydrocarbures aliphatiques C11-C12	µg G	<5,0	<5,0		
Hydrocarbures aliphatiques C12-C13	µg G	<5,0	<5,0		
Hydrocarbures aliphatiques C13-C14	µg G	<5,0	<5,0		
Hydrocarbures aliphatiques C14-C15	µg G	<5,0	<5,0		
Hydrocarbures aliphatiques C15-C16	µg G	<5,0	<5,0		
Indice Hydrocarbures Aliphatiques C5-C16	µg G	<25	<25		

Hydrocarbures halogénés volatils (COHV)

Hydrocarbures halogénés volatils - Méth. int. d'ap NF ISO 16200-2 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Chlorure de vinyle	µg G	<0,2	<0,2		
1,1-Dichloroéthylène	µg G	<0,2	<0,2		
Dichlorométhane	µg G	<0,2	<0,2		
trans-1,2-Dichloroéthylène	µg G	<0,2	<0,2		
1,1-Dichloroéthane	µg G	<0,2	<0,2		
cis-1,2-Dichloroéthylène	µg G	<0,2	<0,2		
Trichlorométhane	µg G	<0,2	<0,2		
Tétrachlorométhane	µg G	<0,2	<0,2		
1,1,1-Trichloroéthane	µg G	<0,2	<0,2		
Trichloroéthylène	µg G	0,3	0,3		
Tétrachloroéthylène	µg G	0,37	0,4		
Somme des COHV	µg G	0,67	0,7		

WESSLING
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 10.03.2021

N° d'échantillon		**21-039160-01**	**21-039160-02**
Désignation d'échantillon	**Unité**	***M22-salon***	***M22-chambre***

Benzène et aromatiques (CAV - BTEX)

Benzene et aromatiques (CAV-BTEX) - - Méth. int. d'ap NF ISO 16200-2 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Benzène	µg G	0,44	0,44		
Toluène	µg G	1,3	1,2		
Ethylbenzène	µg G	0,27	0,26		
m-, p-Xylène	µg G	0,75	0,72		
o-Xylène	µg G	0,22	0,22		
Cumène	µg G	<0,2	<0,2		
m-, p-Ethyltoluène	µg G	<0,2	<0,2		
1,3,5-Triméthylbenzène (Mésitylène)	µg G	<0,2	<0,2		
o-Ethyltoluène	µg G	<0,2	<0,2		
1,2,4-Triméthylbenzène (Pseudocumène)	µg G	<0,2	<0,2		
Naphtalène	µg G	<0,2	<0,2		
Somme des CAV	µg G	2,95	2,88		

G : Gaz

Informations sur les échantillons

Date de réception :	08.03.2021	08.03.2021		
Type d'échantillon :	*Air ambiant*	*Air ambiant*		
Date de prélèvement :	*08.03.2021*	*08.03.2021*		
Heure de prélèvement :	*10:11*	*10:11*		
Récipient :	RADIELLO	RADIELLO		
Température à réception (C°) :	14.9	14.9		
Début des analyses :	09.03.2021	09.03.2021		
Fin des analyses :	10.03.2021	10.03.2021		

WESSLING
Quality of Life

WESSLING France S.A.R.L.
Z.I. de Chesnes Tharabie · 40 rue du Ruisseau
BP 50705 · 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 · Fax +33 (0)9 72 53 90 56
labo@wessling.fr · www.wessling.fr

Le 10.03.2021

Commentaires sur vos résultats d'analyse :

Les résultats fournis et les limites de quantification indiquées ne prennent pas en compte le rendement de désorption du support.
Les seuils sont susceptibles d'être augmentés en fonction d'interférences chimiques.

Signataire approbateur :

Jean-François CAMPENS

Gérant

Annexe 16.
Glossaire

Cette annexe contient 2 pages.

AEA (Alimentation en Eau Agricole) : Eau utilisée pour l'irrigation des cultures

AEI (Alimentation en Eau Industrielle) : Eau utilisée dans les processus industriels

AEP (Alimentation en Eau Potable) : Eau utilisée pour la production d'eau potable

ARIA (Analyse, Recherche et Information sur les Accidents) : base de données répertorie les incidents ou accidents qui ont, ou auraient, pu porter atteinte à la santé ou la sécurité publiques ou à l'environnement.

ARR (Analyse des risques résiduels) : Il s'agit d'une estimation par le calcul (et donc théorique) du risque résiduel auquel sont exposées des cibles humaines à l'issue de la mise en œuvre de mesures de gestion d'un site. Cette évaluation correspond à une EQRS.

ARS (Agence régionale de santé) : Les ARS ont été créées en 2009 afin d'assurer un pilotage unifié de la santé en région, de mieux répondre aux besoins de la population et d'accroître l'efficacité du système.

BASIAS (Base de données des Anciens Sites Industriels et Activités de Service) : Cette base de données gérée par le BRGM recense de manière systématique les sites industriels susceptibles d'engendrer une pollution de l'environnement.

BASOL : Base de données gérée par le Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie recensant les sites et sols pollués ou potentiellement pollués appelant une action des pouvoirs publics, à titre préventif ou curatif.

Biocentre : Ces installations sont classées pour la protection de l'environnement et sont soumises à autorisation préfectorale. Elles prennent en charge les déchets en vue de leur traitement basé sur la biodégradation aérobie de polluants chimiques.

BTEX (Benzène, Toluène, Ethylbenzène, Xylènes) : Les BTEX (Benzène, Toluène, Ethylbenzène et Xylènes) sont des composés organiques mono-aromatiques volatils qui ont des propriétés toxiques.

COHV (Composés organo-halogénés volatils) : Solvants organiques chlorés aliphatiques volatils qui ont des propriétés toxiques et sont ou ont été couramment utilisés dans l'industrie.

DREAL (Directions régionales de l'environnement, de l'aménagement et du logement) : Cette structure régionale du ministère du Développement durable pilote les politiques de développement durable résultant notamment des engagements du Grenelle Environnement ainsi que celles du logement et de la ville.

DRIEE (Direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie) : Service déconcentré du Ministère en charge de l'environnement pour la région parisienne, la DRIEE met en œuvre sous l'autorité du Préfet de la Région les priorités d'actions de l'État en matière d'Environnement et d'Énergie et plus particulièrement celles issues du Grenelle de l'Environnement. Elle intervient dans l'ensemble des départements de la région grâce à ses unités territoriales (UT).

Eluat : voir lixiviation

EQRS (Evaluation quantitative des risques sanitaires) : Il s'agit d'une estimation par le calcul (et donc théorique) des risques sanitaires auxquels sont exposées des cibles humaines.

ERI (Excès de risque individuel) : correspond à la probabilité que la cible a de développer l'effet associé à une substance cancérogène pendant sa vie du fait de l'exposition considérée. Il s'exprime sous la forme mathématique suivante 10^{-n}. Par exemple, un excès de risque individuel de 10^{-5} représente la probabilité supplémentaire, par rapport à une personne non exposée, de développer un cancer pour 100 000 personnes exposées pendant une vie entière.

ERU (Excès de risque unitaire) : correspond à la probabilité supplémentaire, par rapport à un sujet non exposé, qu'un individu contracte un cancer s'il est exposé pendant sa vie entière à une unité de dose de la substance cancérigène.

HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques) : Ces composés constitués d'hydrocarbures cycliques sont générés par la combustion de matières fossiles. Ils sont peu mobiles dans les sols.

HAM (Hydrocarbures aromatiques monocycliques) : Ces hydrocarbures constitués d'un seul cycle aromatiques sont très volatils, les BTEX* sont intégrés à cette famille de polluants..

HCT (Hydrocarbures Totaux) : Il s'agit généralement de carburants pétroliers dont la volatilité et la mobilité dans le milieu souterrain dépendent de leur masse moléculaire (plus ils sont lourds, c'est-à-dire plus la chaine carbonée est longue, moins ils sont volatils et mobiles).

IEM (Interprétation de l'état des milieux) : au sens des textes ministériels du 8 février 2007, l'IEM est une étude réalisée pour évaluer la compatibilité entre l'état des milieux (susceptibles d'être pollués) et les usages effectivement constatés, programmés ou potentiels à préserver. L'IEM peut faire appel dans certains cas à une grille de calcul d'EQRS spécifique.

ISDI (Installation de Stockage de Déchets Inertes) : Ces installations sont classées pour la protection de l'environnement sous le régime de l'enregistrement. Ce type d'installation permet l'élimination de déchets industriels inertes par dépôt ou enfouissement sur ou dans la terre. Sont considérés comme déchets inertes ceux répondant aux critères de l'arrêté ministériel du 12 décembre 2014.

ISDND (Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux) : Ces installations sont classées pour la protection de l'environnement et sont soumises à autorisation préfectorale. Cette autorisation précise, entre autres, les capacités de stockage maximales et annuelles de l'installation, la durée de l'exploitation et les superficies de l'installation de la zone à exploiter et les prescriptions techniques requises.

ISDD (Installation de Stockage de Déchets Dangereux) : Ces installations sont classées pour la protection de l'environnement et sont soumises à autorisation préfectorale. Ce type d'installation permet l'élimination de déchets dangereux, qu'ils soient d'origine industrielle ou domestique, et les déchets issus des activités de soins.

Lixiviation : Opération consistant à soumettre une matrice (sol par exemple) à l'action d'un solvant (en général de l'eau). On appelle lixiviat la solution obtenue par lixiviation dans le milieu réel (ex : une décharge). La solution obtenue après lixiviation d'un matériau au laboratoire est appelée un éluat.

PCB (Polychlorobiphényles) : L'utilisation des PCB est interdite en France depuis 1975 (mais leur usage en système clos est toléré). On les rencontre essentiellement dans les isolants diélectriques, dans les transformateurs et condensateurs individuels. Ces composés sont peu volatils, peu solubles et peu mobiles.

Plan de Gestion : démarche définie par les textes ministériels du 8 février 2007 visant à définir les modalités de réhabilitation et d'aménagement d'un site pollué.

QD (Quotient de danger) : Rapport entre l'estimation d'une exposition (exprimée par une dose ou une concentration pour une période de temps spécifiée) et la VTR* de l'agent dangereux pour la voie et la durée d'exposition correspondantes. Le QD (sans unité) n'est pas une probabilité et concerne uniquement les effets à seuil.

VTR (Valeur toxicologique de référence) : Appellation générique regroupant tous les types d'indices toxicologiques qui permettent d'établir une relation entre une dose et un effet (toxique à seuil d'effet) ou entre une dose et une probabilité d'effet (toxique sans seuil d'effet). Les VTR sont établies par des instances internationales (l'OMS ou le CIPR, par exemple) ou des structures nationales (US-EPA et ATSDR aux Etats-Unis, RIVM aux Pays-Bas, Health Canada, ANSES en France, etc.).

VLEP (Valeur Limite d'Exposition Professionnelle) : Valeur limite d'exposition correspondant à la valeur réglementaire de concentration dans l'air de l'atmosphère de travail à ne pas dépasser durant plus de 8 heures (VLEP 8H) ou 15 minutes (VLEP CT) ; la VLEP 8H peut être dépassée sur de courtes périodes à condition de ne pas dépasser la VLEP CT.