

Bureau Veritas Exploitation SAS

DARDILLY (16-JUBIN)
16 chemin du Jubin
BP 26
69571 DARDILLY Cedex France
Téléphone : 04 72 29 70 70
Mail : anthony.mazeron@bureauveritas.com

**A l'attention de M. VANDENBOSSCHE Se-
bastien**

SOCIETE NOUVELLE OMP
ZI
ZI LA MODE
01580 IZERNORE

Mesures des émissions atmosphériques

OMP FONDERIE à IZERNORE

Intervention du 07/10/2020 au 08/10/2020

Nom du site : SOCIETE NOUVELLE OMP
Latitude :
Longitude :

Lieu d'intervention : ZI
ZI LA MODE
01580 IZERNORE

Numéro d'affaire : 9641446/1/1
Référence du rapport : 330511779.2.R
Rédigé le : 29/10/2020
Par : Anthony MAZERON

Ce document a été validé par son auteur.
Ce rapport contient 153 pages.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme
intégrale.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes
par l'accréditation.



ACCREDITATION
N° 1-6257
PORTEE
DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

SOMMAIRE

1 . CONCLUSION DES ESSAIS:	4
2 . SYNTHSE DES RESULTATS:	5
3 . OBJET DE LA MISSION:	13
3.1 . LISTE DES INSTALLATIONS CONTROLEES:	13
4 . DESCRIPTION ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT:	13
4.1 . PRESSE GAZ N°14:	13
4.1.1 . ACCOMPAGNEMENTS :	13
4.1.2 . DESCRIPTION :	13
4.1.3 . CONDITIONS DE MARCHE DURANT LES ESSAIS :	13
4.1.4 . EVENEMENTS PARTICULIERS DURANT LES ESSAIS :	13
4.2 . PRESSE GAZ N°23:	14
4.2.1 . ACCOMPAGNEMENTS :	14
4.2.2 . DESCRIPTION :	14
4.2.3 . CONDITIONS DE MARCHE DURANT LES ESSAIS :	14
4.2.4 . EVENEMENTS PARTICULIERS DURANT LES ESSAIS :	14
5 . ECARTS AUX DOCUMENTS DE REFERENCE:	15
5.1 . PRESSE GAZ N°14 - PRESSE N°14:	15
5.2 . PRESSE GAZ N°23 - PRESSE N°23:	15
6 . ANNEXE : TABLEAU RECAPITULATIF DES RESULTATS D'ESSAI (annexe IV de l'arrêté du 11 mars 2010) :	18
6.1 . PRESSE GAZ N°14 - PRESSE N°14:	18
6.2 . PRESSE GAZ N°14 - PRESSE N°14:	21
6.3 . PRESSE GAZ N°23 - PRESSE N°23:	27
6.4 . PRESSE GAZ N°23 - PRESSE N°23:	30
7 . ANNEXE : METHODOLOGIE ET CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE	36
8 . ANNEXE : PRESSE GAZ N°14	40
8.1 . DESCRIPTION DES CONDITIONS DE REALISATION DE MESURE :	40
8.2 . DESCRIPTION DU POINT DE MESURE:	41
8.3 . DEBIT :	43

8.4 . TENEUR EN VAPEUR D'EAU:.....	47
8.5 . PRELEVEMENTS MANUELS:.....	48
8.6 . ANALYSE DE GAZ EN CONTINU:.....	70
8.7 . REPRESENTATION GRAPHIQUE DES ANALYSES DE GAZ EN CONTINU :.....	78
 9 . ANNEXE : PRESSE GAZ N°23.....	80
9.1 . DESCRIPTION DES CONDITIONS DE REALISATION DE MESURE :.....	80
9.2 . DESCRIPTION DU POINT DE MESURE:.....	81
9.3 . DEBIT :.....	83
9.4 . TENEUR EN VAPEUR D'EAU:.....	87
9.5 . PRELEVEMENTS MANUELS:.....	88
9.6 . ANALYSE DE GAZ EN CONTINU:.....	110
9.7 . REPRESENTATION GRAPHIQUE DES ANALYSES DE GAZ EN CONTINU :.....	118
 10 . ANNEXE : RAPPORT D'ANALYSES LABORATOIRE :.....	120

SUIVI DU DOCUMENT

Révision	Commentaires
0	Première émission du document

1 . CONCLUSION DES ESSAIS:

Commentaires :

Au vu du contexte de l'intervention, dans le cadre d'une DAE,
les VLE sont issues de l'arrêté du 30 Juin 1997 dans le but d'avoir un point de comparaison.

2 . SYNTHESE DES RESULTATS:

Si des valeurs limites vous sont applicables et ont été portées à notre connaissance, celles-ci sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

Tableau de synthèse de résultats des essais :

Les résultats présentés ci-dessous correspondent à la moyenne des essais lorsque plusieurs essais ont été réalisés. Le détail de chaque essai est présenté en annexe,

Remarque : Si applicable, le tableau récapitulatif des résultats d'essais conformément à l'Annexe IV de l'Arrêté du 11 Mars 2010 est présenté en Annexe.

Remarque : Si applicable, le tableau récapitulatif des résultats d'essais conformément à l'Annexe IV de l'Arrêté du 11 Mars 2016 est présenté en Annexe.

Paramètres	Essai	Mesure				Flux				COFRAC
		Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	
INSTALLATION : PRESSE GAZ N°14- Conduit : Presse n°14										
Date(s) de mesure : Entre le 09/10/2020 12:38 et le 09/10/2020 13:38										
Synthèse des résultats de mesure - validité et COFRAC										
Vitesse	Essai HF	3,21	0,348	-	m/s	-	-	-	-	OUI
Vitesse à l'éjection	Essai HF	3,21	-	-	m/s	-	-	-	-	-
Température	Essai HF	129	2,32	-	°C	-	-	-	-	-
Débit humide	Essai HF	138	33,2	-	Nm3/h	-	-	-	-	OUI
Débit sec	Essai HF	137	-	-	Nm3/h	-	-	-	-	-
Teneur en vapeur d'eau	Essai HF	0,749	-	-	%	-	-	-	-	OUI
O2	Essai HF	18,2	0,692	-	% sur gaz sec	35,6	8,67	-	kg/h	OUI
CO2	Essai HF	1,42	0,588	-	% sur gaz sec	3,81	1,83	-	kg/h	OUI
CO	Essai HF	3,06	3,36	-	mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec	0,419	0,471	-	g/h	OUI

Paramètres	Essai	Mesure				Flux				COFRAC
		Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	
NOx	Essai HF	9,22	9,19	-	mg/Nm3 exprimé en NO2 sur gaz sec	0,00126	0,00130	-	kg/h	OUI
COVT	Essai HF	23,5	2,37	-	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec	0,00322	0,000839	-	kg/h	OUI
COVNM	Essai HF	11,1	3,31	-	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec	0,00152	0,000583	-	kg/h	OUI
CH4	Essai HF	10,6	2,31	-	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec	0,00145	0,000472	-	kg/h	OUI
HF	Essai HF	0,0203	0,000788	-	mg/Nm3 exprimé en HF sur gaz sec	0,00278	0,000678	-	g/h	OUI
INSTALLATION : PRESSE GAZ N°14- Conduit : Presse n°14 Date(s) de mesure : Entre le 09/10/2020 09:05 et le 09/10/2020 12:29 Synthèse des résultats de mesure - validité et COFRAC										
Vitesse	Moyenne des essais	3,18	-	-	m/s	-	-	-	-	OUI
Vitesse à l'éjection	Moyenne des essais	3,18	-	> 5	m/s	-	-	-	-	-
Température	Moyenne des essais	122	-	-	°C	-	-	-	-	-
Débit humide	Moyenne des essais	139	-	-	Nm3/h	-	-	-	-	OUI
Débit sec	Moyenne des essais	138	-	-	Nm3/h	-	-	-	-	-
Teneur en vapeur d'eau	Moyenne des essais	0,738	-	-	%	-	-	-	-	OUI
O2	Moyenne des essais	18,6	-	-	% sur gaz sec	36,8	-	-	kg/h	OUI
CO2	Moyenne des essais	1,33	-	-	% sur gaz sec	3,60	-	-	kg/h	OUI

Paramètres	Essai	Mesure				Flux				COFRAC
		Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	
CO	Moyenne des essais	3,06	-	-	mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec	0,423	-	-	g/h	OUI
NOx	Moyenne des essais	8,95	-	-	mg/Nm3 exprimé en NO2 sur gaz sec	0,00124	-	-	kg/h	OUI
COVT	Moyenne des essais	23,9	-	-	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec	0,00330	-	-	kg/h	OUI
COVNM	Moyenne des essais	8,13	-	-	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec	0,00113	-	-	kg/h	OUI
CH4	Moyenne des essais	13,5	-	-	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec	0,00186	-	-	kg/h	OUI
Poussières ⁽¹⁾	Moyenne des essais	0,455	-	150	mg/Nm3 sur gaz sec	0,0630	-	-	g/h	OUI
HCl ⁽¹⁾	Moyenne des essais	0,369	-	-	mg/Nm3 exprimé en HCl sur gaz sec	0,0510	-	-	g/h	OUI
As ⁽¹⁾	Moyenne des essais	0,0000616	-	-	mg/Nm3 exprimé en As sur gaz sec	0,00853	-	-	mg/h	OUI
Cd	Moyenne des essais	0,0000901	-	-	mg/Nm3 exprimé en Cd sur gaz sec	0,0125	-	-	mg/h	OUI
Co	Moyenne des essais	0,0000732	-	-	mg/Nm3 exprimé en Co sur gaz sec	0,0101	-	-	mg/h	OUI
Cr	Moyenne des essais	0,00570	-	-	mg/Nm3 exprimé en Cr sur gaz sec	0,789	-	-	mg/h	OUI
Cu	Moyenne des essais	0,00455	-	-	mg/Nm3 exprimé en Cu sur gaz sec	0,629	-	-	mg/h	OUI

Paramètres	Essai	Mesure				Flux				COFRAC
		Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	
Mn	Moyenne des essais	0,00405	-	-	mg/Nm3 exprimé en Mn sur gaz sec	0,560	-	-	mg/h	OUI
Ni	Moyenne des essais	0,00393	-	-	mg/Nm3 exprimé en Ni sur gaz sec	0,544	-	-	mg/h	OUI
Pb	Moyenne des essais	0,00275	-	-	mg/Nm3 exprimé en Pb sur gaz sec	0,381	-	-	mg/h	OUI
Sb	Moyenne des essais	0,000143	-	-	mg/Nm3 exprimé en Sb sur gaz sec	0,0198	-	-	mg/h	OUI
Se	Moyenne des essais	0,000691	-	-	mg/Nm3 exprimé en Se sur gaz sec	0,0957	-	-	mg/h	NON
Sn	Moyenne des essais	0,0000405	-	-	mg/Nm3 exprimé en Sn sur gaz sec	0,00561	-	-	mg/h	NON
Te ⁽¹⁾	Moyenne des essais	0,000120	-	-	mg/Nm3 exprimé en Te sur gaz sec	0,0166	-	-	mg/h	NON
Tl	Moyenne des essais	0	-	-	mg/Nm3 exprimé en Tl sur gaz sec	0	-	-	kg/h	OUI
V	Moyenne des essais	0,000252	-	-	mg/Nm3 exprimé en V sur gaz sec	0,0349	-	-	mg/h	OUI
Zn	Moyenne des essais	0,0717	-	-	mg/Nm3 exprimé en Zn sur gaz sec	0,00992	-	-	g/h	NON

Paramètres	Essai	Mesure				Flux				COFRAC
		Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	
INSTALLATION : PRESSE GAZ N°23- Conduit : Presse n°23										
Date(s) de mesure : Entre le 08/10/2020 16:03 et le 08/10/2020 17:03										
Synthèse des résultats de mesure - validité et COFRAC										
Vitesse	Essai HF	2,96	0,455	-	m/s	-	-	-	-	OUI
Vitesse à l'éjection	Essai HF	2,96	-	-	m/s	-	-	-	-	-
Température	Essai HF	203	2,75	-	°C	-	-	-	-	-
Débit humide	Essai HF	103	33,4	-	Nm3/h	-	-	-	-	OUI
Débit sec	Essai HF	102	-	-	Nm3/h	-	-	-	-	-
Teneur en vapeur d'eau	Essai HF	1,02	-	-	%	-	-	-	-	OUI
O2	Essai HF	17,0	0,681	-	% sur gaz sec	24,7	8,09	-	kg/h	OUI
CO2	Essai HF	2,21	0,612	-	% sur gaz sec	4,42	1,89	-	kg/h	OUI
CO	Essai HF	3,06	3,10	-	mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec	0,312	0,332	-	g/h	OUI
NOx	Essai HF	33,8	9,31	-	mg/Nm3 exprimé en NO2 sur gaz sec	0,00345	0,00147	-	kg/h	OUI
COVT	Essai HF	6,76	2,30	-	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec	0,689	0,324	-	g/h	OUI
COVNM	Essai HF	4,38	3,24	-	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec	0,446	0,361	-	g/h	OUI
CH4	Essai HF	2,04	2,28	-	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec	0,208	0,242	-	g/h	OUI

Paramètres	Essai	Mesure				Flux				COFRAC
		Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	
HF	Essai HF	0	-	-	mg/Nm3 exprimé en HF sur gaz sec	0	-	-	kg/h	OUI
INSTALLATION : PRESSE GAZ N°23- Conduit : Presse n°23 Date(s) de mesure : Entre le 08/10/2020 12:18 et le 08/10/2020 15:47 Synthèse des résultats de mesure - validité et COFRAC										
Vitesse	Moyenne des essais	2,82	-	-	m/s	-	-	-	-	OUI
Vitesse à l'éjection	Moyenne des essais	2,82	-	> 5	m/s	-	-	-	-	-
Température	Moyenne des essais	161	-	-	°C	-	-	-	-	-
Débit humide	Moyenne des essais	108	-	-	Nm3/h	-	-	-	-	OUI
Débit sec	Moyenne des essais	107	-	-	Nm3/h	-	-	-	-	-
Teneur en vapeur d'eau	Moyenne des essais	0,693	-	-	%	-	-	-	-	OUI
O2	Moyenne des essais	18,7	-	-	% sur gaz sec	28,6	-	-	kg/h	OUI
CO2	Moyenne des essais	1,28	-	-	% sur gaz sec	2,69	-	-	kg/h	OUI
CO	Moyenne des essais	3,06	-	-	mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec	0,328	-	-	g/h	OUI
NOx	Moyenne des essais	17,9	-	-	mg/Nm3 exprimé en NO2 sur gaz sec	0,00191	-	-	kg/h	OUI
COVT	Moyenne des essais	13,4	-	-	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec	0,00144	-	-	kg/h	OUI
COVNM	Moyenne des essais	5,03	-	-	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec	0,539	-	-	g/h	OUI

Paramètres	Essai	Mesure				Flux				COFRAC
		Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	
CH4	Moyenne des essais	7,13	-	-	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec	0,767	-	-	g/h	OUI
Poussières	Moyenne des essais	0,666	-	150	mg/Nm3 sur gaz sec	0,0709	-	-	g/h	OUI
HCl	Moyenne des essais	0,578	-	-	mg/Nm3 exprimé en HCl sur gaz sec	0,0618	-	-	g/h	OUI
As	Moyenne des essais	0,0000084 2	-	-	mg/Nm3 exprimé en As sur gaz sec	0,914	-	-	µg/h	OUI
Cd	Moyenne des essais	0,0000084 2	-	-	mg/Nm3 exprimé en Cd sur gaz sec	0,914	-	-	µg/h	OUI
Co	Moyenne des essais	0,0000169	-	-	mg/Nm3 exprimé en Co sur gaz sec	0,00180	-	-	mg/h	OUI
Cr	Moyenne des essais	0,00380	-	-	mg/Nm3 exprimé en Cr sur gaz sec	0,407	-	-	mg/h	OUI
Cu	Moyenne des essais	0,00193	-	-	mg/Nm3 exprimé en Cu sur gaz sec	0,206	-	-	mg/h	OUI
Mn	Moyenne des essais	0,00352	-	-	mg/Nm3 exprimé en Mn sur gaz sec	0,377	-	-	mg/h	OUI
Ni	Moyenne des essais	0,00315	-	-	mg/Nm3 exprimé en Ni sur gaz sec	0,338	-	-	mg/h	OUI
Pb	Moyenne des essais	0,00152	-	-	mg/Nm3 exprimé en Pb sur gaz sec	0,163	-	-	mg/h	OUI
Sb	Moyenne des essais	0,000128	-	-	mg/Nm3 exprimé en Sb sur gaz sec	0,0137	-	-	mg/h	OUI

Paramètres	Essai	Mesure				Flux				COFRAC
		Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	
Se	Moyenne des essais	0,000176	-	-	mg/Nm3 exprimé en Se sur gaz sec	0,0189	-	-	mg/h	NON
Sn	Moyenne des essais	0,0000421	-	-	mg/Nm3 exprimé en Sn sur gaz sec	0,00457	-	-	mg/h	NON
Te	Moyenne des essais	0,000190	-	-	mg/Nm3 exprimé en Te sur gaz sec	0,0202	-	-	mg/h	NON
TI	Moyenne des essais	0	-	-	mg/Nm3 exprimé en TI sur gaz sec	0	-	-	kg/h	OUI
V	Moyenne des essais	0,000176	-	-	mg/Nm3 exprimé en V sur gaz sec	0,0189	-	-	mg/h	OUI
Zn	Moyenne des essais	0,0321	-	-	mg/Nm3 exprimé en Zn sur gaz sec	0,00344	-	-	g/h	NON

⁽¹⁾Un ou plusieurs essais ont leur blanc supérieur à la mesure : le calcul de la moyenne (concentration et flux) a été effectué en remplaçant la mesure par le blanc.

Rappel sur les incertitudes :

Les incertitudes affichées correspondent aux incertitudes élargies d'un facteur k=2.

L'incertitude sur le résultat de la moyenne des essais n'est pas calculée.

Dans le cas où les conditions environnementales ou de fonctionnement n'ont pas permis de réaliser les prélèvements selon les règles de l'art, les incertitudes ne sont pas affichées.

Afin de faciliter la lecture, les incertitudes absolues Y sur une valeur X pourront être notées $X \pm Y$.

Cela indique qu'en réalité, la valeur de X est comprise entre X-Y et X+Y.

Note : L'affichage des valeurs est arrondi à 3 chiffres significatifs et arrondi arithmétique selon le 4ème chiffre non conservé.

3 . OBJET DE LA MISSION:

A la demande de SOCIETE NOUVELLE OMP, Bureau Veritas a fait intervenir :

- Anthony MAZERON

- Joris GONNET

La mission suivante a été réalisée : Mesures des émissions atmosphériques.

3.1 . LISTE DES INSTALLATIONS CONTROLEES:

Lors de notre visite nous sommes intervenus sur le périmètre suivant :

- Presse gaz n°14

- Presse gaz n°23

La mission de Bureau Veritas s'est limitée aux installations et périodes de fonctionnement citées dans le rapport.

4 . DESCRIPTION ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT:

4.1 . PRESSE GAZ N°14:

4.1.1 . ACCOMPAGNEMENTS :

Sur cette installation, nous avons été accompagnés par :

Liste des accompagnants	Fonction
M Sébastien VANDENBOSSCHE	

4.1.2 . DESCRIPTION :

Type d'installation : Brûleur de bain métal pour presse

Marque : URPE

Modèle : CC-80

Combustible : Gaz naturel

4.1.3 . CONDITIONS DE MARCHE DURANT LES ESSAIS :

Les vérifications ont été effectuées aux régimes réglés par l'exploitant, responsable de la représentativité de ses conditions de fonctionnement.

4.1.4 . EVENEMENTS PARTICULIERS DURANT LES ESSAIS :

Aucun évènement particulier n'est à signaler. Pendant toute la durée des essais, les conditions de marche de l'installation ont été normales et stables.

4.2 . PRESSE GAZ N°23:

4.2.1 . ACCOMPAGNEMENTS :

Sur cette installation, nous avons été accompagnés par :

Liste des accompagnants	Fonction
M Sébastien VANDENBOSSCHE	

4.2.2 . DESCRIPTION :

Type d'installation : Brûleur de bain métal pour presse

Marque : URPE

Modèle : CC-25

Combustible : Gaz naturel

4.2.3 . CONDITIONS DE MARCHE DURANT LES ESSAIS :

Les vérifications ont été effectuées aux régimes réglés par l'exploitant, responsable de la représentativité de ses conditions de fonctionnement.

4.2.4 . EVENEMENTS PARTICULIERS DURANT LES ESSAIS :

Aucun évènement particulier n'est à signaler. Pendant toute la durée des essais, les conditions de marche de l'installation ont été normales et stables.

5 . ECARTS AUX DOCUMENTS DE REFERENCE:

5.1 . PRESSE GAZ N°14 - PRESSE N°14:

Document de référence	Paramètres	Essai	Ecart
Ecart relatif à la section de mesure			
ISO 10780 NF X44-052 NF EN 13284-1 NF EN 16911-1, FD X 43-140	Tous	-	Les longueurs droites en amont et/ou en aval de la section de mesure sont inférieures à 5 diamètres hydrauliques
NF X44-052 NF EN 13284-1	Tous	-	Les brides de prélèvements ne sont pas normalisées. BUREAU VERITAS a adapté un système de prélèvement minimisant l'impact sur le résultat des mesures.
NF X44-052 NF EN 13284-1	Tous	-	L'emplacement du point de mesure et les équipements au niveau de la section de mesure ne permettent pas de réaliser les mesures conformément aux normes en référence. BUREAU VERITAS a adapté un système de prélèvement minimisant l'impact sur le résultat des mesures.
Ecart relatif aux résultats d'analyse et à leur validation			
ISO 10780 NF EN 16911-1, FD X 43-140	Debit	Essai HF	Des pressions dynamiques inférieures à 5 Pa ont été relevées au cours de la mesure de vitesse.
NF EN 14792	NOx	Essai HF	Le rendement de conversion du NO2 est compris entre 80 et 95%, les résultats en NOx et NO2 peuvent être sous-estimés.
NF EN 14385	Sb	Essai 1	Le rendement d'absorption de la ligne de prélèvement est inférieur à 90%. (69,8)
NF EN 1911	HCl	Essai 1	Le rendement d'absorption de la ligne de prélèvement est inférieur à 95%. (47,7)
ISO 10780 NF EN 16911-1, FD X 43-140	Debit	Essai 1,Essai 2,Essai 3	Des pressions dynamiques inférieures à 5 Pa ont été relevées au cours de la mesure de vitesse.
NF EN 14792	NOx	Essai 1,Essai 2,Essai 3	Le rendement de conversion du NO2 est compris entre 80 et 95%, les résultats en NOx et NO2 peuvent être sous-estimés.
NF EN 14385	Pb	Essai 1	Le rendement d'absorption de la ligne de prélèvement est inférieur à 90%. (85,6)
NF EN 14385	Cd	Essai 1	Le rendement d'absorption de la ligne de prélèvement est inférieur à 90%. (0)

5.2 . PRESSE GAZ N°23 - PRESSE N°23:

Document de référence	Paramètres	Essai	Ecart
Ecart relatif à la section de mesure			
NF X44-052 NF EN 13284-1	Tous	-	Les brides de prélèvements ne sont pas normalisées. BUREAU VERITAS a adapté un système de prélèvement minimisant l'impact sur le résultat des mesures.
ISO 10780 NF X44-052 NF EN 13284-1 NF EN 16911-1, FD X 43-140	Tous	-	Les longueurs droites en amont et/ou en aval de la section de mesure sont inférieures à 5 diamètres hydrauliques
NF X44-052 NF EN 13284-1	Tous	-	L'emplacement du point de mesure et les équipements au niveau de la section de mesure ne permettent pas de réaliser les mesures conformément aux normes en référence. BUREAU VERITAS a adapté un système de prélèvement minimisant l'impact sur le résultat des mesures.
Ecart relatif aux résultats d'analyse et à leur validation			
ISO 10780 NF EN 16911-1, FD X 43-140	Debit	Essai HF	Des pressions dynamiques inférieures à 5 Pa ont été relevées au cours de la mesure de vitesse.
NF EN 14792	NOx	Essai HF	Le rendement de conversion du NO2 est compris entre 80 et 95%, les résultats en NOx et NO2 peuvent être sous-estimés.
NF EN 14385	Pb	Essai 1	Le rendement d'absorption de la ligne de prélèvement est inférieur à 90%. (77,3)
NF EN 14792	NOx	Essai 1,Essai 2,Essai 3	Le rendement de conversion du NO2 est compris entre 80 et 95%, les résultats en NOx et NO2 peuvent être sous-estimés.
NF EN 14385	V	Essai 1	Le rendement d'absorption de la ligne de prélèvement est inférieur à 90%. (77,5)
ISO 10780 NF EN 16911-1, FD X 43-140	Debit	Essai 1,Essai 2,Essai 3	Des pressions dynamiques inférieures à 5 Pa ont été relevées au cours de la mesure de vitesse.
NF EN 14385	Sb	Essai 1	Le rendement d'absorption de la ligne de prélèvement est inférieur à 90%. (58,6)
NF EN 14385	Cu	Essai 1	Le rendement d'absorption de la ligne de prélèvement est inférieur à 90%. (44,4)
NF EN 1911	HCl	Essai 1	Le rendement d'absorption de la ligne de prélèvement est inférieur à 95%. (50,1)
NF EN 14385	Mn	Essai 1	Le rendement d'absorption de la ligne de prélèvement est inférieur à 90%. (87,5)

ANNEXES

6 . ANNEXE : TABLEAU RECAPITULATIF DES RESULTATS D'ESSAI (annexe IV de l'arrêté du 11 mars 2010) :

6.1 . PRESSE GAZ N°14 - PRESSE N°14:

Conditions de fonctionnement de l'installation et mesurages périphériques						
	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾
Teneur en oxygène de référence (O₂ ref) de l'installation	-					
Température moyenne des gaz (°C)	129					
Débit des gaz humides, aux conditions normales de température, pression, teneur en O₂ (Nm³/h)	138					
Conditions de fonctionnement de l'installation par rapport à sa capacité nominale (puissance, niveau de production...)	-					
Teneur en vapeur d'eau (% volume)	0,749	-	-	0,749	(N/A) ⁽³⁾	(N/A)
Concentration en O₂ (% volume)	18,2	-	-	18,2	(N/A)	(N/A)
Concentration en CO₂ (% volume)	1,42	-	-	1,42	(N/A)	(N/A)
Vitesse au débouché (Si demandé réglementairement) m/s	3,21	-	-	3,21	(N/A)	(N/A)
Date et durée des essais	09/10/2020 60 min.	-	-	(N/A)	(N/A)	(N/A)

Conformité :

La section et la mise en œuvre des méthodes de mesure sont conformes aux prescriptions normatives. Dans le cas contraire, les points de non-conformité sont précisés en page 15 du paragraphe : **Ecart aux documents de référence**.

(1) : C/NC du blanc : conformité/non-conformité du blanc de prélèvement.

(2) : VLE : valeur limite d'émission, aux mêmes unités que la concentration.

(3) : N/A : non applicable

(4) : Le résultat de la mesure a été remplacé par celui du blanc, ce dernier lui étant supérieur.

(5) : Un ou plusieurs éléments de la somme ont le résultat de la mesure qui a été remplacé par celui du blanc, ce dernier lui étant supérieur.

(6) : Essai invalidé, résultat donné à titre indicatif n'entrant pas en compte dans le calcul de la moyenne.

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Monoxyde de carbone CO exprimé en CO							
Concentration (mg/Nm3 Gaz sec)	3,06	-	-	3,06	N/A	N/A	-
Flux massique	0,419 g/h	-	-	0,419 g/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	09/10/2020 60 min.	-	-	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Oxydes d'azote NOx exprimé en NO2							
Concentration (mg/Nm3 Gaz sec)	9,22	-	-	9,22	N/A	N/A	-
Flux massique	0,00126 kg/h	-	-	0,00126 kg/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	09/10/2020 60 min.	-	-	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Composés organiques volatils totaux COVT exprimé en C							
Concentration (mg/Nm3 Gaz sec)	23,5	-	-	23,5	N/A	N/A	-
Flux massique	0,00322 kg/h	-	-	0,00322 kg/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	09/10/2020 60 min.	-	-	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Composés organiques volatils non méthaniques COVNM exprimé en C							
Concentration (mg/Nm3 Gaz sec)	11,1	-	-	11,1	N/A	N/A	-
Flux massique	0,00152 kg/h	-	-	0,00152 kg/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	09/10/2020 60 min.	-	-	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Méthane CH4 exprimé en C							
Concentration (mg/Nm3 Gaz sec)	10,6	-	-	10,6	N/A	N/A	-
Flux massique	0,00145 kg/h	-	-	0,00145 kg/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	09/10/2020 60 min.	-	-	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Acide fluorhydrique HF exprimé en HF							
Concentration (mg/Nm3 sur gaz sec)	0,0203	-	-	0,0203	0/-/-	-/-/-	-
Flux massique	0,00278 g/h	-	-	0,00278 g/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	09/10/2020 60 min.	-	-	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

6.2 . PRESSE GAZ N°14 - PRESSE N°14:

Conditions de fonctionnement de l'installation et mesurages périphériques						
	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾
Teneur en oxygène de référence (O₂ ref) de l'installation	-					
Température moyenne des gaz (°C)	122					
Débit des gaz humides, aux conditions normales de température, pression, teneur en O₂ (Nm³/h)	139					
Conditions de fonctionnement de l'installation par rapport à sa capacité nominale (puissance, niveau de production...)	-					
Teneur en vapeur d'eau (% volume)	0,811	0,734	0,667	0,738	(N/A) ⁽³⁾	(N/A)
Concentration en O₂ (% volume)	18,7	18,5	18,6	18,6	(N/A)	(N/A)
Concentration en CO₂ (% volume)	1,30	1,38	1,30	1,33	(N/A)	(N/A)
Vitesse au débouché (Si demandé réglementairement) m/s	3,17	3,18	3,18	3,18	(N/A)	(N/A)
Date et durée des essais	09/10/2020 60 min.	09/10/2020 60 min.	09/10/2020 60 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)

Conformité :

La section et la mise en œuvre des méthodes de mesure sont conformes aux prescriptions normatives. Dans le cas contraire, les points de non-conformité sont précisés en page 15 du paragraphe : **Ecart aux documents de référence.**

- (1) : C/NC du blanc : conformité/non-conformité du blanc de prélèvement.
- (2) : VLE : valeur limite d'émission, aux mêmes unités que la concentration.
- (3) : N/A : non applicable
- (4) : Le résultat de la mesure a été remplacé par celui du blanc, ce dernier lui étant supérieur.
- (5) : Un ou plusieurs éléments de la somme ont le résultat de la mesure qui a été remplacé par celui du blanc, ce dernier lui étant supérieur.
- (6) : Essai invalidé, résultat donné à titre indicatif n'entrant pas en compte dans le calcul de la moyenne.

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Monoxyde de carbone CO exprimé en CO							
Concentration (mg/Nm3 Gaz sec)	3,06	3,06	3,06	3,06	N/A	N/A	-
Flux massique	0,423 g/h	0,422 g/h	0,423 g/h	0,423 g/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	09/10/2020 60 min.	09/10/2020 60 min.	09/10/2020 60 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Oxydes d'azote NOx exprimé en NO2							
Concentration (mg/Nm3 Gaz sec)	8,92	9,39	8,55	8,95	N/A	N/A	-
Flux massique	0,00124 kg/h	0,00130 kg/h	0,00118 kg/h	0,00124 kg/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	09/10/2020 60 min.	09/10/2020 60 min.	09/10/2020 60 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Composés organiques volatils totaux COVT exprimé en C							
Concentration (mg/Nm3 Gaz sec)	29,4	24,5	17,6	23,9	N/A	N/A	-
Flux massique	0,00408 kg/h	0,00339 kg/h	0,00244 kg/h	0,00330 kg/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	09/10/2020 60 min.	09/10/2020 60 min.	09/10/2020 60 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Composés organiques volatils non méthaniques COVNM exprimé en C							
Concentration (mg/Nm3 Gaz sec)	8,07	9,08	7,26	8,13	N/A	N/A	-
Flux massique	0,00112 kg/h	0,00125 kg/h	0,00100 kg/h	0,00113 kg/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	09/10/2020 60 min.	09/10/2020 60 min.	09/10/2020 60 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Méthane CH4 exprimé en C							
Concentration (mg/Nm3 Gaz sec)	18,3	13,2	8,87	13,5	N/A	N/A	-
Flux massique	0,00253 kg/h	0,00183 kg/h	0,00123 kg/h	0,00186 kg/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	09/10/2020 60 min.	09/10/2020 60 min.	09/10/2020 60 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Poussières totales							
Concentration (mg/Nm3 sur gaz sec)	0,460 ⁽⁴⁾	0,452 ⁽⁴⁾	0,454 ⁽⁴⁾	0,455	0,460/0,452/0,454	C/C/C	150
Flux massique	0,0637 g/h ⁽⁴⁾	0,0624 g/h ⁽⁴⁾	0,0628 g/h ⁽⁴⁾	0,0630 g/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	09/10/2020 60 min.	09/10/2020 60 min.	09/10/2020 60 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Acide Chlorhydrique HCL exprimé en HCl							
Concentration (mg/Nm3 sur gaz sec)	0,686	0,219 ⁽⁴⁾	0,200 ⁽⁴⁾	0,369	0,268/0,219/0,200	-/-/-	-
Flux massique	0,0950 g/h	0,0303 g/h ⁽⁴⁾	0,0277 g/h ⁽⁴⁾	0,0510 g/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	09/10/2020 60 min.	09/10/2020 60 min.	09/10/2020 60 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Autres métaux : As exprimé en As - détail en Annexe PRELEVEMENTS MANUELS							
Concentration (mg/Nm3 sur gaz sec)	0,000105	0,0000398 ⁽⁴⁾	0,0000399 ⁽⁴⁾	0,0000616	0,0000405/0,0000398/0,0000399	-/-/-	-
Flux massique	0,0146 mg/h	0,00549 mg/h ⁽⁴⁾	0,00553 mg/h ⁽⁴⁾	0,00853 mg/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	09/10/2020 60 min.	09/10/2020 60 min.	09/10/2020 60 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Autres métaux : Cd exprimé en Cd - détail en Annexe PRELEVEMENTS MANUELS							
Concentration (mg/Nm3 sur gaz sec)	0,0000684	0,000112	0,0000900	0,0000901	0/0/0	-/-/-	-
Flux massique	0,00947 mg/h	0,0155 mg/h	0,0125 mg/h	0,0125 mg/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	09/10/2020 60 min.	09/10/2020 60 min.	09/10/2020 60 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Autres métaux : Co exprimé en Co - détail en Annexe PRELEVEMENTS MANUELS							
Concentration (mg/Nm3 sur gaz sec)	0,000124	0,0000477	0,0000479	0,0000732	0/0/0	-/-/-	-
Flux massique	0,0172 mg/h	0,00659 mg/h	0,00663 mg/h	0,0101 mg/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	09/10/2020 60 min.	09/10/2020 60 min.	09/10/2020 60 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Autres métaux : Cr exprimé en Cr - détail en Annexe PRELEVEMENTS MANUELS							
Concentration (mg/Nm3 sur gaz sec)	0,00665	0,00572	0,00473	0,00570	0,00295/0,00289/0,00289	-/-/-	-
Flux massique	0,921 mg/h	0,791 mg/h	0,655 mg/h	0,789 mg/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	09/10/2020 60 min.	09/10/2020 60 min.	09/10/2020 60 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Autres métaux : Cu exprimé en Cu - détail en Annexe PRELEVEMENTS MANUELS							
Concentration (mg/Nm3 sur gaz sec)	0,00492	0,00470	0,00403	0,00455	0,000459/0,000444/0,000401	-/-/-	-
Flux massique	0,682 mg/h	0,649 mg/h	0,558 mg/h	0,629 mg/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	09/10/2020 60 min.	09/10/2020 60 min.	09/10/2020 60 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Autres métaux : Mn exprimé en Mn - détail en Annexe PRELEVEMENTS MANUELS							
Concentration (mg/Nm3 sur gaz sec)	0,00483	0,00417	0,00315	0,00405	0,00257/0,00252/0,00249	-/-/-	-
Flux massique	0,669 mg/h	0,576 mg/h	0,436 mg/h	0,560 mg/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	09/10/2020 60 min.	09/10/2020 60 min.	09/10/2020 60 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Autres métaux : Ni exprimé en Ni - détail en Annexe PRELEVEMENTS MANUELS							
Concentration (mg/Nm3 sur gaz sec)	0,00439	0,00389	0,00353	0,00393	0,00196/0,00193/0,00194	-/-/-	-
Flux massique	0,607 mg/h	0,537 mg/h	0,488 mg/h	0,544 mg/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	09/10/2020 60 min.	09/10/2020 60 min.	09/10/2020 60 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Autres métaux : Pb exprimé en Pb - détail en Annexe PRELEVEMENTS MANUELS							
Concentration (mg/Nm3 sur gaz sec)	0,00337	0,00262	0,00228	0,00275	0,000846/0,000821/0,000758	-/-/-	-
Flux massique	0,466 mg/h	0,362 mg/h	0,315 mg/h	0,381 mg/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	09/10/2020 60 min.	09/10/2020 60 min.	09/10/2020 60 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Autres métaux : Sb exprimé en Sb - détail en Annexe PRELEVEMENTS MANUELS							
Concentration (mg/Nm3 sur gaz sec)	0,000228	0,000112	0,0000900	0,000143	0,0000780/0,0000755/0,0000682	-/-/-	-
Flux massique	0,0315 mg/h	0,0155 mg/h	0,0125 mg/h	0,0198 mg/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	09/10/2020 60 min.	09/10/2020 60 min.	09/10/2020 60 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Autres métaux : Tl exprimé en Tl - détail en Annexe PRELEVEMENTS MANUELS							
Concentration (mg/Nm3 sur gaz sec)	0	0	0	0	0/0/0	-/-/-	-
Flux massique	0 kg/h	0 kg/h	0 kg/h	0 kg/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	09/10/2020 60 min.	09/10/2020 60 min.	09/10/2020 60 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Autres métaux : V exprimé en V - détail en Annexe PRELEVEMENTS MANUELS							
Concentration (mg/Nm3 sur gaz sec)	0,000411	0,000160	0,000186	0,000252	0/0/0	-/-/-	-
Flux massique	0,0570 mg/h	0,0221 mg/h	0,0257 mg/h	0,0349 mg/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	09/10/2020 60 min.	09/10/2020 60 min.	09/10/2020 60 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

6.3 . PRESSE GAZ N°23 - PRESSE N°23:

Conditions de fonctionnement de l'installation et mesurages périphériques						
	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾
Teneur en oxygène de référence (O₂ ref) de l'installation	-					
Température moyenne des gaz (°C)	203					
Débit des gaz humides, aux conditions normales de température, pression, teneur en O₂ (Nm³/h)	103					
Conditions de fonctionnement de l'installation par rapport à sa capacité nominale (puissance, niveau de production...)	-					
Teneur en vapeur d'eau (% volume)	1,02	-	-	1,02	(N/A) ⁽³⁾	(N/A)
Concentration en O₂ (% volume)	17,0	-	-	17,0	(N/A)	(N/A)
Concentration en CO₂ (% volume)	2,21	-	-	2,21	(N/A)	(N/A)
Vitesse au débouché (Si demandé réglementairement) m/s	2,96	-	-	2,96	(N/A)	(N/A)
Date et durée des essais	08/10/2020 60 min.	-	-	(N/A)	(N/A)	(N/A)

Conformité :

La section et la mise en œuvre des méthodes de mesure sont conformes aux prescriptions normatives. Dans le cas contraire, les points de non-conformité sont précisés en page 15 du paragraphe : **Ecart aux documents de référence.**

- (1) : C/NC du blanc : conformité/non-conformité du blanc de prélèvement.
- (2) : VLE : valeur limite d'émission, aux mêmes unités que la concentration.
- (3) : N/A : non applicable
- (4) : Le résultat de la mesure a été remplacé par celui du blanc, ce dernier lui étant supérieur.
- (5) : Un ou plusieurs éléments de la somme ont le résultat de la mesure qui a été remplacé par celui du blanc, ce dernier lui étant supérieur.
- (6) : Essai invalidé, résultat donné à titre indicatif n'entrant pas en compte dans le calcul de la moyenne.

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Monoxyde de carbone CO exprimé en CO							
Concentration (mg/Nm3 Gaz sec)	3,06	-	-	3,06	N/A	N/A	-
Flux massique	0,312 g/h	-	-	0,312 g/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	08/10/2020 60 min.	-	-	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Oxydes d'azote NOx exprimé en NO2							
Concentration (mg/Nm3 Gaz sec)	33,8	-	-	33,8	N/A	N/A	-
Flux massique	0,00345 kg/h	-	-	0,00345 kg/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	08/10/2020 60 min.	-	-	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Composés organiques volatils totaux COVT exprimé en C							
Concentration (mg/Nm3 Gaz sec)	6,76	-	-	6,76	N/A	N/A	-
Flux massique	0,689 g/h	-	-	0,689 g/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	08/10/2020 60 min.	-	-	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Composés organiques volatils non méthaniques COVNM exprimé en C							
Concentration (mg/Nm3 Gaz sec)	4,38	-	-	4,38	N/A	N/A	-
Flux massique	0,446 g/h	-	-	0,446 g/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	08/10/2020 60 min.	-	-	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Méthane CH4 exprimé en C							
Concentration (mg/Nm3 Gaz sec)	2,04	-	-	2,04	N/A	N/A	-
Flux massique	0,208 g/h	-	-	0,208 g/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	08/10/2020 60 min.	-	-	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Acide fluorhydrique HF exprimé en HF							
Concentration (mg/Nm3 sur gaz sec)	0	-	-	0	0/-/-	-/-/-	-
Flux massique	0 kg/h	-	-	0 kg/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	08/10/2020 60 min.	-	-	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

6.4 . PRESSE GAZ N°23 - PRESSE N°23:

Conditions de fonctionnement de l'installation et mesurages périphériques						
	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾
Teneur en oxygène de référence (O₂ ref) de l'installation	-					
Température moyenne des gaz (°C)	161					
Débit des gaz humides, aux conditions normales de température, pression, teneur en O₂ (Nm³/h)	108					
Conditions de fonctionnement de l'installation par rapport à sa capacité nominale (puissance, niveau de production...)	-					
Teneur en vapeur d'eau (% volume)	0,615	0,732	0,733	0,693	(N/A) ⁽³⁾	(N/A)
Concentration en O₂ (% volume)	19,3	18,4	18,3	18,7	(N/A)	(N/A)
Concentration en CO₂ (% volume)	0,968	1,41	1,47	1,28	(N/A)	(N/A)
Vitesse au débouché (Si demandé réglementairement) m/s	2,80	2,84	2,84	2,82	(N/A)	(N/A)
Date et durée des essais	08/10/2020 57 min.	08/10/2020 60 min.	08/10/2020 60 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)

Conformité :

La section et la mise en œuvre des méthodes de mesurage sont conformes aux prescriptions normatives. Dans le cas contraire, les points de non-conformité sont précisés en page 15 du paragraphe : **Ecart aux documents de référence.**

(1) : C/NC du blanc : conformité/non-conformité du blanc de prélèvement.

(2) : VLE : valeur limite d'émission, aux mêmes unités que la concentration.

(3) : N/A : non applicable

(4) : Le résultat de la mesure a été remplacé par celui du blanc, ce dernier lui étant supérieur.

(5) : Un ou plusieurs éléments de la somme ont le résultat de la mesure qui a été remplacé par celui du blanc, ce dernier lui étant supérieur.

(6) : Essai invalidé, résultat donné à titre indicatif n'entrant pas en compte dans le calcul de la moyenne.

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Monoxyde de carbone CO exprimé en CO							
Concentration (mg/Nm3 Gaz sec)	3,06	3,06	3,06	3,06	N/A	N/A	-
Flux massique	0,332 g/h	0,326 g/h	0,326 g/h	0,328 g/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	08/10/2020 57 min.	08/10/2020 60 min.	08/10/2020 60 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Oxydes d'azote NOx exprimé en NO2							
Concentration (mg/Nm3 Gaz sec)	12,0	20,9	20,7	17,9	N/A	N/A	-
Flux massique	0,00131 kg/h	0,00222 kg/h	0,00221 kg/h	0,00191 kg/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	08/10/2020 57 min.	08/10/2020 60 min.	08/10/2020 60 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Composés organiques volatils totaux COVT exprimé en C							
Concentration (mg/Nm3 Gaz sec)	18,9	12,1	9,17	13,4	N/A	N/A	-
Flux massique	0,00205 kg/h	0,00129 kg/h	0,978 g/h	0,00144 kg/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	08/10/2020 57 min.	08/10/2020 60 min.	08/10/2020 60 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Composés organiques volatils non méthaniques COVNM exprimé en C							
Concentration (mg/Nm3 Gaz sec)	5,06	5,01	5,02	5,03	N/A	N/A	-
Flux massique	0,548 g/h	0,534 g/h	0,536 g/h	0,539 g/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	08/10/2020 57 min.	08/10/2020 60 min.	08/10/2020 60 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Méthane CH4 exprimé en C							
Concentration (mg/Nm3 Gaz sec)	11,8	6,03	3,55	7,13	N/A	N/A	-
Flux massique	0,00128 kg/h	0,642 g/h	0,378 g/h	0,767 g/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	08/10/2020 57 min.	08/10/2020 60 min.	08/10/2020 60 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Poussières totales							
Concentration (mg/Nm3 sur gaz sec)	0	2,00	0	0,666	0/0/0	C/C/C	150
Flux massique	0 kg/h	0,213 g/h	0 kg/h	0,0709 g/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	08/10/2020 57 min.	08/10/2020 60 min.	08/10/2020 60 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Acide Chlorhydrique HCL exprimé en HCl							
Concentration (mg/Nm3 sur gaz sec)	0,321	0,621	0,791	0,578	0,0321/0,0380/0,0412	-/-/-	-
Flux massique	0,0348 g/h	0,0661 g/h	0,0844 g/h	0,0618 g/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	08/10/2020 57 min.	08/10/2020 60 min.	08/10/2020 60 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Autres métaux : As exprimé en As - détail en Annexe PRELEVEMENTS MANUELS							
Concentration (mg/Nm3 sur gaz sec)	0,0000253	0	0	0,00000842	0/0/0	-/-/-	-
Flux massique	0,00274 mg/h	0 kg/h	0 kg/h	0,914 µg/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	08/10/2020 57 min.	08/10/2020 60 min.	08/10/2020 60 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Autres métaux : Cd exprimé en Cd - détail en Annexe PRELEVEMENTS MANUELS							
Concentration (mg/Nm3 sur gaz sec)	0,0000253	0	0	0,0000084 2	0/0/0	-/-/-	-
Flux massique	0,00274 mg/h	0 kg/h	0 kg/h	0,914 µg/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	08/10/2020 57 min.	08/10/2020 60 min.	08/10/2020 60 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Autres métaux : Co exprimé en Co - détail en Annexe PRELEVEMENTS MANUELS							
Concentration (mg/Nm3 sur gaz sec)	0	0,0000506	0	0,0000169	0/0/0	-/-/-	-
Flux massique	0 kg/h	0,00539 mg/h	0 kg/h	0,00180 mg/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	08/10/2020 57 min.	08/10/2020 60 min.	08/10/2020 60 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Autres métaux : Cr exprimé en Cr - détail en Annexe PRELEVEMENTS MANUELS							
Concentration (mg/Nm3 sur gaz sec)	0,00345	0,00436	0,00358	0,00380	0,00212/0,00239/0,00240	-/-/-	-
Flux massique	0,374 mg/h	0,464 mg/h	0,382 mg/h	0,407 mg/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	08/10/2020 57 min.	08/10/2020 60 min.	08/10/2020 60 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Autres métaux : Cu exprimé en Cu - détail en Annexe PRELEVEMENTS MANUELS							
Concentration (mg/Nm3 sur gaz sec)	0,00168	0,00260	0,00149	0,00193	0,000532/0,000638/0,000605	-/-/-	-
Flux massique	0,182 mg/h	0,277 mg/h	0,159 mg/h	0,206 mg/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	08/10/2020 57 min.	08/10/2020 60 min.	08/10/2020 60 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Autres métaux : Mn exprimé en Mn - détail en Annexe PRELEVEMENTS MANUELS							
Concentration (mg/Nm3 sur gaz sec)	0,00315	0,00424	0,00317	0,00352	0,00151/0,00173/0,00171	-/-/-	-
Flux massique	0,342 mg/h	0,452 mg/h	0,339 mg/h	0,377 mg/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	08/10/2020 57 min.	08/10/2020 60 min.	08/10/2020 60 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Autres métaux : Ni exprimé en Ni - détail en Annexe PRELEVEMENTS MANUELS							
Concentration (mg/Nm3 sur gaz sec)	0,00254	0,00275	0,00416	0,00315	0,00171/0,00193/0,00195	-/-/-	-
Flux massique	0,276 mg/h	0,293 mg/h	0,444 mg/h	0,338 mg/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	08/10/2020 57 min.	08/10/2020 60 min.	08/10/2020 60 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Autres métaux : Pb exprimé en Pb - détail en Annexe PRELEVEMENTS MANUELS							
Concentration (mg/Nm3 sur gaz sec)	0,00179	0,00137	0,00140	0,00152	0,000344/0,000405/0,000391	-/-/-	-
Flux massique	0,194 mg/h	0,146 mg/h	0,149 mg/h	0,163 mg/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	08/10/2020 57 min.	08/10/2020 60 min.	08/10/2020 60 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Autres métaux : Sb exprimé en Sb - détail en Annexe PRELEVEMENTS MANUELS							
Concentration (mg/Nm3 sur gaz sec)	0,000131	0,000119	0,000135	0,000128	0/0/0	-/-/-	-
Flux massique	0,0142 mg/h	0,0127 mg/h	0,0144 mg/h	0,0137 mg/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	08/10/2020 57 min.	08/10/2020 60 min.	08/10/2020 60 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Autres métaux : Tl exprimé en Tl - détail en Annexe PRELEVEMENTS MANUELS							
Concentration (mg/Nm3 sur gaz sec)	0	0	0	0	0/0/0	-/-/-	-
Flux massique	0 kg/h	0 kg/h	0 kg/h	0 kg/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	08/10/2020 57 min.	08/10/2020 60 min.	08/10/2020 60 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de prélèvement	C / NC du blanc ⁽¹⁾	VLE ⁽²⁾
Autres métaux : V exprimé en V - détail en Annexe PRELEVEMENTS MANUELS							
Concentration (mg/Nm3 sur gaz sec)	0,000207	0,000271	0,0000510	0,000176	0/0/0	-/-/-	-
Flux massique	0,0224 mg/h	0,0288 mg/h	0,00544 mg/h	0,0189 mg/h	(N/A)	(N/A)	-
Date et durée des essais	08/10/2020 57 min.	08/10/2020 60 min.	08/10/2020 60 min.	(N/A)	(N/A)	(N/A)	(N/A)

7 . ANNEXE : METHODOLOGIE ET CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE

Tableau récapitulatif présentant la méthodologie et/ou les appareils mis en œuvre pour la réalisation des essais présentés :

Paramètres mesurés	Méthodes et appareillages	Normes de référence	Gamme de mesure et/ou domaine d'application
Homogénéité des polluants gazeux	Détermination de l'homogénéité de la répartition des polluants gazeux dans la section de mesurage	NF EN 15259	-
-	Harmonisation des procédures normalisées en vue de leur mise en œuvre simultanée	GA X43-551	-
Acquisition de données	Enregistrement des signaux analogiques de mesure sur micro-ordinateur ou centrale d'acquisition	-	En standard 1 point toutes les 5 secondes
Humidité par condensation	Pompage puis adsorption sur gel de silice après condensation (utilisation de pompe à membrane, compteur à gaz et thermomètre). (Agrément 15)	NF EN 14790	4 à 40% vol.
Pression atmosphérique	Baromètre	-	A 0.5 mbar
Pression dynamique	Tube de pitot L ou S + micromanomètre différentiel. (Agrément 14)	NF EN 16911-1, FD X 43-140	5 à 30 m/s
Pression statique	Tube de pitot L ou S + micromanomètre différentiel. (Agrément 14)	NF EN 16911-1, FD X 43-140	5 à 30 m/s
Température des fumées	Thermocouple type K (chromel-alumel) ou sonde Platine (type Pt100) et thermomètre numérique ou centrale d'acquisition équipée d'entrées universelles.	-	A 0.1 °C
Echantillonnage des gaz pour analyse sur gaz sec	Prélèvement réalisé par pompage à l'aide de sonde en acier inoxydable. Filtration et séchage par perméation gazeuse, groupe froid, sécheur...	-	-
O ₂	Analyse de l'oxygène basée sur ses propriétés paramagnétiques. Les analyseurs sont calibrés sur site avec des gaz étalon de concentration appropriée à la gamme de mesure. (Agrément 13)	NF EN 14789	1 à 25% vol.
CO ₂	Dosage par absorption dans l'infra-rouge non dispersif. Les analyseurs sont calibrés sur site avec des gaz étalon de concentration appropriée à la gamme de mesure.	NF X 20-380	0 à 25% vol.
CO	Dosage par absorption dans l'infra-rouge non dispersif. Les analyseurs sont calibrés sur site avec des gaz étalon de concentration appropriée à la gamme de mesure. (Agrément 12)	NF EN 15058	0 à 740 mg/Nm ³
NO _x	Dosage par chimiluminescence. Les analyseurs sont calibrés sur site avec des gaz étalon de concentration appropriée à la gamme de mesure. Dans le cas particulier des	NF EN 14792	1 à 1300 mg/Nm ³

Paramètres mesurés	Méthodes et appareillages	Normes de référence	Gamme de mesure et/ou domaine d'application
	mesures de NOx où le rapport NO2 / NOx est supérieur à 10% et où le traitement de nos échantillons gazeux est réalisé par condensation, le résultat des NOx peut avoir été sous-estimé. (Agrément 11)		
Poussières	Prélèvement réalisé en isocinétisme dans un plan perpendiculaire à la direction du flux gazeux. Détermination de la concentration en poussières par accroissement du poids du filtre. Les filtres après étuvage sont pesés sur une balance de précision. Les éléments en amont du filtre sont rincés ; la solution de rinçage est évaporée et la masse de dépôts quantifiée. Les masses de poussières récupérées sur le filtre et en amont (rinçage) représentent la quantité de poussière totale du gaz échantillonné. (Agrément 1 a)	NF EN 13284-1	5 à 50 mg/Nm3
COVT	Prélèvement par pompage à l'aide de sonde en acier inoxydable. Filtration chauffée, transfert par ligne chauffée avec âme en PTFE. Analyse sur matrice brute. Dosage par détecteur à ionisation de flamme. Les analyseurs sont calibrés sur site avec des gaz étalon de concentration appropriée à la gamme de mesure. (Agrément 2)	NF EN 12619	1 à 1000 mg/Nm3
COVNM, CH4	Dosage par détecteur à ionisation de flamme. Les analyseurs sont calibrés sur site avec des gaz étalon de concentration appropriée à la gamme de mesure.	XP X 43-554	1 à 50 mg/Nm3
HCl	Prélèvement isocinétique et absorption dans de l'eau déminéralisée (en l'absence de vésicules dans l'effluent, l'isocinétisme n'est pas obligatoire). Dosage en laboratoire d'analyses par chromatographie ionique. (Agrément 4 a)	NF EN 1911	1 à 5000 mg/Nm3
HF	Prélèvement isocinétique par filtration et absorption dans une solution de soude (en l'absence de vésicules ou particules dans l'effluent, l'isocinétisme n'est pas obligatoire). Dosage en laboratoire d'analyses par spectrophotométrie ou chromatographie ionique. (Agrément 5 a)	NF X 43-304	0.1 à 600 mg/Nm3
As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V	Prélèvement isocinétique par filtration et absorption dans une solution de peroxyde d'hydrogène/acide nitrique. Dosage en laboratoire d'analyses par ICP/MS. (Agrément 6 a)	NF EN 14385	0.005 à 0.5 mg/Nm3
Se, Sn, Te, Zn	Prélèvement isocinétique par filtration et absorption dans une solution de peroxyde d'hydrogène/acide nitrique. Dosage en laboratoire d'analyses par ICP/MS.	NF EN 14385	0.005 à 0.5 mg/Nm3

Toute information non mentionnée dans ce rapport (telles que la traçabilité du matériel, etc...) peut être transmise sur simple demande.

Les résultats des paramètres mesurés en continu sont systématiquement corrigés des dérives éventuelles de l'analyseur.

Pour les paramètres mesurés en continu, les résultats peuvent être présentés sous la forme d'un seul essai de 90 minutes (à minima), leur évolution temporelle est consultable dans les graphiques en annexe.

La vitesse d'éjection est calculée en prenant comme température d'éjection la même température que celle au point de mesure.

Règles de calculs spécifiques :

Lorsque les résultats sont non quantifiés mais détectés, les valeurs prises en compte dans les calculs sont ramenées à la moitié de la limite de quantification, et lorsque les résultats sont non quantifiés et non détectés, les valeurs prises en compte dans les calculs sont nulles. Pour le cas des paramètres mesurés en continu, ces règles s'appliquent sur la moyenne des essais.

Les limites de quantification (Lq) de prélèvement de chaque paramètre manuel sont calculées à partir des limites de quantification analytique du laboratoire et des caractéristiques (volume pompé, humidité, correction au taux d'oxygène, etc...) réelles pour chaque essai.

La Lq analytique étant variable (lié au type et à la quantité de support utilisé), les Lq de prélèvement d'un même paramètre peuvent donc varier de façon significative.

Contexte réglementaire général :

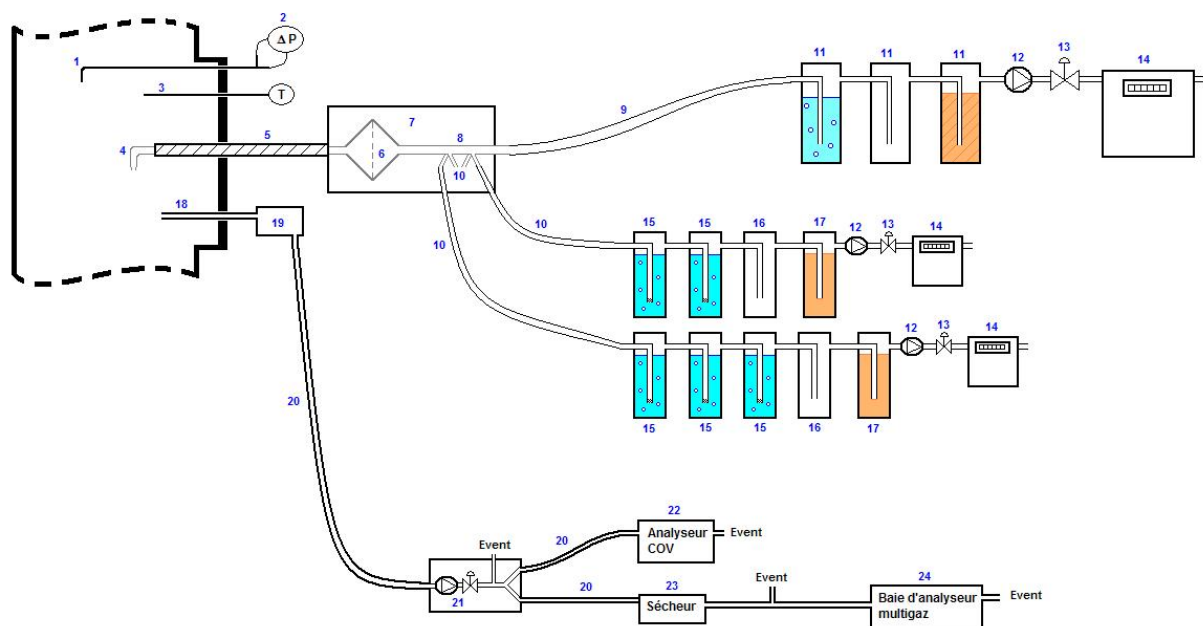
Arrêté du 11 mars 2010 portant modalités d'agrément des laboratoires et des organismes pour certains types de prélèvements et d'analyses à l'émission des substances dans l'atmosphère. Il précise notamment les modalités de contrôle des émissions atmosphériques des installations classées pour la protection de l'environnement.

Arrêté en vigueur portant agrément des laboratoires ou des organismes pour effectuer certains types de prélèvements et d'analyses à l'émission des substances dans l'atmosphère.

Arrêté du 7 juillet 2009 relatif aux modalités d'analyse dans l'air et dans l'eau dans les ICPE et aux normes de référence.

Dans le cadre d'une DAE.

Schéma du montage standard utilisé par BUREAU VERITAS pour réaliser les prélèvements de poussières, prélèvements manuels et gaz en continu :



- 1 : Tube de Pitot
- 2 : Mesure de pression statique et dynamique
- 3 : Mesure de température
- 4 : Buse de prélèvement
- 5 : Canne de prélèvement chauffée
- 6 : Porte-filtre
- 7 : Four
- 8 : Système multi-dérivation
- 9 : Ligne principale de prélèvement (poussières)
- 10 : Lignes secondaires de prélèvement (barboteurs) jusqu'à 4 lignes secondaires
- 11 : Système de refroidissement et séchage
- 12 : Pompe

- 13 : Vanne de réglage de débit
- 14 : Compteur
- 15 : Barboteurs remplis de solution d'absorption
- 16 : Barboteur de garde
- 17 : Barboteur de gel de silice (pour séchage)
- 18 : Canne de prélèvement
- 19 : Filtre chauffé
- 20 : Ligne chauffée
- 21 : Pompe chauffée
- 22 : Analyseur COV
- 23 : Sécheur de gaz
- 24 : Baie d'analyse multigaz

8 . ANNEXE : PRESSE GAZ N°14

8.1 . DESCRIPTION DES CONDITIONS DE REALISATION DE MESURE :

Cas des composés sous forme particulaire :

Dans le cas des composés sous forme particulaire ou comprenant une phase particulaire et une phase gazeuse (et/ou vésiculaire), le prélèvement est effectué par exploration de la section de mesurage en plusieurs points.

Cas des composés sous forme gazeuse :

Dans le cas des composés gazeux, la stratégie d'échantillonnage dépend de l'homogénéité des effluents.

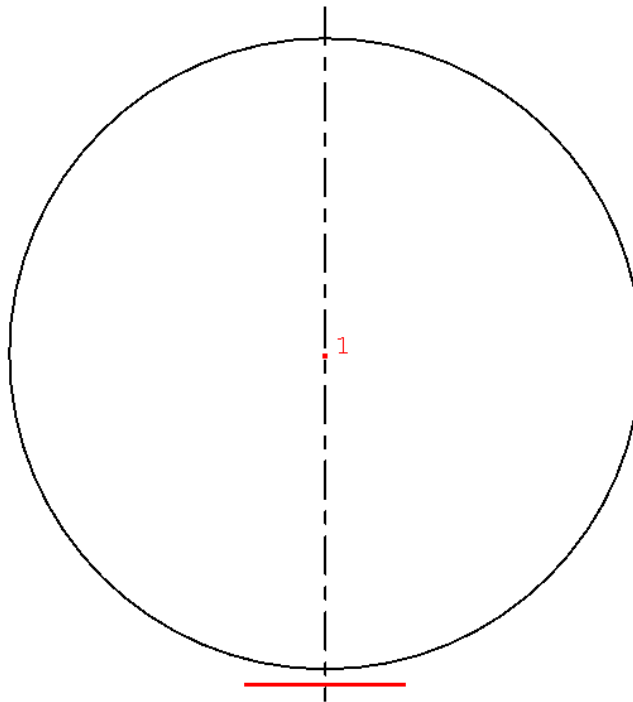
Presse n°14 : Le conduit étant inférieur à 30 cm de diamètre, l'homogénéité de la section selon la norme NF EN 15259 est acquise.

8.2 . DESCRIPTION DU POINT DE MESURE:

Description de la section de mesure	
PRESSE GAZ N°14 / Presse n°14	
Type de section	Circulaire
Dimensions intérieures du conduit (m)	0,15
Longueur droite en amont (en m)	3
Longueur droite en aval (en m)	0,5
Présence de coude en aval	NON
Type de section au débouché	Circulaire
Dimensions intérieures du conduit au débouché (en m)	0,15
Surface de la base de travail (en m ²)	> 10 m ²
Type de surface de travail utilisée	Terrasse d'un bâtiment
Difficulté d'accès à la plateforme de travail	OUI
Hauteur approximative du point de mesure par rapport au sol en (m)	6
Nombre d'orifices / d'axes utilisables	1
Orifices normalisé(s) (selon NF X 44-052)	NON
Énergie électrique (220 V-16 A +T) à plus de 25 m	NON

Schéma d'implantation théorique :

Méthode de positionnement des points : Règle Générale



8.3 . DEBIT :

Débit - Essai HF			
PRESSE GAZ N°14 / Presse n°14			
Date / Heure		09/10/2020 12:38	
		09/10/2020 13:38	
Durée de l'essai (min)		60	
Pression atmosphérique (hPa)		1010	
Température moyenne des gaz (°C)		129	
Pression statique dans le conduit (daPa)		-0,100	
N° du point de prélèvement	Pression dynamique (daPa)	Vitesse (m/s)	
1	0,450	3,21	
Critères de validité de la mesure			
Pression dynamique > 5 Pa dans l'aire de la section de mesure		Non	
Angle de giration des gaz par rapport à l'axe du conduit <15°		Oui	
Absence d'écoulement à contre-courant		Oui	
Ecart maximal des températures sur la section <5 %		Oui	
Ratio vitesse (maxi/mini) sur la section <3		Oui	
Longueurs droites amont et aval satisfaisantes		Non	
Présence de gouttelettes		Non	
Aéraulique au niveau de la section de mesure		Non conforme	
Résultat	Unité	Valeur	Incertitude absolue
Vitesse	(m/s)	3,21	0,348
Débit	(Nm³/h sur gaz humides)	138	33,2
Débit	(Nm³/h sur gaz secs)	137	-

Débit - Essai 1			
PRESSE GAZ N°14 / Presse n°14			
Date / Heure		09/10/2020 09:05	
		09/10/2020 10:05	
Durée de l'essai (min)		60	
Pression atmosphérique (hPa)		1010	
Température moyenne des gaz (°C)		120	
Pression statique dans le conduit (daPa)		-0,100	
N° du point de prélèvement	Pression dynamique (daPa)	Vitesse (m/s)	
1	0,450	3,17	
Critères de validité de la mesure			
Pression dynamique > 5 Pa dans l'aire de la section de mesure		Non	
Angle de giration des gaz par rapport à l'axe du conduit <15°		Oui	
Absence d'écoulement à contre-courant		Oui	
Ecart maximal des températures sur la section <5 %		Oui	
Ratio vitesse (maxi/mini) sur la section <3		Oui	
Longueurs droites amont et aval satisfaisantes		Non	
Présence de gouttelettes		Non	
Aéraulique au niveau de la section de mesure		Non conforme	
Résultat	Unité	Valeur	Incertitude absolue
Vitesse	(m/s)	3,17	0,344
Débit	(Nm³/h sur gaz humides)	140	33,6
Débit	(Nm³/h sur gaz secs)	139	-

Débit - Essai 2			
PRESSE GAZ N°14 / Presse n°14			
Date / Heure		09/10/2020 10:17	
		09/10/2020 11:17	
Durée de l'essai (min)		60	
Pression atmosphérique (hPa)		1010	
Température moyenne des gaz (°C)		123	
Pression statique dans le conduit (daPa)		-0,100	
N° du point de prélèvement		Pression dynamique (daPa)	Vitesse (m/s)
1		0,450	3,18
Critères de validité de la mesure			
Pression dynamique > 5 Pa dans l'aire de la section de mesure		Non	
Angle de giration des gaz par rapport à l'axe du conduit <15°		Oui	
Absence d'écoulement à contre-courant		Oui	
Ecart maximal des températures sur la section <5 %		Oui	
Ratio vitesse (maxi/mini) sur la section <3		Oui	
Longueurs droites amont et aval satisfaisantes		Non	
Présence de gouttelettes		Non	
Aéraulique au niveau de la section de mesure		Non conforme	
Résultat	Unité	Valeur	Incertitude absolue
Vitesse	(m/s)	3,18	0,345
Débit	(Nm³/h sur gaz humides)	139	33,4
Débit	(Nm³/h sur gaz secs)	138	-

Débit - Essai 3			
PRESSE GAZ N°14 / Presse n°14			
Date / Heure		09/10/2020 11:29	
		09/10/2020 12:29	
Durée de l'essai (min)		60	
Pression atmosphérique (hPa)		1010	
Température moyenne des gaz (°C)		122	
Pression statique dans le conduit (daPa)		-0,100	
N° du point de prélèvement	Pression dynamique (daPa)	Vitesse (m/s)	
1	0,450	3,18	
Critères de validité de la mesure			
Pression dynamique > 5 Pa dans l'aire de la section de mesure		Non	
Angle de giration des gaz par rapport à l'axe du conduit <15°		Oui	
Absence d'écoulement à contre-courant		Oui	
Ecart maximal des températures sur la section <5 %		Oui	
Ratio vitesse (maxi/mini) sur la section <3		Oui	
Longueurs droites amont et aval satisfaisantes		Non	
Présence de gouttelettes		Non	
Aéraulique au niveau de la section de mesure		Non conforme	
Résultat	Unité	Valeur	Incertitude absolue
Vitesse	(m/s)	3,18	0,345
Débit	(Nm³/h sur gaz humides)	139	33,5
Débit	(Nm³/h sur gaz secs)	138	-

8.4 . TENEUR EN VAPEUR D'EAU:

Presse n°14

Essai	Date / Heure	Méthode utilisée	Teneur en vapeur d'eau (%)
Essai HF	09/10/2020 12:38 09/10/2020 13:38	Absorption / condensation	0,749
Essai 1	09/10/2020 09:05 09/10/2020 10:05	Absorption / condensation	0,811
Essai 2	09/10/2020 10:17 09/10/2020 11:17	Absorption / condensation	0,734
Essai 3	09/10/2020 11:29 09/10/2020 12:29	Absorption / condensation	0,667

Détail de la détermination en vapeur d'eau		
Masse d'eau recueillie (g)	Essai HF	1,00
Volume de gaz sec prélevé (Nm ³)	Essai HF	0,165
Test d'étanchéité Amont prélèvement (%)	Essai HF	0,667 - Conforme
Masse d'eau recueillie (g)	Essai 1	2,00
Masse d'eau recueillie (g)	Essai 2	2,00
Masse d'eau recueillie (g)	Essai 3	2,00
Volume de gaz sec prélevé (Nm ³)	Essai 1	0,304
Volume de gaz sec prélevé (Nm ³)	Essai 2	0,337
Volume de gaz sec prélevé (Nm ³)	Essai 3	0,371

8.5 . PRELEVEMENTS MANUELS:

Tableau de correspondance des références échantillons

Référence échantillon	Support	Blanc	Essai	Date / Heure	Polluants effectués
Presse gaz n°14 / Presse n°14					
BV1BO4799	Fibres de Quartz diam. 90 mm	OUI	Essai HF	09/10/2020 12:38 09/10/2020 13:38	HF
BV1BO4834	Fibres de Quartz diam. 90 mm	NON	Essai HF	09/10/2020 12:38 09/10/2020 13:38	HF
BV1BO4835	H2O dem. + NaOH 0,1N	OUI	Essai HF	09/10/2020 12:38 09/10/2020 13:38	HF
BV1BO4836	H2O dem. + NaOH 0,1N	NON	Essai HF	09/10/2020 12:38 09/10/2020 13:38	HF
BV1BO4837	H2O dem. + NaOH 0,1N	NON	Essai HF	09/10/2020 12:38 09/10/2020 13:38	HF
BV1BO4838	H2O dem.	NON	Essai HF	09/10/2020 12:38 09/10/2020 13:38	HF
BV1BO4839	H2O dem.	OUI	Essai HF	09/10/2020 12:38 09/10/2020 13:38	HF
BV1BO4800	Fibres de Quartz diam. 90 mm	OUI	Essai 1,Essai 2,Essai 3	09/10/2020 09:05 09/10/2020 12:29	Poussières, As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn
BV1BO4802	H2O dem.	OUI	Essai 1,Essai 2,Essai 3	09/10/2020 09:05 09/10/2020 12:29	Poussières, As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn
BV1BO4803	H2O dem.	OUI	Essai 1,Essai 2,Essai 3	09/10/2020 09:05 09/10/2020 12:29	HCl
BV1BO4806	HNO3 3,3% + H2O2 1,5%	OUI	Essai 1,Essai 2,Essai 3	09/10/2020 09:05 09/10/2020 12:29	As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn
BV1BO4822	HNO3 3,3% + H2O2 1,5%	NON	Essai 1	09/10/2020 09:05 09/10/2020 10:05	As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn
BV1BO4823	Fibres de Quartz diam. 90 mm	NON	Essai 1	09/10/2020 09:05 09/10/2020 10:05	Poussières, As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn
BV1BO4824	H2O dem.	NON	Essai 1	09/10/2020 09:05 09/10/2020 10:05	HCl
BV1BO4825	HNO3 3,3% + H2O2 1,5%	NON	Essai 1	09/10/2020 09:05 09/10/2020 10:05	As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn
BV1BO4826	H2O dem.	NON	Essai 1	09/10/2020 09:05 09/10/2020 10:05	HCl
BV1BO4827	H2O dem.	NON	Essai 1,Essai 2,Essai 3	09/10/2020 09:05 09/10/2020 12:29	Poussières, As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn
BV1BO4828	Fibres de Quartz diam. 90 mm	NON	Essai 2	09/10/2020 10:17 09/10/2020 11:17	Poussières, As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn

Référence échantillon	Support	Blanc	Essai	Date / Heure	Polluants effectués
BV1BO4829	HNO3 3,3% + H2O2 1,5%	NON	Essai 2	09/10/2020 10:17 09/10/2020 11:17	As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn
BV1BO4830	H2O dem.	NON	Essai 2	09/10/2020 10:17 09/10/2020 11:17	HCl
BV1BO4831	Fibres de Quartz diam. 90 mm	NON	Essai 3	09/10/2020 11:29 09/10/2020 12:29	Poussières, As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn
BV1BO4832	HNO3 3,3% + H2O2 1,5%	NON	Essai 3	09/10/2020 11:29 09/10/2020 12:29	As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn
BV1BO4833	H2O dem.	NON	Essai 3	09/10/2020 11:29 09/10/2020 12:29	HCl

Le détail des résultats analytiques est présent dans les PV du laboratoire en dernière annexe.

Prélèvements manuels - Généralités		
PRESSE GAZ N°14 / Presse n°14 HF		
Date / Heure Durée	Essai HF	09/10/2020 12:38 09/10/2020 13:38 60 min
Test d'étanchéité Ligne Principale Amont prélèvement (%)	Essai HF	0,751 - Conforme
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : HF Amont prélèvement (%)	Essai HF	0,667 - Conforme
Température moyenne de la sonde (°C)	Essai HF	130
Température moyenne / maximale de filtration (°C)	Essai HF	130
Filtration dans le conduit	Essai HF	Non
Point(s) de prélèvement réalisé(s)	Essai HF	1
Diamètre de buse (mm)	Essai HF	12
Isocinétisme (%)	Essai HF	104 - Conforme
Volume total prélevé (Nm ³ sec)	Essai HF	0,872
Volume prélevé en dérivation (Nm ³ sec) pour les polluants gazeux : HF	Essai HF	0,165

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
PRESSE GAZ N°14 / Presse n°14 HF exprimé en HF		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai HF	0
Mesure	Essai HF	0
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai HF	0
Mesure	Essai HF	0,0203 ± 0,000788
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai HF	0
Mesure	Essai HF	0,0203 ± 0,000788 (Lq : 0,151)
Flux		
Mesure	Essai HF (g/h)	0,00278 ± 0,000678
Validité de la mesure		
Rendement (%)	Essai HF	100 - Conforme

Prélèvements manuels - Généralités		
PRESSE GAZ N°14 / Presse n°14 Poussières, HCl, As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Ti, V, Zn		
Date / Heure Durée	Essai 1	09/10/2020 09:05 09/10/2020 10:05 60 min
Date / Heure Durée	Essai 2	09/10/2020 10:17 09/10/2020 11:17 60 min
Date / Heure Durée	Essai 3	09/10/2020 11:29 09/10/2020 12:29 60 min
Test d'étanchéité Ligne Principale Amont prélèvement (%)	Essai 1	1,18 - Conforme
Test d'étanchéité Ligne Principale Amont prélèvement (%)	Essai 2	1,18 - Conforme
Test d'étanchéité Ligne Principale Amont prélèvement (%)	Essai 3	1,18 - Conforme
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : HCl Amont prélèvement (%)	Essai 1	0,667 - Conforme
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : HCl Amont prélèvement (%)	Essai 2	0,667 - Conforme
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : HCl Amont prélèvement (%)	Essai 3	0,667 - Conforme

Prélèvements manuels - Généralités		
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn Amont prélèvement (%)	Essai 1	0,667 - Conforme
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn Amont prélèvement (%)	Essai 2	0,667 - Conforme
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn Amont prélèvement (%)	Essai 3	0,667 - Conforme
Température moyenne de la sonde (°C)	Essai 1	130
Température moyenne de la sonde (°C)	Essai 2	130
Température moyenne de la sonde (°C)	Essai 3	130
Température moyenne / maximale de filtration (°C)	Essai 1	130
Température moyenne / maximale de filtration (°C)	Essai 2	130
Température moyenne / maximale de filtration (°C)	Essai 3	130
Filtration dans le conduit	Tous les essais	Non
Température d'étuvage de pré-pesée des filtres (°C)	Tous les essais	180
Température d'étuvage de post-pesée des filtres (°C)	Tous les essais	160
Point(s) de prélèvement réalisé(s)	Essai 1	1
Point(s) de prélèvement réalisé(s)	Essai 2	1
Point(s) de prélèvement réalisé(s)	Essai 3	1
Diamètre de buse (mm)	Essai 1	13
Diamètre de buse (mm)	Essai 2	13
Diamètre de buse (mm)	Essai 3	13
Isocinétisme (%)	Essai 1	105 - Conforme
Isocinétisme (%)	Essai 2	107 - Conforme
Isocinétisme (%)	Essai 3	106 - Conforme
Volume total prélevé (Nm ³ sec)	Essai 1	1,03
Volume total prélevé (Nm ³ sec)	Essai 2	1,05
Volume total prélevé (Nm ³ sec)	Essai 3	1,04
Volume prélevé en dérivation (Nm ³ sec) pour les polluants gazeux : Zn, Cd, Tl, Mn, Co, Sb, Cu, Ni, As, Pb, Cr, Sn, V, Se, Te	Essai 1	0,188
Volume prélevé en dérivation (Nm ³ sec) pour les polluants gazeux : Zn, Cd, Tl, Mn, Co, Sb, Cu, Ni, As, Pb, Cr, Sn, V, Se, Te	Essai 2	0,195
Volume prélevé en dérivation (Nm ³ sec) pour les polluants gazeux : Zn, Cd, Tl, Mn, Co, Sb, Cu, Ni, As, Pb, Cr, Sn, V, Se, Te	Essai 3	0,216
Volume prélevé en dérivation (Nm ³ sec) pour les polluants gazeux : HCl	Essai 1	0,116
Volume prélevé en dérivation (Nm ³ sec) pour les polluants gazeux : HCl	Essai 2	0,142
Volume prélevé en dérivation (Nm ³ sec) pour les polluants gazeux : HCl	Essai 3	0,155

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
PRESSE GAZ N°14 / Presse n°14 Poussières		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,460
Blanc	Essai 2	0,452
Blanc	Essai 3	0,454
Mesure	Essai 1	0 (Lq :0,920)
Mesure	Essai 2	0 (Lq :0,904)
Mesure	Essai 3	0 (Lq :0,907)
Mesure	Moyenne des essais ⁽²⁾	0,455
Flux		
Mesure	Essai 1 (kg/h)	0
Mesure	Essai 2 (kg/h)	0
Mesure	Essai 3 (kg/h)	0
Mesure	Moyenne des essais (g/h) ⁽²⁾	0,0630
Validité de la mesure		
Ratio Blanc / VLE (%)	Essai 1	0,307 - Conforme
Ratio Blanc / VLE (%)	Essai 2	0,301 - Conforme
Ratio Blanc / VLE (%)	Essai 3	0,302 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	Essai 1	0,614 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	Essai 2	0,602 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	Essai 3	0,605 - Conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
PRESSE GAZ N°14 / Presse n°14 HCl exprimé en HCl		
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,268
Blanc	Essai 2	0,219
Blanc	Essai 3	0,200
Mesure	Essai 1	0,686 ± 0,0966 (Lq :0,325)
Mesure	Essai 2	0,141 ± 0,00547 (Lq :0,282)
Mesure	Essai 3	0 (Lq :0,280)
Mesure	Moyenne des essais ⁽²⁾	0,369
Flux		
Mesure	Essai 1 (g/h)	0,0950 ± 0,0265
Mesure	Essai 2 (g/h)	0,0195 ± 0,00474
Mesure	Essai 3 (kg/h)	0
Mesure	Moyenne des essais (g/h) ⁽²⁾	0,0510
Validité de la mesure		
Rendement (%)	Essai 1	47,7 - Non conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
PRESSE GAZ N°14 / Presse n°14 As exprimé en As		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,0000405
Blanc	Essai 2	0,0000398
Blanc	Essai 3	0,0000399
Mesure	Essai 1	0
Mesure	Essai 2	0
Mesure	Essai 3	0
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0,000105 ± 0,00000407
Mesure	Essai 2	0
Mesure	Essai 3	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,0000405
Blanc	Essai 2	0,0000398
Blanc	Essai 3	0,0000399
Mesure	Essai 1	0,000105 ± 0,00000407 (Lq : 0,000534)
Mesure	Essai 2	0 (Lq : 0,000542)
Mesure	Essai 3	0 (Lq : 0,000500)
Mesure	Moyenne des essais ⁽²⁾	0,0000616
Flux		
Mesure	Essai 1 (mg/h)	0,0146 ± 0,00354
Mesure	Essai 2 (kg/h)	0
Mesure	Essai 3 (kg/h)	0
Mesure	Moyenne des essais (mg/h) ⁽²⁾	0,00853
Validité de la mesure		
Rendement (%)	Essai 1	71,7 - Conforme car le résultat du second échantillon est inférieur à la limite de quantification

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
PRESSE GAZ N°14 / Presse n°14 Cd exprimé en Cd		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0
Mesure	Essai 2	0
Mesure	Essai 3	0
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0,0000684 ± 0,0000139
Mesure	Essai 2	0,000112 ± 0,00000433
Mesure	Essai 3	0,0000900 ± 0,00000348
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0,0000684 ± 0,0000139 (Lq : 0,000340)
Mesure	Essai 2	0,000112 ± 0,00000433 (Lq : 0,000351)
Mesure	Essai 3	0,0000900 ± 0,00000348 (Lq : 0,000308)
Mesure	Moyenne des essais	0,0000901
Flux		
Mesure	Essai 1 (mg/h)	0,00947 ± 0,00298
Mesure	Essai 2 (mg/h)	0,0155 ± 0,00376
Mesure	Essai 3 (mg/h)	0,0125 ± 0,00303
Mesure	Moyenne des essais (mg/h)	0,0125
Validité de la mesure		
Rendement (%)	Essai 1	0 - Non conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
PRESSE GAZ N°14 / Presse n°14 Co exprimé en Co		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0,0000486 ± 0,00000188
Mesure	Essai 2	0,0000477 ± 0,00000184
Mesure	Essai 3	0,0000479 ± 0,00000185
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0,0000754 ± 0,00000292
Mesure	Essai 2	0
Mesure	Essai 3	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0,000124 ± 0,00000480 (Lq : 0,000340)
Mesure	Essai 2	0,0000477 ± 0,00000184 (Lq : 0,000351)
Mesure	Essai 3	0,0000479 ± 0,00000185 (Lq : 0,000308)
Mesure	Moyenne des essais	0,0000732
Flux		
Mesure	Essai 1 (mg/h)	0,0172 ± 0,00418
Mesure	Essai 2 (mg/h)	0,00659 ± 0,00160
Mesure	Essai 3 (mg/h)	0,00663 ± 0,00161
Mesure	Moyenne des essais (mg/h)	0,0101
Validité de la mesure		
Rendement (%)	Essai 1	100 - Conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
PRESSE GAZ N°14 / Presse n°14 Cr exprimé en Cr		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,00275
Blanc	Essai 2	0,00270
Blanc	Essai 3	0,00272
Mesure	Essai 1	0,00425 ± 0,000268
Mesure	Essai 2	0,00426 ± 0,000269
Mesure	Essai 3	0,00364 ± 0,000230
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,000195
Blanc	Essai 2	0,000189
Blanc	Essai 3	0,000171
Mesure	Essai 1	0,00240 ± 0,000258
Mesure	Essai 2	0,00147 ± 0,000157
Mesure	Essai 3	0,00109 ± 0,000117
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,00295
Blanc	Essai 2	0,00289
Blanc	Essai 3	0,00289
Mesure	Essai 1	0,00665 ± 0,000526 (Lq : 0,000850)
Mesure	Essai 2	0,00572 ± 0,000426 (Lq : 0,000878)
Mesure	Essai 3	0,00473 ± 0,000347 (Lq : 0,000770)
Mesure	Moyenne des essais	0,00570
Flux		
Mesure	Essai 1 (mg/h)	0,921 ± 0,233
Mesure	Essai 2 (mg/h)	0,791 ± 0,199
Mesure	Essai 3 (mg/h)	0,655 ± 0,165
Mesure	Moyenne des essais (mg/h)	0,789
Validité de la mesure		
Rendement (%)	Essai 1	98,7 - Conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
PRESSE GAZ N°14 / Presse n°14 Cu exprimé en Cu		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0,000486 ± 0,0000188
Mesure	Essai 2	0,000477 ± 0,0000184
Mesure	Essai 3	0
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,000459
Blanc	Essai 2	0,000444
Blanc	Essai 3	0,000401
Mesure	Essai 1	0,00443 ± 0,00112
Mesure	Essai 2	0,00422 ± 0,00107
Mesure	Essai 3	0,00403 ± 0,00102
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,000459
Blanc	Essai 2	0,000444
Blanc	Essai 3	0,000401
Mesure	Essai 1	0,00492 ± 0,00114 (Lq : 0,00182)
Mesure	Essai 2	0,00470 ± 0,00109 (Lq : 0,00183)
Mesure	Essai 3	0,00403 ± 0,00102 (Lq : 0,00173)
Mesure	Moyenne des essais	0,00455
Flux		
Mesure	Essai 1 (mg/h)	0,682 ± 0,228
Mesure	Essai 2 (mg/h)	0,649 ± 0,216
Mesure	Essai 3 (mg/h)	0,558 ± 0,195
Mesure	Moyenne des essais (mg/h)	0,629
Validité de la mesure		
Rendement (%)	Essai 1	91,8 - Conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
PRESSE GAZ N°14 / Presse n°14 Mn exprimé en Mn		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,00212
Blanc	Essai 2	0,00208
Blanc	Essai 3	0,00209
Mesure	Essai 1	0,00189 ± 0,000479
Mesure	Essai 2	0,00183 ± 0,000462
Mesure	Essai 3	0,00139 ± 0,000351
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,000449
Blanc	Essai 2	0,000434
Blanc	Essai 3	0,000392
Mesure	Essai 1	0,00294 ± 0,000743
Mesure	Essai 2	0,00234 ± 0,000592
Mesure	Essai 3	0,00176 ± 0,000446
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,00257
Blanc	Essai 2	0,00252
Blanc	Essai 3	0,00249
Mesure	Essai 1	0,00483 ± 0,00122 (Lq : 0,000655)
Mesure	Essai 2	0,00417 ± 0,00105 (Lq : 0,000687)
Mesure	Essai 3	0,00315 ± 0,000798 (Lq : 0,000578)
Mesure	Moyenne des essais	0,00405
Flux		
Mesure	Essai 1 (mg/h)	0,669 ± 0,233
Mesure	Essai 2 (mg/h)	0,576 ± 0,201
Mesure	Essai 3 (mg/h)	0,436 ± 0,152
Mesure	Moyenne des essais (mg/h)	0,560
Validité de la mesure		
Rendement (%)	Essai 1	96,0 - Conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
PRESSE GAZ N°14 / Presse n°14 Ni exprimé en Ni		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,00196
Blanc	Essai 2	0,00193
Blanc	Essai 3	0,00194
Mesure	Essai 1	0,00333 ± 0,000490
Mesure	Essai 2	0,00277 ± 0,000407
Mesure	Essai 3	0,00263 ± 0,000386
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0,00105 ± 0,0000407
Mesure	Essai 2	0,00112 ± 0,0000433
Mesure	Essai 3	0,000900 ± 0,0000348
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,00196
Blanc	Essai 2	0,00193
Blanc	Essai 3	0,00194
Mesure	Essai 1	0,00439 ± 0,000530 (Lq : 0,00340)
Mesure	Essai 2	0,00389 ± 0,000450 (Lq : 0,00351)
Mesure	Essai 3	0,00353 ± 0,000421 (Lq : 0,00308)
Mesure	Moyenne des essais	0,00393
Flux		
Mesure	Essai 1 (mg/h)	0,607 ± 0,163
Mesure	Essai 2 (mg/h)	0,537 ± 0,143
Mesure	Essai 3 (mg/h)	0,488 ± 0,131
Mesure	Moyenne des essais (mg/h)	0,544
Validité de la mesure		
Rendement (%)	Essai 1	98,4 - Conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
PRESSE GAZ N°14 / Presse n°14 Pb exprimé en Pb		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,000162
Blanc	Essai 2	0,000159
Blanc	Essai 3	0,000160
Mesure	Essai 1	0,000369 ± 0,0000466
Mesure	Essai 2	0,000305 ± 0,0000414
Mesure	Essai 3	0,000259 ± 0,0000376
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,000684
Blanc	Essai 2	0,000662
Blanc	Essai 3	0,000598
Mesure	Essai 1	0,00300 ± 0,000758
Mesure	Essai 2	0,00232 ± 0,000586
Mesure	Essai 3	0,00202 ± 0,000510
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,000846
Blanc	Essai 2	0,000821
Blanc	Essai 3	0,000758
Mesure	Essai 1	0,00337 ± 0,000805 (Lq : 0,000850)
Mesure	Essai 2	0,00262 ± 0,000627 (Lq : 0,000878)
Mesure	Essai 3	0,00228 ± 0,000548 (Lq : 0,000770)
Mesure	Moyenne des essais	0,00275
Flux		
Mesure	Essai 1 (mg/h)	0,466 ± 0,158
Mesure	Essai 2 (mg/h)	0,362 ± 0,123
Mesure	Essai 3 (mg/h)	0,315 ± 0,107
Mesure	Moyenne des essais (mg/h)	0,381
Validité de la mesure		
Rendement (%)	Essai 1	85,6 - Non conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
PRESSE GAZ N°14 / Presse n°14 Sb exprimé en Sb		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0
Mesure	Essai 2	0
Mesure	Essai 3	0
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,0000780
Blanc	Essai 2	0,0000755
Blanc	Essai 3	0,0000682
Mesure	Essai 1	0,000228 ± 0,0000689
Mesure	Essai 2	0,000112 ± 0,00000433
Mesure	Essai 3	0,0000900 ± 0,00000348
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,0000780
Blanc	Essai 2	0,0000755
Blanc	Essai 3	0,0000682
Mesure	Essai 1	0,000228 ± 0,0000689 (Lq : 0,000534)
Mesure	Essai 2	0,000112 ± 0,00000433 (Lq : 0,000542)
Mesure	Essai 3	0,0000900 ± 0,00000348 (Lq : 0,000500)
Mesure	Moyenne des essais	0,000143
Flux		
Mesure	Essai 1 (mg/h)	0,0315 ± 0,0122
Mesure	Essai 2 (mg/h)	0,0155 ± 0,00376
Mesure	Essai 3 (mg/h)	0,0125 ± 0,00303
Mesure	Moyenne des essais (mg/h)	0,0198
Validité de la mesure		
Rendement (%)	Essai 1	69,8 - Non conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
PRESSE GAZ N°14 / Presse n°14 Se exprimé en Se		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0
Mesure	Essai 2	0
Mesure	Essai 3	0
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0,00157
Mesure	Essai 2	0,000280
Mesure	Essai 3	0,000225
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0,00157 (Lq : 0,00117)
Mesure	Essai 2	0,000280 (Lq : 0,00120)
Mesure	Essai 3	0,000225 (Lq : 0,00109)
Mesure	Moyenne des essais	0,000691
Flux		
Mesure	Essai 1 (mg/h)	0,217
Mesure	Essai 2 (mg/h)	0,0386
Mesure	Essai 3 (mg/h)	0,0311
Mesure	Moyenne des essais (mg/h)	0,0957
Validité de la mesure		
Rendement (%)	Essai 1	100

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
PRESSE GAZ N°14 / Presse n°14 Sn exprimé en Sn		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0,000122
Mesure	Essai 2	0
Mesure	Essai 3	0
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0
Mesure	Essai 2	0
Mesure	Essai 3	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0,000122 (Lq : 0,00138)
Mesure	Essai 2	0 (Lq : 0,00144)
Mesure	Essai 3	0 (Lq : 0,00122)
Mesure	Moyenne des essais	0,0000405
Flux		
Mesure	Essai 1 (mg/h)	0,0168
Mesure	Essai 2 (kg/h)	0
Mesure	Essai 3 (kg/h)	0
Mesure	Moyenne des essais (mg/h)	0,00561
Validité de la mesure		
Rendement (%)	Essai 1	100

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
PRESSE GAZ N°14 / Presse n°14		
Te exprimé en Te		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,000122
Blanc	Essai 2	0,000119
Blanc	Essai 3	0,000120
Mesure	Essai 1	0,000122
Mesure	Essai 2	0
Mesure	Essai 3	0,000120
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0
Mesure	Essai 2	0
Mesure	Essai 3	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,000122
Blanc	Essai 2	0,000119
Blanc	Essai 3	0,000120
Mesure	Essai 1	0,000122 (Lq : 0,000534)
Mesure	Essai 2	0 (Lq : 0,000542)
Mesure	Essai 3	0,000120 (Lq : 0,000500)
Mesure	Moyenne des essais ⁽²⁾	0,000120
Flux		
Mesure	Essai 1 (mg/h)	0,0168
Mesure	Essai 2 (kg/h)	0
Mesure	Essai 3 (mg/h)	0,0166
Mesure	Moyenne des essais (mg/h) ⁽²⁾	0,0166
Validité de la mesure		
Rendement (%)	Essai 1	100

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
PRESSE GAZ N°14 / Presse n°14 TI exprimé en TI		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0
Mesure	Essai 2	0
Mesure	Essai 3	0
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0
Mesure	Essai 2	0
Mesure	Essai 3	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0 (Lq : 0,000655)
Mesure	Essai 2	0 (Lq : 0,000687)
Mesure	Essai 3	0 (Lq : 0,000578)
Mesure	Moyenne des essais	0
Flux		
Mesure	Essai 1 (kg/h)	0
Mesure	Essai 2 (kg/h)	0
Mesure	Essai 3 (kg/h)	0
Mesure	Moyenne des essais (kg/h)	0
Validité de la mesure		
Rendement (%)	Essai 1	100 - Conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
PRESSE GAZ N°14 / Presse n°14 V exprimé en V		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0,000175 ± 0,0000188
Mesure	Essai 2	0,0000477 ± 0,00000184
Mesure	Essai 3	0,0000959 ± 0,0000103
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0,000236 ± 0,0000432
Mesure	Essai 2	0,000112 ± 0,00000433
Mesure	Essai 3	0,0000900 ± 0,00000348
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0,000411 ± 0,0000620 (Lq : 0,000340)
Mesure	Essai 2	0,000160 ± 0,00000617 (Lq : 0,000351)
Mesure	Essai 3	0,000186 ± 0,0000138 (Lq : 0,000308)
Mesure	Moyenne des essais	0,000252
Flux		
Mesure	Essai 1 (mg/h)	0,0570 ± 0,0162
Mesure	Essai 2 (mg/h)	0,0221 ± 0,00537
Mesure	Essai 3 (mg/h)	0,0257 ± 0,00647
Mesure	Moyenne des essais (mg/h)	0,0349
Validité de la mesure		
Rendement (%)	Essai 1	97,5 - Conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
PRESSE GAZ N°14 / Presse n°14 Zn exprimé en Zn		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,00316
Blanc	Essai 2	0,00310
Blanc	Essai 3	0,00311
Mesure	Essai 1	0,00722
Mesure	Essai 2	0,00713
Mesure	Essai 3	0,00441
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,00733
Blanc	Essai 2	0,00709
Blanc	Essai 3	0,00640
Mesure	Essai 1	0,0519
Mesure	Essai 2	0,0731
Mesure	Essai 3	0,0715
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,0105
Blanc	Essai 2	0,0102
Blanc	Essai 3	0,00952
Mesure	Essai 1	0,0591 (Lq : 0,00850)
Mesure	Essai 2	0,0802 (Lq : 0,00878)
Mesure	Essai 3	0,0759 (Lq : 0,00770)
Mesure	Moyenne des essais	0,0717
Flux		
Mesure	Essai 1 (g/h)	0,00818
Mesure	Essai 2 (g/h)	0,0111
Mesure	Essai 3 (g/h)	0,0105
Mesure	Moyenne des essais (g/h)	0,00992
Validité de la mesure		
Rendement (%)	Essai 1	87,5

⁽²⁾Un ou plusieurs essais ont leur blanc supérieur à la mesure : le calcul de la moyenne (concentration et flux) a été effectué en remplaçant la mesure par le blanc.

8.6 . ANALYSE DE GAZ EN CONTINU:

O2					
Repère de l'installation contrôlée		Presse gaz n°14 / Presse n°14			
Gammes de mesure		0-25 %			
Concentration du gaz étalon		20,9 % (+/- 0,5 %)			
Conformité du test d'étanchéité		OUI			
Relevé d'ajustage initial		Zéro : 0 % Gain : 20,9 %			
Relevé d'ajustage final		Zéro : -0,07 % Gain : 20,78 %			
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
Essai HF	09/10/2020 12:38 09/10/2020 13:38	-0.6 % OUI	18,2 (Lq : 0.8)	0,692	% exprimé en O2 sur gaz sec
Essai HF	09/10/2020 12:38 09/10/2020 13:38	-0.6 % OUI	35,6	8,67	kg/h

CO2					
Repère de l'installation contrôlée		Presse gaz n°14 / Presse n°14			
Gammes de mesure		0-20 %			
Concentration du gaz étalon		18,07 % (+/- 2 %)			
Conformité du test d'étanchéité		OUI			
Relevé d'ajustage initial		Zéro : 0 % Gain : 18,07 %			
Relevé d'ajustage final		Zéro : 0,06 % Gain : 18,04 %			
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
Essai HF	09/10/2020 12:38 09/10/2020 13:38	0.3 % OUI	1,42 (Lq : 0.2)	0,588	% exprimé en CO2 sur gaz sec
Essai HF	09/10/2020 12:38 09/10/2020 13:38	0.3 % OUI	3,81	1,83	kg/h

CO					
Repère de l'installation contrôlée		Presse gaz n°14 / Presse n°14			
Gammes de mesure		0-200 ppm			
Concentration du gaz étalon		90,1 ppm (+/- 2 %)			
Relevé d'ajustage initial		Zéro : 0 ppm Gain : 90,1 ppm			
Relevé d'ajustage final		Zéro : 0,4 ppm Gain : 87,52 ppm			
Conformité du test d'étanchéité		OUI			

Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
Essai HF	09/10/2020 12:38 09/10/2020 13:38	-2.9 % OUI	3,83	4,21	ppm exprimé en CO sur gaz sec
Essai HF	09/10/2020 12:38 09/10/2020 13:38	-2.9 % OUI	3,06 (Lq : 6,11)	3,36	mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec
Essai HF	09/10/2020 12:38 09/10/2020 13:38	-2.9 % OUI	0,419	0,471	g/h

NOx					
Repère de l'installation contrôlée		Presse gaz n°14 / Presse n°14			
Gammes de mesure		0-250 ppm			
Concentration du gaz étalon		90,2 ppm (+/- 2 %)			
Relevé d'ajustage initial		Zéro : 0 ppm Gain : 90,2 ppm			
Relevé d'ajustage final		Zéro : 0,5 ppm Gain : 89,29 ppm			
Conformité du test d'étanchéité		OUI			
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
Essai HF	09/10/2020 12:38 09/10/2020 13:38	-1 % OUI	4,50	4,48	ppm exprimé en NO sur gaz sec
Essai HF	09/10/2020 12:38 09/10/2020 13:38	-1 % OUI	9,22 (Lq : 3,78)	9,19	mg/Nm3 exprimé en NO2 sur gaz sec
Essai HF	09/10/2020 12:38 09/10/2020 13:38	-1 % OUI	0,00126	0,00130	kg/h

COVT					
Repère de l'installation contrôlée		Presse gaz n°14 / Presse n°14			
Gammes de mesure		0-100 ppm			
Concentration du gaz étalon		92,25 ppm (+/- 2 %)			
Relevé d'ajustage initial		Zéro : 0 ppm Gain : 92,25 ppm			
Relevé d'ajustage final		Zéro : 0,13 ppm Gain : 91,95 ppm			
Conformité du test d'étanchéité		OUI			
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
Essai HF	09/10/2020 12:38 09/10/2020 13:38	-0.3 % OUI	43,5	4,39	ppm exprimé en C sur gaz humide
Essai HF	09/10/2020 12:38 09/10/2020 13:38	-0.3 % OUI	23,5 (Lq : 0,543)	2,37	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
Essai HF	09/10/2020 12:38 09/10/2020 13:38	-0.3 % OUI	0,00322	0,000839	kg/h

COVNM	
Repère de l'installation contrôlée	Presse gaz n°14 / Presse n°14

Essai	Date / Heure	Valeur	Incertitude absolue	Unité
Essai HF	09/10/2020 12:38 09/10/2020 13:38	20,5	6,13	ppm exprimé en C sur gaz humide
Essai HF	09/10/2020 12:38 09/10/2020 13:38	11,1 (Lq : 0,543)	3,31	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
Essai HF	09/10/2020 12:38 09/10/2020 13:38	0,00152	0,000583	kg/h

CH4					
Repère de l'installation contrôlée		Presse gaz n°14 / Presse n°14			
Gammes de mesure		0-100 ppm			
Concentration du gaz étalon		90,5 ppm (+/- 1 %)			
Relevé d'ajustage initial		Zéro : 0 ppm Gain : 90,5 ppm			
Relevé d'ajustage final		Zéro : -0,35 ppm Gain : 89,24 ppm			
Conformité du test d'étanchéité		OUI			
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
Essai HF	09/10/2020 12:38 09/10/2020 13:38	-1.4 % OUI	19,7	4,28	ppm exprimé en C sur gaz humide
Essai HF	09/10/2020 12:38 09/10/2020 13:38	-1.4 % OUI	10,6 (Lq : 0,543)	2,31	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
Essai HF	09/10/2020 12:38 09/10/2020 13:38	-1.4 % OUI	0,00145	0,000472	kg/h

O2					
Repère de l'installation contrôlée		Presse gaz n°14 / Presse n°14			
Gammes de mesure		0-25 %			
Concentration du gaz étalon		20,9 % (+/- 0,5 %)			
Conformité du test d'étanchéité		OUI			
Relevé d'ajustage initial		Zéro : 0 % Gain : 20,9 %			
Relevé d'ajustage final		Zéro : -0,07 % Gain : 20,78 %			
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
Essai 1	09/10/2020 09:05 09/10/2020 10:05	-0.6 % OUI	18,7 (Lq : 0.8)	0,696	% exprimé en O2 sur gaz sec
Essai 1	09/10/2020 09:05 09/10/2020 10:05	-0.6 % OUI	37,1	9,01	kg/h
Essai 2	09/10/2020 10:17 09/10/2020 11:17	-0.6 % OUI	18,5 (Lq : 0.8)	0,695	% exprimé en O2 sur gaz sec
Essai 2	09/10/2020 10:17 09/10/2020 11:17	-0.6 % OUI	36,6	8,90	kg/h
Essai 3	09/10/2020 11:29 09/10/2020 12:29	-0.6 % OUI	18,6 (Lq : 0.8)	0,695	% exprimé en O2 sur gaz sec
Essai 3	09/10/2020 11:29 09/10/2020 12:29	-0.6 % OUI	36,7	8,93	kg/h

CO2					
Repère de l'installation contrôlée		Presse gaz n°14 / Presse n°14			
Gammes de mesure		0-20 %			
Concentration du gaz étalon		18,07 % (+/- 2 %)			
Conformité du test d'étanchéité		OUI			
Relevé d'ajustage initial		Zéro : 0 % Gain : 18,07 %			
Relevé d'ajustage final		Zéro : 0,06 % Gain : 18,04 %			
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
Essai 1	09/10/2020 09:05 09/10/2020 10:05	0.3 % OUI	1,30 (Lq : 0.2)	0,584	% exprimé en CO2 sur gaz sec
Essai 1	09/10/2020 09:05 09/10/2020 10:05	0.3 % OUI	3,53	1,80	kg/h
Essai 2	09/10/2020 10:17 09/10/2020 11:17	0.3 % OUI	1,38 (Lq : 0.2)	0,587	% exprimé en CO2 sur gaz sec
Essai 2	09/10/2020 10:17 09/10/2020 11:17	0.3 % OUI	3,74	1,83	kg/h
Essai 3	09/10/2020 11:29 09/10/2020 12:29	0.3 % OUI	1,30 (Lq : 0.2)	0,584	% exprimé en CO2 sur gaz sec
Essai 3	09/10/2020 11:29 09/10/2020 12:29	0.3 % OUI	3,54	1,80	kg/h

CO	
Repère de l'installation contrôlée	Presse gaz n°14 / Presse n°14
Gammes de mesure	0-200 ppm
Concentration du gaz étalon	90,1 ppm (+/- 2 %)
Relevé d'ajustage initial	Zéro : 0 ppm Gain : 90,1 ppm
Relevé d'ajustage final	Zéro : 0,4 ppm Gain : 87,52 ppm
Conformité du test d'étanchéité	OUI

Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
Essai 1	09/10/2020 09:05 09/10/2020 10:05	-2.9 % OUI	4,29	4,21	ppm exprimé en CO sur gaz sec
Essai 1	09/10/2020 09:05 09/10/2020 10:05	-2.9 % OUI	3,06 (Lq : 6,11)	3,00	mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec
Essai 1	09/10/2020 09:05 09/10/2020 10:05	-2.9 % OUI	0,423	0,428	g/h
Essai 2	09/10/2020 10:17 09/10/2020 11:17	-2.9 % OUI	4,22	4,21	ppm exprimé en CO sur gaz sec
Essai 2	09/10/2020 10:17 09/10/2020 11:17	-2.9 % OUI	3,06 (Lq : 6,11)	3,05	mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec
Essai 2	09/10/2020 10:17 09/10/2020 11:17	-2.9 % OUI	0,422	0,434	g/h
Essai 3	09/10/2020 11:29 09/10/2020 12:29	-2.9 % OUI	3,79	4,21	ppm exprimé en CO sur gaz sec
Essai 3	09/10/2020 11:29 09/10/2020 12:29	-2.9 % OUI	3,06 (Lq : 6,11)	3,40	mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec
Essai 3	09/10/2020 11:29 09/10/2020 12:29	-2.9 % OUI	0,423	0,481	g/h

NOx	
Repère de l'installation contrôlée	Presse gaz n°14 / Presse n°14
Gammes de mesure	0-250 ppm
Concentration du gaz étalon	90,2 ppm (+/- 2 %)
Relevé d'ajustage initial	Zéro : 0 ppm Gain : 90,2 ppm
Relevé d'ajustage final	Zéro : 0,5 ppm Gain : 89,29 ppm
Conformité du test d'étanchéité	OUI

Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
Essai 1	09/10/2020 09:05 09/10/2020 10:05	-1 % OUI	4,35	4,48	ppm exprimé en NO sur gaz sec
Essai 1	09/10/2020 09:05 09/10/2020 10:05	-1 % OUI	8,92 (Lq : 3,78)	9,19	mg/Nm3 exprimé en NO2 sur gaz sec
Essai 1	09/10/2020 09:05 09/10/2020 10:05	-1 % OUI	0,00124	0,00131	kg/h
Essai 2	09/10/2020 10:17 09/10/2020 11:17	-1 % OUI	4,58	4,48	ppm exprimé en NO sur gaz sec
Essai 2	09/10/2020 10:17 09/10/2020 11:17	-1 % OUI	9,39 (Lq : 3,78)	9,19	mg/Nm3 exprimé en NO2 sur gaz sec
Essai 2	09/10/2020 10:17 09/10/2020 11:17	-1 % OUI	0,00130	0,00131	kg/h
Essai 3	09/10/2020 11:29 09/10/2020 12:29	-1 % OUI	4,17	4,48	ppm exprimé en NO sur gaz sec
Essai 3	09/10/2020 11:29 09/10/2020 12:29	-1 % OUI	8,55 (Lq : 3,78)	9,19	mg/Nm3 exprimé en NO2 sur gaz sec
Essai 3	09/10/2020 11:29 09/10/2020 12:29	-1 % OUI	0,00118	0,00130	kg/h

COVT	
Repère de l'installation contrôlée	Presse gaz n°14 / Presse n°14
Gammes de mesure	0-100 ppm
Concentration du gaz étalon	92,25 ppm (+/- 2 %)
Relevé d'ajustage initial	Zéro : 0 ppm Gain : 92,25 ppm
Relevé d'ajustage final	Zéro : 0,13 ppm Gain : 91,95 ppm
Conformité du test d'étanchéité	OUI

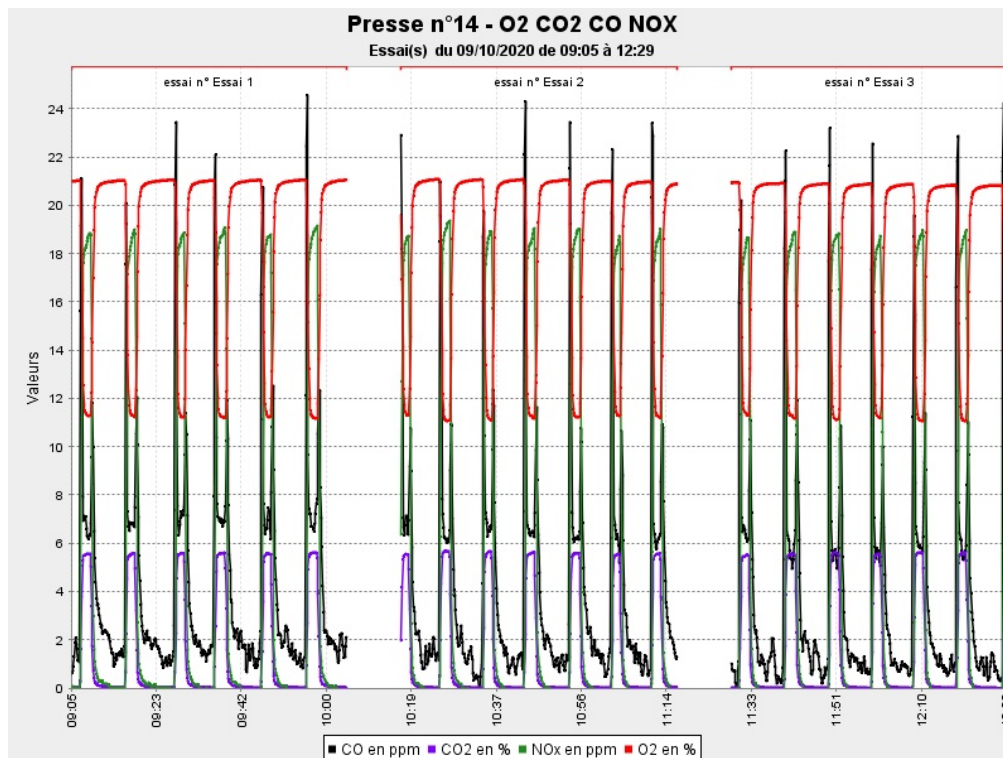
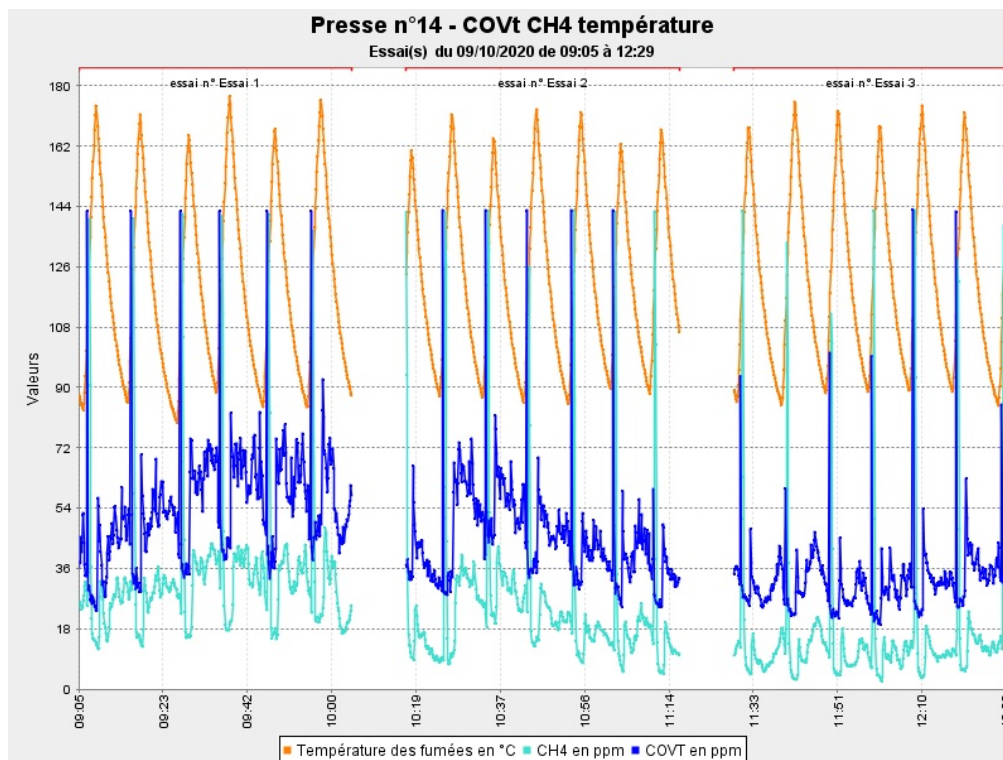
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
Essai 1	09/10/2020 09:05 09/10/2020 10:05	-0.3 % OUI	54,4	4,44	ppm exprimé en C sur gaz humide
Essai 1	09/10/2020 09:05 09/10/2020 10:05	-0.3 % OUI	29,4 (Lq : 0,543)	2,40	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
Essai 1	09/10/2020 09:05 09/10/2020 10:05	-0.3 % OUI	0,00408	0,00103	kg/h
Essai 2	09/10/2020 10:17 09/10/2020 11:17	-0.3 % OUI	45,4	4,40	ppm exprimé en C sur gaz humide
Essai 2	09/10/2020 10:17 09/10/2020 11:17	-0.3 % OUI	24,5 (Lq : 0,543)	2,38	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
Essai 2	09/10/2020 10:17 09/10/2020 11:17	-0.3 % OUI	0,00339	0,000879	kg/h
Essai 3	09/10/2020 11:29 09/10/2020 12:29	-0.3 % OUI	32,7	4,34	ppm exprimé en C sur gaz humide
Essai 3	09/10/2020 11:29 09/10/2020 12:29	-0.3 % OUI	17,6 (Lq : 0,542)	2,34	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
Essai 3	09/10/2020 11:29 09/10/2020 12:29	-0.3 % OUI	0,00244	0,000670	kg/h

COVNM				
Repère de l'installation contrôlée		Presse gaz n°14 / Presse n°14		
Essai	Date / Heure	Valeur	Incertitude absolue	Unité
Essai 1	09/10/2020 09:05 09/10/2020 10:05	14,9	6,22	ppm exprimé en C sur gaz humide
Essai 1	09/10/2020 09:05 09/10/2020 10:05	8,07 (Lq : 0,543)	3,36	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
Essai 1	09/10/2020 09:05 09/10/2020 10:05	0,00112	0,000537	kg/h
Essai 2	09/10/2020 10:17 09/10/2020 11:17	16,8	6,16	ppm exprimé en C sur gaz humide
Essai 2	09/10/2020 10:17 09/10/2020 11:17	9,08 (Lq : 0,543)	3,33	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
Essai 2	09/10/2020 10:17 09/10/2020 11:17	0,00125	0,000550	kg/h
Essai 3	09/10/2020 11:29 09/10/2020 12:29	13,4	6,09	ppm exprimé en C sur gaz humide
Essai 3	09/10/2020 11:29 09/10/2020 12:29	7,26 (Lq : 0,542)	3,29	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
Essai 3	09/10/2020 11:29 09/10/2020 12:29	0,00100	0,000515	kg/h

CH4					
Repère de l'installation contrôlée		Presse gaz n°14 / Presse n°14			
Gammes de mesure		0-100 ppm			
Concentration du gaz étalon		90,5 ppm (+/- 1 %)			
Relevé d'ajustage initial		Zéro : 0 ppm Gain : 90,5 ppm			
Relevé d'ajustage final		Zéro : -0,35 ppm Gain : 89,24 ppm			
Conformité du test d'étanchéité		OUI			
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
Essai 1	09/10/2020 09:05 09/10/2020 10:05	-1.4 % OUI	33,8	4,35	ppm exprimé en C sur gaz humide
Essai 1	09/10/2020 09:05 09/10/2020 10:05	-1.4 % OUI	18,3 (Lq : 0,543)	2,35	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
Essai 1	09/10/2020 09:05 09/10/2020 10:05	-1.4 % OUI	0,00253	0,000689	kg/h
Essai 2	09/10/2020 10:17 09/10/2020 11:17	-1.4 % OUI	24,5	4,30	ppm exprimé en C sur gaz humide
Essai 2	09/10/2020 10:17 09/10/2020 11:17	-1.4 % OUI	13,2 (Lq : 0,543)	2,33	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
Essai 2	09/10/2020 10:17 09/10/2020 11:17	-1.4 % OUI	0,00183	0,000544	kg/h
Essai 3	09/10/2020 11:29 09/10/2020 12:29	-1.4 % OUI	16,4	4,27	ppm exprimé en C sur gaz humide
Essai 3	09/10/2020 11:29 09/10/2020 12:29	-1.4 % OUI	8,87 (Lq : 0,542)	2,30	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
Essai 3	09/10/2020 11:29 09/10/2020 12:29	-1.4 % OUI	0,00123	0,000434	kg/h

8.7 . REPRESENTATION GRAPHIQUE DES ANALYSES DE GAZ EN CONTINU :

PRESSE N°14 :



9 . ANNEXE : PRESSE GAZ N°23

9.1 . DESCRIPTION DES CONDITIONS DE REALISATION DE MESURE :

Cas des composés sous forme particulaire :

Dans le cas des composés sous forme particulaire ou comprenant une phase particulaire et une phase gazeuse (et/ou vésiculaire), le prélèvement est effectué par exploration de la section de mesurage en plusieurs points.

Cas des composés sous forme gazeuse :

Dans le cas des composés gazeux, la stratégie d'échantillonnage dépend de l'homogénéité des effluents.

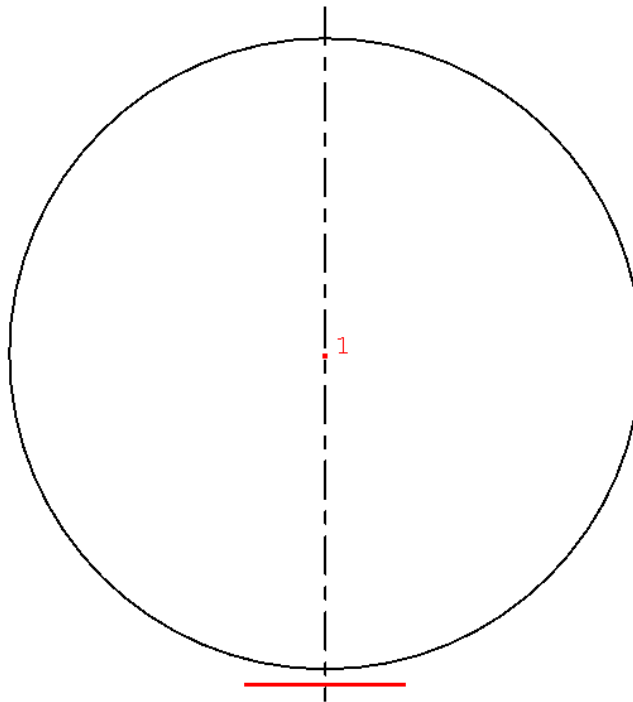
Presse n°23 : Le conduit étant inférieur à 30 cm de diamètre, l'homogénéité de la section selon la norme NF EN 15259 est acquise.

9.2 . DESCRIPTION DU POINT DE MESURE:

Description de la section de mesure <i>PRESSE GAZ N°23 / Presse n°23</i>	
Type de section	Circulaire
Dimensions intérieures du conduit (m)	0,15
Longueur droite en amont (en m)	3
Longueur droite en aval (en m)	0,5
Présence de coude en aval	NON
Type de section au débouché	Circulaire
Dimensions intérieures du conduit au débouché (en m)	0,15
Surface de la base de travail (en m ²)	> 10 m ²
Type de surface de travail utilisée	Terrasse d'un bâtiment
Difficulté d'accès à la plateforme de travail	OUI
Hauteur approximative du point de mesure par rapport au sol en (m)	6
Nombre d'orifices / d'axes utilisables	1
Orifices normalisé(s) (selon NF X 44-052)	NON
Énergie électrique (220 V-16 A +T) à plus de 25 m	NON

Schéma d'implantation théorique :

Méthode de positionnement des points : Règle Générale



9.3 . DEBIT :

Débit - Essai HF			
PRESSE GAZ N°23 / Presse n°23			
Date / Heure		08/10/2020 16:03	
		08/10/2020 17:03	
Durée de l'essai (min)		60	
Pression atmosphérique (hPa)		967	
Température moyenne des gaz (°C)		203	
Pression statique dans le conduit (daPa)		-0,100	
N° du point de prélèvement	Pression dynamique (daPa)	Vitesse (m/s)	
1	0,310	2,96	
Critères de validité de la mesure			
Pression dynamique > 5 Pa dans l'aire de la section de mesure		Non	
Angle de giration des gaz par rapport à l'axe du conduit <15°		Oui	
Absence d'écoulement à contre-courant		Oui	
Ecart maximal des températures sur la section <5 %		Oui	
Ratio vitesse (maxi/mini) sur la section <3		Oui	
Longueurs droites amont et aval satisfaisantes		Non	
Présence de gouttelettes		Non	
Aéraulique au niveau de la section de mesure		Non conforme	
Résultat	Unité	Valeur	Incertitude absolue
Vitesse	(m/s)	2,96	0,455
Débit	(Nm³/h sur gaz humides)	103	33,4
Débit	(Nm³/h sur gaz secs)	102	-

Débit - Essai 1			
PRESSE GAZ N°23 / Presse n°23			
Date / Heure		08/10/2020 12:18	
		08/10/2020 13:15	
Durée de l'essai (min)		57	
Pression atmosphérique (hPa)		967	
Température moyenne des gaz (°C)		152	
Pression statique dans le conduit (daPa)		-0,100	
N° du point de prélèvement	Pression dynamique (daPa)	Vitesse (m/s)	
1	0,310	2,80	
Critères de validité de la mesure			
Pression dynamique > 5 Pa dans l'aire de la section de mesure		Non	
Angle de giration des gaz par rapport à l'axe du conduit <15°		Oui	
Absence d'écoulement à contre-courant		Oui	
Ecart maximal des températures sur la section <5 %		Oui	
Ratio vitesse (maxi/mini) sur la section <3		Oui	
Longueurs droites amont et aval satisfaisantes		Non	
Présence de gouttelettes		Non	
Aéraulique au niveau de la section de mesure		Non conforme	
Résultat	Unité	Valeur	Incertitude absolue
Vitesse	(m/s)	2,80	0,430
Débit	(Nm³/h sur gaz humides)	109	35,4
Débit	(Nm³/h sur gaz secs)	108	-

Débit - Essai 2			
PRESSE GAZ N°23 / Presse n°23			
Date / Heure		08/10/2020 13:36	
		08/10/2020 14:36	
Durée de l'essai (min)		60	
Pression atmosphérique (hPa)		967	
Température moyenne des gaz (°C)		166	
Pression statique dans le conduit (daPa)		-0,100	
N° du point de prélèvement		Pression dynamique (daPa)	Vitesse (m/s)
1		0,310	2,84
Critères de validité de la mesure			
Pression dynamique > 5 Pa dans l'aire de la section de mesure		Non	
Angle de giration des gaz par rapport à l'axe du conduit <15°		Oui	
Absence d'écoulement à contre-courant		Oui	
Ecart maximal des températures sur la section <5 %		Oui	
Ratio vitesse (maxi/mini) sur la section <3		Oui	
Longueurs droites amont et aval satisfaisantes		Non	
Présence de gouttelettes		Non	
Aéraulique au niveau de la section de mesure		Non conforme	
Résultat	Unité	Valeur	Incertitude absolue
Vitesse	(m/s)	2,84	0,437
Débit	(Nm³/h sur gaz humides)	107	34,8
Débit	(Nm³/h sur gaz secs)	107	-

Débit - Essai 3			
PRESSE GAZ N°23 / Presse n°23			
Date / Heure		08/10/2020 14:47	
		08/10/2020 15:47	
Durée de l'essai (min)		60	
Pression atmosphérique (hPa)		967	
Température moyenne des gaz (°C)		164	
Pression statique dans le conduit (daPa)		-0,100	
N° du point de prélèvement	Pression dynamique (daPa)	Vitesse (m/s)	
1	0,310	2,84	
Critères de validité de la mesure			
Pression dynamique > 5 Pa dans l'aire de la section de mesure		Non	
Angle de giration des gaz par rapport à l'axe du conduit <15°		Oui	
Absence d'écoulement à contre-courant		Oui	
Ecart maximal des températures sur la section <5 %		Oui	
Ratio vitesse (maxi/mini) sur la section <3		Oui	
Longueurs droites amont et aval satisfaisantes		Non	
Présence de gouttelettes		Non	
Aéraulique au niveau de la section de mesure		Non conforme	
Résultat	Unité	Valeur	Incertitude absolue
Vitesse	(m/s)	2,84	0,436
Débit	(Nm³/h sur gaz humides)	107	34,9
Débit	(Nm³/h sur gaz secs)	107	-

9.4 . TENEUR EN VAPEUR D'EAU:

Presse n°23

Essai	Date / Heure	Méthode utilisée	Teneur en vapeur d'eau (%)
Essai HF	08/10/2020 16:03 08/10/2020 17:03	Absorption / condensation	1,02
Essai 1	08/10/2020 12:18 08/10/2020 13:15	Absorption / condensation	0,615
Essai 2	08/10/2020 13:36 08/10/2020 14:36	Absorption / condensation	0,732
Essai 3	08/10/2020 14:47 08/10/2020 15:47	Absorption / condensation	0,733

Détail de la détermination en vapeur d'eau		
Masse d'eau recueillie (g)	Essai HF	1,00
Volume de gaz sec prélevé (Nm ³)	Essai HF	0,121
Test d'étanchéité Amont prélèvement (%)	Essai HF	0,667 - Conforme
Masse d'eau recueillie (g)	Essai 1	2,00
Masse d'eau recueillie (g)	Essai 2	2,00
Masse d'eau recueillie (g)	Essai 3	2,00
Volume de gaz sec prélevé (Nm ³)	Essai 1	0,402
Volume de gaz sec prélevé (Nm ³)	Essai 2	0,338
Volume de gaz sec prélevé (Nm ³)	Essai 3	0,337

9.5 . PRELEVEMENTS MANUELS:

Tableau de correspondance des références échantillons

Référence échantillon	Support	Blanc	Essai	Date / Heure	Polluants effectués
Presse gaz n°23 / Presse n°23					
BV1BO4797	Fibres de Quartz diam. 90 mm	NON	Essai HF	08/10/2020 16:03 08/10/2020 17:03	HF
BV1BO4801	Fibres de Quartz diam. 90 mm	OUI	Essai HF	08/10/2020 16:03 08/10/2020 17:03	HF
BV1BO4804	H2O dem.	OUI	Essai HF	08/10/2020 16:03 08/10/2020 17:03	HF
BV1BO4805	H2O dem.	NON	Essai HF	08/10/2020 16:03 08/10/2020 17:03	HF
BV1BO4807	H2O dem. + NaOH 0,1N	OUI	Essai HF	08/10/2020 16:03 08/10/2020 17:03	HF
BV1BO4808	H2O dem. + NaOH 0,1N	NON	Essai HF	08/10/2020 16:03 08/10/2020 17:03	HF
BV1BO4809	H2O dem. + NaOH 0,1N	NON	Essai HF	08/10/2020 16:03 08/10/2020 17:03	HF
BV1BO4794	Fibres de Quartz diam. 90 mm	NON	Essai 1	08/10/2020 12:18 08/10/2020 13:15	Poussières, As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn
BV1BO4795	Fibres de Quartz diam. 90 mm	NON	Essai 2	08/10/2020 13:36 08/10/2020 14:36	Poussières, As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn
BV1BO4796	Fibres de Quartz diam. 90 mm	NON	Essai 3	08/10/2020 14:47 08/10/2020 15:47	Poussières, As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn
BV1BO4798	Fibres de Quartz diam. 90 mm	OUI	Essai 1,Essai 2,Essai 3	08/10/2020 12:18 08/10/2020 15:47	Poussières, As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn
BV1BO4810	HNO3 3,3% + H2O2 1,5%	OUI	Essai 1,Essai 2,Essai 3	08/10/2020 12:18 08/10/2020 15:47	As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn
BV1BO4811	HNO3 3,3% + H2O2 1,5%	NON	Essai 2	08/10/2020 13:36 08/10/2020 14:36	As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn
BV1BO4812	HNO3 3,3% + H2O2 1,5%	NON	Essai 1	08/10/2020 12:18 08/10/2020 13:15	As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn
BV1BO4813	HNO3 3,3% + H2O2 1,5%	NON	Essai 1	08/10/2020 12:18 08/10/2020 13:15	As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn
BV1BO4814	H2O dem.	NON	Essai 1	08/10/2020 12:18 08/10/2020 13:15	HCl
BV1BO4815	H2O dem.	NON	Essai 2	08/10/2020 13:36 08/10/2020 14:36	HCl
BV1BO4816	H2O dem.	NON	Essai 3	08/10/2020 14:47 08/10/2020 15:47	HCl
BV1BO4817	HNO3 3,3% + H2O2 1,5%	NON	Essai 3	08/10/2020 14:47 08/10/2020 15:47	As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn

Référence échantillon	Support	Blanc	Essai	Date / Heure	Polluants effectués
BV1BO4818	H2O dem.	NON	Essai 1	08/10/2020 12:18 08/10/2020 13:15	HCl
BV1BO4819	H2O dem.	OUI	Essai 1, Essai 2, Essai 3	08/10/2020 12:18 08/10/2020 15:47	HCl
BV1BO4820	H2O dem.	OUI	Essai 1, Essai 2, Essai 3	08/10/2020 12:18 08/10/2020 15:47	Poussières, As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn
BV1BO4821	H2O dem.	NON	Essai 1, Essai 2, Essai 3	08/10/2020 12:18 08/10/2020 15:47	Poussières, As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn

Le détail des résultats analytiques est présent dans les PV du laboratoire en dernière annexe.

Prélèvements manuels - Généralités		
PRESSE GAZ N°23 / Presse n°23 HF		
Date / Heure Durée	Essai HF	08/10/2020 16:03 08/10/2020 17:03 60 min
Test d'étanchéité Ligne Principale Amont prélèvement (%)	Essai HF	0,751 - Conforme
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : HF Amont prélèvement (%)	Essai HF	0,667 - Conforme
Température moyenne de la sonde (°C)	Essai HF	130
Température moyenne / maximale de filtration (°C)	Essai HF	130
Filtration dans le conduit	Essai HF	Non
Point(s) de prélèvement réalisé(s)	Essai HF	1
Diamètre de buse (mm)	Essai HF	13
Isocinétisme (%)	Essai HF	103 - Conforme
Volume total prélevé (Nm ³ sec)	Essai HF	0,794
Volume prélevé en dérivation (Nm ³ sec) pour les polluants gazeux : HF	Essai HF	0,121

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
PRESSE GAZ N°23 / Presse n°23 HF exprimé en HF		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai HF	0
Mesure	Essai HF	0
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai HF	0
Mesure	Essai HF	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai HF	0
Mesure	Essai HF	0 (Lq : 0,294)
Flux		
Mesure	Essai HF (kg/h)	0
Validité de la mesure		
Rendement (%)	Essai HF	100 - Conforme

Prélèvements manuels - Généralités		
PRESSE GAZ N°23 / Presse n°23 Poussières, HCl, As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn		
Date / Heure Durée	Essai 1	08/10/2020 12:18 08/10/2020 13:15 57 min
Date / Heure Durée	Essai 2	08/10/2020 13:36 08/10/2020 14:36 60 min
Date / Heure Durée	Essai 3	08/10/2020 14:47 08/10/2020 15:47 60 min
Test d'étanchéité Ligne Principale Amont prélèvement (%)	Essai 1	1,18 - Conforme
Test d'étanchéité Ligne Principale Amont prélèvement (%)	Essai 2	1,18 - Conforme
Test d'étanchéité Ligne Principale Amont prélèvement (%)	Essai 3	1,18 - Conforme
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : HCl Amont prélèvement (%)	Essai 1	0,667 - Conforme
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : HCl Amont prélèvement (%)	Essai 2	0,667 - Conforme
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : HCl Amont prélèvement (%)	Essai 3	0,667 - Conforme

Prélèvements manuels - Généralités		
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn Amont prélèvement (%)	Essai 1	0,667 - Conforme
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn Amont prélèvement (%)	Essai 2	0,667 - Conforme
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Tl, V, Zn Amont prélèvement (%)	Essai 3	0,667 - Conforme
Température moyenne de la sonde (°C)	Essai 1	130
Température moyenne de la sonde (°C)	Essai 2	130
Température moyenne de la sonde (°C)	Essai 3	130
Température moyenne / maximale de filtration (°C)	Essai 1	130
Température moyenne / maximale de filtration (°C)	Essai 2	130
Température moyenne / maximale de filtration (°C)	Essai 3	130
Filtration dans le conduit	Tous les essais	Non
Température d'étuvage de pré-pesée des filtres (°C)	Tous les essais	180
Température d'étuvage de post-pesée des filtres (°C)	Tous les essais	160
Point(s) de prélèvement réalisé(s)	Essai 1	1
Point(s) de prélèvement réalisé(s)	Essai 2	1
Point(s) de prélèvement réalisé(s)	Essai 3	1
Diamètre de buse (mm)	Essai 1	15
Diamètre de buse (mm)	Essai 2	15
Diamètre de buse (mm)	Essai 3	15
Isocinétisme (%)	Essai 1	114 - Conforme
Isocinétisme (%)	Essai 2	96,2 - Conforme
Isocinétisme (%)	Essai 3	95,4 - Conforme
Volume total prélevé (Nm ³ sec)	Essai 1	1,11
Volume total prélevé (Nm ³ sec)	Essai 2	0,988
Volume total prélevé (Nm ³ sec)	Essai 3	0,980
Volume prélevé en dérivation (Nm ³ sec) pour les polluants gazeux : Sn, As, Ni, Se, Te, Zn, Pb, Cd, Mn, V, Cr, Cu, Tl, Co, Sb	Essai 1	0,230
Volume prélevé en dérivation (Nm ³ sec) pour les polluants gazeux : Sn, As, Ni, Se, Te, Zn, Pb, Cd, Mn, V, Cr, Cu, Tl, Co, Sb	Essai 2	0,191
Volume prélevé en dérivation (Nm ³ sec) pour les polluants gazeux : Sn, As, Ni, Se, Te, Zn, Pb, Cd, Mn, V, Cr, Cu, Tl, Co, Sb	Essai 3	0,202
Volume prélevé en dérivation (Nm ³ sec) pour les polluants gazeux : HCl	Essai 1	0,173
Volume prélevé en dérivation (Nm ³ sec) pour les polluants gazeux : HCl	Essai 2	0,146
Volume prélevé en dérivation (Nm ³ sec) pour les polluants gazeux : HCl	Essai 3	0,135

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
PRESSE GAZ N°23 / Presse n°23 Poussières		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0 (Lq :0,850)
Mesure	Essai 2	2,00 ± 0,152 (Lq :0,958)
Mesure	Essai 3	0 (Lq :0,966)
Mesure	Moyenne des essais	0,666
Flux		
Mesure	Essai 1 (kg/h)	0
Mesure	Essai 2 (g/h)	0,213 ± 0,0710
Mesure	Essai 3 (kg/h)	0
Mesure	Moyenne des essais (g/h)	0,0709
Validité de la mesure		
Ratio Blanc / VLE (%)	Essai 1	0 - Conforme
Ratio Blanc / VLE (%)	Essai 2	0 - Conforme
Ratio Blanc / VLE (%)	Essai 3	0 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	Essai 1	0,566 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	Essai 2	0,639 - Conforme
Ratio LQ / VLE (%)	Essai 3	0,644 - Conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
PRESSE GAZ N°23 / Presse n°23 HCl exprimé en HCl		
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,0321
Blanc	Essai 2	0,0380
Blanc	Essai 3	0,0412
Mesure	Essai 1	0,321 ± 0,0528 (Lq :0,187)
Mesure	Essai 2	0,621 ± 0,0843 (Lq :0,259)
Mesure	Essai 3	0,791 ± 0,0923 (Lq :0,240)
Mesure	Moyenne des essais	0,578
Flux		
Mesure	Essai 1 (g/h)	0,0348 ± 0,0127
Mesure	Essai 2 (g/h)	0,0661 ± 0,0233
Mesure	Essai 3 (g/h)	0,0844 ± 0,0291
Mesure	Moyenne des essais (g/h)	0,0618
Validité de la mesure		
Rendement (%)	Essai 1	50,1 - Non conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
PRESSE GAZ N°23 / Presse n°23 As exprimé en As		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0
Mesure	Essai 2	0
Mesure	Essai 3	0
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0,0000253 ± 0,000000976
Mesure	Essai 2	0
Mesure	Essai 3	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0,0000253 ± 0,000000976 (Lq : 0,000503)
Mesure	Essai 2	0 (Lq : 0,000575)
Mesure	Essai 3	0 (Lq : 0,000609)
Mesure	Moyenne des essais	0,00000842
Flux		
Mesure	Essai 1 (mg/h)	0,00274 ± 0,000896
Mesure	Essai 2 (kg/h)	0
Mesure	Essai 3 (kg/h)	0
Mesure	Moyenne des essais (µg/h)	0,914
Validité de la mesure		
Rendement (%)	Essai 1	0 - Conforme car le résultat du second échantillon est inférieur à la limite de quantification

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
PRESSE GAZ N°23 / Presse n°23 Cd exprimé en Cd		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0
Mesure	Essai 2	0
Mesure	Essai 3	0
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0,0000253 ± 0,000000976
Mesure	Essai 2	0
Mesure	Essai 3	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0,0000253 ± 0,000000976 (Lq : 0,000324)
Mesure	Essai 2	0 (Lq : 0,000373)
Mesure	Essai 3	0 (Lq : 0,000405)
Mesure	Moyenne des essais	0,00000842
Flux		
Mesure	Essai 1 (mg/h)	0,00274 ± 0,000896
Mesure	Essai 2 (kg/h)	0
Mesure	Essai 3 (kg/h)	0
Mesure	Moyenne des essais (µg/h)	0,914
Validité de la mesure		
Rendement (%)	Essai 1	0 - Conforme car le résultat du second échantillon est inférieur à la limite de quantification

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
PRESSE GAZ N°23 / Presse n°23 Co exprimé en Co		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0
Mesure	Essai 2	0,0000506 ± 0,00000195
Mesure	Essai 3	0
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0
Mesure	Essai 2	0
Mesure	Essai 3	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0 (Lq : 0,000324)
Mesure	Essai 2	0,0000506 ± 0,00000195 (Lq : 0,000373)
Mesure	Essai 3	0 (Lq : 0,000405)
Mesure	Moyenne des essais	0,0000169
Flux		
Mesure	Essai 1 (kg/h)	0
Mesure	Essai 2 (mg/h)	0,00539 ± 0,00176
Mesure	Essai 3 (kg/h)	0
Mesure	Moyenne des essais (mg/h)	0,00180
Validité de la mesure		
Rendement (%)	Essai 1	100 - Conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
PRESSE GAZ N°23 / Presse n°23 Cr exprimé en Cr		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,00201
Blanc	Essai 2	0,00227
Blanc	Essai 3	0,00228
Mesure	Essai 1	0,00234 ± 0,000152
Mesure	Essai 2	0,00358 ± 0,000233
Mesure	Essai 3	0,00324 ± 0,000211
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,000106
Blanc	Essai 2	0,000127
Blanc	Essai 3	0,000120
Mesure	Essai 1	0,00111 ± 0,000119
Mesure	Essai 2	0,000775 ± 0,0000831
Mesure	Essai 3	0,000336 ± 0,0000130
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,00212
Blanc	Essai 2	0,00239
Blanc	Essai 3	0,00240
Mesure	Essai 1	0,00345 ± 0,000271 (Lq : 0,000809)
Mesure	Essai 2	0,00436 ± 0,000316 (Lq : 0,000933)
Mesure	Essai 3	0,00358 ± 0,000224 (Lq : 0,00101)
Mesure	Moyenne des essais	0,00380
Flux		
Mesure	Essai 1 (mg/h)	0,374 ± 0,125
Mesure	Essai 2 (mg/h)	0,464 ± 0,154
Mesure	Essai 3 (mg/h)	0,382 ± 0,126
Mesure	Moyenne des essais (mg/h)	0,407
Validité de la mesure		
Rendement (%)	Essai 1	94,9 - Conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
PRESSE GAZ N°23 / Presse n°23 Cu exprimé en Cu		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0
Mesure	Essai 2	0,00111 ± 0,000216
Mesure	Essai 3	0
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,000532
Blanc	Essai 2	0,000638
Blanc	Essai 3	0,000605
Mesure	Essai 1	0,00168 ± 0,000425
Mesure	Essai 2	0,00149 ± 0,000377
Mesure	Essai 3	0,00149 ± 0,000378
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,000532
Blanc	Essai 2	0,000638
Blanc	Essai 3	0,000605
Mesure	Essai 1	0,00168 ± 0,000425 (Lq : 0,00171)
Mesure	Essai 2	0,00260 ± 0,000592 (Lq : 0,00194)
Mesure	Essai 3	0,00149 ± 0,000378 (Lq : 0,00203)
Mesure	Moyenne des essais	0,00193
Flux		
Mesure	Essai 1 (mg/h)	0,182 ± 0,0750
Mesure	Essai 2 (mg/h)	0,277 ± 0,110
Mesure	Essai 3 (mg/h)	0,159 ± 0,0656
Mesure	Moyenne des essais (mg/h)	0,206
Validité de la mesure		
Rendement (%)	Essai 1	44,4 - Non conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
PRESSE GAZ N°23 / Presse n°23 Mn exprimé en Mn		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,00112
Blanc	Essai 2	0,00126
Blanc	Essai 3	0,00127
Mesure	Essai 1	0,00130 ± 0,000330
Mesure	Essai 2	0,00249 ± 0,000631
Mesure	Essai 3	0,00175 ± 0,000442
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,000387
Blanc	Essai 2	0,000464
Blanc	Essai 3	0,000440
Mesure	Essai 1	0,00185 ± 0,000467
Mesure	Essai 2	0,00175 ± 0,000443
Mesure	Essai 3	0,00143 ± 0,000361
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,00151
Blanc	Essai 2	0,00173
Blanc	Essai 3	0,00171
Mesure	Essai 1	0,00315 ± 0,000797 (Lq : 0,000629)
Mesure	Essai 2	0,00424 ± 0,00107 (Lq : 0,000730)
Mesure	Essai 3	0,00317 ± 0,000803 (Lq : 0,000809)
Mesure	Moyenne des essais	0,00352
Flux		
Mesure	Essai 1 (mg/h)	0,342 ± 0,141
Mesure	Essai 2 (mg/h)	0,452 ± 0,186
Mesure	Essai 3 (mg/h)	0,339 ± 0,139
Mesure	Moyenne des essais (mg/h)	0,377
Validité de la mesure		
Rendement (%)	Essai 1	87,5 - Non conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
PRESSE GAZ N°23 / Presse n°23 Ni exprimé en Ni		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,00171
Blanc	Essai 2	0,00193
Blanc	Essai 3	0,00195
Mesure	Essai 1	0,00229 ± 0,000354
Mesure	Essai 2	0,00275 ± 0,000426
Mesure	Essai 3	0,00282 ± 0,000436
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0,000253 ± 0,00000976
Mesure	Essai 2	0
Mesure	Essai 3	0,00135 ± 0,0000521
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,00171
Blanc	Essai 2	0,00193
Blanc	Essai 3	0,00195
Mesure	Essai 1	0,00254 ± 0,000364 (Lq : 0,00324)
Mesure	Essai 2	0,00275 ± 0,000426 (Lq : 0,00373)
Mesure	Essai 3	0,00416 ± 0,000488 (Lq : 0,00405)
Mesure	Moyenne des essais	0,00315
Flux		
Mesure	Essai 1 (mg/h)	0,276 ± 0,0978
Mesure	Essai 2 (mg/h)	0,293 ± 0,105
Mesure	Essai 3 (mg/h)	0,444 ± 0,153
Mesure	Moyenne des essais (mg/h)	0,338
Validité de la mesure		
Rendement (%)	Essai 1	97,8 - Conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
PRESSE GAZ N°23 / Presse n°23 Pb exprimé en Pb		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,000112
Blanc	Essai 2	0,000126
Blanc	Essai 3	0,000128
Mesure	Essai 1	0,000485 ± 0,0000565
Mesure	Essai 2	0,000374 ± 0,0000508
Mesure	Essai 3	0,000128 ± 0,00000492
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,000232
Blanc	Essai 2	0,000278
Blanc	Essai 3	0,000263
Mesure	Essai 1	0,00131 ± 0,000330
Mesure	Essai 2	0,000992 ± 0,000251
Mesure	Essai 3	0,00127 ± 0,000322
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,000344
Blanc	Essai 2	0,000405
Blanc	Essai 3	0,000391
Mesure	Essai 1	0,00179 ± 0,000387 (Lq : 0,000809)
Mesure	Essai 2	0,00137 ± 0,000302 (Lq : 0,000933)
Mesure	Essai 3	0,00140 ± 0,000327 (Lq : 0,00101)
Mesure	Moyenne des essais	0,00152
Flux		
Mesure	Essai 1 (mg/h)	0,194 ± 0,0758
Mesure	Essai 2 (mg/h)	0,146 ± 0,0571
Mesure	Essai 3 (mg/h)	0,149 ± 0,0598
Mesure	Moyenne des essais (mg/h)	0,163
Validité de la mesure		
Rendement (%)	Essai 1	77,3 - Non conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
PRESSE GAZ N°23 / Presse n°23 Sb exprimé en Sb		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0
Mesure	Essai 2	0
Mesure	Essai 3	0
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0,000131 ± 0,0000193
Mesure	Essai 2	0,000119 ± 0,00000461
Mesure	Essai 3	0,000135 ± 0,00000521
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0,000131 ± 0,0000193 (Lq : 0,000503)
Mesure	Essai 2	0,000119 ± 0,00000461 (Lq : 0,000575)
Mesure	Essai 3	0,000135 ± 0,00000521 (Lq : 0,000609)
Mesure	Moyenne des essais	0,000128
Flux		
Mesure	Essai 1 (mg/h)	0,0142 ± 0,00506
Mesure	Essai 2 (mg/h)	0,0127 ± 0,00415
Mesure	Essai 3 (mg/h)	0,0144 ± 0,00469
Mesure	Moyenne des essais (mg/h)	0,0137
Validité de la mesure		
Rendement (%)	Essai 1	58,6 - Non conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
PRESSE GAZ N°23 / Presse n°23 Se exprimé en Se		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0
Mesure	Essai 2	0
Mesure	Essai 3	0
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0,000192
Mesure	Essai 2	0
Mesure	Essai 3	0,000336
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0,000192 (Lq : 0,00111)
Mesure	Essai 2	0 (Lq : 0,00127)
Mesure	Essai 3	0,000336 (Lq : 0,00135)
Mesure	Moyenne des essais	0,000176
Flux		
Mesure	Essai 1 (mg/h)	0,0208
Mesure	Essai 2 (kg/h)	0
Mesure	Essai 3 (mg/h)	0,0359
Mesure	Moyenne des essais (mg/h)	0,0189
Validité de la mesure		
Rendement (%)	Essai 1	100

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
PRESSE GAZ N°23 / Presse n°23 Sn exprimé en Sn		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0
Mesure	Essai 2	0
Mesure	Essai 3	0
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0,000126
Mesure	Essai 2	0
Mesure	Essai 3	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0,000126 (Lq : 0,00132)
Mesure	Essai 2	0 (Lq : 0,00153)
Mesure	Essai 3	0 (Lq : 0,00169)
Mesure	Moyenne des essais	0,0000421
Flux		
Mesure	Essai 1 (mg/h)	0,0137
Mesure	Essai 2 (kg/h)	0
Mesure	Essai 3 (kg/h)	0
Mesure	Moyenne des essais (mg/h)	0,00457
Validité de la mesure		
Rendement (%)	Essai 1	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
PRESSE GAZ N°23 / Presse n°23 Te exprimé en Te		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0
Mesure	Essai 2	0,000293
Mesure	Essai 3	0,000275
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0
Mesure	Essai 2	0
Mesure	Essai 3	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0 (Lq : 0,000503)
Mesure	Essai 2	0,000293 (Lq : 0,000575)
Mesure	Essai 3	0,000275 (Lq : 0,000609)
Mesure	Moyenne des essais	0,000190
Flux		
Mesure	Essai 1 (kg/h)	0
Mesure	Essai 2 (mg/h)	0,0313
Mesure	Essai 3 (mg/h)	0,0294
Mesure	Moyenne des essais (mg/h)	0,0202
Validité de la mesure		
Rendement (%)	Essai 1	100

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
PRESSE GAZ N°23 / Presse n°23 TI exprimé en TI		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0
Mesure	Essai 2	0
Mesure	Essai 3	0
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0
Mesure	Essai 2	0
Mesure	Essai 3	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0 (Lq : 0,000629)
Mesure	Essai 2	0 (Lq : 0,000730)
Mesure	Essai 3	0 (Lq : 0,000809)
Mesure	Moyenne des essais	0
Flux		
Mesure	Essai 1 (kg/h)	0
Mesure	Essai 2 (kg/h)	0
Mesure	Essai 3 (kg/h)	0
Mesure	Moyenne des essais (kg/h)	0
Validité de la mesure		
Rendement (%)	Essai 1	100 - Conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
PRESSE GAZ N°23 / Presse n°23 V exprimé en V		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0,0000449 ± 0,00000173
Mesure	Essai 2	0,000152 ± 0,0000163
Mesure	Essai 3	0,0000510 ± 0,00000197
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0,000162 ± 0,0000204
Mesure	Essai 2	0,000119 ± 0,00000461
Mesure	Essai 3	0
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0
Blanc	Essai 2	0
Blanc	Essai 3	0
Mesure	Essai 1	0,000207 ± 0,0000221 (Lq : 0,000324)
Mesure	Essai 2	0,000271 ± 0,0000209 (Lq : 0,000373)
Mesure	Essai 3	0,0000510 ± 0,00000197 (Lq : 0,000405)
Mesure	Moyenne des essais	0,000176
Flux		
Mesure	Essai 1 (mg/h)	0,0224 ± 0,00767
Mesure	Essai 2 (mg/h)	0,0288 ± 0,00962
Mesure	Essai 3 (mg/h)	0,00544 ± 0,00178
Mesure	Moyenne des essais (mg/h)	0,0189
Validité de la mesure		
Rendement (%)	Essai 1	77,5 - Non conforme

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
PRESSE GAZ N°23 / Presse n°23 Zn exprimé en Zn		
Concentration particulaire en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,00112
Blanc	Essai 2	0,00126
Blanc	Essai 3	0,00128
Mesure	Essai 1	0,00424
Mesure	Essai 2	0,0240
Mesure	Essai 3	0,0129
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,00532
Blanc	Essai 2	0,00638
Blanc	Essai 3	0,00605
Mesure	Essai 1	0,0190
Mesure	Essai 2	0,0171
Mesure	Essai 3	0,0191
Concentration particulaire et gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Blanc	Essai 1	0,00645
Blanc	Essai 2	0,00765
Blanc	Essai 3	0,00732
Mesure	Essai 1	0,0232 (Lq : 0,00809)
Mesure	Essai 2	0,0411 (Lq : 0,00933)
Mesure	Essai 3	0,0320 (Lq : 0,0101)
Mesure	Moyenne des essais	0,0321
Flux		
Mesure	Essai 1 (g/h)	0,00252
Mesure	Essai 2 (g/h)	0,00438
Mesure	Essai 3 (g/h)	0,00342
Mesure	Moyenne des essais (g/h)	0,00344
Validité de la mesure		
Rendement (%)	Essai 1	75,2

9.6 . ANALYSE DE GAZ EN CONTINU:

O2					
Repère de l'installation contrôlée		Presse gaz n°23 / Presse n°23			
Gammes de mesure		0-25 %			
Concentration du gaz étalon		20,9 % (+/- 0,5 %)			
Conformité du test d'étanchéité		OUI			
Relevé d'ajustage initial		Zéro : 0 % Gain : 20,9 %			
Relevé d'ajustage final		Zéro : -0,09 % Gain : 20,92 %			
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
Essai HF	08/10/2020 16:03 08/10/2020 17:03	-0.4 % OUI	17,0 (Lq : 0.8)	0,681	% exprimé en O2 sur gaz sec
Essai HF	08/10/2020 16:03 08/10/2020 17:03	-0.4 % OUI	24,7	8,09	kg/h

CO2					
Repère de l'installation contrôlée		Presse gaz n°23 / Presse n°23			
Gammes de mesure		0-20 %			
Concentration du gaz étalon		18,07 % (+/- 2 %)			
Conformité du test d'étanchéité		OUI			
Relevé d'ajustage initial		Zéro : 0 % Gain : 18,07 %			
Relevé d'ajustage final		Zéro : 0,05 % Gain : 17,84 %			
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
Essai HF	08/10/2020 16:03 08/10/2020 17:03	-1.3 % OUI	2,21 (Lq : 0.2)	0,612	% exprimé en CO2 sur gaz sec
Essai HF	08/10/2020 16:03 08/10/2020 17:03	-1.3 % OUI	4,42	1,89	kg/h

CO					
Repère de l'installation contrôlée		Presse gaz n°23 / Presse n°23			
Gammes de mesure		0-200 ppm			
Concentration du gaz étalon		90,1 ppm (+/- 2 %)			
Relevé d'ajustage initial		Zéro : 0 ppm Gain : 90,1 ppm			
Relevé d'ajustage final		Zéro : 0,72 ppm Gain : 86,22 ppm			
Conformité du test d'étanchéité		OUI			

Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
Essai HF	08/10/2020 16:03 08/10/2020 17:03	-4.3 % OUI	4,15	4,21	ppm exprimé en CO sur gaz sec
Essai HF	08/10/2020 16:03 08/10/2020 17:03	-4.3 % OUI	3,06 (Lq : 6,11)	3,10	mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec
Essai HF	08/10/2020 16:03 08/10/2020 17:03	-4.3 % OUI	0,312	0,332	g/h

NOx					
Repère de l'installation contrôlée		Presse gaz n°23 / Presse n°23			
Gammes de mesure		0-250 ppm			
Concentration du gaz étalon		90,2 ppm (+/- 2 %)			
Relevé d'ajustage initial		Zéro : 0 ppm Gain : 90,2 ppm			
Relevé d'ajustage final		Zéro : 0,25 ppm Gain : 88,4 ppm			
Conformité du test d'étanchéité		OUI			
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
Essai HF	08/10/2020 16:03 08/10/2020 17:03	-2 % OUI	16,5	4,54	ppm exprimé en NO sur gaz sec
Essai HF	08/10/2020 16:03 08/10/2020 17:03	-2 % OUI	33,8 (Lq : 3,78)	9,31	mg/Nm3 exprimé en NO2 sur gaz sec
Essai HF	08/10/2020 16:03 08/10/2020 17:03	-2 % OUI	0,00345	0,00147	kg/h

COVT					
Repère de l'installation contrôlée		Presse gaz n°23 / Presse n°23			
Gammes de mesure		0-100 ppm			
Concentration du gaz étalon		92,25 ppm (+/- 2 %)			
Relevé d'ajustage initial		Zéro : 0 ppm Gain : 92,25 ppm			
Relevé d'ajustage final		Zéro : -0,06 ppm Gain : 91,36 ppm			
Conformité du test d'étanchéité		OUI			
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
Essai HF	08/10/2020 16:03 08/10/2020 17:03	-1 % OUI	12,5	4,25	ppm exprimé en C sur gaz humide
Essai HF	08/10/2020 16:03 08/10/2020 17:03	-1 % OUI	6,76 (Lq : 0,544)	2,30	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
Essai HF	08/10/2020 16:03 08/10/2020 17:03	-1 % OUI	0,689	0,324	g/h

COVNM	
Repère de l'installation contrôlée	Presse gaz n°23 / Presse n°23

Essai	Date / Heure	Valeur	Incertitude absolue	Unité
Essai HF	08/10/2020 16:03 08/10/2020 17:03	8,08	5,98	ppm exprimé en C sur gaz humide
Essai HF	08/10/2020 16:03 08/10/2020 17:03	4,38 (Lq : 0,544)	3,24	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
Essai HF	08/10/2020 16:03 08/10/2020 17:03	0,446	0,361	g/h

CH4					
Repère de l'installation contrôlée		Presse gaz n°23 / Presse n°23			
Gammes de mesure		0-100 ppm			
Concentration du gaz étalon		90,5 ppm (+/- 1 %)			
Relevé d'ajustage initial		Zéro : 0 ppm Gain : 90,5 ppm			
Relevé d'ajustage final		Zéro : -0,02 ppm Gain : 88,3 ppm			
Conformité du test d'étanchéité		OUI			
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
Essai HF	08/10/2020 16:03 08/10/2020 17:03	-2.4 % OUI	3,76	4,21	ppm exprimé en C sur gaz humide
Essai HF	08/10/2020 16:03 08/10/2020 17:03	-2.4 % OUI	2,04 (Lq : 0,544)	2,28	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
Essai HF	08/10/2020 16:03 08/10/2020 17:03	-2.4 % OUI	0,208	0,242	g/h

O2					
Repère de l'installation contrôlée		Presse gaz n°23 / Presse n°23			
Gammes de mesure		0-25 %			
Concentration du gaz étalon		20,9 % (+/- 0,5 %)			
Conformité du test d'étanchéité		OUI			
Relevé d'ajustage initial		Zéro : 0 % Gain : 20,9 %			
Relevé d'ajustage final		Zéro : -0,09 % Gain : 20,92 %			
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
Essai 1	08/10/2020 12:18 08/10/2020 13:15	-0.4 % OUI	19,3 (Lq : 0.8)	0,698	% exprimé en O2 sur gaz sec
Essai 1	08/10/2020 12:18 08/10/2020 13:15	-0.4 % OUI	29,9	9,75	kg/h
Essai 2	08/10/2020 13:36 08/10/2020 14:36	-0.4 % OUI	18,4 (Lq : 0.8)	0,692	% exprimé en O2 sur gaz sec
Essai 2	08/10/2020 13:36 08/10/2020 14:36	-0.4 % OUI	28,0	9,16	kg/h
Essai 3	08/10/2020 14:47 08/10/2020 15:47	-0.4 % OUI	18,3 (Lq : 0.8)	0,691	% exprimé en O2 sur gaz sec
Essai 3	08/10/2020 14:47 08/10/2020 15:47	-0.4 % OUI	27,9	9,12	kg/h

CO2					
Repère de l'installation contrôlée		Presse gaz n°23 / Presse n°23			
Gammes de mesure		0-20 %			
Concentration du gaz étalon		18,07 % (+/- 2 %)			
Conformité du test d'étanchéité		OUI			
Relevé d'ajustage initial		Zéro : 0 % Gain : 18,07 %			
Relevé d'ajustage final		Zéro : 0,05 % Gain : 17,84 %			
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
Essai 1	08/10/2020 12:18 08/10/2020 13:15	-1.3 % OUI	0,968 (Lq : 0.2)	0,570	% exprimé en CO2 sur gaz sec
Essai 1	08/10/2020 12:18 08/10/2020 13:15	-1.3 % OUI	2,06	1,39	kg/h
Essai 2	08/10/2020 13:36 08/10/2020 14:36	-1.3 % OUI	1,41 (Lq : 0.2)	0,585	% exprimé en CO2 sur gaz sec
Essai 2	08/10/2020 13:36 08/10/2020 14:36	-1.3 % OUI	2,94	1,55	kg/h
Essai 3	08/10/2020 14:47 08/10/2020 15:47	-1.3 % OUI	1,47 (Lq : 0.2)	0,587	% exprimé en CO2 sur gaz sec
Essai 3	08/10/2020 14:47 08/10/2020 15:47	-1.3 % OUI	3,08	1,59	kg/h

CO	
Repère de l'installation contrôlée	Presse gaz n°23 / Presse n°23
Gammes de mesure	0-200 ppm
Concentration du gaz étalon	90,1 ppm (+/- 2 %)
Relevé d'ajustage initial	Zéro : 0 ppm Gain : 90,1 ppm
Relevé d'ajustage final	Zéro : 0,72 ppm Gain : 86,22 ppm
Conformité du test d'étanchéité	OUI

Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
Essai 1	08/10/2020 12:18 08/10/2020 13:15	-4.3 % OUI	2,48	4,20	ppm exprimé en CO sur gaz sec
Essai 1	08/10/2020 12:18 08/10/2020 13:15	-4.3 % OUI	3,06 (Lq : 6,11)	5,18	mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec
Essai 1	08/10/2020 12:18 08/10/2020 13:15	-4.3 % OUI	0,332	0,572	g/h
Essai 2	08/10/2020 13:36 08/10/2020 14:36	-4.3 % OUI	3,02	4,20	ppm exprimé en CO sur gaz sec
Essai 2	08/10/2020 13:36 08/10/2020 14:36	-4.3 % OUI	3,06 (Lq : 6,11)	4,25	mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec
Essai 2	08/10/2020 13:36 08/10/2020 14:36	-4.3 % OUI	0,326	0,465	g/h
Essai 3	08/10/2020 14:47 08/10/2020 15:47	-4.3 % OUI	2,77	4,20	ppm exprimé en CO sur gaz sec
Essai 3	08/10/2020 14:47 08/10/2020 15:47	-4.3 % OUI	3,06 (Lq : 6,11)	4,63	mg/Nm3 exprimé en CO sur gaz sec
Essai 3	08/10/2020 14:47 08/10/2020 15:47	-4.3 % OUI	0,326	0,505	g/h

NOx	
Repère de l'installation contrôlée	Presse gaz n°23 / Presse n°23
Gammes de mesure	0-250 ppm
Concentration du gaz étalon	90,2 ppm (+/- 2 %)
Relevé d'ajustage initial	Zéro : 0 ppm Gain : 90,2 ppm
Relevé d'ajustage final	Zéro : 0,25 ppm Gain : 88,4 ppm
Conformité du test d'étanchéité	OUI

Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
Essai 1	08/10/2020 12:18 08/10/2020 13:15	-2 % OUI	5,88	4,49	ppm exprimé en NO sur gaz sec
Essai 1	08/10/2020 12:18 08/10/2020 13:15	-2 % OUI	12,0 (Lq : 3,78)	9,20	mg/Nm3 exprimé en NO2 sur gaz sec
Essai 1	08/10/2020 12:18 08/10/2020 13:15	-2 % OUI	0,00131	0,00108	kg/h
Essai 2	08/10/2020 13:36 08/10/2020 14:36	-2 % OUI	10,2	4,51	ppm exprimé en NO sur gaz sec
Essai 2	08/10/2020 13:36 08/10/2020 14:36	-2 % OUI	20,9 (Lq : 3,78)	9,25	mg/Nm3 exprimé en NO2 sur gaz sec
Essai 2	08/10/2020 13:36 08/10/2020 14:36	-2 % OUI	0,00222	0,00122	kg/h
Essai 3	08/10/2020 14:47 08/10/2020 15:47	-2 % OUI	10,1	4,51	ppm exprimé en NO sur gaz sec
Essai 3	08/10/2020 14:47 08/10/2020 15:47	-2 % OUI	20,7 (Lq : 3,78)	9,25	mg/Nm3 exprimé en NO2 sur gaz sec
Essai 3	08/10/2020 14:47 08/10/2020 15:47	-2 % OUI	0,00221	0,00122	kg/h

COVT	
Repère de l'installation contrôlée	Presse gaz n°23 / Presse n°23
Gammes de mesure	0-100 ppm
Concentration du gaz étalon	92,25 ppm (+/- 2 %)
Relevé d'ajustage initial	Zéro : 0 ppm Gain : 92,25 ppm
Relevé d'ajustage final	Zéro : -0,06 ppm Gain : 91,36 ppm
Conformité du test d'étanchéité	OUI

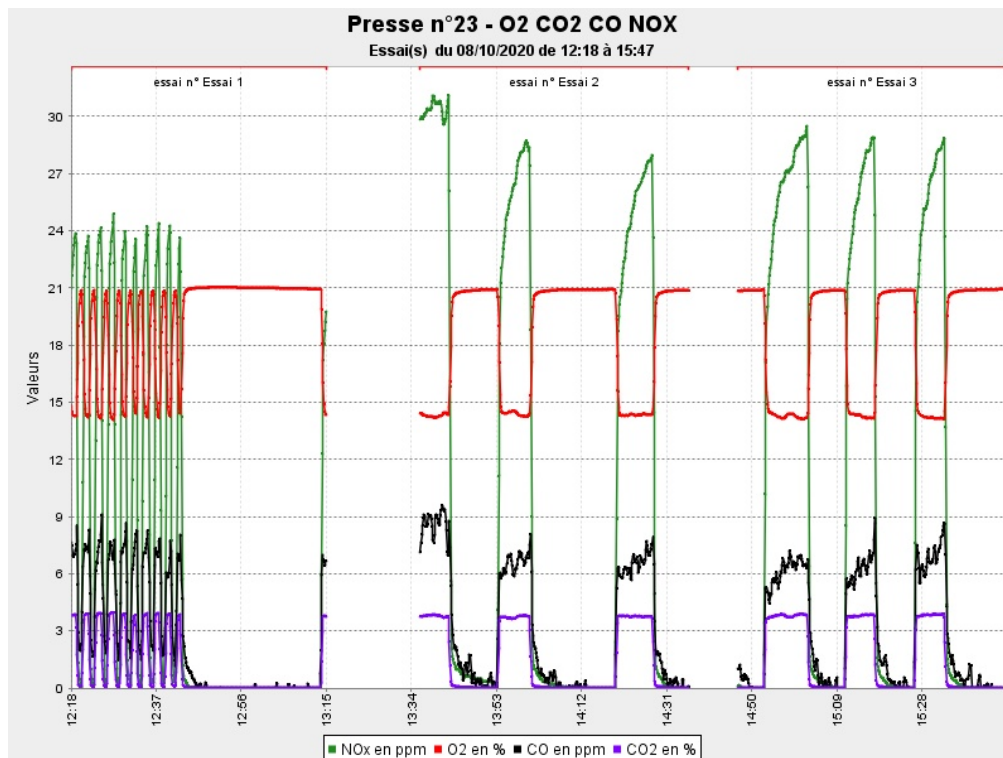
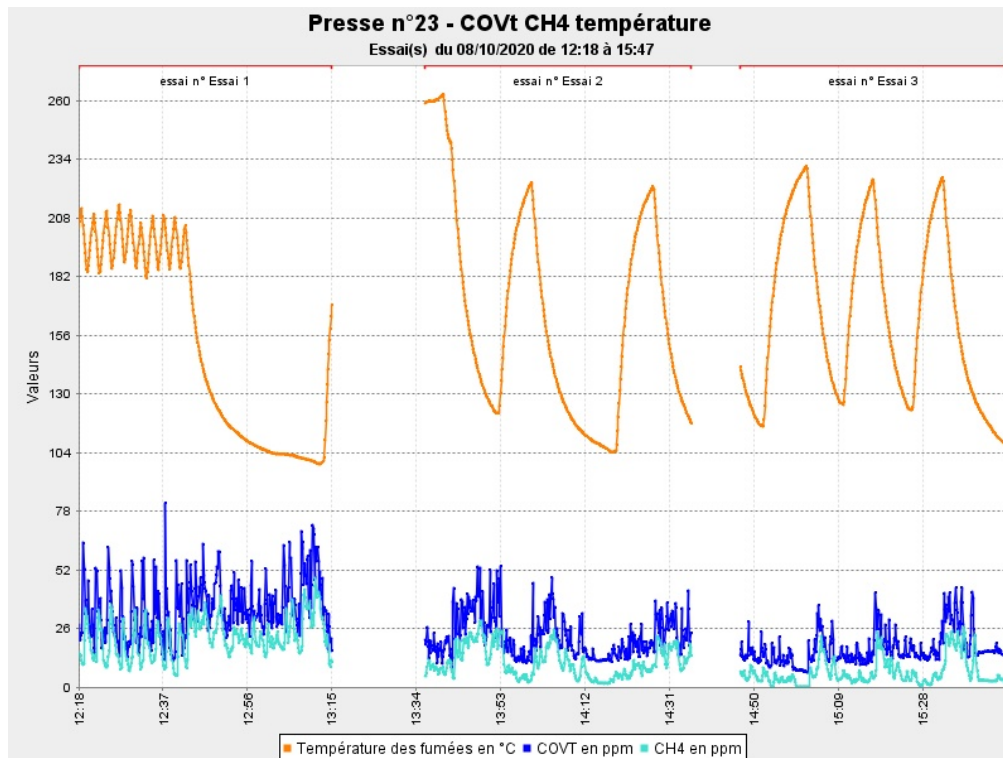
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
Essai 1	08/10/2020 12:18 08/10/2020 13:15	-1 % OUI	35,0	4,35	ppm exprimé en C sur gaz humide
Essai 1	08/10/2020 12:18 08/10/2020 13:15	-1 % OUI	18,9 (Lq : 0,542)	2,35	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
Essai 1	08/10/2020 12:18 08/10/2020 13:15	-1 % OUI	0,00205	0,000712	kg/h
Essai 2	08/10/2020 13:36 08/10/2020 14:36	-1 % OUI	22,3	4,29	ppm exprimé en C sur gaz humide
Essai 2	08/10/2020 13:36 08/10/2020 14:36	-1 % OUI	12,1 (Lq : 0,543)	2,32	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
Essai 2	08/10/2020 13:36 08/10/2020 14:36	-1 % OUI	0,00129	0,000485	kg/h
Essai 3	08/10/2020 14:47 08/10/2020 15:47	-1 % OUI	17,0	4,27	ppm exprimé en C sur gaz humide
Essai 3	08/10/2020 14:47 08/10/2020 15:47	-1 % OUI	9,17 (Lq : 0,543)	2,31	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
Essai 3	08/10/2020 14:47 08/10/2020 15:47	-1 % OUI	0,978	0,402	g/h

COVNM				
Repère de l'installation contrôlée		Presse gaz n°23 / Presse n°23		
Essai	Date / Heure	Valeur	Incertitude absolue	Unité
Essai 1	08/10/2020 12:18 08/10/2020 13:15	9,37	6,11	ppm exprimé en C sur gaz humide
Essai 1	08/10/2020 12:18 08/10/2020 13:15	5,06 (Lq : 0,542)	3,30	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
Essai 1	08/10/2020 12:18 08/10/2020 13:15	0,548	0,400	g/h
Essai 2	08/10/2020 13:36 08/10/2020 14:36	9,28	6,04	ppm exprimé en C sur gaz humide
Essai 2	08/10/2020 13:36 08/10/2020 14:36	5,01 (Lq : 0,543)	3,26	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
Essai 2	08/10/2020 13:36 08/10/2020 14:36	0,534	0,388	g/h
Essai 3	08/10/2020 14:47 08/10/2020 15:47	9,29	6,00	ppm exprimé en C sur gaz humide
Essai 3	08/10/2020 14:47 08/10/2020 15:47	5,02 (Lq : 0,543)	3,24	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
Essai 3	08/10/2020 14:47 08/10/2020 15:47	0,536	0,387	g/h

CH4					
Repère de l'installation contrôlée		Presse gaz n°23 / Presse n°23			
Gammes de mesure		0-100 ppm			
Concentration du gaz étalon		90,5 ppm (+/- 1 %)			
Relevé d'ajustage initial		Zéro : 0 ppm Gain : 90,5 ppm			
Relevé d'ajustage final		Zéro : -0,02 ppm Gain : 88,3 ppm			
Conformité du test d'étanchéité		OUI			
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
Essai 1	08/10/2020 12:18 08/10/2020 13:15	-2.4 % OUI	21,9	4,29	ppm exprimé en C sur gaz humide
Essai 1	08/10/2020 12:18 08/10/2020 13:15	-2.4 % OUI	11,8 (Lq : 0,542)	2,32	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
Essai 1	08/10/2020 12:18 08/10/2020 13:15	-2.4 % OUI	0,00128	0,000486	kg/h
Essai 2	08/10/2020 13:36 08/10/2020 14:36	-2.4 % OUI	11,2	4,24	ppm exprimé en C sur gaz humide
Essai 2	08/10/2020 13:36 08/10/2020 14:36	-2.4 % OUI	6,03 (Lq : 0,543)	2,29	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
Essai 2	08/10/2020 13:36 08/10/2020 14:36	-2.4 % OUI	0,642	0,321	g/h
Essai 3	08/10/2020 14:47 08/10/2020 15:47	-2.4 % OUI	6,56	4,22	ppm exprimé en C sur gaz humide
Essai 3	08/10/2020 14:47 08/10/2020 15:47	-2.4 % OUI	3,55 (Lq : 0,543)	2,28	mg/Nm3 exprimé en C sur gaz sec
Essai 3	08/10/2020 14:47 08/10/2020 15:47	-2.4 % OUI	0,378	0,272	g/h

9.7 . REPRESENTATION GRAPHIQUE DES ANALYSES DE GAZ EN CONTINU :

PRESSE N°23 :



10 . ANNEXE : RAPPORT D'ANALYSES LABORATOIRE :

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS**Anthony MAZERON**

16 Chemin du Jubin

BP 26

69571 DARDILLY CEDEX

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E179397

Version du : 26/10/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-199038-02

Date de réception technique : 10/10/2020

Première date de réception physique : 10/10/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-199038-01.

Référence Dossier : Référence Dossier : 330511779/1/rev1_BDC

Référence Commande : 1510797473/9641446/1/1/1

Coordinateur de Projets Clients : Pierre Van Cauwenberghe / PierreVanCauwenberghe@eurofins.com / +333 88 02 33 89

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E179397

Version du : 26/10/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-199038-02

Date de réception technique : 10/10/2020

Première date de réception physique : 10/10/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-199038-01.

Référence Dossier : Référence Dossier : 330511779/1/rev1_BDC

Référence Commande : 1510797473/9641446/1/1/1

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Air Emission	(AIE)	BV1BO4794 - BV1BO4794
002	Air Emission	(AIE)	BV1BO4795 - BV1BO4795
003	Air Emission	(AIE)	BV1BO4796 - BV1BO4796
004	Air Emission	(AIE)	BV1BO4797 - BV1BO4797
005	Air Emission	(AIE)	BV1BO4798 Blanc - BV1BO4798
006	Air Emission	(AIE)	BV1BO4799 Blanc - BV1BO4799
007	Air Emission	(AIE)	BV1BO4800 Blanc - BV1BO4800
008	Air Emission	(AIE)	BV1BO4801 Blanc - BV1BO4801
009	Air Emission	(AIE)	BV1BO4802 Blanc - BV1BO4802
010	Air Emission	(AIE)	BV1BO4803 Blanc - BV1BO4803
011	Air Emission	(AIE)	BV1BO4804 Blanc - BV1BO4804
012	Air Emission	(AIE)	BV1BO4805 - BV1BO4805
013	Air Emission	(AIE)	BV1BO4806 Blanc - BV1BO4806
014	Air Emission	(AIE)	BV1BO4807 Blanc - BV1BO4807
015	Air Emission	(AIE)	BV1BO4808 - BV1BO4808
016	Air Emission	(AIE)	BV1BO4809 - BV1BO4809
017	Air Emission	(AIE)	BV1BO4810 Blanc - BV1BO4810
018	Air Emission	(AIE)	BV1BO4811 - BV1BO4811
019	Air Emission	(AIE)	BV1BO4812 - BV1BO4812
020	Air Emission	(AIE)	BV1BO4813 - BV1BO4813
021	Air Emission	(AIE)	BV1BO4814 - BV1BO4814
022	Air Emission	(AIE)	BV1BO4815 - BV1BO4815
023	Air Emission	(AIE)	BV1BO4816 - BV1BO4816
024	Air Emission	(AIE)	BV1BO4817 - BV1BO4817
025	Air Emission	(AIE)	BV1BO4818 - BV1BO4818
026	Air Emission	(AIE)	BV1BO4819 Blanc - BV1BO4819
027	Air Emission	(AIE)	BV1BO4820 Blanc - BV1BO4820
028	Air Emission	(AIE)	BV1BO4821 - BV1BO4821
029	Air Emission	(AIE)	BV1BO4822 - BV1BO4822
030	Air Emission	(AIE)	BV1BO4823 - BV1BO4823
031	Air Emission	(AIE)	BV1BO4824 - BV1BO4824
032	Air Emission	(AIE)	BV1BO4825 - BV1BO4825
033	Air Emission	(AIE)	BV1BO4826 - BV1BO4826
034	Air Emission	(AIE)	BV1BO4827 - BV1BO4827
035	Air Emission	(AIE)	BV1BO4828 - BV1BO4828
036	Air Emission	(AIE)	BV1BO4829 - BV1BO4829

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E179397

Version du : 26/10/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-199038-02

Date de réception technique : 10/10/2020

Première date de réception physique : 10/10/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-199038-01.

Référence Dossier : Référence Dossier : 330511779/1/rev1_BDC

Référence Commande : 1510797473/9641446/1/1/1

037	Air Emission	(AIE)	BV1BO4830 - BV1BO4830
038	Air Emission	(AIE)	BV1BO4831 - BV1BO4831
039	Air Emission	(AIE)	BV1BO4832 - BV1BO4832
040	Air Emission	(AIE)	BV1BO4833 - BV1BO4833
041	Air Emission	(AIE)	BV1BO4834 - BV1BO4834
042	Air Emission	(AIE)	BV1BO4835 Blanc - BV1BO4835
043	Air Emission	(AIE)	BV1BO4836 - BV1BO4836
044	Air Emission	(AIE)	BV1BO4837 - BV1BO4837
045	Air Emission	(AIE)	BV1BO4838 - BV1BO4838
046	Air Emission	(AIE)	BV1BO4839 Blanc - BV1BO4839

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E179397

Version du : 26/10/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-199038-02

Date de réception technique : 10/10/2020

Première date de réception physique : 10/10/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-199038-01.

Référence Dossier : Référence Dossier : 330511779/1/rev1_BDC

Référence Commande : 1510797473/9641446/1/1/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

001	002	003	004	005	006
BV1BO4794	BV1BO4795	BV1BO4796	BV1BO4797	BV1BO4798	BV1BO4799
AIE	AIE	AIE	AIE	Blanc AIE	Blanc AIE
08/10/2020	08/10/2020	08/10/2020	08/10/2020	08/10/2020	09/10/2020
12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020

Mesures gravimétriques

LSL49 : Post-pesée des filtres									
Masse de poussières non corrigée	mg	*	-0.44	*	0.87	*	-1.27	*	-1.18
Correction appliquée	mg	*	-0.65	*	-0.65	*	-0.65	*	-0.65
Incertitude	mg	*	0.13	*	0.13	*	0.13	*	0.13
Masse de poussières après correction	mg	*	ND, <0.65	*	1.53	*	ND, <0.65	*	ND, <0.65

Indices de pollution

LS24Q : Dosage de l'HF particulaire sur filtre après extraction basique	mg/Filtre				*	ND, <0.03		*	ND, <0.03
--	-----------	--	--	--	---	-----------	--	---	-----------

Métaux

LSB03 : Minéralisation HF/HNO3		*	Fait	*	Fait	*	Fait	*	Fait
LSH06 : Antimoine (Sb) (Filtre)	µg/Filtre	*	ND, <0.25	*	ND, <0.25	*	ND, <0.25	*	ND, <0.25
LSH08 : Arsenic (As) (Filtre)	µg/Filtre	*	ND, <0.25	*	ND, <0.25	*	ND, <0.25	*	ND, <0.25
LSH13 : Cadmium (Cd) (Filtre)	µg/Filtre	*	ND, <0.10	*	ND, <0.10	*	ND, <0.10	*	ND, <0.10
LSH14 : Chrome (Cr) (Filtre)	µg/Filtre	*	2.52 ±5%	*	3.42 ±5%	*	3.07 ±5%	*	2.24 ±5%
LSH15 : Cobalt (Co) (Filtre)	µg/Filtre	*	ND, <0.10	*	D, <0.10	*	ND, <0.10	*	ND, <0.10
LSH16 : Cuivre (Cu) (Filtre)	µg/Filtre	*	ND, <1.00	*	1.10 ±19%	*	ND, <1.00	*	ND, <1.00
LSH19 : Manganèse (Mn) (Filtre)	µg/Filtre	*	1.41 ±25%	*	2.39 ±25%	*	1.66 ±25%	*	1.12 ±25%
LSH21 : Nickel (Ni) (Filtre)	µg/Filtre	*	2.55 ±15%	*	2.72 ±15%	*	2.76 ±15%	*	1.91 ±15%
LSH22 : Plomb (Pb) (Filtre)	µg/Filtre	*	0.54 ±11%	*	0.37 ±13%	*	D, <0.25	*	D, <0.25
LSH26 : Thallium (Tl) (Filtre)	µg/Filtre	*	ND, <0.10	*	ND, <0.10	*	ND, <0.10	*	ND, <0.10
LSH29 : Vanadium (V) (Filtre)	µg/Filtre	*	D, <0.10	*	0.15 ±10%	*	D, <0.10	*	ND, <0.10
LSH17 : Etain (Sn) (Filtre)	µg/Filtre		ND, <0.25		ND, <0.25		ND, <0.25		ND, <0.25

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E179397

Version du : 26/10/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-199038-02

Date de réception technique : 10/10/2020

Première date de réception physique : 10/10/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-199038-01.

Référence Dossier : Référence Dossier : 330511779/1/rev1_BDC

Référence Commande : 1510797473/9641446/1/1/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

001	002	003	004	005	006
BV1BO4794	BV1BO4795	BV1BO4796	BV1BO4797	BV1BO4798	BV1BO4799
AIE	AIE	AIE	AIE	Blanc AIE	Blanc AIE
08/10/2020	08/10/2020	08/10/2020	08/10/2020	08/10/2020	09/10/2020
12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020

Métaux

LSH23 : Selenium (Se) (Filtre)	µg/Filtre	ND, <0.50	ND, <0.50	ND, <0.50	ND, <0.50
LSH25 : Tellure (Te) (Filtre)	µg/Filtre	ND, <0.25	0.29	0.27	ND, <0.25
LSH30 : Zinc (Zn) (Filtre)	µg/Filtre	4.18	21.0	11.2	D, <2.50

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 20E179397

Version du : 26/10/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-199038-02

Date de réception technique : 10/10/2020

Première date de réception physique : 10/10/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-199038-01.

Référence Dossier : Référence Dossier : 330511779/1/rev1_BDC

Référence Commande : 1510797473/9641446/1/1/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

007**008****009****010****011****012****BV1BO4800****BV1BO4801****BV1BO4802****BV1BO4803****BV1BO4804****BV1BO4805****Blanc****Blanc****Blanc****Blanc****Blanc****AIE****AIE****AIE****AIE****AIE****AIE****AIE**

09/10/2020

08/10/2020

09/10/2020

09/10/2020

08/10/2020

08/10/2020

12/10/2020

12/10/2020

12/10/2020

12/10/2020

12/10/2020

12/10/2020

Préparation Physico-Chimique
LSG05 : **Volume**

ml

63

XXSJ7 : **Volume de rinçage**

ml

50.7

67.9

54.1

Mesures gravimétriques
LSL49 : **Post-pesée des filtres**

Masse de poussières non corrigée

mg

*

-0.42

Correction appliquée

mg

*

-0.65

Incertitude

mg

*

0.13

Masse de poussières après correction

mg

*

D, <0.65

LSL4A : **Quantité de poussières sur rinçage (pesée)**

Masse de poussières non corrigée

mg

*

0.25

Correction appliquée

mg

*

-0.17

Incertitude

mg

*

0.18

Masse de poussières après correction

mg

*

D, <0.89

Masse poussières corrigée sur volume total

mg

*

<0.89

Indices de pollution
LS24Q : **Dosage de l'HF**

mg/Filtre

* ND, <0.03

particulaire sur filtre après extraction basiqueLSH72 : **Acide chlorhydrique (HCl) /Chlorures sur barbotage**

Chlorures (Cl) solubles

mg Cl/l

*

0.48 ±13%

Acide chlorhydrique (HCl)

µg/flacon

*

30.8 ±17%

LS1GH : **Dosage de l'HF**

mg/flacon

* ND, <0.03

* ND, <0.03

particulaire sur rinçage après extraction basique

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E179397

Version du : 26/10/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-199038-02

Date de réception technique : 10/10/2020

Première date de réception physique : 10/10/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-199038-01.

Référence Dossier : Référence Dossier : 330511779/1/rev1_BDC

Référence Commande : 1510797473/9641446/1/1/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

007**008****009****010****011****012****BV1BO4800****BV1BO4801****BV1BO4802****BV1BO4803****BV1BO4804****BV1BO4805****Blanc****Blanc****Blanc****Blanc****Blanc****AIE****AIE****AIE****AIE****AIE****AIE**

09/10/2020

08/10/2020

09/10/2020

09/10/2020

08/10/2020

08/10/2020

12/10/2020

12/10/2020

12/10/2020

12/10/2020

12/10/2020

12/10/2020

Métaux

LSB03 : **Minéralisation HF/HNO3**

* Fait

LSH06 : **Antimoine (Sb) (Filtre)**

µg/Filtre

* ND, <0.25

LSH08 : **Arsenic (As) (Filtre)**

µg/Filtre

* ND, <0.25

LSH13 : **Cadmium (Cd) (Filtre)**

µg/Filtre

* ND, <0.10

LSH14 : **Chrome (Cr) (Filtre)**

µg/Filtre

* 2.60 ±5%

LSH15 : **Cobalt (Co) (Filtre)**

µg/Filtre

* ND, <0.10

LSH16 : **Cuivre (Cu) (Filtre)**

µg/Filtre

* ND, <1.00

LSH19 : **Manganèse (Mn) (Filtre)**

µg/Filtre

* 1.49 ±25%

LSH21 : **Nickel (Ni) (Filtre)**

µg/Filtre

* 2.02 ±15%

LSH22 : **Plomb (Pb) (Filtre)**

µg/Filtre

* D, <0.25

LSH26 : **Thallium (Tl) (Filtre)**

µg/Filtre

* ND, <0.10

LSH29 : **Vanadium (V) (Filtre)**

µg/Filtre

* ND, <0.10

LSH17 : **Etain (Sn) (Filtre)**

µg/Filtre

ND, <0.25

LSH23 : **Selenium (Se) (Filtre)**

µg/Filtre

ND, <0.50

LSH25 : **Tellure (Te) (Filtre)**

µg/Filtre

D, <0.25

LSH30 : **Zinc (Zn) (Filtre)**

µg/Filtre

2.83

LS0P0 : **Minéralisation de rinçage HF/HNO3**

* Fait

LS0MW : **Antimoine (Sb) (Rinçage)**

µg/flacon

* ND, <0.25

LS0MY : **Arsenic (As) (Rinçage)**

µg/flacon

* D, <0.25

LS0N3 : **Cadmium (Cd) (Rinçage)**

µg/flacon

* ND, <0.10

LS0N4 : **Chrome (Cr) (Rinçage)**

µg/flacon

* 0.70 ±7%

LS0N5 : **Cobalt (Co) (Rinçage)**

µg/flacon

* ND, <0.10

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E179397

Version du : 26/10/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-199038-02

Date de réception technique : 10/10/2020

Première date de réception physique : 10/10/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-199038-01.

Référence Dossier : Référence Dossier : 330511779/1/rev1_BDC

Référence Commande : 1510797473/9641446/1/1/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

007**008****009****010****011****012****BV1BO4800****BV1BO4801****BV1BO4802****BV1BO4803****BV1BO4804****BV1BO4805****Blanc****Blanc****Blanc****Blanc****Blanc****AIE****AIE****AIE****AIE****AIE****AIE**

09/10/2020

08/10/2020

09/10/2020

09/10/2020

08/10/2020

08/10/2020

12/10/2020

12/10/2020

12/10/2020

12/10/2020

12/10/2020

12/10/2020

Métaux

LS0N6 : Cuivre (Cu) (Rinçage)	µg/flacon			*	ND, <1.00	
LS0N9 : Manganèse (Mn) (Rinçage)	µg/flacon			*	2.08 ±25%	
LS0NB : Nickel (Ni) (Rinçage)	µg/flacon			*	ND, <1.00	
LS0NC : Plomb (Pb) (Rinçage)	µg/flacon			*	D, <0.25	
LS0NG : Thallium (Tl) (Rinçage)	µg/flacon			*	ND, <0.10	
LS0NJ : Vanadium (V) (Rinçage)	µg/flacon			*	ND, <0.10	
LS0N7 : Etain (Sn) (Rinçage)	µg/flacon				ND, <0.25	
LS0ND : Selenium (Se) (Rinçage)	µg/flacon				ND, <0.5	
LS0NF : Tellure (Te) (Rinçage)	µg/flacon				ND, <0.25	
LS0NK : Zinc (Zn) (Rinçage)	µg/flacon				D, <2.5	

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E179397

Version du : 26/10/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-199038-02

Date de réception technique : 10/10/2020

Première date de réception physique : 10/10/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-199038-01.

Référence Dossier : Référence Dossier : 330511779/1/rev1_BDC

Référence Commande : 1510797473/9641446/1/1/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

013	014	015	016	017	018
BV1BO4806	BV1BO4807	BV1BO4808	BV1BO4809	BV1BO4810	BV1BO4811
Blanc	Blanc			Blanc	
AIE	AIE	AIE	AIE	AIE	AIE
09/10/2020	08/10/2020	08/10/2020	08/10/2020	08/10/2020	08/10/2020
12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020

Préparation Physico-Chimique

LSG05 : Volume	ml	147	46	179	84	97	228
-----------------------	----	-----	----	-----	----	----	-----

Indices de pollution

LSH74 : **Acide fluorhydrique (HF) / Fluorures sur barbotage**

Fluorures	mg F/l	*	<0.2	*	<0.1	*	<0.1
Acide fluorhydrique (HF)	µg/flacon	*	ND, <9.7	*	ND, <19	*	ND, <8.8

Métaux

LSG78 : **Antimoine (Sb) (Barbotage)**

Antimoine (Sb)	µg/l	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200
Antimoine (Sb)	µg/flacon	*	D, <0.029	*	ND, <0.019	*	D, <0.046

LSG80 : **Arsenic (As) (Barbotage)**

Arsenic (As)	µg/l	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200
Arsenic (As)	µg/flacon	*	ND, <0.029	*	ND, <0.019	*	ND, <0.046

LSG85 : **Cadmium (Cd) (Barbotage)**

Cadmium (Cd)	µg/l	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200
Cadmium (Cd)	µg/flacon	*	ND, <0.029	*	ND, <0.019	*	ND, <0.046

LSG86 : **Chrome (Cr) (Barbotage)**

Chrome (Cr)	µg/l	*	<0.500	*	<0.500	*	0.651 ±10%
Chrome (Cr)	µg/flacon	*	D, <0.073	*	D, <0.049	*	0.148 ±10%

LSG87 : **Cobalt (Co) (Barbotage)**

Cobalt (Co)	µg/l	*	<0.200	*	<0.200	*	<0.200
Cobalt (Co)	µg/flacon	*	ND, <0.029	*	ND, <0.019	*	ND, <0.046

LSG88 : **Cuivre (Cu) (Barbotage)**

Cuivre (Cu)	µg/l	*	0.588 ±25%	*	1.26 ±25%	*	1.25 ±25%
Cuivre (Cu)	µg/flacon	*	0.086 ±19%	*	0.123 ±17%	*	0.285 ±15%

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E179397

Version du : 26/10/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-199038-02

Date de réception technique : 10/10/2020

Première date de réception physique : 10/10/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-199038-01.

Référence Dossier : Référence Dossier : 330511779/1/rev1_BDC

Référence Commande : 1510797473/9641446/1/1/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

013	014	015	016	017	018
BV1BO4806	BV1BO4807	BV1BO4808	BV1BO4809	BV1BO4810	BV1BO4811
Blanc	Blanc			Blanc	
AIE	AIE	AIE	AIE	AIE	AIE
09/10/2020	08/10/2020	08/10/2020	08/10/2020	08/10/2020	08/10/2020
12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020

Métaux

LSG91 : Manganèse (Mn) (Barbotage)

Manganèse (Mn)	µg/l	*	0.575 ±25%			*	0.916 ±25%	*	1.47 ±25%
Manganèse (Mn)	µg/flacon	*	0.084 ±15%			*	0.089 ±15%	*	0.334 ±6%

LSG93 : Nickel (Ni) (Barbotage)

Nickel (Ni)	µg/l	*	<2.00			*	<2.00	*	<2.00
Nickel (Ni)	µg/flacon	*	ND, <0.293			*	ND, <0.195	*	ND, <0.455

LSG94 : Plomb (Pb) (Barbotage)

Plomb (Pb)	µg/l	*	0.877 ±25%			*	0.549 ±25%	*	0.833 ±25%
Plomb (Pb)	µg/flacon	*	0.129 ±13%			*	0.053 ±24%	*	0.19 ±12%

LSG98 : Thallium (Tl) (Barbotage)

Thallium (Tl)	µg/l	*	<0.500			*	<0.500	*	<0.500
Thallium (Tl)	µg/flacon	*	ND, <0.073			*	ND, <0.049	*	ND, <0.114

LSH02 : Vanadium (V) (Barbotage)

Vanadium	µg/l	*	<0.200			*	<0.200	*	<0.200
Vanadium (V)	µg/flacon	*	ND, <0.029			*	ND, <0.019	*	D, <0.046

LSG89 : Etain (Sn) (Barbotage)

Etain (Sn)	µg/l		<1.00				<1.00		<1.00
Etain (Sn)	µg/flacon		ND, <0.147				ND, <0.097		ND, <0.228

LSG95 : Sélénium (Se) (Barbotage)

Sélénium (Se)	µg/l		<0.500				<0.500		<0.500
Sélénium (Se)	µg/flacon		ND, <0.073				ND, <0.049		ND, <0.114

LSG97 : Tellure (Te) (Barbotage)

Tellure (Te)	µg/l		<0.200				<0.200		<0.200
Tellure (Te)	µg/flacon		ND, <0.029				ND, <0.019		ND, <0.046

LSH03 : Zinc (Zn) (Barbotage)

Zinc (Zn)	µg/l		9.39				12.6		14.4
-----------	------	--	------	--	--	--	------	--	------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E179397

Version du : 26/10/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-199038-02

Date de réception technique : 10/10/2020

Première date de réception physique : 10/10/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-199038-01.

Référence Dossier : Référence Dossier : 330511779/1/rev1_BDC

Référence Commande : 1510797473/9641446/1/1/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

013	014	015	016	017	018
BV1BO4806	BV1BO4807	BV1BO4808	BV1BO4809	BV1BO4810	BV1BO4811
Blanc	Blanc			Blanc	
AIE	AIE	AIE	AIE	AIE	AIE
09/10/2020	08/10/2020	08/10/2020	08/10/2020	08/10/2020	08/10/2020
12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020

Métaux

LSH03 : **Zinc (Zn) (Barbotage)**

Zinc (Zn)	µg/flacon	1.38		1.23	3.28
-----------	-----------	------	--	------	------

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E179397

Version du : 26/10/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-199038-02

Date de réception technique : 10/10/2020

Première date de réception physique : 10/10/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-199038-01.

Référence Dossier : Référence Dossier : 330511779/1/rev1_BDC

Référence Commande : 1510797473/9641446/1/1/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

019**BV1BO4812****AIE**

08/10/2020

12/10/2020

020**BV1BO4813****AIE**

08/10/2020

12/10/2020

021**BV1BO4814****AIE**

08/10/2020

12/10/2020

022**BV1BO4815****AIE**

08/10/2020

12/10/2020

023**BV1BO4816****AIE**

08/10/2020

12/10/2020

024**BV1BO4817****AIE**

08/10/2020

12/10/2020

Préparation Physico-Chimique

LSG05 : Volume	ml	176	58	84	184	157	272
----------------	----	-----	----	----	-----	-----	-----

Indices de pollution

**LSH72 : Acide chlorhydrique (HCl) /Chlorures
sur barbotage**

Chlorures (Cl) solubles	mg Cl/l						
		*	0.32 ±17%	*	0.48 ±13%	*	0.66 ±11%
Acide chlorhydrique (HCl)	µg/flacon	*	27.4 ±19%	*	90.8 ±10%	*	107 ±9%

Métaux

LSG78 : Antimoine (Sb) (Barbotage)

Antimoine (Sb)	µg/l	*	<0.200	*	0.214 ±30%		*	<0.200
Antimoine (Sb)	µg/flacon	*	D, <0.035	*	0.012 ±42%		*	D, <0.054

LSG80 : Arsenic (As) (Barbotage)

Arsenic (As)	µg/l	*	<0.200	*	<0.200		*	<0.200
Arsenic (As)	µg/flacon	*	ND, <0.035	*	D, <0.012		*	ND, <0.054

LSG85 : Cadmium (Cd) (Barbotage)

Cadmium (Cd)	µg/l	*	<0.200	*	<0.200		*	<0.200
Cadmium (Cd)	µg/flacon	*	ND, <0.035	*	D, <0.012		*	ND, <0.054

LSG86 : Chrome (Cr) (Barbotage)

Chrome (Cr)	µg/l	*	0.637 ±10%	*	2.46 ±10%		*	<0.500
Chrome (Cr)	µg/flacon	* <td>0.112 ±10%</td> <td>* <td>0.142 ±10%</td> <td></td> <td>* <td>D, <0.136</td> </td></td>	0.112 ±10%	* <td>0.142 ±10%</td> <td></td> <td>* <td>D, <0.136</td> </td>	0.142 ±10%		* <td>D, <0.136</td>	D, <0.136

LSG87 : Cobalt (Co) (Barbotage)

Cobalt (Co)	µg/l	*	<0.200	*	<0.200		*	<0.200
Cobalt (Co)	µg/flacon	*	ND, <0.035	*	ND, <0.012		*	ND, <0.054

LSG88 : Cuivre (Cu) (Barbotage)

Cuivre (Cu)	µg/l	*	0.974 ±25%	*	3.696 ±25%		*	1.11 ±25%
Cuivre (Cu)	µg/flacon	*	0.172 ±16%	*	0.213 ±16%		*	0.302 ±15%

LSG91 : Manganèse (Mn) (Barbotage)

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E179397

Version du : 26/10/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-199038-02

Date de réception technique : 10/10/2020

Première date de réception physique : 10/10/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-199038-01.

Référence Dossier : Référence Dossier : 330511779/1/rev1_BDC

Référence Commande : 1510797473/9641446/1/1/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

019	020	021	022	023	024
BV1BO4812	BV1BO4813	BV1BO4814	BV1BO4815	BV1BO4816	BV1BO4817
AIE	AIE	AIE	AIE	AIE	AIE
08/10/2020	08/10/2020	08/10/2020	08/10/2020	08/10/2020	08/10/2020
12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020

Métaux

LSG91 : Manganèse (Mn) (Barbotage)

Manganèse (Mn)	µg/l	*	1.105 ±25%	*	3.95 ±25%		*	1.06 ±25%
Manganèse (Mn)	µg/flacon	*	0.195 ±8%	*	0.228 ±7%		*	0.288 ±7%

LSG93 : Nickel (Ni) (Barbotage)

Nickel (Ni)	µg/l	*	<2.00	*	<2.00		*	<2.00
Nickel (Ni)	µg/flacon	*	ND, <0.352	*	D, <0.115		*	D, <0.544

LSG94 : Plomb (Pb) (Barbotage)

Plomb (Pb)	µg/l	*	0.62 ±25%	*	3.29 ±25%		*	0.946 ±25%
Plomb (Pb)	µg/flacon	*	0.109 ±15%	*	0.19 ±12%		*	0.257 ±11%

LSG98 : Thallium (Tl) (Barbotage)

Thallium (Tl)	µg/l	*	<0.500	*	<0.500		*	<0.500
Thallium (Tl)	µg/flacon	*	ND, <0.088	*	ND, <0.029		*	ND, <0.136

LSH02 : Vanadium (V) (Barbotage)

Vanadium	µg/l	*	<0.200	*	0.338 ±20%		*	<0.200
Vanadium (V)	µg/flacon	*	D, <0.035	*	0.019 ±21%		*	ND, <0.054

LSG89 : Etain (Sn) (Barbotage)

Etain (Sn)	µg/l		<1.00		<1.00			<1.00
Etain (Sn)	µg/flacon		ND, <0.176		D, <0.058			ND, <0.272

LSG95 : Sélénium (Se) (Barbotage)

Sélénium (Se)	µg/l		<0.500		<0.500			<0.500
Sélénium (Se)	µg/flacon		D, <0.088		ND, <0.029			D, <0.136

LSG97 : Tellure (Te) (Barbotage)

Tellure (Te)	µg/l		<0.200		<0.200			<0.200
Tellure (Te)	µg/flacon		ND, <0.035		ND, <0.012			ND, <0.054

LSH03 : Zinc (Zn) (Barbotage)

Zinc (Zn)	µg/l		12.7		36.5			14.2
Zinc (Zn)	µg/flacon		2.24		2.105			3.87

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E179397

Version du : 26/10/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-199038-02

Date de réception technique : 10/10/2020

Première date de réception physique : 10/10/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-199038-01.

Référence Dossier : Référence Dossier : 330511779/1/rev1_BDC

Référence Commande : 1510797473/9641446/1/1/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

025
BV1BO4818
026
BV1BO4819
Blanc
AIE
027
BV1BO4820
Blanc
AIE
028
BV1BO4821
AIE
029
BV1BO4822
AIE
030
BV1BO4823
AIE

08/10/2020

08/10/2020

08/10/2020

08/10/2020

09/10/2020

09/10/2020

12/10/2020

12/10/2020

12/10/2020

12/10/2020

12/10/2020

12/10/2020

Préparation Physico-Chimique

LSG05 : **Volume**

ml

73

54

142

XXSJ7 : **Volume de rinçage**

ml

36.1

71.9

Mesures gravimétriques

LSL49 : **Post-pesée des filtres**

Masse de poussières non corrigée

mg

* -8.18

Correction appliquée

mg

* -0.65

Incertitude

mg

* 0.13

Masse de poussières après correction

mg

* ND, <0.65

LSL4A : **Quantité de poussières sur rinçage
(pesée)**

Masse de poussières non corrigée

mg

* 0.11

* 0.73

Correction appliquée

mg

* -0.17

* 0.19

Incertitude

mg

* 0.18

* 0.18

Masse de poussières après correction

mg

* ND, <0.89

* D, <0.89

Masse poussières corrigée sur volume total

mg

* <0.89

* <0.89

Indices de pollution

LSH72 : **Acide chlorhydrique (HCl) /Chlorures
sur barbotage**

Chlorures (Cl) solubles

mg Cl/l

* 0.37 ±15%

* <0.20

Acide chlorhydrique (HCl)

µg/flacon

* 27.5 ±19%

* D, <11.1

Métaux

LSB03 : **Minéralisation HF/HNO3**

* Fait

LSH06 : **Antimoine (Sb) (Filtre)**

µg/Filtre

* ND, <0.25

LSH08 : **Arsenic (As) (Filtre)**

µg/Filtre

* ND, <0.25

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E179397

Version du : 26/10/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-199038-02

Date de réception technique : 10/10/2020

Première date de réception physique : 10/10/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-199038-01.

Référence Dossier : Référence Dossier : 330511779/1/rev1_BDC

Référence Commande : 1510797473/9641446/1/1/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

025	026	027	028	029	030
BV1BO4818	BV1BO4819	BV1BO4820	BV1BO4821	BV1BO4822	BV1BO4823
Blanc	Blanc	Blanc	AIE	AIE	AIE
AIE	AIE	AIE	AIE	AIE	AIE
08/10/2020	08/10/2020	08/10/2020	08/10/2020	09/10/2020	09/10/2020
12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020

Métaux

LSH13 : Cadmium (Cd) (Filtre)	µg/Filtre					*	ND, <0.10
LSH14 : Chrome (Cr) (Filtre)	µg/Filtre					*	3.37 ±5%
LSH15 : Cobalt (Co) (Filtre)	µg/Filtre					*	D, <0.10
LSH16 : Cuivre (Cu) (Filtre)	µg/Filtre					*	D, <1.00
LSH19 : Manganèse (Mn) (Filtre)	µg/Filtre					*	1.84 ±25%
LSH21 : Nickel (Ni) (Filtre)	µg/Filtre					*	3.24 ±15%
LSH22 : Plomb (Pb) (Filtre)	µg/Filtre					*	0.38 ±12%
LSH26 : Thallium (Tl) (Filtre)	µg/Filtre					*	ND, <0.10
LSH29 : Vanadium (V) (Filtre)	µg/Filtre					*	0.18 ±10%
LSH17 : Etain (Sn) (Filtre)	µg/Filtre						D, <0.25
LSH23 : Selenium (Se) (Filtre)	µg/Filtre						ND, <0.50
LSH25 : Tellure (Te) (Filtre)	µg/Filtre						D, <0.25
LSH30 : Zinc (Zn) (Filtre)	µg/Filtre						5.94
LSG78 : Antimoine (Sb) (Barbotage)							
Antimoine (Sb)	µg/l					*	0.211 ±30%
Antimoine (Sb)	µg/flacon					*	0.030 ±25%
LSG80 : Arsenic (As) (Barbotage)							
Arsenic (As)	µg/l					*	<0.200
Arsenic (As)	µg/flacon					*	D, <0.028
LSG85 : Cadmium (Cd) (Barbotage)							
Cadmium (Cd)	µg/l					*	<0.200
Cadmium (Cd)	µg/flacon					*	ND, <0.028
LSG86 : Chrome (Cr) (Barbotage)							
Chrome (Cr)	µg/l					*	2.84 ±10%

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E179397

Version du : 26/10/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-199038-02

Date de réception technique : 10/10/2020

Première date de réception physique : 10/10/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-199038-01.

Référence Dossier : Référence Dossier : 330511779/1/rev1_BDC

Référence Commande : 1510797473/9641446/1/1/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

025	026	027	028	029	030
BV1BO4818	BV1BO4819	BV1BO4820	BV1BO4821	BV1BO4822	BV1BO4823
Blanc	Blanc	Blanc	AIE	AIE	AIE
AIE	AIE	AIE	AIE	AIE	AIE
08/10/2020	08/10/2020	08/10/2020	08/10/2020	09/10/2020	09/10/2020
12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020

Métaux

LSG86 : **Chrome (Cr) (Barbotage)**

Chrome (Cr) µg/flacon

* 0.402 ±10%

LSG87 : **Cobalt (Co) (Barbotage)**

Cobalt (Co) µg/l

* <0.200

Cobalt (Co) µg/flacon

* D, <0.028

LSG88 : **Cuivre (Cu) (Barbotage)**

Cuivre (Cu) µg/l

* 5.11 ±25%

Cuivre (Cu) µg/flacon

* 0.724 ±15%

LSG91 : **Manganèse (Mn) (Barbotage)**

Manganèse (Mn) µg/l

* 3.22 ±25%

Manganèse (Mn) µg/flacon

* 0.457 ±6%

LSG93 : **Nickel (Ni) (Barbotage)**

Nickel (Ni) µg/l

* <2.00

Nickel (Ni) µg/flacon

* D, <0.283

LSG94 : **Plomb (Pb) (Barbotage)**

Plomb (Pb) µg/l

* 3.02 ±25%

Plomb (Pb) µg/flacon

* 0.428 ±10%

LSG98 : **Thallium (Tl) (Barbotage)**

Thallium (Tl) µg/l

* <0.500

Thallium (Tl) µg/flacon

* ND, <0.071

LSH02 : **Vanadium (V) (Barbotage)**

Vanadium µg/l

* 0.274 ±20%

Vanadium (V) µg/flacon

* 0.039 ±13%

LSG89 : **Etain (Sn) (Barbotage)**

Etain (Sn) µg/l

<1.00

Etain (Sn) µg/flacon

ND, <0.142

LSG95 : **Selenium (Se) (Barbotage)**

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E179397

Version du : 26/10/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-199038-02

Date de réception technique : 10/10/2020

Première date de réception physique : 10/10/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-199038-01.

Référence Dossier : Référence Dossier : 330511779/1/rev1_BDC

Référence Commande : 1510797473/9641446/1/1/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

025	026	027	028	029	030
BV1BO4818	BV1BO4819	BV1BO4820	BV1BO4821	BV1BO4822	BV1BO4823
Blanc	Blanc	Blanc	AIE	AIE	AIE
AIE	AIE	AIE	AIE	AIE	AIE
08/10/2020	08/10/2020	08/10/2020	08/10/2020	09/10/2020	09/10/2020
12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020

Métaux

LSG95 : Selenium (Se) (Barbotage)

Sélénium (Se) µg/l

2.08

Selenium (Se) µg/flacon

0.294

LSG97 : Tellure (Te) (Barbotage)

Tellure (Te) µg/l

<0.200

Tellure (Te) µg/flacon

ND, <0.028

LSH03 : Zinc (Zn) (Barbotage)

Zinc (Zn) µg/l

54.9

Zinc (Zn) µg/flacon

7.78

LS0P0 : Minéralisation de rinçage HF/HNO3

* Fait * fait

LS0MW : Antimoine (Sb) (Rinçage)

µg/flacon

* ND, <0.25 * ND, <0.25

LS0MY : Arsenic (As) (Rinçage)

µg/flacon

* ND, <0.25 * ND, <0.25

LS0N3 : Cadmium (Cd) (Rinçage)

µg/flacon

* ND, <0.10 * ND, <0.10

LS0N4 : Chrome (Cr) (Rinçage)

µg/flacon

* ND, <0.25 * 0.32 ±12%

LS0N5 : Cobalt (Co) (Rinçage)

µg/flacon

* ND, <0.10 * ND, <0.10

LS0N6 : Cuivre (Cu) (Rinçage)

µg/flacon

* ND, <1.00 * ND, <1.00

LS0N9 : Manganèse (Mn) (Rinçage)

µg/flacon

* 0.38 ±25% * 0.17 ±25%

LS0NB : Nickel (Ni) (Rinçage)

µg/flacon

* ND, <1.00 * ND, <1.00

LS0NC : Plomb (Pb) (Rinçage)

µg/flacon

* ND, <0.25 * ND, <0.25

LS0NG : Thallium (Tl) (Rinçage)

µg/flacon

* ND, <0.10 * ND, <0.10

LS0NJ : Vanadium (V) (Rinçage)

µg/flacon

* ND, <0.10 * ND, <0.10

LS0N7 : Etain (Sn) (Rinçage)

µg/flacon

ND, <0.25 ND, <0.25

LS0ND : Selenium (Se) (Rinçage)

µg/flacon

ND, <0.5 ND, <0.5

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E179397

Version du : 26/10/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-199038-02

Date de réception technique : 10/10/2020

Première date de réception physique : 10/10/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-199038-01.

Référence Dossier : Référence Dossier : 330511779/1/rev1_BDC

Référence Commande : 1510797473/9641446/1/1/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

025	026	027	028	029	030
BV1BO4818	BV1BO4819	BV1BO4820	BV1BO4821	BV1BO4822	BV1BO4823
Blanc	Blanc	Blanc	AIE	AIE	AIE
AIE	AIE	AIE	AIE	AIE	AIE
08/10/2020	08/10/2020	08/10/2020	08/10/2020	09/10/2020	09/10/2020
12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020

Métaux

LS0NF : **Tellure (Te) (Rinçage)**

µg/flacon

ND, <0.25

ND, <0.25

LS0NK : **Zinc (Zn) (Rinçage)**

µg/flacon

ND, <2.5

4.7

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E179397

Version du : 26/10/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-199038-02

Date de réception technique : 10/10/2020

Première date de réception physique : 10/10/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-199038-01.

Référence Dossier : Référence Dossier : 330511779/1/rev1_BDC

Référence Commande : 1510797473/9641446/1/1/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

031**BV1BO4824****AIE**

09/10/2020

12/10/2020

032**BV1BO4825****AIE**

09/10/2020

12/10/2020

033**BV1BO4826****AIE**

09/10/2020

12/10/2020

034**BV1BO4827****AIE**

09/10/2020

12/10/2020

035**BV1BO4828****AIE**

09/10/2020

12/10/2020

036**BV1BO4829****AIE**

09/10/2020

12/10/2020

Préparation Physico-Chimique

LSG05 : Volume	ml	82	56	101			218
XXSJ7 : Volume de rinçage	ml				61.6		

Mesures gravimétriques

LSL49 : Post-pesée des filtres							
Masse de poussières non corrigée	mg					*	-0.74
Correction appliquée	mg					*	-0.65
Incertitude	mg					*	0.13
Masse de poussières après correction	mg					*	ND, <0.65
LSL4A : Quantité de poussières sur rinçage (pesée)							
Masse de poussières non corrigée	mg				*	0.18	
Correction appliquée	mg				*	0.10	
Incertitude	mg				*	0.18	
Masse de poussières après correction	mg				*	ND, <0.89	
Masse poussières corrigée sur volume total	mg				*	<0.89	

Indices de pollution

LSH72 : Acide chlorhydrique (HCl) /Chlorures sur barbotage							
Chlorures (Cl) solubles	mg Cl/l	*	0.45 ±13%		*	0.40 ±14%	
Acide chlorhydrique (HCl)	µg/flacon	*	38.1 ±15%		*	42.0 ±14%	

Métaux

LSB03 : Minéralisation HF/HNO3					*	Fait	
LSH06 : Antimoine (Sb) (Filtre)	µg/Filtre				*	ND, <0.25	
LSH08 : Arsenic (As) (Filtre)	µg/Filtre				*	ND, <0.25	

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E179397

Version du : 26/10/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-199038-02

Date de réception technique : 10/10/2020

Première date de réception physique : 10/10/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-199038-01.

Référence Dossier : Référence Dossier : 330511779/1/rev1_BDC

Référence Commande : 1510797473/9641446/1/1/1

N° Echantillon	031	032	033	034	035	036
Référence client :	BV1BO4824	BV1BO4825	BV1BO4826	BV1BO4827	BV1BO4828	BV1BO4829
Matrice :	AIE	AIE	AIE	AIE	AIE	AIE
Date de prélèvement :	09/10/2020	09/10/2020	09/10/2020	09/10/2020	09/10/2020	09/10/2020
Date de début d'analyse :	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020

Métaux

LSH13 : Cadmium (Cd) (Filtre)	µg/Filtre				*	ND, <0.10	
LSH14 : Chrome (Cr) (Filtre)	µg/Filtre				*	3.44 ±5%	
LSH15 : Cobalt (Co) (Filtre)	µg/Filtre				*	D, <0.10	
LSH16 : Cuivre (Cu) (Filtre)	µg/Filtre				*	D, <1.00	
LSH19 : Manganèse (Mn) (Filtre)	µg/Filtre				*	1.81 ±25%	
LSH21 : Nickel (Ni) (Filtre)	µg/Filtre				*	2.74 ±15%	
LSH22 : Plomb (Pb) (Filtre)	µg/Filtre				*	0.32 ±13%	
LSH26 : Thallium (Tl) (Filtre)	µg/Filtre				*	ND, <0.10	
LSH29 : Vanadium (V) (Filtre)	µg/Filtre				*	D, <0.10	
LSH17 : Etain (Sn) (Filtre)	µg/Filtre					ND, <0.25	
LSH23 : Selenium (Se) (Filtre)	µg/Filtre					ND, <0.50	
LSH25 : Tellure (Te) (Filtre)	µg/Filtre					ND, <0.25	
LSH30 : Zinc (Zn) (Filtre)	µg/Filtre					5.98	
LSG78 : Antimoine (Sb) (Barbotage)							
Antimoine (Sb)	µg/l	*	0.231 ±30%				* <0.200
Antimoine (Sb)	µg/flacon	*	0.013 ±40%				* D, <0.044
LSG80 : Arsenic (As) (Barbotage)							
Arsenic (As)	µg/l	*	<0.200				* <0.200
Arsenic (As)	µg/flacon	*	D, <0.011				* ND, <0.044
LSG85 : Cadmium (Cd) (Barbotage)							
Cadmium (Cd)	µg/l	*	0.23 ±20%				* <0.200
Cadmium (Cd)	µg/flacon	*	0.013 ±20%				* D, <0.044
LSG86 : Chrome (Cr) (Barbotage)							
Chrome (Cr)	µg/l	*	0.879 ±10%				* 1.31 ±10%
Chrome (Cr)	µg/flacon	*	0.049 ±10%				* 0.287 ±10%

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E179397

Version du : 26/10/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-199038-02

Date de réception technique : 10/10/2020

Première date de réception physique : 10/10/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-199038-01.

Référence Dossier : Référence Dossier : 330511779/1/rev1_BDC

Référence Commande : 1510797473/9641446/1/1/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

031	032	033	034	035	036
BV1BO4824	BV1BO4825	BV1BO4826	BV1BO4827	BV1BO4828	BV1BO4829
AIE	AIE	AIE	AIE	AIE	AIE
09/10/2020	09/10/2020	09/10/2020	09/10/2020	09/10/2020	09/10/2020
12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020

Métaux

LSG87 : Cobalt (Co) (Barbotage)

Cobalt (Co)	µg/l	*	<0.200	*	<0.200
Cobalt (Co)	µg/flacon	*	ND, <0.011	*	ND, <0.044

LSG88 : Cuivre (Cu) (Barbotage)

Cuivre (Cu)	µg/l	*	1.96 ±25%	*	3.77 ±25%
Cuivre (Cu)	µg/flacon	*	0.11 ±18%	*	0.823 ±15%

LSG91 : Manganèse (Mn) (Barbotage)

Manganèse (Mn)	µg/l	*	1.72 ±25%	*	2.09 ±25%
Manganèse (Mn)	µg/flacon	*	0.097 ±14%	*	0.456 ±6%

LSG93 : Nickel (Ni) (Barbotage)

Nickel (Ni)	µg/l	*	<2.00	*	<2.00
Nickel (Ni)	µg/flacon	*	D, <0.113	*	D, <0.437

LSG94 : Plomb (Pb) (Barbotage)

Plomb (Pb)	µg/l	*	2.42 ±25%	*	2.07 ±25%
Plomb (Pb)	µg/flacon	*	0.136 ±13%	*	0.452 ±10%

LSG98 : Thallium (Tl) (Barbotage)

Thallium (Tl)	µg/l	*	<0.500	*	<0.500
Thallium (Tl)	µg/flacon	*	ND, <0.028	*	ND, <0.109

LSH02 : Vanadium (V) (Barbotage)

Vanadium	µg/l	*	<0.200	*	<0.200
Vanadium (V)	µg/flacon	*	D, <0.011	*	D, <0.044

LSG89 : Etain (Sn) (Barbotage)

Etain (Sn)	µg/l		<1.00		<1.00
Etain (Sn)	µg/flacon		ND, <0.056		ND, <0.218

LSG95 : Selenium (Se) (Barbotage)

Sélénium (Se)	µg/l		<0.500		<0.500
Selenium (Se)	µg/flacon		ND, <0.028		D, <0.109

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E179397

Version du : 26/10/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-199038-02

Date de réception technique : 10/10/2020

Première date de réception physique : 10/10/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-199038-01.

Référence Dossier : Référence Dossier : 330511779/1/rev1_BDC

Référence Commande : 1510797473/9641446/1/1/1

N° Echantillon	031	032	033	034	035	036
Référence client :	BV1BO4824	BV1BO4825	BV1BO4826	BV1BO4827	BV1BO4828	BV1BO4829
Matrice :	AIE	AIE	AIE	AIE	AIE	AIE
Date de prélèvement :	09/10/2020	09/10/2020	09/10/2020	09/10/2020	09/10/2020	09/10/2020
Date de début d'analyse :	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020

Métaux

LSG97 : **Tellure (Te) (Barbotage)**

Tellure (Te)	µg/l	<0.200				<0.200
Tellure (Te)	µg/flacon	ND, <0.011				ND, <0.044

LSH03 : **Zinc (Zn) (Barbotage)**

Zinc (Zn)	µg/l	35.2				65.3
Zinc (Zn)	µg/flacon	1.98				14.3

LS0P0 : **Minéralisation de rinçage HF/HNO3**

LS0MW : Antimoine (Sb) (Rinçage)	µg/flacon			*	Fait	
LS0MY : Arsenic (As) (Rinçage)	µg/flacon			*	ND, <0.25	
LS0N3 : Cadmium (Cd) (Rinçage)	µg/flacon			*	ND, <0.10	
LS0N4 : Chrome (Cr) (Rinçage)	µg/flacon			*	2.89 ±5%	
LS0N5 : Cobalt (Co) (Rinçage)	µg/flacon			*	ND, <0.10	
LS0N6 : Cuivre (Cu) (Rinçage)	µg/flacon			*	ND, <1.00	
LS0N9 : Manganèse (Mn) (Rinçage)	µg/flacon			*	0.29 ±25%	
LS0NB : Nickel (Ni) (Rinçage)	µg/flacon			*	D, <1.00	
LS0NC : Plomb (Pb) (Rinçage)	µg/flacon			*	ND, <0.25	
LS0NG : Thallium (Tl) (Rinçage)	µg/flacon			*	ND, <0.10	
LS0NJ : Vanadium (V) (Rinçage)	µg/flacon			*	ND, <0.10	
LS0N7 : Etain (Sn) (Rinçage)	µg/flacon				ND, <0.25	
LS0ND : Selenium (Se) (Rinçage)	µg/flacon				ND, <0.5	
LS0NF : Tellure (Te) (Rinçage)	µg/flacon				ND, <0.25	
LS0NK : Zinc (Zn) (Rinçage)	µg/flacon				3.9	

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E179397

Version du : 26/10/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-199038-02

Date de réception technique : 10/10/2020

Première date de réception physique : 10/10/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-199038-01.

Référence Dossier : Référence Dossier : 330511779/1/rev1_BDC

Référence Commande : 1510797473/9641446/1/1/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

037	038	039	040	041	042
BV1BO4830	BV1BO4831	BV1BO4832	BV1BO4833	BV1BO4834	BV1BO4835
AIE	AIE	AIE	AIE	AIE	Blanc AIE
09/10/2020	09/10/2020	09/10/2020	09/10/2020	09/10/2020	09/10/2020
12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020

Préparation Physico-Chimique

LSG05 : Volume	ml	194		194	211		114
----------------	----	-----	--	-----	-----	--	-----

Mesures gravimétriques

LSL49 : Post-pesée des filtres						
Masse de poussières non corrigée	mg	*	-2.08			
Correction appliquée	mg	*	-0.65			
Incertitude	mg	*	0.13			
Masse de poussières après correction	mg	*	ND, <0.65			

Indices de pollution

LS24Q : Dosage de l'HF	mg/Filtre				*	ND, <0.03
particulaire sur filtre après extraction basique						
LSH72 : Acide chlorhydrique (HCl) /Chlorures sur barbotage						
Chlorures (Cl) solubles	mg Cl/l	*	<0.20		*	<0.20
Acide chlorhydrique (HCl)	µg/flacon	*	D, <39.8		*	ND, <43.4
LSH74 : Acide fluorhydrique (HF) / Fluorures sur barbotage						
Fluorures	mg F/l					* <0.1
Acide fluorhydrique (HF)	µg/flacon					* ND, <12

Métaux

LSB03 : Minéralisation HF/HNO3		*	Fait			
LSH06 : Antimoine (Sb) (Filtre)	µg/Filtre	*	ND, <0.25			
LSH08 : Arsenic (As) (Filtre)	µg/Filtre	*	ND, <0.25			
LSH13 : Cadmium (Cd) (Filtre)	µg/Filtre	*	ND, <0.10			

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 20E179397

Version du : 26/10/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-199038-02

Date de réception technique : 10/10/2020

Première date de réception physique : 10/10/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-199038-01.

Référence Dossier : Référence Dossier : 330511779/1/rev1_BDC

Référence Commande : 1510797473/9641446/1/1/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

037	038	039	040	041	042
BV1BO4830	BV1BO4831	BV1BO4832	BV1BO4833	BV1BO4834	BV1BO4835
AIE	AIE	AIE	AIE	AIE	Blanc
09/10/2020	09/10/2020	09/10/2020	09/10/2020	09/10/2020	09/10/2020
12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020

Métaux

LSH14 : Chrome (Cr) (Filtre)	µg/Filtre	*	2.93 ±5%		
LSH15 : Cobalt (Co) (Filtre)	µg/Filtre	*	D, <0.10		
LSH16 : Cuivre (Cu) (Filtre)	µg/Filtre	*	ND, <1.00		
LSH19 : Manganèse (Mn) (Filtre)	µg/Filtre	*	1.37 ±25%		
LSH21 : Nickel (Ni) (Filtre)	µg/Filtre	*	2.59 ±15%		
LSH22 : Plomb (Pb) (Filtre)	µg/Filtre	*	0.27 ±14%		
LSH26 : Thallium (Tl) (Filtre)	µg/Filtre	*	ND, <0.10		
LSH29 : Vanadium (V) (Filtre)	µg/Filtre	*	0.10 ±10%		
LSH17 : Etain (Sn) (Filtre)	µg/Filtre		ND, <0.25		
LSH23 : Selenium (Se) (Filtre)	µg/Filtre		ND, <0.50		
LSH25 : Tellure (Te) (Filtre)	µg/Filtre		D, <0.25		
LSH30 : Zinc (Zn) (Filtre)	µg/Filtre		3.68		
LSG78 : Antimoine (Sb) (Barbotage)					
Antimoine (Sb)	µg/l	*	<0.200		
Antimoine (Sb)	µg/flacon	*	D, <0.039		
LSG80 : Arsenic (As) (Barbotage)					
Arsenic (As)	µg/l	*	<0.200		
Arsenic (As)	µg/flacon	*	ND, <0.039		
LSG85 : Cadmium (Cd) (Barbotage)					
Cadmium (Cd)	µg/l	*	<0.200		
Cadmium (Cd)	µg/flacon	*	D, <0.039		
LSG86 : Chrome (Cr) (Barbotage)					
Chrome (Cr)	µg/l	*	1.21 ±10%		
Chrome (Cr)	µg/flacon	*	0.236 ±10%		
LSG87 : Cobalt (Co) (Barbotage)					

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E179397

Version du : 26/10/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-199038-02

Date de réception technique : 10/10/2020

Première date de réception physique : 10/10/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-199038-01.

Référence Dossier : Référence Dossier : 330511779/1/rev1_BDC

Référence Commande : 1510797473/9641446/1/1/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

037	038	039	040	041	042
BV1BO4830	BV1BO4831	BV1BO4832	BV1BO4833	BV1BO4834	BV1BO4835
AIE	AIE	AIE	AIE	AIE	Blanc AIE
09/10/2020	09/10/2020	09/10/2020	09/10/2020	09/10/2020	09/10/2020
12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020

Métaux

LSG87 : Cobalt (Co) (Barbotage)

Cobalt (Co) µg/l

* <0.200

Cobalt (Co) µg/flacon

* ND, <0.039

LSG88 : Cuivre (Cu) (Barbotage)

Cuivre (Cu) µg/l

* 4.48 ±25%

Cuivre (Cu) µg/flacon

* 0.87 ±15%

LSG91 : Manganèse (Mn) (Barbotage)

Manganèse (Mn) µg/l

* 1.96 ±25%

Manganèse (Mn) µg/flacon

* 0.381 ±6%

LSG93 : Nickel (Ni) (Barbotage)

Nickel (Ni) µg/l

* <2.00

Nickel (Ni) µg/flacon

* D, <0.388

LSG94 : Plomb (Pb) (Barbotage)

Plomb (Pb) µg/l

* 2.24 ±25%

Plomb (Pb) µg/flacon

* 0.434 ±10%

LSG98 : Thallium (Tl) (Barbotage)

Thallium (Tl) µg/l

* <0.500

Thallium (Tl) µg/flacon

* ND, <0.097

LSH02 : Vanadium (V) (Barbotage)

Vanadium µg/l

* <0.200

Vanadium (V) µg/flacon

* D, <0.039

LSG89 : Etain (Sn) (Barbotage)

Etain (Sn) µg/l

<1.00

Etain (Sn) µg/flacon

ND, <0.194

LSG95 : Sélénium (Se) (Barbotage)

Sélénium (Se) µg/l

<0.500

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E179397

Version du : 26/10/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-199038-02

Date de réception technique : 10/10/2020

Première date de réception physique : 10/10/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-199038-01.

Référence Dossier : Référence Dossier : 330511779/1/rev1_BDC

Référence Commande : 1510797473/9641446/1/1/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

037	038	039	040	041	042
BV1BO4830	BV1BO4831	BV1BO4832	BV1BO4833	BV1BO4834	BV1BO4835
AIE	AIE	AIE	AIE	AIE	Blanc
09/10/2020	09/10/2020	09/10/2020	09/10/2020	09/10/2020	09/10/2020
12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020

Métaux

LSG95 : **Selenium (Se) (Barbotage)**

Selenium (Se) µg/flacon

D, <0.097

LSG97 : **Tellure (Te) (Barbotage)**

Tellure (Te) µg/l

<0.200

Tellure (Te) µg/flacon

ND, <0.039

LSH03 : **Zinc (Zn) (Barbotage)**

Zinc (Zn) µg/l

79.4

Zinc (Zn) µg/flacon

15.4

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 20E179397

Version du : 26/10/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-199038-02

Date de réception technique : 10/10/2020

Première date de réception physique : 10/10/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-199038-01.

Référence Dossier : Référence Dossier : 330511779/1/rev1_BDC

Référence Commande : 1510797473/9641446/1/1/1

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

043	044	045	046
BV1BO4836	BV1BO4837	BV1BO4838	BV1BO4839
AIE	AIE	AIE	Blanc
AIE	AIE	AIE	AIE
09/10/2020	09/10/2020	09/10/2020	09/10/2020
12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020	12/10/2020

Préparation Physico-Chimique

LSG05 : Volume	ml	67	68		
XXSJ7 : Volume de rinçage	ml			50.4	66.3

Indices de pollution
LSH74 : **Acide fluorhydrique (HF) / Fluorures sur barbotage**

Fluorures	mg F/l	*	<0.1	*	<0.1		
Acide fluorhydrique (HF)	µg/flacon	*	D, <7.1	*	ND, <7.1		
LS1GH : Dosage de l'HF	mg/flacon					*	ND, <0.03

**particulaire sur rinçage après
extraction basique**

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

Observations	N° Ech	Réf client
Poussières : Le filtre est arrivé déchiré dans la boîte de pétri, cela peut engendrer une sous estimation de la masse de poussière. Les résultats sont émis avec réserve	(003) (030)	BV1BO4796 / BV1BO4823 /
Version modifiée suite à une erreur de saisie	(027)	BV1BO4820 Blanc

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E179397

Version du : 26/10/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-199038-02

Date de réception technique : 10/10/2020

Première date de réception physique : 10/10/2020

Annule et remplace la version AR-20-LK-199038-01.

Référence Dossier : Référence Dossier : 330511779/1/rev1_BDC

Référence Commande : 1510797473/9641446/1/1/1

**Jérôme PAUL**

Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 33 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

Annexe technique

Dossier N° : 20E179397

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-199038-02

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : 1510797473/9641446/1/1/1

Air Emission

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS0MW	Antimoine (Sb) (Rinçage)	ICP/MS - NF EN 14385	0.25	µg/flacon	Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS0MY	Arsenic (As) (Rinçage)		0.25	µg/flacon	
LS0N3	Cadmium (Cd) (Rinçage)		0.1	µg/flacon	
LS0N4	Chrome (Cr) (Rinçage)		0.25	µg/flacon	
LS0N5	Cobalt (Co) (Rinçage)		0.1	µg/flacon	
LS0N6	Cuivre (Cu) (Rinçage)		1	µg/flacon	
LS0N7	Etain (Sn) (Rinçage)		0.25	µg/flacon	
LS0N9	Manganèse (Mn) (Rinçage)		0.1	µg/flacon	
LS0NB	Nickel (Ni) (Rinçage)		1	µg/flacon	
LS0NC	Plomb (Pb) (Rinçage)		0.25	µg/flacon	
LS0ND	Selenium (Se) (Rinçage)		0.5	µg/flacon	
LS0NF	Tellure (Te) (Rinçage)		0.25	µg/flacon	
LS0NG	Thallium (Tl) (Rinçage)		0.1	µg/flacon	
LS0NJ	Vanadium (V) (Rinçage)		0.1	µg/flacon	
LS0NK	Zinc (Zn) (Rinçage)		2.5	µg/flacon	
LS0P0	Minéralisation de rinçage HF/HNO3	Digestion micro-ondes - Méthode interne			
LS1GH	Dosage de l'HF particulaire sur rinçage après extraction basique	Titrimétrie - NF X 43-304	0.03	mg/flacon	
LS24Q	Dosage de l'HF particulaire sur filtre après extraction basique		0.03	mg/Filtre	
LSB03	Minéralisation HF/HNO3	Digestion micro-ondes -			
LSG05	Volume	Gravimétrie - Méthode interne		ml	
LSG78	Antimoine (Sb) (Barbotage) Antimoine (Sb) Antimoine (Sb)	ICP/MS - NF EN 14385	0.2	µg/l µg/flacon	
LSG80	Arsenic (As) (Barbotage) Arsenic (As) Arsenic (As)		0.2	µg/l µg/flacon	
LSG85	Cadmium (Cd) (Barbotage) Cadmium (Cd) Cadmium (Cd)		0.2	µg/l µg/flacon	
LSG86	Chrome (Cr) (Barbotage) Chrome (Cr) Chrome (Cr)		0.5	µg/l µg/flacon	
LSG87	Cobalt (Co) (Barbotage) Cobalt (Co) Cobalt (Co)		0.2	µg/l µg/flacon	
LSG88	Cuivre (Cu) (Barbotage) Cuivre (Cu) Cuivre (Cu)		0.5	µg/l µg/flacon	

Annexe technique

Dossier N° : 20E179397

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-199038-02

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : 1510797473/9641446/1/1/1

Air Emission

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LSG89	Etain (Sn) (Barbotage) Etain (Sn) Etain (Sn)		1	µg/l µg/flacon	
LSG91	Manganèse (Mn) (Barbotage) Manganèse (Mn) Manganèse (Mn)		0.5	µg/l µg/flacon	
LSG93	Nickel (Ni) (Barbotage) Nickel (Ni) Nickel (Ni)		2	µg/l µg/flacon	
LSG94	Plomb (Pb) (Barbotage) Plomb (Pb) Plomb (Pb)		0.5	µg/l µg/flacon	
LSG95	Selenium (Se) (Barbotage) Sélénium (Se) Selenium (Se)		0.5	µg/l µg/flacon	
LSG97	Tellure (Te) (Barbotage) Tellure (Te) Tellure (Te)		0.2	µg/l µg/flacon	
LSG98	Thallium (Tl) (Barbotage) Thallium (Tl) Thallium (Tl)		0.5	µg/l µg/flacon	
LSH02	Vanadium (V) (Barbotage) Vanadium Vanadium (V)		0.2	µg/l µg/flacon	
LSH03	Zinc (Zn) (Barbotage) Zinc (Zn) Zinc (Zn)		5	µg/l µg/flacon	
LSH06	Antimoine (Sb) (Filtre)		0.25	µg/Filtre	
LSH08	Arsenic (As) (Filtre)		0.25	µg/Filtre	
LSH13	Cadmium (Cd) (Filtre)		0.1	µg/Filtre	
LSH14	Chrome (Cr) (Filtre)		0.25	µg/Filtre	
LSH15	Cobalt (Co) (Filtre)		0.1	µg/Filtre	
LSH16	Cuivre (Cu) (Filtre)		1	µg/Filtre	
LSH17	Etain (Sn) (Filtre)		0.25	µg/Filtre	
LSH19	Manganèse (Mn) (Filtre)		0.1	µg/Filtre	
LSH21	Nickel (Ni) (Filtre)		1	µg/Filtre	
LSH22	Plomb (Pb) (Filtre)		0.25	µg/Filtre	
LSH23	Selenium (Se) (Filtre)		0.5	µg/Filtre	
LSH25	Tellure (Te) (Filtre)		0.25	µg/Filtre	
LSH26	Thallium (Tl) (Filtre)		0.1	µg/Filtre	

Annexe technique

Dossier N° : 20E179397

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-199038-02

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : 1510797473/9641446/1/1/1

Air Emission

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LSH29	Vanadium (V) (Filtre)		0.1	µg/Filtre	
LSH30	Zinc (Zn) (Filtre)		2.5	µg/Filtre	
LSH72	Acide chlorhydrique (HCl) /Chlorures sur barbotage Chlorures (Cl) solubles Acide chlorhydrique (HCl)	Chromatographie ionique - Conductimétrie [Traitement de la solution d'absorption] - NF EN 1911	0.2	mg Cl/l µg/flacon	
LSH74	Acide fluorhydrique (HF) / Fluorures sur barbotage Fluorures Acide fluorhydrique (HF)	Technique [Dosage par ionométrie] - NF X 43-304 - NF ISO 15713	0.1	mg F/l µg/flacon	
LSL49	Post-pesée des filtres Masse de poussières non corrigée Correction appliquée Incertitude Masse de poussières après correction	Gravimétrie [Température étuvage avant prélèvement 200°C Température étuvage après prélèvement 160°C] - NFX 44-052 et NF EN 13284-1	0.65	mg mg mg mg	
LSL4A	Quantité de poussières sur rinçage (pesée) Masse de poussières non corrigée Correction appliquée Incertitude Masse de poussières après correction Masse poussières corrigée sur volume tot		0.89	mg mg mg mg mg	
XXSJ7	Volume de rinçage	Gravimétrie -		ml	

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flacons des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 20E179397

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-199038-02

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet : Référence Dossier : 330511779/1/rev1_BDC

Référence commande : 1510797473/9641446/1/1/1

Air Emission

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique ⁽¹⁾	Date de Réception Technique ⁽²⁾	Code-Barre	Nom Flacon
001	BV1BO4794		10/10/2020	10/10/2020		
002	BV1BO4795		10/10/2020	10/10/2020		
003	BV1BO4796		10/10/2020	10/10/2020		
004	BV1BO4797		10/10/2020	10/10/2020		
005	BV1BO4798 Blanc		10/10/2020	10/10/2020		
006	BV1BO4799 Blanc		10/10/2020	10/10/2020		
007	BV1BO4800 Blanc		10/10/2020	10/10/2020		
008	BV1BO4801 Blanc		10/10/2020	10/10/2020		
009	BV1BO4802 Blanc		10/10/2020	10/10/2020		
010	BV1BO4803 Blanc		10/10/2020	10/10/2020		
011	BV1BO4804 Blanc		10/10/2020	10/10/2020		
012	BV1BO4805		10/10/2020	10/10/2020		
013	BV1BO4806 Blanc		10/10/2020	10/10/2020		
014	BV1BO4807 Blanc		10/10/2020	10/10/2020		
015	BV1BO4808		10/10/2020	10/10/2020		
016	BV1BO4809		10/10/2020	10/10/2020		
017	BV1BO4810 Blanc		10/10/2020	10/10/2020		
018	BV1BO4811		10/10/2020	10/10/2020		
019	BV1BO4812		10/10/2020	10/10/2020		
020	BV1BO4813		10/10/2020	10/10/2020		
021	BV1BO4814		10/10/2020	10/10/2020		
022	BV1BO4815		10/10/2020	10/10/2020		
023	BV1BO4816		10/10/2020	10/10/2020		
024	BV1BO4817		10/10/2020	10/10/2020		
025	BV1BO4818		10/10/2020	10/10/2020		
026	BV1BO4819 Blanc		10/10/2020	10/10/2020		
027	BV1BO4820 Blanc		10/10/2020	10/10/2020		
028	BV1BO4821		10/10/2020	10/10/2020		
029	BV1BO4822		10/10/2020	10/10/2020		
030	BV1BO4823		10/10/2020	10/10/2020		
031	BV1BO4824		10/10/2020	10/10/2020		
032	BV1BO4825		10/10/2020	10/10/2020		
033	BV1BO4826		10/10/2020	10/10/2020		
034	BV1BO4827		10/10/2020	10/10/2020		
035	BV1BO4828		10/10/2020	10/10/2020		
036	BV1BO4829		10/10/2020	10/10/2020		
037	BV1BO4830		10/10/2020	10/10/2020		
038	BV1BO4831		10/10/2020	10/10/2020		
039	BV1BO4832		10/10/2020	10/10/2020		

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flacons des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 20E179397

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-199038-02

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet : Référence Dossier : 330511779/1/rev1_BDC

Référence commande : 1510797473/9641446/1/1/1

Air Emission

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique ⁽¹⁾	Date de Réception Technique ⁽²⁾	Code-Barre	Nom Flacon
040	BV1BO4833		10/10/2020	10/10/2020		
041	BV1BO4834		10/10/2020	10/10/2020		
042	BV1BO4835 Blanc		10/10/2020	10/10/2020		
043	BV1BO4836		10/10/2020	10/10/2020		
044	BV1BO4837		10/10/2020	10/10/2020		
045	BV1BO4838		10/10/2020	10/10/2020		
046	BV1BO4839 Blanc		10/10/2020	10/10/2020		

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.