

ANNEXES

Liste des annexes

Annexe 1 : Informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire

Annexe 2 : Plan de situation du projet au 1/25 000

Annexe 3 : Photographies de la zone d'implantation

- **Paysage lointain**
- **Environnement proche**

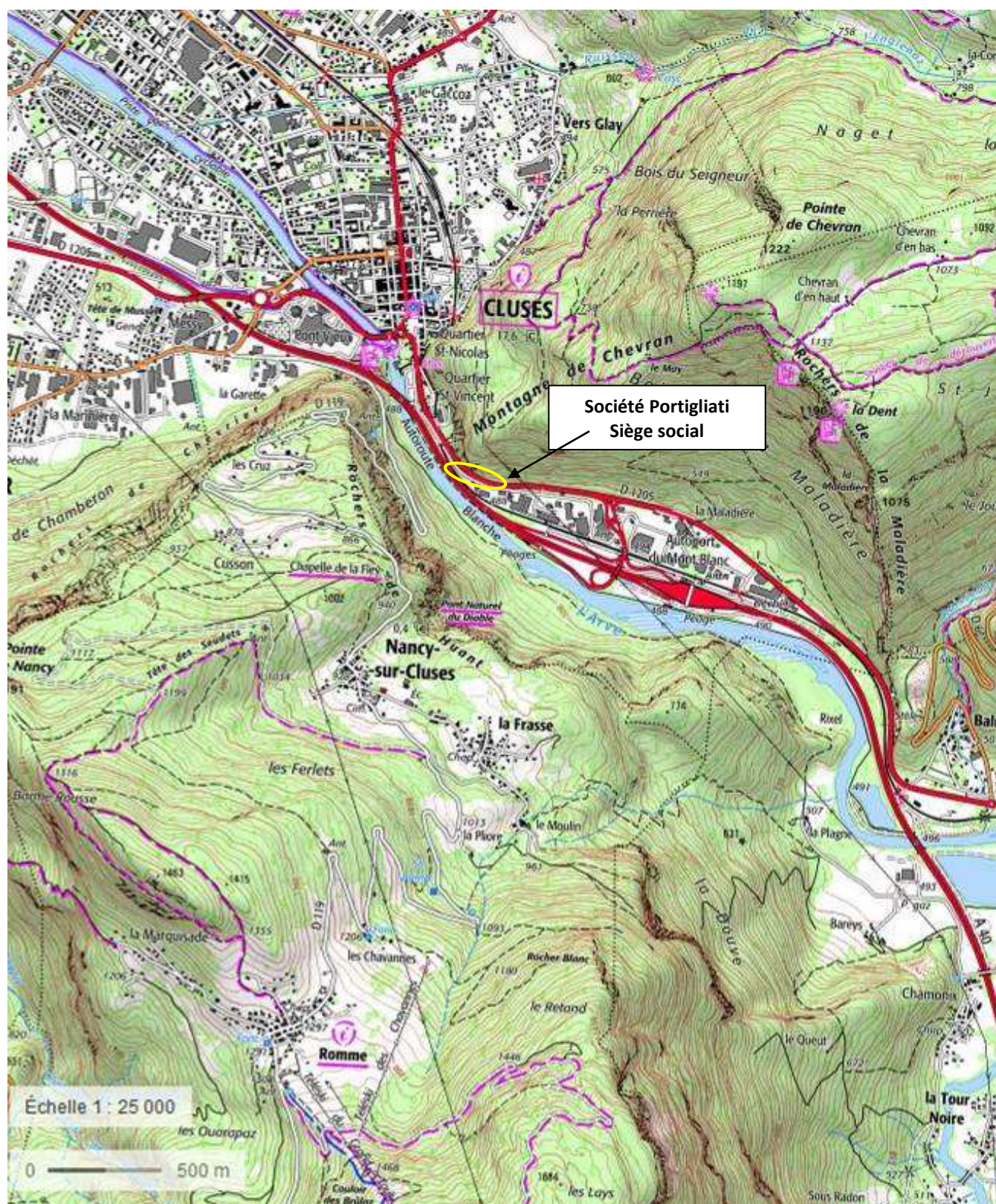
Annexe 4 : Plan masse d'ensemble

Annexe 5 : Plan des abords du projet sur fond de photographie aérienne

Annexe 6 : Localisation des sites Natura 2000 les plus proches

Annexe 7 : Caractéristiques du projet et mesures destinées à éviter ou réduire les effets négatifs notables du projet sur l'environnement ou la santé humaine

ANNEXE 2



ANNEXE 3



Localisation des prises de vues

L'établissement de la société PORTIGLIATI est implanté sur le site de Cluses depuis 1936. Le paysage est marqué par les montagnes aux alentours et par la rivière l'Arve présente en fond de la vallée.

Prises de vue environnement proche



1. Vue depuis l'autoroute blanche (Direction Cluses)



2. Vue depuis l'autoroute blanche (Direction Chamonix)

Source : google maps



3. Vue depuis la RD 1205 (route de Chamonix) en direction de Magland



4. Vue depuis la rue de Jumel

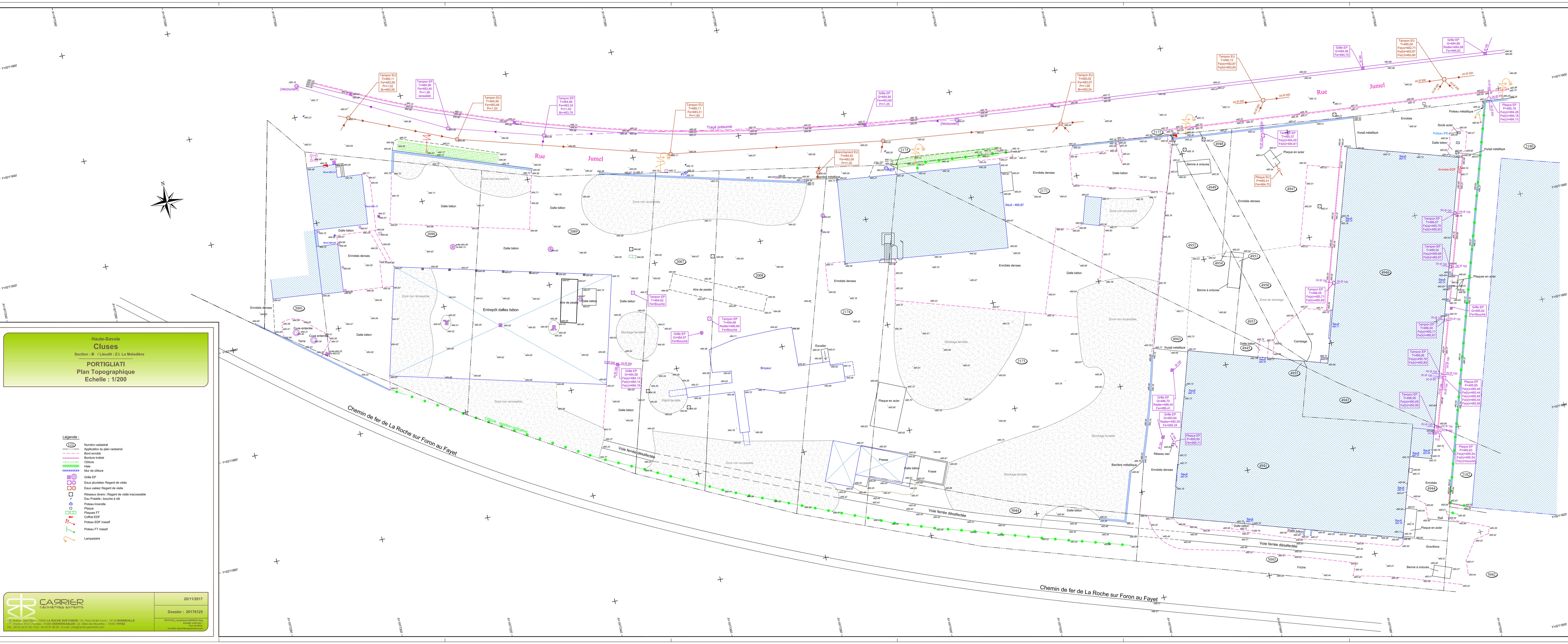
Prises de vue environnement lointain



5. *Vue depuis la RD119 (tour du bargy)*

Source : google maps

ANNEXE 4

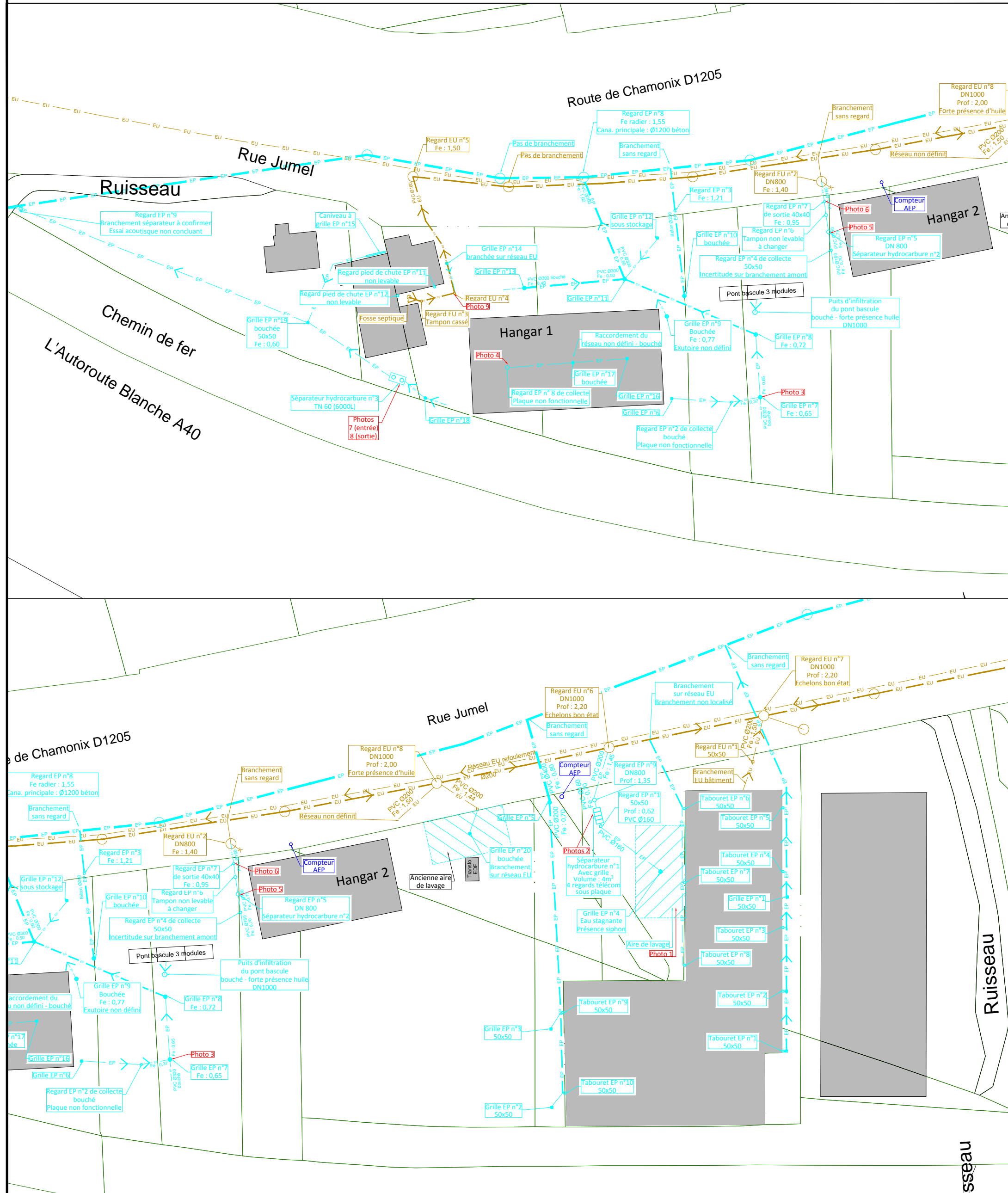


Haute-Savoie
Cluses
Section : B / L'auduit : Z.J. La Maladière
PORTIGLIATI
Plan Topographique
Echelle : 1/200

- Légende :**
- Numéro cadastral
 - Application du plan cadastral
 - Bordure trottoir
 - Claque
 - Haut
 - Mur de clôture
 - Grille EP
 - Eaux pluviales: Regard de visite
 - Eaux usées: Regard de visite
 - Réseaux divers: Regard de visite inaccessible
 - Eau Potable: bouche à dé
 - Poteau incendie
 - Plaque
 - Plaque FT
 - Coffret EDF
 - Poteau EDF massif
 - Poteau FT massif
 - Lampadaire

Site de Portigliati - ZI la Maladière - Cluses

Plan des branchements des eaux pluviales et des eaux usées



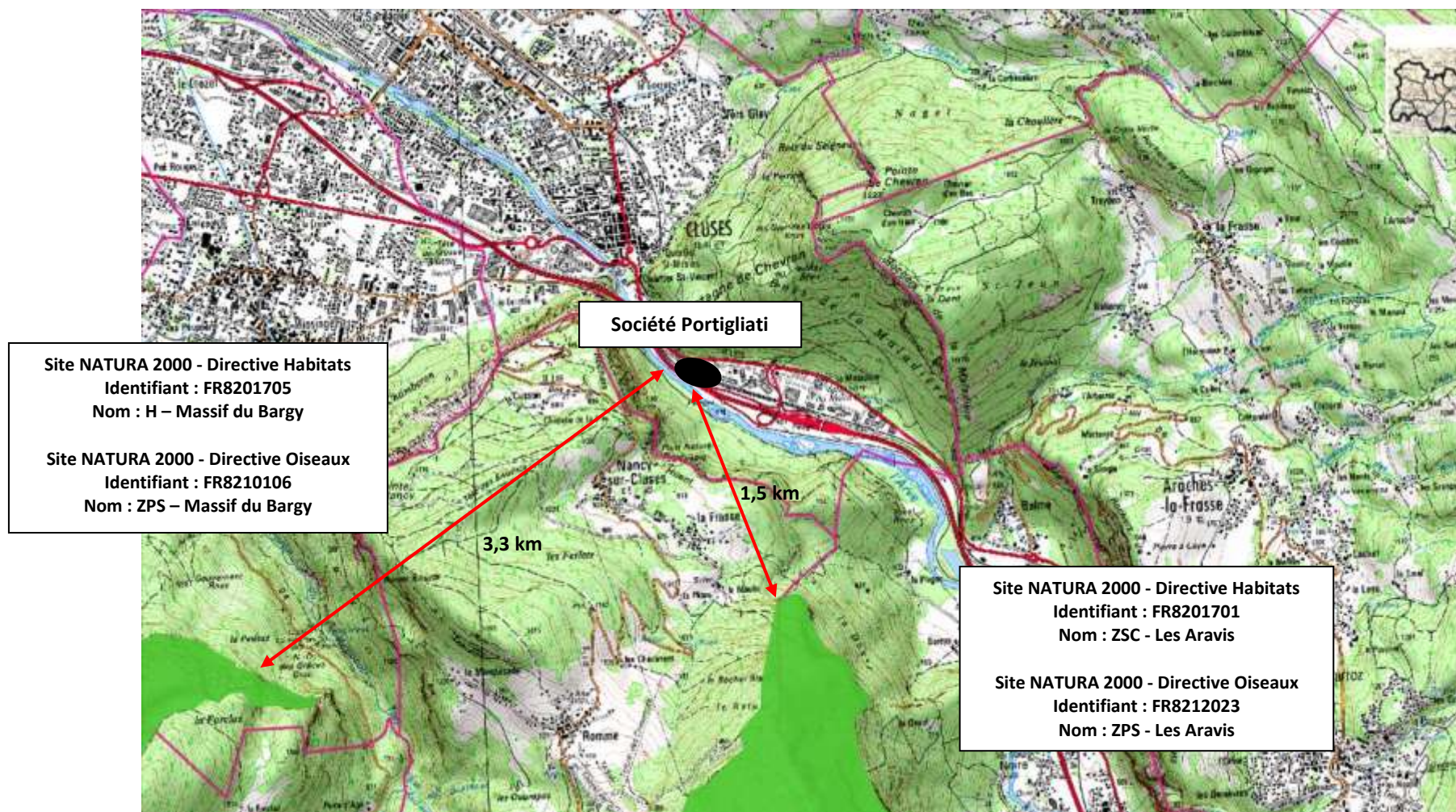
Relevé réalisé le 11.07.2016 et 27.07.2016
Plan établi le 27.07.2016 par : A.REBAUD
Plan vérifié le 27.07.2016 par : B. OLLIER
Format : A3
Echelle : 1/750



ANNEXE 5



ANNEXE 6



Localisation des sites Natura 2000 par rapport à la société Portigliati

ANNEXE 7

La société Portigliati est une société de récupération de déchets dangereux et non dangereux industriels. Son siège social est implanté sur le site historique de la société sur la commune de Cluses depuis 1936.

L'établissement dispose d'un arrêté préfectoral en date du 05 janvier 1978.

Suite à des évolutions sur le site de l'établissement, extension et nouvelle activité, (et de la nomenclature des ICPE), un dossier de demande d'autorisation environnementale est nécessaire pour régulariser la situation administrative de la société Portigliati et permettre une mise à jour des activités du site.

Le tableau ci-dessous présente les rubriques ICPE pour lesquelles la société Portigliati sur son site de Cluses est soumis avec une distinction entre la capacité actuellement autorisée et la capacité actuelle ou future.

Rubrique	Désignation de la rubrique	Régime	Installations concernées actuelles / futures	Installations autorisées (arrêté du 05/01/1978)
2710	<p>Installations de collecte de déchets apportés par le producteur initial de ces déchets, à l'exclusion des installations visées à la rubrique 2719 :</p> <p>1. Collecte de déchets dangereux : a) Supérieure ou égale à 7 tonnes b) Supérieure ou égale à 1 tonne et inférieure à 7 tonnes</p> <p>2. Collecte de déchets non dangereux : a) Supérieur ou égal à 300 m³ b) Supérieur ou égal à 100 m³ et inférieur à 300 m³</p>	<p>A DC</p> <p>E DC</p>	<p>2710.1-a Collecte de déchets dangereux Stockage couvert en benne max : 12 tonnes Régime : Autorisation (A)</p> <p>2710.2-a Collecte de déchets non dangereux Stockage supérieur à 300 m³ Régime : Enregistrement (E)</p>	/
2718	<p>Installation de transit, regroupement ou tri de déchets dangereux ou de déchets contenant les substances dangereuses ou préparations dangereuses mentionnées à l'article R. 511-10 du code de l'environnement, à l'exclusion des installations visées aux rubriques 2710, 2711, 2712, 2717, 2719 et 2793.</p> <p>La quantité de déchets susceptible d'être présente dans l'installation étant :</p> <p>1. La quantité de déchets dangereux susceptible d'être présente dans l'installation étant supérieure ou égale à 1 t ou la quantité de substances dangereuses ou de mélanges dangereux, mentionnés à l'article R.511-10 du code de l'environnement, susceptible d'être présente dans l'installation étant supérieure ou égale aux seuils A des rubriques d'emploi ou de stockage de ces substances ou mélanges</p> <p>2. Autres cas</p>	A D	<p>2718-1</p> <p>Quantité de déchets dangers stockés max</p> <p>Liquides à incinérer - Filtres à huile - Liquides de refroidissement - Batteries - Huile de vidange</p> <p>= 31 tonnes</p> <p>Régime : Autorisation (A) Rayon d'affichage : 2 km</p>	<p>2718-1 25 tonnes Régime : Autorisation (A)</p>
2791	<p>Installation de traitement de déchets non dangereux, à l'exclusion des installations visées aux rubriques 2515, 2711, 2713, 2714, 2716, 2720, 2760, 2771, 2780, 2781, 2782, 2794 et 2971.</p> <p>La quantité de déchets traités étant :</p> <p>1. Supérieure ou égale à 10 t/j 2. Inférieure à 10 t/j</p>	A DC	<p>2791-1 Cisaille de déchets métalliques Broyages de déchets non dangereux inertes</p> <p>Quantité max de déchets traités = 60 tonnes par jour</p> <p>Régime : Autorisation (A) Rayon d'affichage : 2 km</p>	<p>2791-2 4 tonnes Régime : Déclaration Contrôlée (DC)</p>

Rubrique	Désignation de la rubrique	Régime	Installations concernées actuelles / futures	Installations autorisées (arrêté du 05/01/1978)
2712.1	<p>Installation d'entreposage, dépollution, démontage ou découpage de véhicules hors d'usage ou de différents moyens de transports hors d'usage, à l'exclusion des installations visées à la rubrique 2719</p> <p>1. Dans le cas de véhicules terrestres hors d'usage, la surface de l'installation étant supérieure ou égale à 100 m²</p> <p>2. Dans le cas d'autres moyens de transports hors d'usage, autres que ceux visés aux 1 et 3, la surface de l'installation étant supérieure ou égale à 50 m²</p> <p>3. Dans le cas des déchets issus de bateaux de plaisance ou de sport tels que définis à l'article R.543-297 du Code de l'environnement</p> <p>a) Pour l'entreposage, la surface de l'installation étant supérieure à 150 m²</p> <p>b) Pour la dépollution, le démontage ou le découpage</p>	<p>E</p> <p>A</p> <p>E</p> <p>E</p>	<p>2712-1</p> <p>Surface de stockage de VHU : 2 000 m²</p> <p>Régime : Enregistrement (E)</p>	<p>2712-1</p> <p>1 000 m²</p> <p>Régime : Enregistrement (E)</p>
2713	<p>Installation de transit, regroupement, tri ou préparation en vue de réutilisation de métaux ou de déchets de métaux non dangereux, d'alliage de métaux ou de déchets d'alliage de métaux non dangereux, à l'exclusion des activités et installations visées aux rubriques 2710, 2711, 2712 et 2719.</p> <p>La surface étant :</p> <p>1. Supérieure ou égale à 1 000 m² ;</p> <p>2. Supérieure ou égale à 100 m² et inférieure à 1 000 m².</p>	<p>E</p> <p>D</p>	<p>2713-1</p> <p>Surface dédiée aux déchets métalliques non dangereux</p> <p>15 000 m²</p> <p>Régime : Enregistrement (E)</p>	<p>2713-1</p> <p>9 000 m²</p> <p>Régime : Autorisation (A)</p>
2711	<p>Installations de transit, regroupement, tri ou préparation en vue de réutilisation de déchets d'équipements électriques et électroniques, à l'exclusion des installations visées par la rubrique 2719</p> <p>1. Supérieur ou égal à 1000 m³</p> <p>2. Supérieur ou égal à 200 m³ mais inférieur à 1000 m³</p>	<p>E</p> <p>DC</p>	<p>2711-2</p> <p>Volume dédié aux DEEE</p> <p>Environ 10 m³</p> <p>Régime : Non Classé</p>	/
2515	<p>Station de transit, regroupement ou tri de produits minéraux ou de déchets non dangereux inertes autres que ceux visés par d'autres rubriques</p> <p>La superficie de l'aire de transit étant :</p> <p>1. Supérieure à 10 000 m²</p> <p>2. Supérieure à 5 000 m², mais inférieure ou égale à 10 000 m²</p>	<p>E</p> <p>D</p>	<p>Zone de stockage des Résidus de Broyage (mélange métaux et plastique)</p> <p>Stockage de 50 à 100 tonnes (200 m³)</p> <p>Surface < à 5 000 m²</p> <p>Régime : non classé</p>	/
3510	<p>Élimination ou valorisation des déchets dangereux, avec une capacité de plus de 10 tonnes par jour, supposant le recours à une ou plusieurs des activités suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - traitement biologique - traitement physico-chimique - mélange avant de soumettre les déchets à l'une des autres activités énumérées aux rubriques 3510 et 3520 - reconditionnement avant de soumettre les déchets à l'une des autres activités énumérées aux rubriques 3510 et 3520 - récupération/régénération des solvants 	<p>A</p>	<p>Mélange / Reconditionnement de déchets dangereux</p> <p>Capacité de traitement en tonnes par jour < à 10 tonnes par jour</p> <p>Régime : Non Classé</p>	/

Rubrique	Désignation de la rubrique	Régime	Installations concernées actuelles / futures	Installations autorisées (arrêté du 05/01/1978)
	<ul style="list-style-type: none"> - recyclage/récupération de matières inorganiques autres que des métaux ou des composés métalliques - régénération d'acides ou de bases - valorisation des composés utilisés pour la réduction de la pollution - valorisation des constituants des catalyseurs - régénération et autres réutilisations des huiles - lagunage 			
3532	<p>Valorisation ou n mélange de valorisation et d'élimination, de déchets non dangereux non inertes avec une capacité supérieure à 75 tonnes par jour et entraînant une ou plusieurs des activités suivantes, à l'exclusion des activités relevant de la directive 91/271/CEE :</p> <ul style="list-style-type: none"> - traitement biologique - prétraitement des déchets destinés à l'incinération ou à la coïncinération - traitement du laitier et des cendres - traitement en broyeur de déchets métalliques, notamment déchets d'équipements électriques et électroniques et véhicules hors d'usage ainsi que leurs composants 	A	<p>Broyage de déchets non dangereux inertes (déchets métalliques)</p> <p>Capacité maximale : 60 tonnes par jours</p> <p>Régime : Non Classé</p>	/
3550	<p>Stockage temporaire de déchets dangereux ne relevant pas de la rubrique 3540, dans l'attente d'une des activités énumérées aux rubriques 3510, 3520, 3540 ou 3560 avec une capacité totale supérieure à 50 tonnes, à l'exclusion du stockage temporaire sur le site où les déchets sont produits, dans l'attente de la collecte.</p>	A	<p>Stockage temporaire de déchets dangereux</p> <p>Capacité de stockage max = 31 tonnes</p> <p>Régime : Non Classé</p>	/

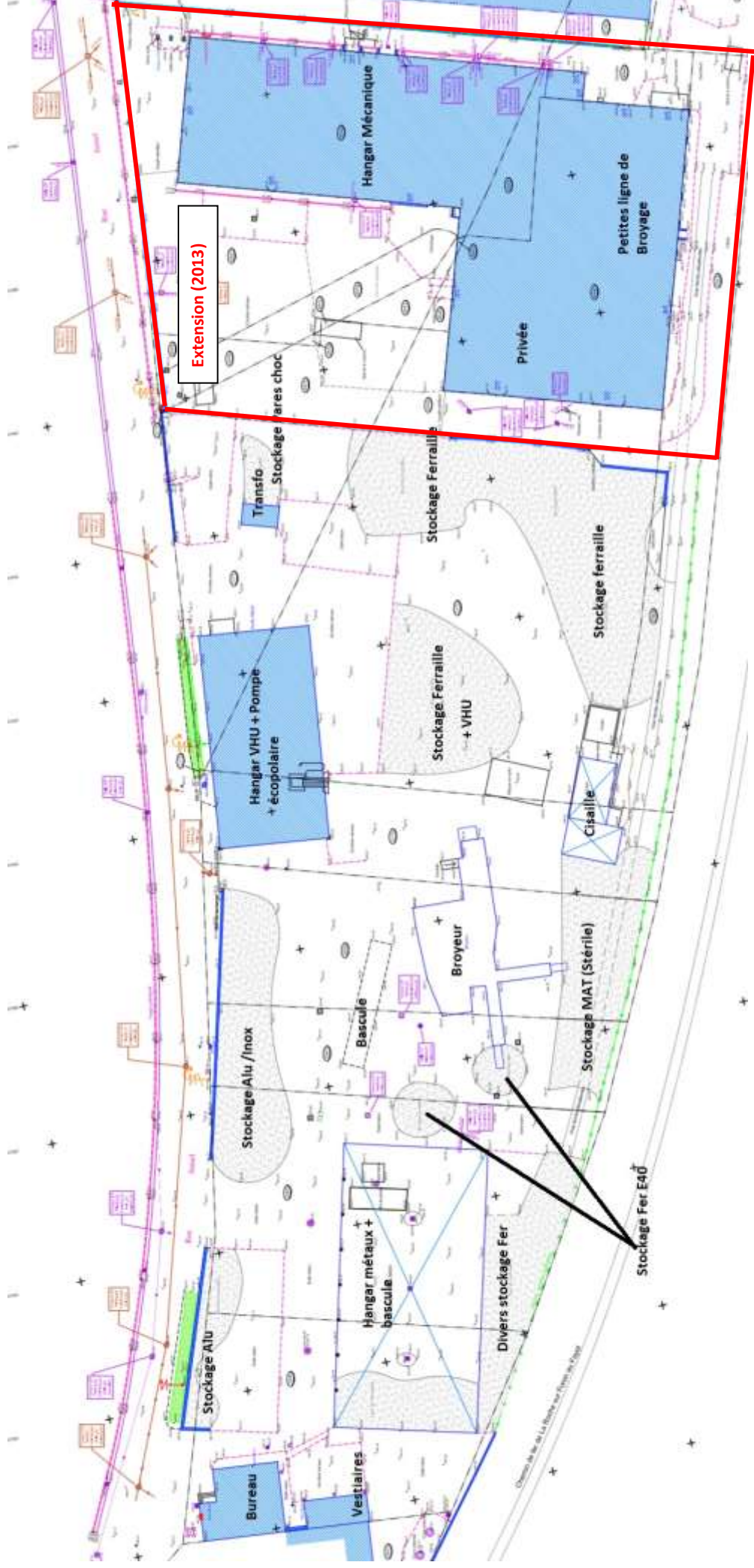
Composante du site

Le site s'inscrit sur un terrain implanté dans la zone industrielle de la Maladière sur la commune de Cluses.

Il s'agit d'un terrain longitudinal avec plusieurs bâtiments et différentes zones de stockages.

- Un bâtiment occupé par les locaux sociaux – bureaux – zone de réception ;
- Un bâtiment destiné au stockage des déchets de métaux nobles (dalle bétonnée) équipé d'un pont bascule ;
- Un bâtiment où est implanté le centre VHU : activité de dépollution et zone de stockage des déchets dangereux issus de la dépollution des VHU. (Ce bâtiment abrite également le poste de distribution avec cuve de GNR (écopolaire) ;
- Un bâtiment occupé par l'activité mécanique (entretien des engins du site et véhicules de transport de la société) et dans un local spécifique, par une petite ligne de broyage pour les déchets cuivreux (type : câbles cuivre gainés, pièces métal et plastique, etc...) – extension du site et nouvelle activité de broyage ;
- Une zone où le broyeur thermique extérieur est implanté et utilisé pour les déchets métalliques – nouvelle activité de broyage ;
- Diverses zones de stockages de déchets métalliques ferreux et non ferreux répartis sur le site.

Cf. schéma localisant les principales activités du site :



Le site est imperméabilisé soit par des enrobés, soit par des dalles bétons.

Les bâtiments de stockage sont également équipés de sol étanche dans la masse (dalle béton principalement).

Les stockages de déchets dangereux sont effectués dans un bâtiment.

Le site est également équipé d'un portail de détection de la radioactivité et de deux zones de pesage (une intérieure dans le bâtiment de stockage des métaux nobles et une autre à proximité du broyeur).

Descriptif des activités

Rythme d'exercice des activités

La société fonctionne sur toute l'année ; les activités ont lieu du lundi au vendredi de 7h00 à 12h00 et de 13h30 à 18h00.

Moyens humains

Le personnel employé est compris entre 10 et 19 personnes.

Activités exercées

L'établissement est dédié au transit et tri/conditionnement des déchets industriels (déchets dangereux et déchets non dangereux) d'origine métalliques et à la dépollution des Véhicules Hors d'Usage.

Ils proviennent d'industriels / artisans ou particuliers des communes environnantes situées dans le département de la Haute-Savoie. La société Portigliati intervient auprès des entreprises en assurant la collecte et le transfert de leurs déchets vers les filières d'élimination correspondantes (valorisation, traitement, enfouissement). Elle s'occupe principalement du rachat de ferrailles et métaux non ferreux auprès des entreprises, des artisans et des particuliers afin de les préparer pour répondre aux exigences de l'industrie des aciéries et des fonderies ainsi que de la valorisation des Véhicules Hors d'Usage (VHU) grâce aux opérations de dépollution.

Les déchets sont soit récupérés par la société Portigliati sur leur lieu d'origine ou amenés directement par le producteur initial.

La collecte des déchets non dangereux et des déchets dangereux auprès des établissements industriels et est effectuée dans le cadre de conventions précisant la nature des déchets pouvant être recueillis. Une appréciation visuelle du contenu des bennes est réalisée avant tout enlèvement afin de vérifier que celui-ci correspond bien aux termes de la convention.

Les activités de traitements effectués sur le site de Cluses de la société Portigliati sont donc :

- La dépollution des VHU (Agrément du 22/04/2013 - Dernier audit en date du 12 juin 2018 - 0 non-conformité relevée)
- Le broyage des déchets métalliques au moyen de deux broyeurs thermiques ;
- Le découpage par cisaille des déchets métalliques,

Quantités de déchets stockés

Le tableau ci-dessous indique les quantités maximales stockées, ainsi que le type de conditionnement :

type de déchets	Code CED	provenance	quantité ou volume maximal stocké sur site	conditionnement	quantité entrée annuelle en tonne (prévisionnelle)	quantité traitée (tri) sur site par jour en tonne
Ferraille / Métaux ferreux et non ferreux	20 01 40	Industriels Collectivités	1000 tonnes	Vrac et bennes	10000 tonnes	50 tonnes
Pneus	16 01 03	Industriels Collectivités	30 tonnes	Benne	100 tonnes	1 tonne
Pare-brise	16 01 20	Industriels	5 tonnes	Benne	30 tonnes	2 tonne
Pastiques	15 01 02	Industriels	5 tonnes	Vrac	30 tonnes	2 tonne
VHU	16 01 04 *	Particuliers Garages	150 tonnes	Vrac	1000 tonnes	30 tonnes

type de déchets	Code CED	provenance	quantité ou volume maximal stocké sur site	conditionnement	quantité entrée annuelle en tonne (prévisionnelle)	quantité traitée (tri) sur site par jour en tonne
Batteries	16 06 01*	Industriels Collectivités	25 tonnes	Benne	200 tonnes	2 tonnes
Liquides de refroidissement	16 01 14*	Industriels Collectivités	1 tonne	Cuve 1000 l	1 tonne	0.050 tonne
Filtres à huile	16 01 07*	Industriels Collectivités	1 tonne	Fûts	1 tonne	0.050 tonne
Huile minérale	13 02 08*	Industriels Collectivités	4 tonnes	Cuve 1000 l	10 tonnes	0.1 tonne
Déchets en mélange (Stérile issu du broyeur)	17 04 07	Industriels Collectivités	100 tonnes	Vrac	50 tonnes	10 tonnes
Fluide frigorigène (dépollution VHU climatisation)	16 05 04*	Particuliers Garages	0.001 tonne	Récipient sous pression	0.002 tonne	< 0.001 tonne

* déchets dangereux

Le tableau ci-dessous indique les principales filières d'élimination par type de déchets :

Type de déchet	Type de traitement	Centre de traitement	Coordonnées
Ferraille / Métaux ferreux et non ferreux	VALORISATION MATIERE	ACIERIE / FONDERIE	FRANCE et EUROPE
Pneus	VALORISATION MATIERE	GRANULATEX	74550 PERRIGNIER
Pare-brise	ENFOUISSEMENT	SUEZ RV Centre EST	69 SATOLAS
Plastique	ENFOUISSEMENT	SUEZ RV Centre EST	69 SATOLAS
VHU	VALORISATION MATIERE	DERICHEBOURG ENVIRONNEMENT	69780 SAINT PIERRE DE CHANDIEU
Batteries	VALORISATION MATIERE	RECYLEX	69400 ARNAS
Liquides de refroidissement	VALORISATION MATIERE	CHIMIREC	39570 MONTMOROT
Filtres à huile	VALORISATION MATIERE	CHIMIREC	39570 MONTMOROT
Huile minérale	VALORISATION MATIERE	CHIMIREC	39570 MONTMOROT
Déchets en mélange (Stérile issu du broyeur)	VALORISATION MATIERE	COMET TRAITEMENT	BELGIQUE
Fluide frigorigène (dépollution VHU climatisation)	VALORISATION MATIERE	-	-

Synthèses des principales mesures

Le site de la société Portigliati intègre des dispositions visant à la mise en conformité des installations vis-à-vis de la réglementation afférente aux installations classées pour la protection de l'environnement et à la réduction ou évitement des effets des activités / installations projetées sur l'environnement :

- Une vérification de la présence de disconnecteurs sur le réseau d'eau potable du site (plusieurs branchements) a été réalisé : les branchements en eau potables au niveau des bâtiments où sont implantés les activités sont équipés de disconnecteur.

▪ Gestion des rejets aqueux du site :

- Réseau :

Un diagnostic a été réalisé en juillet et octobre 2016 par la communauté de communes Cluses Arves et Montagnes. Cependant le rapport n'a été remis que cette année à la société Portigliati. Des non-conformités ont été relevées.

La société Portigliati est en train d'étudier différentes solutions pour mettre le site en conformité.

Des mesures vont être prises pour modifier le raccordement de certains points du réseau d'eau pluviale du site sur le réseau d'eau usée publique. Il est également envisagé de raccorder aux séparateurs-déboueurs d'hydrocarbures existant, les zones ayant un rejet direct dans le réseau d'eau pluviale publique en fonction de la possibilité technique.

Des modifications des conditions d'exploitation du site (réalisées en 2017) visant à éviter les stockages sur les grilles de récupération des eaux pluviales et un stockage des déchets en benne ont permis une diminution de la présence d'huile / hydrocarbures dans les réseaux.

L'ancienne fosse septique présente sur le site sera mise hors service.

- Traitement

Trois séparateur-déboueurs d'hydrocarbures sont présents sur le site : deux sont raccordés au réseau d'eau usée publique et un au milieu naturel (ruisseau Femme puis Arve)

A chaque entretien des séparateurs déboueurs d'hydrocarbures, un hydrocurage des réseaux est/sera effectué.

L'entretien des séparateur-déboueur d'hydrocarbures est au minimum annuel. Une consigne a été mise en place pour réaliser, par l'exploitant, un contrôle visuel régulièrement du niveau de boues dans les séparateurs.

Une analyse en sortie de ces équipements est effectuée chaque année pour vérifier la conformité du rejet et permettent de s'assurer du bon fonctionnement des équipements (dernière analyse datant de juin 2018 – valeurs des paramètres analysés conformes à la réglementation)

- Implantation des activités (et stockage) sur des aires revêtues et étanche : soit béton soit enrobé étanche dans la masse qui assurent un rôle d'étanchéité. (Étanchéité aussi bien de l'intérieur vers l'extérieur que de l'extérieur vers l'intérieur) ;
- Association à chaque dépôt de produits chimiques liquides (carburant écopolaire, huile d'entretien des machines, déchets dangereux,) de capacités de rétention, de conception et volume adaptés à la nature et à la quantité du produit stocké.
- Absence de cuve de stockage enterrée de déchets
- Implantation des stockages des déchets dangereux dans un bâtiment à l'abri des intempéries
- Consigne pour limiter au maximum de laisser tourner le moteur des engins à l'arrêt
- Surveillance des nuisances sonores par la réalisation d'une campagne acoustique régulièrement.
La dernière réalisée en juillet 2018 indique une conformité réglementaire en limite de propriété et en zone à émergence réglementée.
- Gestion des rejets atmosphériques
Les rejets atmosphériques sont induits par le broyeur thermique extérieur. Ce dernier est équipé d'une filtration par voie humide (débit filtré max = 23 000 m³/h)
Un contrôle atmosphérique a été réalisé en sortie de ventilation du broyeur par le bureau de contrôle l'APAVE en juillet 2016. Il conclue à la conformité réglementaire pour les paramètres mesurés (poussières, COVt).

Rapport acoustique

Bureau Alpes Contrôles

286, Rue de la Briquerie

73 290 LA MOTTE SERVOLEX

Tél : 04-79-68-77-30 - Fax : 09-72-37-15-54

bac.chambery@alpes-controles.fr

AFFAIRE	: CLSUES PORTIGLIATI – 74300 CLUSES
NOS RÉFÉRENCES	: MMN/A09V180M/MTO
OBJET	: Rapport d'étude d'impact acoustique - ICPE
DATE	: 30 juillet 2018
RAPPORT COMPORTANT	: 17 pages

Monsieur PORTIGLIATI,

Nous vous souhaitons bonne réception de ce compte-rendu et vous prions d'agréer, *Monsieur*, l'expression de nos sentiments dévoués.

**ETUDE D'IMPACT ACOUSTIQUE
ICPE**

**PORTIGLIATI
1 RUE JUMEL
74 300 CLUSES**

Diffusion :
Monsieur PORTIGLIATI

Le Chargé d’Affaire Environnement,



Maxime MENARD

SOMMAIRE

1	OBJET DU RAPPORT – CADRE DE NOTRE INTERVENTION	3
1.1	Objet du rapport	3
1.2	Cadre réglementaire	3
2	CONTEXTE	4
2.1	Identification de l'établissement	4
2.2	Sources de bruit	4
3	POINTS DE MESURES ACOUSTIQUES	5
4	METHODE DE MESURAGE	6
4.1	Méthode utilisée	6
4.2	Appareil de mesurage utilisé	6
4.3	Etalonnage	7
4.4	Procédure de calibrage utilisée	7
4.4.1	Identification du calibreur de l'appareil A	7
4.4.2	Identification du calibreur de l'appareil B	8
4.4.3	Procédure de calibrage	8
5	EMPLACEMENTS ET PROCEDURE DE MESURAGE	9
6	RESULTAT DE NOS MESURES	11
7	CONCLUSIONS DE NOTRE MISSION	12
8	ANNEXE : SPECTRES DE MESURES	14

Organisme de mesures :

BUREAU ALPES CONTROLES
286, Rue de la briquerie
73 290 LA MOTTE SERVOLEX

Les mesures ont été réalisées par **Maxime MENARD**, en date du 28 juin 2018.

1 OBJET DU RAPPORT – CADRE DE NOTRE INTERVENTION

1.1 Objet du rapport

Evaluation de l'impact sonore en limite de propriété de la société PORTIGLIATI située à CLUSES (74300) et au niveau des zones à émergence réglementée.

- Estimation du niveau résiduel et du niveau sonore,
- Evaluation des émergences réglementaires,
- Etablissement d'un rapport de mesure conformément à la législation.

1.2 Cadre réglementaire

Le rapport de mesurage fait référence à la norme française NF S 31-010 "Acoustique - Caractérisation et mesurage des bruits de l'environnement" sans déroger à aucune de ses dispositions.

L'arrêté préfectoral d'autorisation d'exploiter est actuellement en cours de réalisation. Par conséquent, le texte de référence est l'Arrêté Ministériel du 23 janvier 1997 relatif à la limitation des bruits émis dans l'environnement par les installations classées pour la protection de l'environnement qui fixe :

- les limites d'émergence suivantes :

Niveau de bruit ambiant existant dans les zones à émergence réglementée (incluant le bruit de l'installation)	Emergence admissible pour la période allant de 7 h à 22 h (sauf dimanches et jours fériés)	Emergence admissible pour la période allant de 22 h à 7 h (y compris les dimanches et jours fériés)
Supérieur à 45 dB (A)	5 dB (A)	3 dB(A)

- et les niveaux sonores maximum admissibles en limites de propriété à **70 dB(A)** pour la période de jour et **60 dB(A)** pour la période de nuit, sauf si le bruit résiduel pour la période considérée est supérieur à cette limite.

2 CONTEXTE

2.1 Identification de l'établissement

Nom: PORTIGLIATI
Adresse: 1 rue Jumel
74 300 CLUSES

Responsable : Monsieur PORTIGLIATI

L'environnement de l'installation est caractérisé par :

- Au Sud: la voie ferrée, l'autoroute A40 puis l'Arve,
- A l'Ouest : une maison d'habitation,
- Au Nord : la rue Jumel et la route de Chamonix puis la montagne,
- A l'Est : des sociétés industrielles et commerciales.

2.2 Sources de bruit

L'établissement est caractérisé par une activité de 7h à 18h et de 5 jours par semaine.

Les principales sources de bruit du site sont les suivantes :

- ↳ Bruit provenant des installations de tri et broyage des déchets,
- ↳ Bruit provenant des rotations des véhicules sur site.

Des mesures de bruit ont été réalisées aux limites de propriété et au niveau des zones à émergence réglementée de manière à caractériser le site. Les points de mesure choisis sont représentatifs des zones à émergences réglementées et de la situation en limite de propriété. Ils sont représentés sur le plan page suivante.

3 POINTS DE MESURES ACOUSTIQUES



4 METHODE DE MESURAGE

4.1 Méthode utilisée

La méthode de mesure utilisée est celle dite « d'expertise ».

Les mesures sont faites avec un sonomètre intégrateur de classe 1, décrit par la suite, permettant la détermination directe du niveau de pression acoustique continu équivalent pondéré A et par bande de fréquence, pour tous les types de bruit.

4.2 Appareil de mesure utilisé

Identification de l'appareil de mesure

Appareil A

- type : sonomètre type SIP95S
- classe de précision : 1
- nom du constructeur : 01 dB – MVI technologies group
- adresse du constructeur : 200 chemin des Ormeaux
69 578 LIMONEST Cedex
Tél.: 04.72.52.48.00.
- numéro de série : 20276
- date de la première mise en service : 20/01/14

Appareil B

- type : sonomètre type NOR140
- classe de précision : 1
- nom du constructeur : NORSONIC AS
- adresse du constructeur : NORSONIC AS
69-71 Rue Sadi Carnot
92 170 VANCES
Tél. : 01 46 48 60 10.
- numéro de série : 1407151
- numéro de certificat d'examen de type : 4715643953
- date de la première mise en service : 09/04/2018

4.3 Etalonnage

• Etalonnage de l'appareil A

- réalisée par **01 dB METRAVIB**
adresse : 6, avenue Louis Blériot
31 570 Sainte –Foy d'Aigrefeuille
Tél : 05 62 18 95 95
Fax : 05 61 83 98 31
- date de la dernière vérification d'étalonnage de l'appareil : Aout 2017

• Etalonnage de l'appareil B

- réalisée par **NORSONIC**
adresse : 69 71 rue Sadi Carnot
92170 VANVES
Tél : 01 46 48 60 10
Fax : 01 69 06 63 60
- date de la dernière vérification d'étalonnage de l'appareil : 12 avril 2018

4.4 Procédure de calibrage utilisée

4.4.1 Identification du calibre de l'appareil A

- type : Calibreur CAL 21
- classe de précision : 1
- numéro de série : 35072524
- numéro de certificat d'examen de type : F-05-I-1646
- date du certificat d'examen de type : 06/10/05
- nom du constructeur : 01 dB – MVI technologies group
- adresse du constructeur
représentant : 01 dB Métravib
200, chemin des Ormeaux
69578 LIMONEST CEDEX
Tél.: 04.72.52.48.00.

4.4.2 Identification du calibreur de l'appareil B

- type : Sound Analyser Nor140
- classe de précision : 1
- numéro de série : 1407151
- numéro de certificat d'examen de type : 4715643953
- date du certificat d'examen de type : 09/04/2018

- nom du constructeur : NORSONIC AS
- adresse du constructeur
représentant : 69 71 rue Sadi Carnot
92170 VANVES
Tél : 01 46 48 60 10
Fax : 01 69 06 63 60

4.4.3 Procédure de calibrage

Cette procédure est à effectuer avant et après chaque campagne de mesure.

1. allumer le calibreur,
2. attendre l'extinction du voyant rouge,
3. allumer le sonomètre,
4. se positionner sur calibrage,
5. disposer le calibreur sur le sonomètre,
6. valider le calibrage ou modifier,
7. retour au menu principal.
8. retirer le calibreur du microphone.

Il est important de noter qu'il ne faut pas constater une différence de plus de 0,5 dB entre le calibrage initial et final.

5 EMPLACEMENTS ET PROCEDURE DE MESURAGE

Les emplacements de mesure sont situés à la limite de la propriété et au niveau des émergences représentatives (voir le plan en page 5).

La campagne de mesure s'est effectuée par la méthode dite "d'expertise".

Elle s'est déroulée de la façon suivante :

- 1°/ Mesure des niveaux sonores pendant les périodes d'apparition du bruit autour de l'établissement.
- 2°/ Mesure des niveaux sonores pendant les périodes d'inactivité de l'établissement ou dans un endroit représentatif du niveau sonore résiduel en dehors du champ acoustique de l'établissement.

Ces mesures ont été effectuées :

- Le 28 juin 2018.

Points choisis :

- Le point ① : Limite de propriété Ouest – Proximité ZER,
- Le point ② : Limite de propriété Sud-Est – Proximité ZER,
- Le point ③ : Limite de propriété Nord.

La mesure du niveau de bruit résiduel a été réalisée durant les heures de fermeture de la société.

Conditions météorologiques

Les conditions météorologiques peuvent influencer sur le résultat de deux manières :

- par perturbation du mesurage en agissant, localement, sur le microphone ;
- par modification des conditions de propagation sonore entre la source et le récepteur pouvant conduire à une mauvaise interprétation des mesures, en particulier lorsque les conditions de reproductibilité sont indispensables.

La distance entre la source de bruit et le récepteur étant supérieure à 40 mètres, il a été vérifié pour chaque point de mesure qu'il n'y a pas de pluie marquée. Les conditions de vent, de températures et de sol sont précisées selon le codage ci-dessous :

- U1 : vent fort (3 à 5 m/s) contraire au sens de la source-récepteur
- U2 : vent moyen contraire ou vent fort, peu contraire ou vent moyen peu contraire
- U3 : vent faible ou vent quelconque soufflant de travers
- U4 : vent moyen portant ou vent fort peu portant ou vent moyen peu portant
- U5 : vent fort portant
- T1 : jour ET rayonnement fort ET surface du sol sèche ET (vent moyen ou faible)
- T2 : jour ET [rayonnement moyen à faible OU surface du sol humide OU vent fort]
(Si toutes les conditions reliées par des OU sont remplies, on se retrouve dans T3)
- T3 : période de lever du soleil OU période de coucher du soleil OU [jour et rayonnement moyen à faible ET surface du sol humide ET vent fort]
- T4 : nuit ET (nuageux OU vent fort, moyen)
- T5 : nuit ET ciel dégagé ET vent faible

L'estimation qualitative de l'influence des conditions météorologiques se fait par l'intermédiaire de la grille ci-dessous :

	U1	U2	U3	U4	U5
T1		--	-	-	
T2	--	-	-	Z	+
T3	-	-	Z	+	+
T4	-	Z	+	+	++
T5		+	+	++	

- : Conditions défavorables pour la propagation sonore
 - : Conditions défavorables pour la propagation sonore
 Z : Conditions homogènes pour la propagation sonore
 + : Conditions favorables pour la propagation sonore
 ++ : Conditions favorables pour la propagation sonore

Pour chaque point de mesure cité en page précédente, les conditions sont les suivantes :

	Point ①	Point ②	Point ③	Point R
Conditions de Jour	U3/T1	U3/T1	U3/T1	U3/T1

6 RESULTAT DE NOS MESURES

Tableau récapitulatif des mesures réalisées

Point de mesure	Heure début	Heure fin	Durée de la mesure	L ₅₀ (dB(A))	L _{Aeq} (dB(A))
niveau résiduel 7h - 22 h	12:00:09	12:31:31	31'22"	57,2	57,7
① niveau ambiant 7h - 22 h	10:37:43	11:17:11	37'28"	60	61
② niveau ambiant 7h- 22 h	10:51:00	11:23:00	32'00"	58,2	59
③ niveau ambiant 7h - 22 h	14:35:59	15:09:24	33'25"	58,1	62,6

Les niveaux sont arrondis au demi dB le plus proche dans tous les calculs.

7 CONCLUSIONS DE NOTRE MISSION

Les niveaux d'émergence aux différents points sont évalués selon l'indicateur le plus représentatif de la situation. Ainsi lorsque la différence entre L_{Aeq} et L_{50} est supérieure à 5 dB(A), on utilise comme indicateur d'émergence la différence entre les indices L_{50} calculés sur le bruit ambiant et le bruit résiduel.

Les mesures de bruit effectuées donnent les niveaux d'émergence suivants :

	Point ①	Point ②	Point ③
Emergence entre 7h et 22h	<i>3,5 dB(A)</i>	<i>1,5 dB(A)</i>	<i>5 dB(A)</i>

Les émergences calculées à partir des indices L_{50} sont indiqués en italique souligné.

Comparaison aux niveaux de bruit fixés par l'Arrêté Ministériel du 23 janvier 1997 relatif à la limitation des bruits émis dans l'environnement par les installations classées pour la protection de l'environnement.

Le niveau respecte le seuil en limite de propriété de 70 dB(A) le jour.

Les émergences mesurées respectent les seuils de 5 dB(A) (période 7h – 22h) pour les périodes d'activité concernées.

Impact du bruit sur la santé

Les bruits sont ressentis comme nuisances de façon différente selon les personnes. Certaines sont plus sensibles que d'autres.

Les principaux effets du bruit sont les suivants :

- ✦ fatigue auditive qui peut entraîner la surdité,
- ✦ changement de rythme cardiaque ou respiratoire,
- ✦ modification de la pression artérielle ou rétrécissement des vaisseaux sanguins,
- ✦ diminution des reflex,
- ✦ diminution des actions psychiques,
- ✦ apparition de maux de tête,
- ✦ fatigue générale,
- ✦ irritabilité,
- ✦ nervosité générale,
- ✦ trouble de la vision nocturne,
- ✦ apparition de contraction anormale des muscles de l'estomac,
- ✦ troubles du sommeil et des moments de détente.

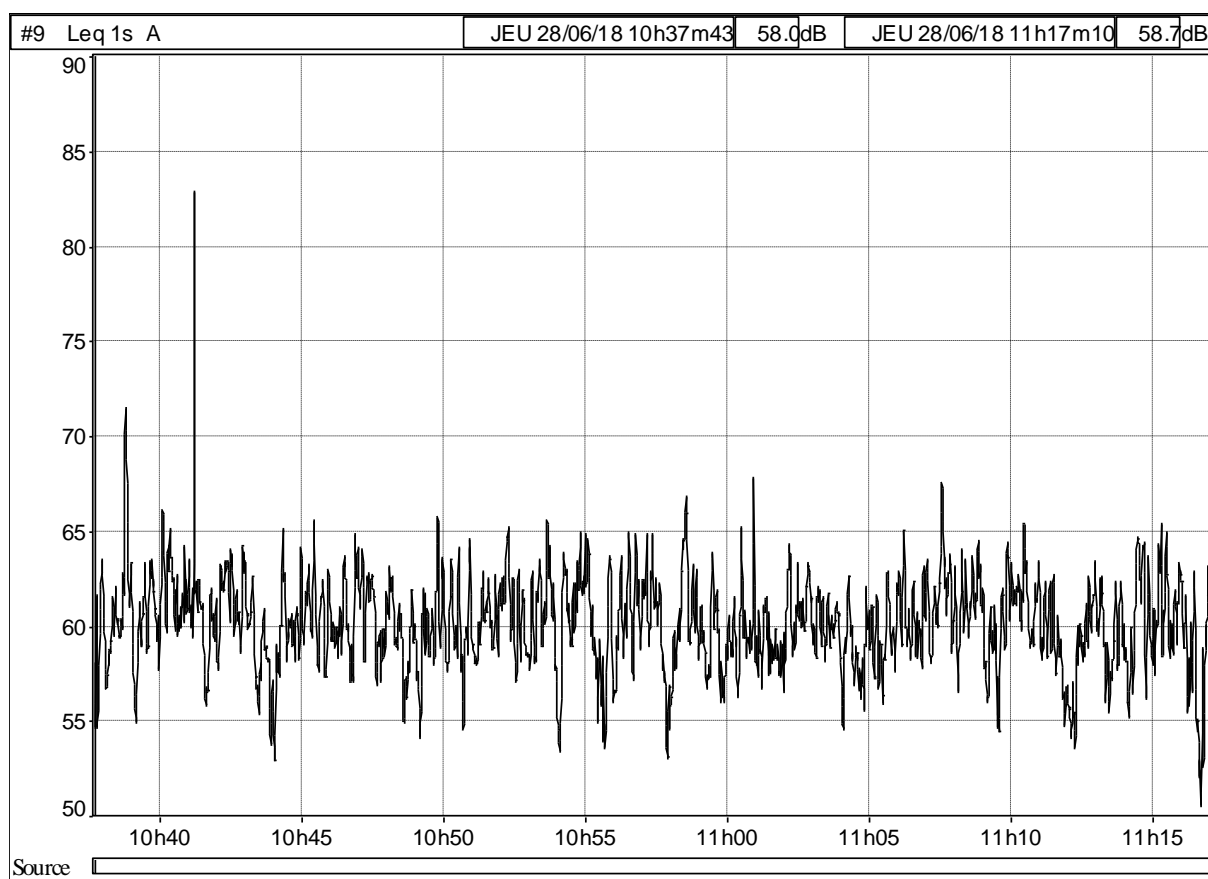
Le tableau suivant caractérise l'intensité sonore de sources de bruit communes :

Sources sonores	Intensité en dB (A)
Coup de feu	170
Frontière de la douleur	120
Réacteur d'avion	110 – 160
Musique	Jusqu'à 115
Limite de dommage (trouble de l'ouïe et de l'équilibre)	80 – 90
Circulation	70 – 80
Début de migraines	65
Conversation	50
Bruit ménager moyen	40
Bruissement de feuille	10 – 20
Seuil de l'audition	0

8 ANNEXE : SPECTRES DE MESURES

Niveau Ambient point 1 Période 7h - 22h

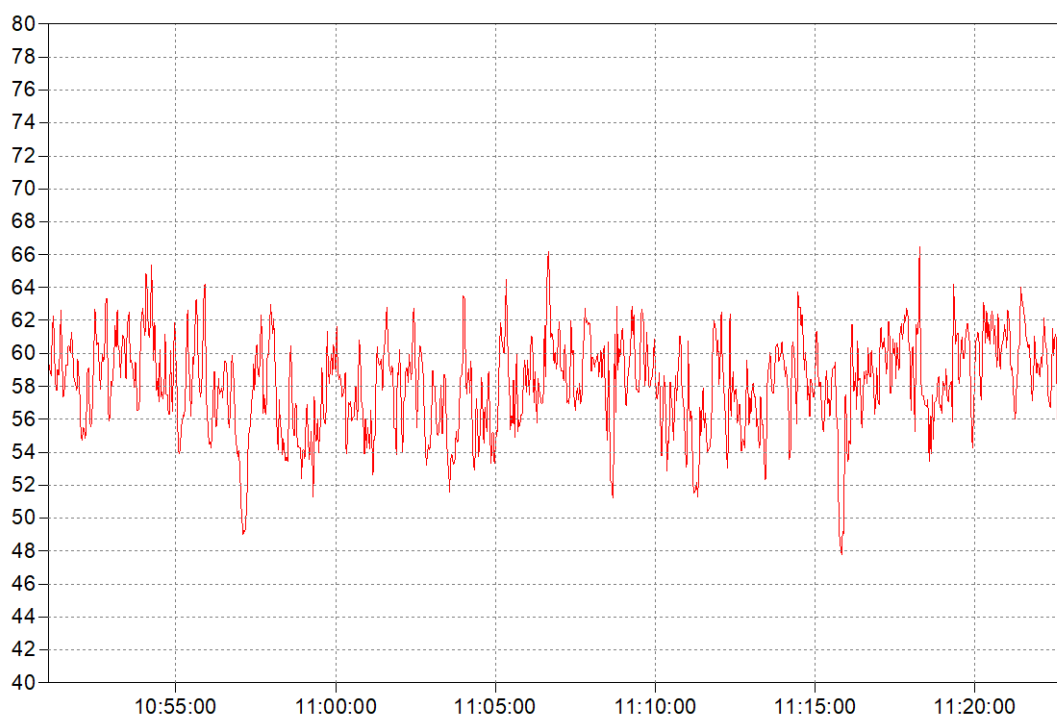
Fichier	Cluses - P1_SIP001.CMG						
Début	28/06/18 10:37:43						
Fin	28/06/18 11:17:11						
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L50
#9	Leq	A	dB	61,0	50,5	82,9	60,0



Niveau Ambient point 2

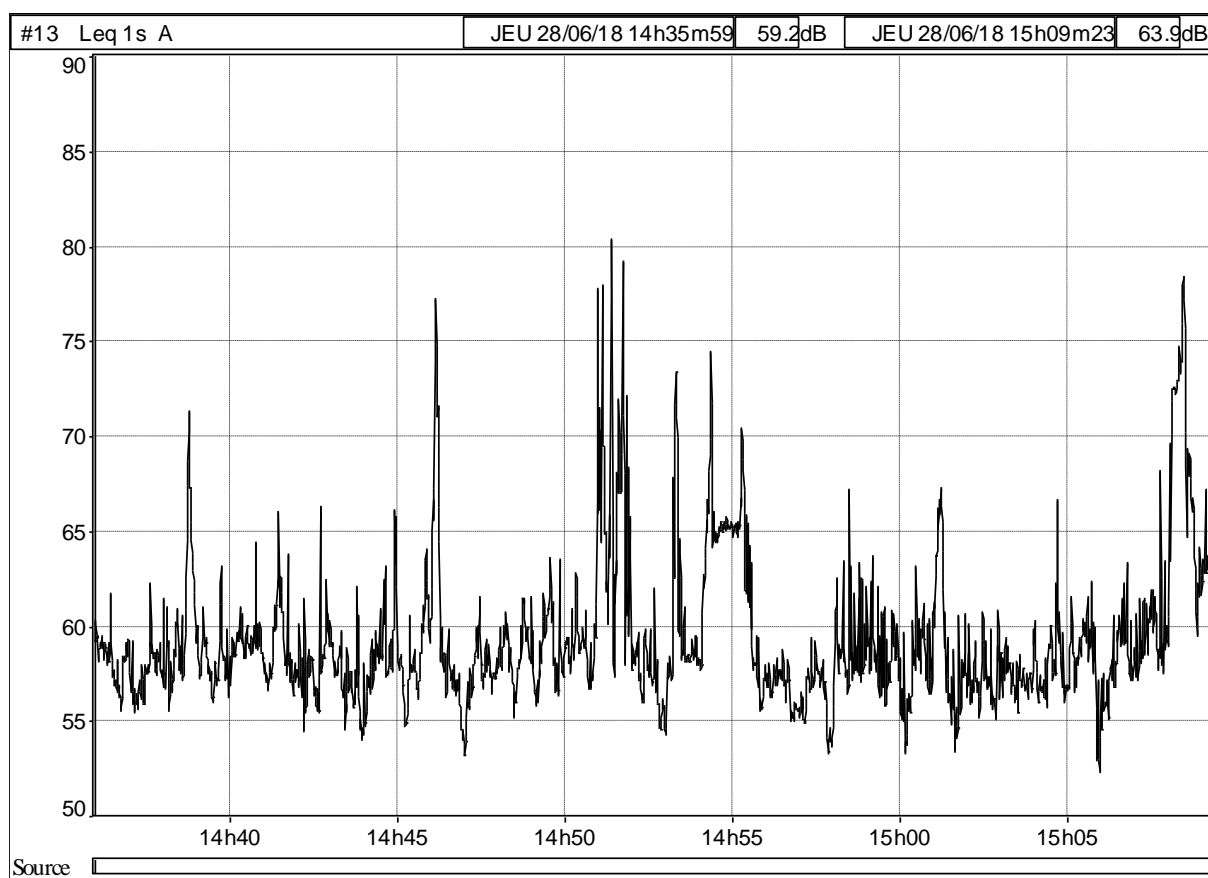
Période - 7h - 22h

Fichier	Cluses_P2_NOR140_15643953_180628_0001.NBF						
Début	28/06/2018 10:51:00						
Fin	28/06/2018 11:23:00						
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L50
	Leq	A	dB	59	47,6	68,5	58,2



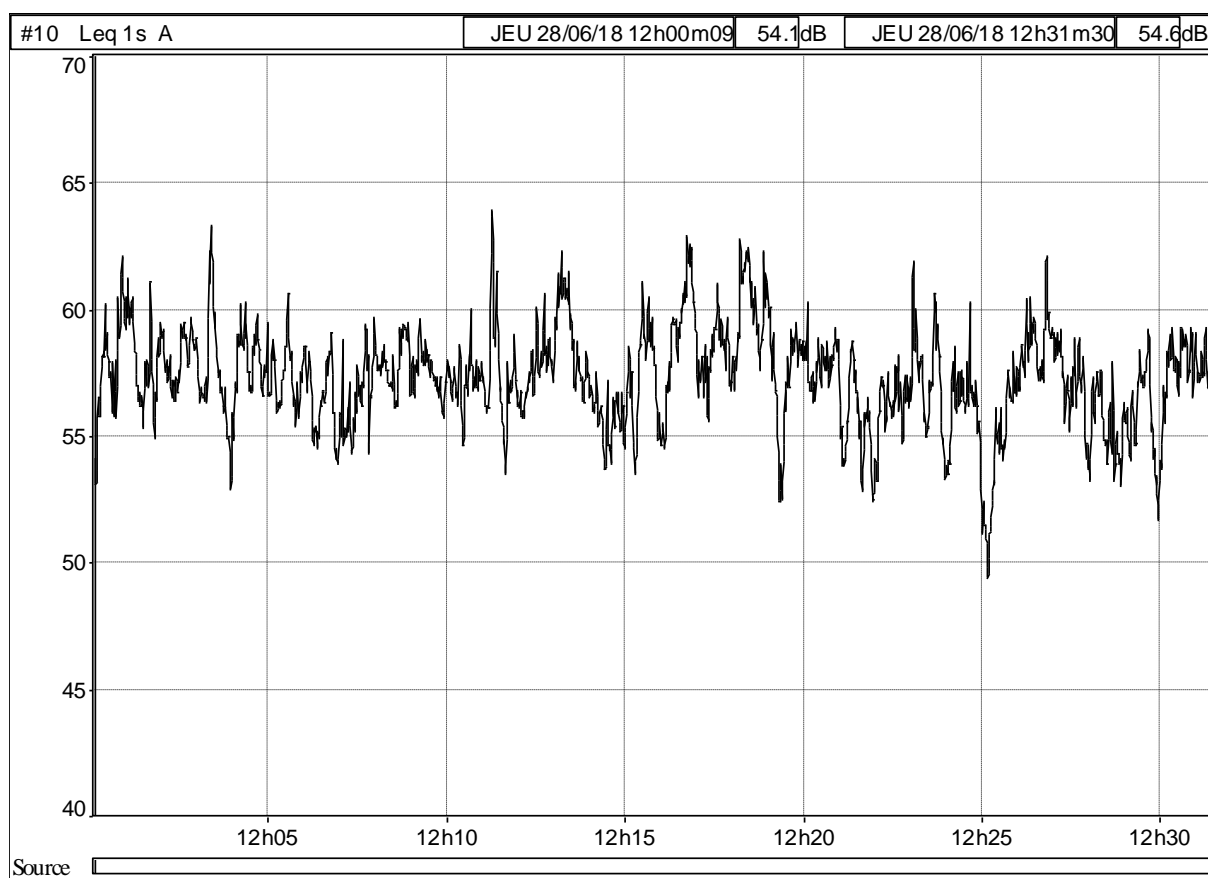
Niveau Ambiant point 3 Période - 7h - 22h

Fichier	Cluses - P3_SIP005.CMG						
Début	28/06/18 14:35:59						
Fin	28/06/18 15:09:24						
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L50
#13	Leq	A	dB	62,6	52,3	80,4	58,1

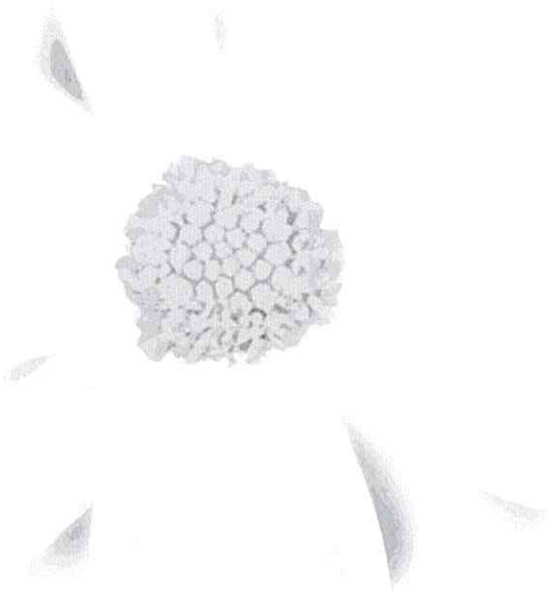


Niveau Résiduel point R Période - 7h - 22h

Fichier	Cluses - R_SIP002.CMG						
Début	28/06/18 12:00:09						
Fin	28/06/18 12:31:31						
Voie	Type	Pond.	Unité	Leq	Lmin	Lmax	L50
#10	Leq	A	dB	57,7	49,4	63,9	57,2



Rapport – rejets atmosphériques du broyeur



Talleres zb
Carretera de Zamalbide, Apdo. 40
20100 Errenteria, SS, Espagne

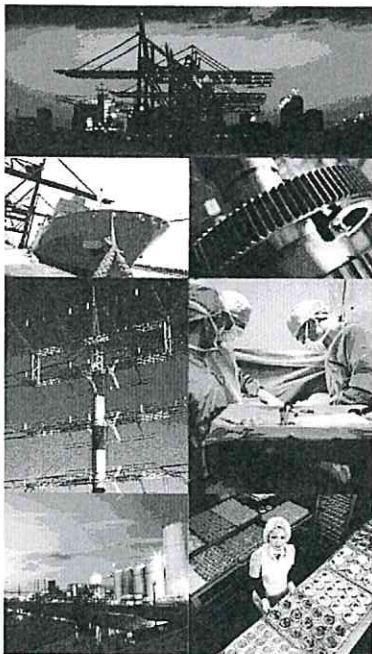
A l'attention de M. MARTIN

CONTRÔLE DES REJETS ATMOSPHERIQUES

Rapport N° : 9227078-001-1

Code Prestation : E5200

Lieu d'intervention : Portigliati
605 rue Jumel
74300 Cluses



Date d'intervention : 14/06/2016



APAVE Sud-Europe S.A.S
Agence de Chambéry
Parc d'activité Alpespace
497 Avenue Léonard de Vinci
73800 Sainte Hélène du Lac
Tél : 04.79.68.66.20 - Fax : 04.79.68.66.21

APAVE Sud-Europe SAS
Agence de Tassin
177 Route de Sain-Bel
BP 3
69811 TASSIN Cédex
Tél : 04.72.32.52.52 - Fax : 04.72.32.52.00

Lieu d'intervention : Portigliati
605 rue Jumel
74300 Cluses

Date d'intervention : 14/06/2016

CONTRÔLE DES REJETS ATMOSPHÉRIQUES

RAPPORT D'ESSAI N° 9227078-001-1

Adresse(s) d'expédition :

1 Ex Carretera de Zamalbide, Apdo. 40
20100 Errenteria, SS, Espagne

A l'attention de M. MARTIN
imartin@groupzb.com

Intervenant :

M. DECARPENTRIE

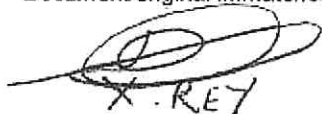
N. BARBIER

Signataire du rapport :

X.REY

Signature :

Document original immatériel



Pièces jointes : 1

Interlocuteur site :

M. MARTIN

Rendu compte à :

M. MARTIN



Accréditation n° 1-1461
Liste des sites accrédités et
portée disponibles sur
www.cofrac.fr

Sommaire

1	SYNTHESE DES RESULTATS.....	3
	Ventilation broyeur	3
1.1.1	Observations.....	3
1.1.2	Influence des écarts sur les résultats.....	3
2	GENERALITES.....	3
2.1	Objectif.....	3
2.1.1	Écarts par rapport à la commande.....	4
2.2	Description	5
2.3	Exploitation du rapport	5
2.4	Documents de référence.....	5
3	PROTOCOLE D'INTERVENTION	6
3.1	Méthodologie.....	6
3.2	Déroulement des mesures	6
4	RESULTATS ET COMPARAISONS AUX VALEURS REGLEMENTAIRES	6
4.1	Préambule.....	6
4.2	Ventilation broyeur	7
4.2.1	Résultats.....	7
4.2.2	Résultats autres composés.....	8
	ANNEXE 1 DESCRIPTION DES INSTALLATIONS	9
	ANNEXE 2 METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE.....	11
	ANNEXE 3 INCERTITUDES ET CONDITIONS DE VALIDATION DES MESURES	14
	ANNEXE 4 RESULTATS DETAILLES	16
	PIECES JOINTES.....	20

Pièces Jointes Références

75223_D2_a

1 SYNTHESE DES RESULTATS

Ventilation broyeur

1.1.1 Observations

Les paramètres mesurés respectent les valeurs limites d'émission (VLE).

Aucune observation n'est à signaler, voir le détail des résultats au §4

1.1.2 Influence des écarts sur les résultats

Les synthèses complètes des écarts constatés sont en annexe 1 (écarts par rapport à l'installation) et en annexe 3 (écarts par rapport aux prélèvements).

- ✓ L'écart n'a pas d'incidence sur les mesures de composés gazeux mais peut avoir un impact sur les mesures de débit, de concentrations en poussières et sur le calcul de flux. Pour les paramètres concernés, compte tenu des faibles teneurs mesurées par rapport aux valeurs limites et de l'absence de valeur limite en flux, cela n'a pas d'incidence sur le jugement de conformité.

2 GENERALITES

2.1 Objectif

Dans le cadre :

- ✓ du contrôle réglementaire par un organisme agréé par le ministère en charge des installations classées et conformément :
 - o A l'arrêté ministériel du 2 février 1998 relatif aux prélèvements et à la consommation d'eau ainsi qu'aux émissions de toute nature des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation,
- ✓ d'une démarche volontaire,

APAVE a été chargé de procéder à des contrôles sur des rejets atmosphériques.

Les intervenants APAVE cités dans ce rapport sont qualifiés pour les missions de mesures à l'émission.

L'APAVE est agréée par le ministre chargé des installations classées par l'Arrêté du 15/12/2015 (J.O. du 30/12/2015).

Le détail des agréments de l'agence de Chambéry en charge des prélèvements est fourni ci-après.

Prélèvement des poussières dans une veine gazeuse.	Prélèvement et analyse des composés organiques volatils totaux	Prélèvement de mercure (Hg).	Prélèvement d'acide chlorhydrique (HCl).	Prélèvement d'acide fluorhydrique (HF).	Prélèvement de métaux lourds autres que le mercure	Prélèvement de dioxines et furannes dans une veine gazeuse .	Prélèvement d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP).	Prélèvement du dioxyde de soufre (SO2).	Prélèvement et analyse des oxydes d'azote (NOx).	Prélèvement et analyse du monoxyde de carbone (CO).	Prélèvement et analyse de l'oxygène (O2).	Détermination de la vitesse et du débit-volume.	Prélèvement et détermination de la teneur en vapeur d'eau.	Prélèvement de l'ammoniac (NH3).
1a	2	3a	4a	5a	6a	7	9a	10	11	12	13	14	15	16a

Le détail des agréments du laboratoire de Chateaufort Les Martigues en charge des analyses est fourni ci-après.

Quantification des poussières dans une veine gazeuse.	Analyse de mercure (Hg).	Analyse d'acide chlorhydrique (HCl).	Analyse d'acide fluorhydrique (HF).	Analyse de métaux lourds autres que le mercure	Analyse du dioxyde de soufre (SO2).	Analyse de l'ammoniac (NH3).
1b	3b	4b	5b	6b	10b	16b

Pour chaque installation, le tableau suivant indique le nombre de mesures réalisées pour chacun des paramètres :

Paramètre (* analyse sous-traitée)	Ventilation broyeur
Température	Enregistrement en continu
Vitesse, débit	3 essai (s) ponctuel (s)
Humidité (H2O)	1 essai de 90 min
Poussières	1 essai de 90 min
Composés Organiques Volatils Totaux (COVT)	1 essai de 90 min
COV screening	1 essai de 90 min
Brouillard d'huile	1 essai de 90 min

2.1.1 Ecart par rapport à la commande

Cette prestation est conforme à notre proposition référencée 31767310 sauf pour la durée de l'essai COVT. Il a été préférable de ne réaliser qu'un seul essai de 90 min plutôt que les 3 essais prévus initialement de manière à prendre en compte l'intégralité du cycle de production.

2.2 Description de l'installation

La description de l'installation et ses écarts éventuels par rapport aux référentiels normatifs de mesure se trouve en annexe 1.

2.3 Exploitation du rapport

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Les résultats du présent rapport d'essai ne se rapportent qu'à l'objet soumis à l'essai au moment des mesures.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont alors identifiées par le symbole "O" au § 4.

Conformément à la convention de preuve acceptée par le client, ce rapport est diffusé exclusivement sous forme dématérialisée.

2.4 Documents de référence

Textes réglementaires :

Arrêté du 11 mars 2010 « portant modalité d'agrément des laboratoires ou des organismes pour 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 ».

Document LAB REF 22 du COFRAC « Exigences spécifiques Qualité de l'air – Emissions de sources fixes ».

GA X43-551 : Qualité de l'air – Emissions de sources fixes – Harmonisation des procédures normalisées en vue de leur mise en œuvre simultanée.

GA X43-552 : Qualité de l'air – Emissions de sources fixes – Elaboration des rapports d'essais pour les mesures à l'émission.

3 PROTOCOLE D'INTERVENTION

3.1 Méthodologie

Les méthodologies de prélèvement et analyse des composés cités au paragraphe 2.1 sont précisées en annexe 2 et dans le rapport d'analyse en pièces jointes.

Certains éléments de validation des méthodologies non spécifiques à la présente prestation ne sont pas fournis dans ce rapport. Ils sont disponibles sur demande auprès APAVE.

3.2 Déroulement des mesures

Installation	Conditions de fonctionnement lors des essais:
Ventilation broyeur	Broyage de tôles de métal en continu

4 RESULTATS ET COMPARAISONS AUX VALEURS REGLEMENTAIRES

4.1 Préambule

Les principaux résultats sont rassemblés dans le(s) tableau(x) ci-après. Les résultats détaillés sont en annexe 4.

Les incertitudes (incluant les prélèvements et les analyses) sont fournies en annexe 3.

Pour chaque paramètre mesuré, la valeur fournie dans les tableaux ci-après est égale à la moyenne arithmétique de tous les résultats obtenus lorsque plusieurs mesures ont été effectuées.

Lorsque la mesure est inférieure à la limite de détection, la valeur mesurée est prise égale à zéro.

Lorsque la mesure est inférieure à la limite de quantification, c'est la moitié de cette limite qui est prise en compte dans les calculs.

Lorsque la valeur de la mesure est inférieure à la valeur du blanc, c'est cette dernière qui est prise en compte dans les résultats.

Les concentrations et les débits sont exprimés dans les conditions normalisées (101,3 kPa, 273 K) symbolisées par « m_0^3 ».

Pour déclarer ou non la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat.

La déclaration de conformité est réalisée sous accréditation si la mesure correspondante est réalisée sous accréditation.

Pour les paramètres dont les valeurs limites n'ont pas été fournies, aucune déclaration de conformité n'a été réalisée.

4.2 Ventilation broyeur

4.2.1 Résultats

Site :	Portigliati	N° mission :	31767310
Résultats			
Installation :	Ventilation broyeur	Désignation de l'essai :	
Date des mesures :	14/06/2016		

Désignation	Unité	COFRAC	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de site		VLE ⁽¹⁾	
		Oui/Non					Valeur	C/NC ⁽²⁾	Valeur	C/NC ⁽²⁾
Date des mesures	-	-	14-juin-16			-	-	-	-	-
Température fumées	°C	N	22,2	21,0	22,0	21,7	-	-	-	-
Teneur en oxygène (sur gaz sec)	%	N	20,90	20,90	20,90	20,90	-	-	-	-
Humidité volumique	%	O	1,3	1,3	1,3	1,3	-	-	-	-
Vitesse débitante (dans la section de mesure)	m/s	O	7,5	7,5	7,5	7,5	-	-	-	-
Vitesse au débouché	m/s	N	7,5	7,5	7,5	7,5		-		
Débit ramené aux conditions réglementaires sans correction d'O2 ou de CO2	m ³ /h	O	9 174	9 220	9 208	9 201	-	-		
Composés			Concentration sur gaz sec et sans correction d'oxygène et flux massique				Valeur	C/NC ⁽²⁾	Valeur	C/NC ⁽²⁾
COV totaux (COVt en eq C)	mg/m ³	O	12,7	-	-	12,7	-	-	110	C
	Kg/h	O	0,12	-	-	0,12	-	-	2	C
Poussières totales	mg/m ³	O	3,94	-	-	3,94	0,000	C	100	C
	Kg/h	O	0,04	-	-	0,04	-	-	1	C

(1) VLE : Valeur Limite d'Emission

(2) C : Conforme, NC : Non Conforme

Remarque :

la valeur limite en poussière est 100 mg/Nm³ si le flux est inférieur à 1 kg/h sinon elle devient 40 mg/Nm³

La valeur limite de 110 mg/Nm³ en COV ne s'applique que si le flux horaire global du site est supérieur à 2 kg/h

4.2.2 Résultats autres composés

Site :	Portigliati	N° mission :	31767310
Installation :	Ventilation broyeur	Désignation de l'essai :	
Date des mesures	14/06/2016		

Caractéristiques des gaz	Cofrac O/N	Unité	Mesure			VL (1)		Avis (2)	
Température	N	°C	21,7			-		-	
Sur gaz brut :									
- vitesse à la section de mesure	O	m/s	7,52			-		-	
- débit	O	m ³ /h	9 320			-		-	
- humidité	O	% vol	1,29			-		-	
- vitesse au débouché	N	m/s	7,52						
Sur gaz sec :									
- débit	O	m ³ /h	9 200						
- teneur en CO ₂	N	% vol	0,00			-		-	
- teneur en O ₂	N	% vol	20,90			-		-	
Composés	Cofrac O/N	Concentration sur gaz sec sans correction d'oxygène				Flux horaire			
		Unité	Résultat	VL (1)	Avis (2)	Unité	Résultat	VL (1)	Avis (2)
COV screening	N	mg/m ³	0,00	-	-	g/h	0,00	-	-
Brouillard d'huile	N	mg/m ³	0,06	-	-	g/h	0,52	-	-

(1) VL : Valeur Limite

(2) C : Conforme, NC : Non Conforme

Remarque : concernant le screening COV, aucun des composés recherchés n'a été détecté au niveau du dépistage COV (cf pièce jointe)

ANNEXE 1

DESCRIPTION DES INSTALLATIONS

A / DESCRIPTION DE(S) L'INSTALLATION(S)

Identification de l'installation	Ventilation broyeur
Description du process	Extraction d'un broyeur de déchets métalliques
Capacité nominale	-
Mode de fonctionnement	Cyclique
Système de traitement des gaz	Electrofiltre Filtre à manche
Emplacement du point de mesure dans le circuit des gaz	Cheminée de rejet
Paramètres d'autosurveillance en continu	Aucun

B / DESCRIPTION DE LA SECTION ET DU POINT DE MESURAGE

Section de mesure	Forme du conduit	Dimensions		Nombre et nature des orifices		Long. droites en ϕ -équivalent		Nombre d'axes utilisable pour		Nature de la zone de travail	Moyens de levage	Protection contre intempéries
		ϕ ou l*L en m	Ep. paroi en cm	Piquage de ϕ 10 mm et +	Trappes NFX 44-052	Amont	Aval	Sonde poussières	Mesure de vitesse			
Ventilation broyeur	Rectangulaire	0,63 x 0,63	-	-	1	6	2	2	2	Escabeau	SO	Non

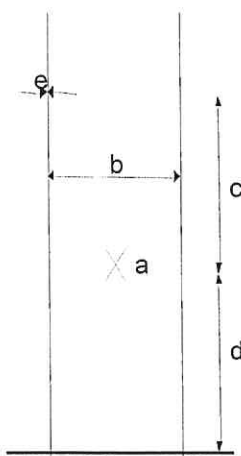


Schéma type de positionnement du point de mesure (dimensions non proportionnelles)

C / ECARTS DE L'INSTALLATION PAR RAPPORT AUX REFERENTIELS NORMATIFS

Ventilation broyeur

La section de mesure n'est pas conforme à la norme ISO 10780 pour les raisons suivantes :

- Longueur droite aval insuffisante : la préconisation d'une longueur droite aval au moins égal à 2 ou 5 fois le diamètre hydraulique du conduit n'est pas respectée.

La section de mesure n'est pas conforme à la norme NF EN 13284-1 pour les raisons suivantes :

- L'absence de protection contre les intempéries : cela permettrait une meilleure maîtrise des conditions de sécurité pour le personnel et le matériel.

D / STRATEGIE D'ECHANTILLONNAGE – HOMOGENEITE DU FLUX

1. Principe

En application de la norme NF EN 15259 et du LAB REF 22, la stratégie d'échantillonnage vis-à-vis de l'homogénéité des effluents gazeux est la suivante :

- ✓ pour les polluants particulaires et vésiculaires : mesure par quadrillage de la section de mesure.
- ✓ pour les polluants gazeux avec prélèvement isocinétique : mesure par quadrillage de la section de mesure.
- ✓ pour les polluants gazeux avec prélèvement non isocinétique :
 - mesure en un point quelconque de la section de mesure lorsque la section de mesure est réputée homogène.
 - mesure en un point représentatif lorsque la section de mesure est hétérogène et qu'elle comporte un point représentatif.
 - mesure par quadrillage de la section de mesure lorsque cette dernière est hétérogène et qu'elle ne comporte pas de point représentatif.

2. Caractéristiques de(s) la section(s) de mesure en termes d'homogénéité

Sections de mesure	Éléments permettant de caractériser l'homogénéité du flux	Homogénéité de la section de mesure
Ventilation broyeur	Système d'homogénéisation en amont de la section de mesure et absence d'entrée d'air entre ce système et la section de mesure.	Section réputée homogène

Nota : Conditions de fonctionnement de l'installation identiques à celles de la caractérisation

ANNEXE 2

METHODOLOGIE DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE

PRELEVEMENT ISOCINETIQUE DE POLLUANTS PARTICULAIRES

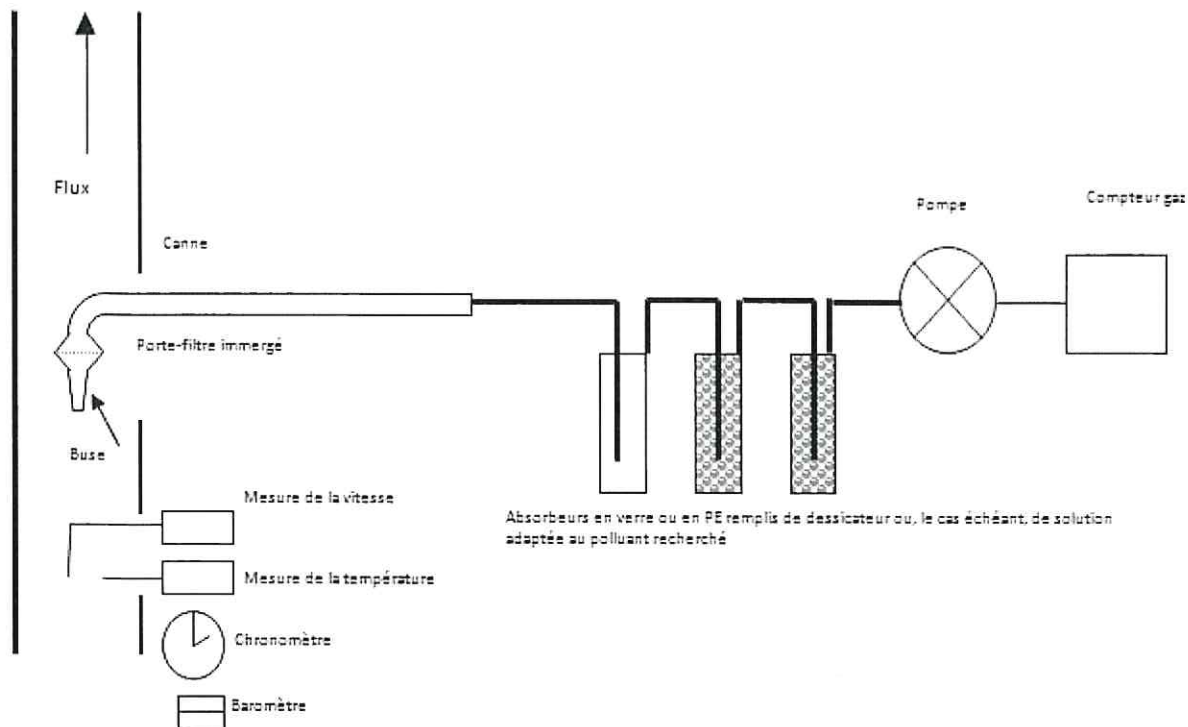
METHODE SANS DIVISION DE DEBIT ET FILTRE IMMERGE

A / PRINCIPE DU PRELEVEMENT

Prélèvement isocinétique des fumées à l'aide d'une sonde non chauffée selon norme poussières, en inox ou titane, équipée d'un dispositif de mesurage du volume prélevé sur gaz secs avec filtration dans le conduit..

B / NORMES APPLICABLES, SUPPORTS DE PRELEVEMENT ET METHODES D'ANALYSES

Composé recherché	Norme correspondante	Filtre	Rinçage	Analyse
Poussières	EN 13284-1	Quartz	Eau - Acétone	Avant essai, étuvage à 180°C et pesée. Après essai, étuvage à 160°C et pesée.



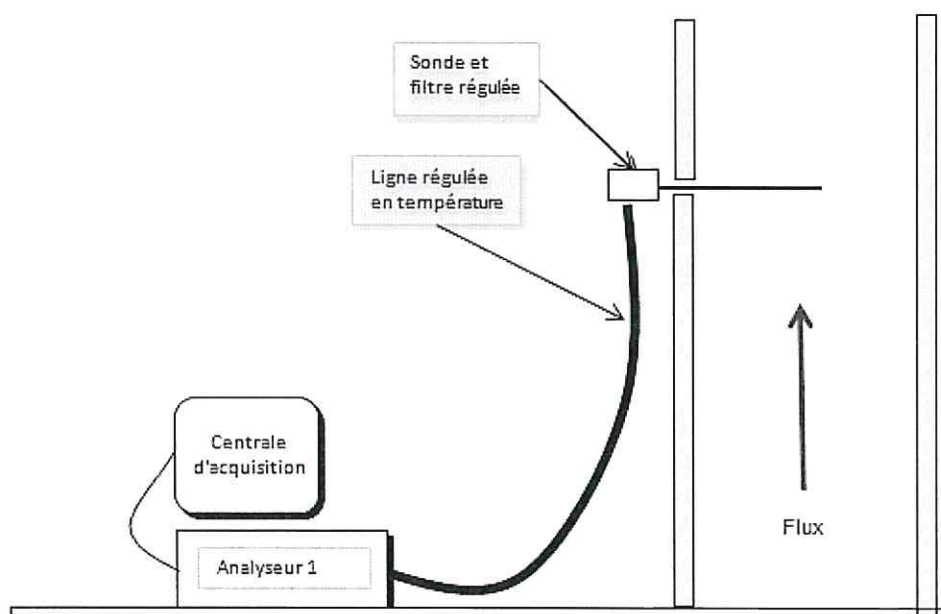
MESURES PAR ANALYSEUR

A / PRINCIPE DU PRELEVEMENT

L'analyse est effectuée en continu. L'analyseur est calibré avant et après chaque essai à partir d'un mélange de gaz étalon certifié. L'étanchéité de la ligne est vérifiée par injection du gaz étalon en tête de la ligne. Avant entrée dans l'analyseur, les gaz sont prélevés par sonde en inox. La sortie analogique de l'analyseur est reliée à un enregistreur.

B / NORMES APPLICABLES, SUPPORTS DE PRELEVEMENT ET METHODES D'ANALYSES

Composé recherché	Norme correspondante	Principe de mesure	Conditionnement	Type de ligne
COVT	NF EN 12619	Détecteur à ionisation de flamme	-	Chauffée



Note : Le nombre d'analyseurs varie en fonction des composés recherchés.

PRINCIPE DE DETERMINATION DE PARAMETRES DIVERS

Paramètre	Référentiel	Principe
Vitesse et débit	ISO 10780	Au moyen d'un tube de Pitot de type L ou S et d'un micromanomètre par scrutation du champ des vitesses
Température	Méthode interne	Au moyen d'une sonde Pt100 ou d'un thermocouple relié à un afficheur ou enregistreur numérique
Humidité	NF EN 14790	Par condensation et/ou absorption par produit desséchant et pesée

ANNEXE 3

INCERTITUDES ET CONDITIONS DE VALIDATION DES MESURES

3.1 / INCERTITUDES

Les incertitudes standards calculées avec un facteur d'élargissement de 2 soit un taux de confiance de 95% sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

Paramètres d'environnement	Incertitudes relatives élargies
Température des gaz :	5%
Vitesse des gaz	15%
Humidité des gaz :	15%

Mesures par analyseurs en continu	Incertitudes relatives élargies
Teneur en COVt :	20%

Prélèvements manuels	Incertitudes relatives élargies
Teneur en Poussières :	20%

Les incertitudes spécifiques à la présente prestation sont disponibles auprès de APAVE

Ces incertitudes ne sont valables que dans l'hypothèse où toutes les conditions normatives sont respectées. Dans le cas contraire, les incertitudes sont supérieures aux valeurs annoncées.

3.2 / VALIDATION DES MESURES

Ventilation broyeur :

Le report des principaux critères de validité des différentes normes est fourni dans le tableau ci-après :

Mesure Automatique			
Paramètre	§ Norme	Critère	Exigence respectée
Composé Organique Totaux (COT)	6.5.2	Dérive inférieure à 5%	Oui
	6.5.3	Débit fuites inférieur à 2%	Oui
Poussières : NF EN 13284-1			
Paramètre	§ Norme	Critère	Exigence respectée
Contrôle d'étanchéité	10.3	Débit fuites inférieur à 2%	Oui
Ecart sur le taux d'isocinétisme essai n°1	10.4	-5% < T < +15%	Oui
Blanc de site	10.4		-

Validation de la LQ par rapport à la VLE
--

Désignation	Symbole	Valeur			
		LQ dans les conditions de la VLE	VLE	Rapport LQ/VLE %	Exigences respectées
COV totaux	COVt en eq C	0,3	-	-	-
Poussières totales	-	0,4	150	0,2	Oui

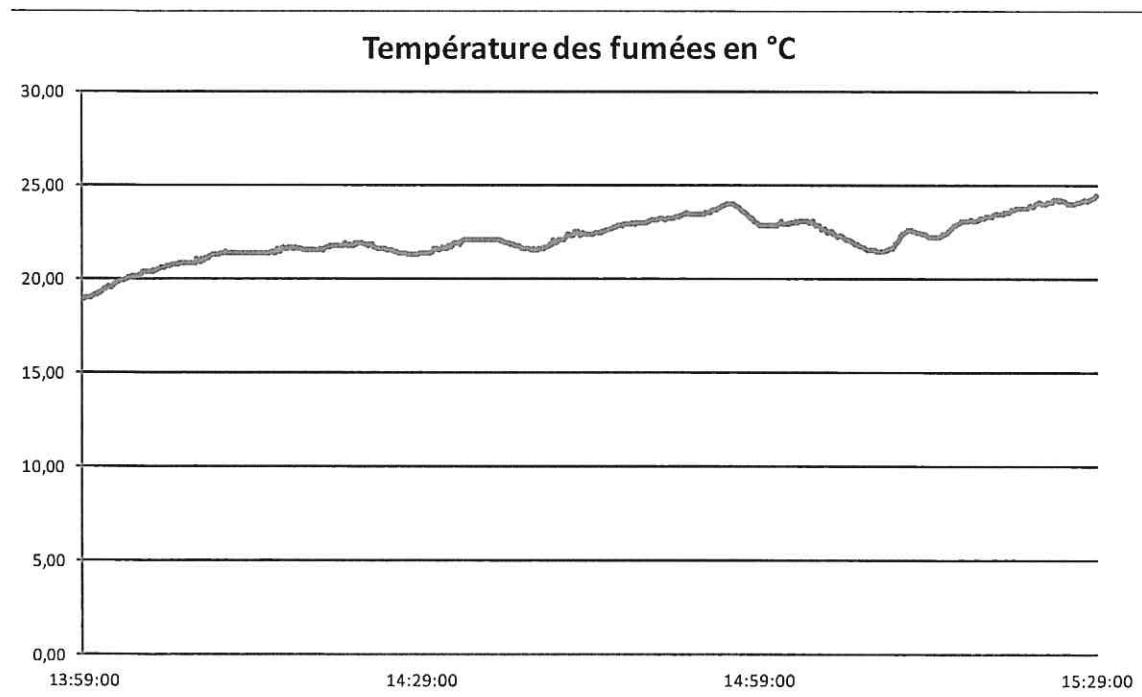
ANNEXE 4 RESULTATS DETAILLES

Ventilation broyeur :		Conditions d'émission :		Essais 1 à 3	14/06/16
Désignation	Unité	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne
Date des mesures	-	14-juin-16			-
Pression atmosphérique	hPa	949			-
Dimensions de la section de mesure	m x m	0,63 x 0,63			-
Dimensions au débouché	m x m	0,63 x 0,63			-
Heure de début de prélèvement	h:min	13:59			-
Heure de fin de prélèvement	h:min	15:29			-
Durée de prélèvement	h:min	1:30			-
Température fumées	°C	22,17	21,00	22,00	21,72
Teneur en Oxygène					
- Teneur en oxygène (sur gaz sec)	%	20,90	20,90	20,90	20,90
Teneur en CO ₂ (sur gaz sec)	%	0,00	0,00	0,00	0,00
Masse volumique gaz sec	kg/m ³	1,29	1,29	1,29	1,29
Humidité volumique	%	1,29	1,29	1,29	1,29
Masse volumique des gaz humides	kg/m ³	1,27	1,27	1,27	1,27
Pression dynamique moyenne	Pa	31	31	31	-
Pression statique moyenne	Pa	1	1	1	1
Vitesse débitante (dans la section de mesure)	m/s	7,51	7,5	7,5	7,5
Débit volumique du rejet gazeux					
- sur gaz brut	m ³ /h	10 725	10 737	10 759	10 741
- ramené aux conditions normales, sur sec sans correction d'O ₂ ou de CO ₂	m ³ /h	9 174	9 220	9 208	9 200
	m ³ /h				

Les conditions normales correspondent à P=1013 mbar et T=273 K.

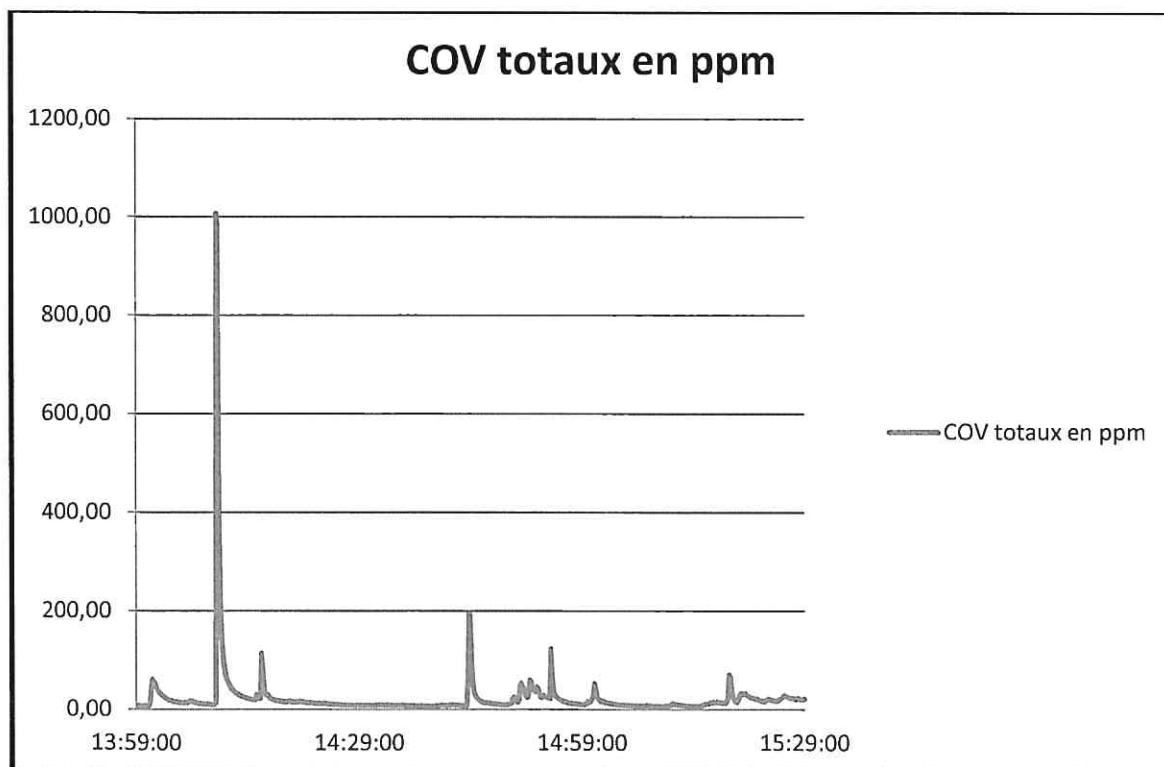
Ventilation broyeur :	Humidité	Essais 1 à 3	14/06/2016
-----------------------	----------	--------------	------------

Désignation	Unité	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne
Date des mesures		14-juin-16			-
Heure de début d'échantillonnage	h:min	13:59			-
Heure de fin d'échantillonnage	h:min	15:29			-
Interruptions d'échantillonnage	h:min	0:00			-
Durée de l'échantillonnage	h:min	1:30			-
Volume prélevé (gaz sec)	m ³	0,965			-
Masse d'eau récupérée	g	10,1			-
Humidité volumique sur gaz humide	%	1,3			1,29
Rendement	-	Conforme			-



Ventilation broyeur : COV :		Essais 1 à 3 14/06/2016			
Désignation	Unité	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne
Date des mesures	-	14-juin-16			-
Heure de début de prélèvement	h:min	13:59			-
Heure de fin de prélèvement	h:min	15:29			-
Durée de prélèvement	h:min	1:30			-
Hydrocarbures totaux / COVt					
- gamme de mesure de l'analyseur	ppm		1000,0		-
- concentration du gaz étalon	ppm C _{3H8}		29,9		-
- incertitude sur la concentration du gaz	%		2,0		-
- dérive au zéro	%		2,5		-
- dérive au point d'échelle	%		4,2		-
- concentration volume, sur humide	ppm c	23,3			-
- concentration pondérale, sur humide, éq. C	mg/m ³	12,5			-
- concentration éq C ramenée aux C.R.	mg/m ³	12,7			12,7

CR : les résultats sont exprimés dans les Conditions Réglementaires, c'est à dire sur gaz secs dans les conditions normales (1013 mbar ; 273 K) et sans correction sur l'oxygène



Ventilation broyeur :	Poussières totales	Essais 1 à 3	14/06/2016
-----------------------	--------------------	--------------	------------

Désignation	Unité	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Blanc de site
Date des mesures	-	14-juin-16			-	-
Diamètre de la buse utilisé	mm	6,00			-	-
Repère du filtre	-	352769			-	347732
Heure de début d'échantillonnage	h:min	13:59			-	-
Heure de fin d'échantillonnage	h:min	15:29			-	-
Interruptions d'échantillonnage	h:min	0:00			-	-
Durée de l'échantillonnage	h:min	1:30			-	-
Volume total prélevé, gaz secs	m ³	0,97			-	-
Débit moyen de prélèvement sur gaz secs	m ³ /h	0,65			-	-
Masse de poussières recueillies						-
- sur le filtre	mg	3,81			-	nd
- correspondante à l'essai	mg	3,81			-	0,00
Teneur en poussières :						
- sur gaz secs,	mg/m ³	3,94			3,94	0,00
- sur gaz humides,	mg/m ³	3,89			-	-
- dans les C.R.	mg/m ³	3,94			3,94	0,00
Ecart sur le taux d'isocinétisme par essai	%	-1,2			-	-

CR : les résultats sont exprimés dans les Conditions Réglementaires, c'est à dire sur gaz secs dans les conditions normales (1013 mbar ; 273 K) et sans correction sur l'oxygène

Ventilation broyeur :	Répartition des vitesses à la section de mesure
-----------------------	---

Valeurs de vitesses et de températures mesurées sur la cartographie n°1

Repère du point	Distance/paroi (cm)	Vitesse en m/s				Température en °c			
		Axe 1	Axe 2	Axe 3	Axe 4	Axe 1	Axe 2	Axe 3	Axe 4
1		6,03				17			

Conformité de la répartition des vitesses et des températures

Désignation du paramètre	Valeur mesurée
Rapport vitesse maximale / minimale	1,4

PIECES JOINTES



Rapport – rejets des eaux pluviales

Bureau Alpes Contrôles

286, rue de la briquerie

73290 La Motte Servolex

Tél : 04-79-68-77-30 - Fax : 09-72-37-15-54

bac.chambery@alpes-controles.fr

AFFAIRE : ETS PORTIGLIATI – CLUSES (74300)
NOS REFERENCES : MMN/A09V172F/MMN
OBJET : Rapport d'évaluation des eaux en sortie du décanteur
DATE : 26/07/2018
RAPPORT COMPORTANT : 14 pages

EVALUATION DES EAUX EN SORTIE DU DECANTEUR

Société PORTIGLIATI



**1 Rue Jumel
74300 CLUSES**

Diffusion :**- M. PORTIGLIATI****Chargé d'affaires****Maxime MENARD**

*ENV R516/Indice 01***Bureau Alpes Contrôles** - SA au capital de 250 000 € - SIREN : 351 812 698 - APE : 743B - Id. TVA : FR 21 351 812 698**Siège social** : 3, impasse des Prairies - PAE Les Glaisins - 74940 ANNECY LE VIEUX

Tél : 04 50 64 06 75 - Fax : 04 50 64 06 02 - contact@alpes-controles.fr - www.alpes-controles.fr

Agences - **AQUITAINE** : Bordeaux (33) - **AUVERGNE** : Clermont-Ferrand (63) - **BOURGOGNE** : Auxerre (89) - **LANGUEDOC ROUSSILLON** : Caissargues (30), Lattes (34) - **PACA** : Nice (06), La Penne Sur Huveaune (13), Six-Fours Les Plages (83), Orange (84) - **POITOU CHARENTE** : Angoulême (16) - **RHÔNE ALPES** : Bourg-En-Bresse (01), Valence (26), Bourgoin-Jallieu (38), Moirans (38), Villars (42), Villeurbanne (69), Chambéry (73), Marthod (73), Annecy-le-Vieux (74), Ballaison (74), Scionzier (74), Thonon-Les-Bains (74)

SOMMAIRE

- 1 - Objet du rapport - Cadre réglementaire**
- 2 - Contexte**
- 3 - Méthode de mesurage**
- 4 - Résultats des mesures et conclusion**

ANNEXES

1 - Objet du rapport

L'objectif de l'étude consiste à évaluer la qualité du rejet d'eaux pluviales à la sortie du séparateur d'hydrocarbures de la société PORTIGLIATI sur le site de CLUSES (74300).

En l'absence d'un arrêté d'autorisation d'exploiter à jour, les résultats des analyses seront comparés aux valeurs fixées par l'arrêté d'autorisation d'exploiter du site de SCIONZIER, en date du 02 novembre 2015.

Organisme de mesures:

BUREAU ALPES CONTROLES

286, rue de la Briquerie
73 290 LA MOTTE SERVOLEX

Tél.: 04.79.68.77.30
Fax: 09-72-37-15-54

Mesures sous traitées au Laboratoire :

LABORATOIRES EUROFINS ASCAL ENVIRONNEMENT

5, rue d'Otterswiller
67 700 SAVERNE

2 - Contexte

Identification de l'établissement

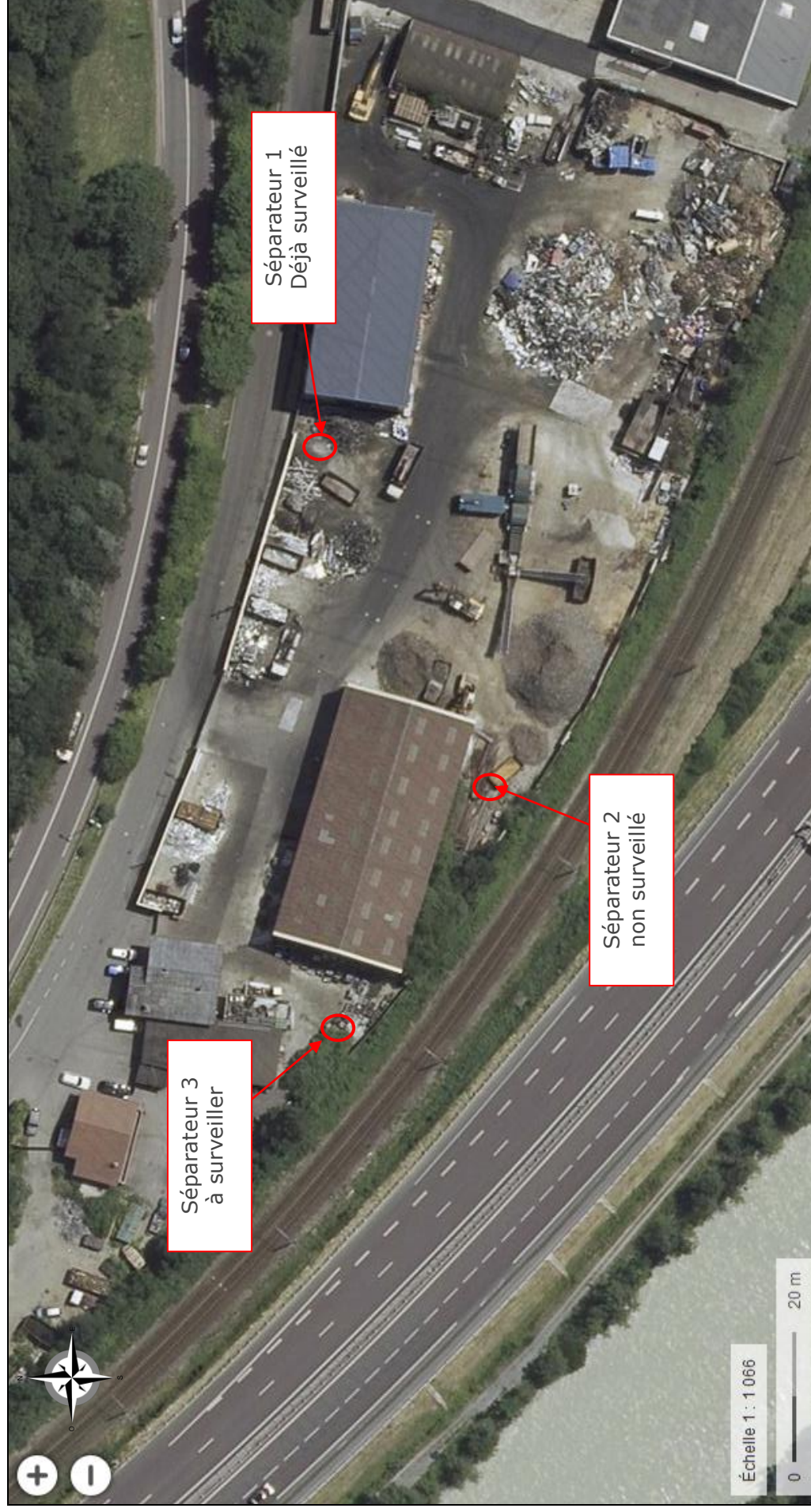
Nom: **PORTIGLIATI**
Adresse: 1 Rue Jumel
74300 **CLUSES**

Responsable : M. PORTIGLIATI

Suite à la visite, il a été défini d'ajouter la mesure sur le séparateur déjà surveillé et une mesure au droit du séparateur le plus proche du rejet communal. En effet, les séparateurs 2 et 3 sont sur le même réseau, l'effluent passe dans le séparateur 2 puis le séparateur 3.

Le plan ci-dessous présente l'ensemble des séparateurs existants.

Plan de l'implantation des séparateurs



3 - Méthode de mesurage

Paramètres	Norme de référence
Température	NF EN ISO 10523
pH	NF EN ISO 10523
Matières en suspension totale	NF EN 872
DCO (demande chimique en oxygène)	NF T 90-101
DBO ₅ (demande biochimique en oxygène après 5 jours)	NF EN 1899-1
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	NF EN ISO 9377-2
Indice Phénols	NF EN ISO 14402
Organo Halogénés Adsorbables (AOX)	Méthode interne
Cyanures Totaux	NF EN ISO 14403
Arsenic (As), Cadmium (Cd), Chrome (Cr), Cuivre (Cu), Aluminium (Al), Nickel (Ni), Plomb (Pb), Zinc (Zn), Fer (Fe)	NF EN ISO 15587-2 / NF EN ISO 11885
Chrome Hexavalent (Cr VI)	Méthode interne

PORTIGLIATI 74300 CLUSES	Evaluation des eaux en sortie du décanteur Campagne 2018
-----------------------------	--

4 - Résultats des mesures et conclusion

Date des prélèvements : 28 juin 2018

Paramètre	Unité	Limites de quantification (LQ)	Séparateur 1	Séparateur 3	Seuil de l'arrêté d'autorisation du 02 novembre 2015
pH	Unité pH	-	7,9	7,4	5,5 < pH < 8,5
Matières en Suspension (MeS)	mg/l	2	6,1	38	100
AOX	mg Cl/l	0,05	0,08	0,09	5
Chrome (VI)	mg/l	0,01	<0,01	<0,01	0,1
DCO	mg O2/l	30	<30	105	300
DBO-5	mg O2/l	3	4	10	100
Indice phénol	µg/l	10	33	84	300
Cyanures totaux	µg/l	10	<10	<10	100
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	0,5	0,66	2,84	10

PORTIGLIATI 74300 CLUSES	Evaluation des eaux en sortie du décanteur Campagne 2018
-----------------------------	--

Paramètre	Unité	Limites de quantification (LQ)	Séparateur 1	Séparateur 3	Seuil de l'arrêté d'autorisation du 02 novembre 2015
Aluminium (Al)	mg/l	0,1	<0,10	0,14	-
Fer (Fe)	mg/l	0,02	0,23	3,15	-
Aluminium + Fer	mg/l	-	<0,33	3,29	5
Arsenic (As)	mg/l	0,01	<0,01	<0,01	0,05
Cadmium (Cd)	mg/l	0,01	<0,01	<0,01	0,2
Chrome (Cr)	mg/l	0,01	<0,01	<0,01	0,5
Cuivre (Cu)	mg/l	0,02	<0,02	<0,01	0,5
Nickel (Ni)	mg/l	0,01	<0,01	0,01	0,5
Plomb (Pb)	mg/l	0,01	<0,01	0,06	0,5
Zinc (Zn)	mg/l	0,02	0,09	0,95	2
Mercuré (Hg)	µg/l	0,5	<0,5	<0,5	50
Somme As+Cd+Cr+Cu+Ni+Pb+Zn+Hg	mg/l	-	0,09<x<0,16	1,06<x<1,09	-

Conclusion

On observe que l'ensemble des séparateurs ne présente pas de dépassements.

Cette absence de dépassement peut être mise en parallèle avec les nouvelles mesures de gestions des déchets qui se font dans des bennes. Il n'y a plus de déchets métalliques au droit des regards des eaux pluviales.

ANNEXE : Rapport d'analyses

Page 1/5



EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

BUREAU ALPES CONTROLES
Monsieur Maxime MENARD
286 Rue de la Briquerie
73290 LA MOTTE SERVOLEX

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 18E071452

Version du : 17/07/2018

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-096805-02

Date de réception : 29/06/2018

Annule et remplace la version AR-18-LK-096805-01, qui doit être détruite ou nous être renvoyée

Référence Dossier : N° Projet : A09V172F

Nom Projet : Portigliati

Nom Commande : A09V172F - Portigliati

Référence Commande :

Coordinateur de projet client : Gilles Lacroix / GillesLacroix@eurofins.com / +333 88 02 86 97

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau chargée/Résiduaire	(EC)	Cluses - Rejet 1
002	Eau chargée/Résiduaire	(EC)	Cluses - Rejet 2
003	Eau chargée/Résiduaire	(EC)	Scionzier - Rejet

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne
Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





**EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS**

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 18E071452

Version du : 17/07/2018

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-096805-02

Date de réception : 29/06/2018

Annule et remplace la version AR-18-LK-096805-01, qui doit être détruite ou nous être renvoyée

Référence Dossier : N° Projet : A09V172F

Nom Projet : Portigliati

Nom Commande : A09V172F - Portigliati

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

001	002	003
Cluses - Rejet	Cluses - Rejet	Scionzier - Rejet
1	2	
EC	EC	EC
29/06/2018	29/06/2018	29/06/2018

Analyses immédiates

LS009 : Mesure du pH

pH

Température de mesure du pH

°C

LS010 : Matières en Suspension
(MES) par filtration

mg/l

*	7.9	*	7.4	*	7.6
*	20.5	*	21.1	*	20.5
*	6.1	*	38	*	25

Indices de pollution

LS046 : Organo Halogénés

Adsorbables (AOX)

LS020 : Chrome VI

LS461 : Demande chimique en

Oxygène (DCO)

LS463 : Demande Biochimique en

Oxygène (DBO5)

LS480 : Indice phénol

LS479 : Cyanures totaux

mg Cl/l

mg/l

mg O2/l

mg O2/l

µg/l

µg/l

*	0.08	*	0.09	*	<0.05
*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
*	<30	*	105	*	125
*	4	*	10	*	38
*	33	*	84	*	10
*	<10	*	<10	*	<10

Métaux

LS488 : Minéralisation acide
nitrique avant analyse métaux

LS425 : Aluminium (Al)

LS428 : Arsenic (As)

LS433 : Cadmium (Cd)

LS435 : Chrome (Cr)

LS437 : Cuivre (Cu)

LS439 : Fer (Fe)

LS444 : Nickel (Ni)

LS446 : Plomb (Pb)

LS459 : Zinc (Zn)

LS574 : Mercure (Hg)

LS02C : Somme des métaux lourds

: As+Cd+Cr+Cu+Ni+Pb+Zn+Hg

mg/l

mg/l

mg/l

mg/l

mg/l

mg/l

mg/l

mg/l

mg/l

mg/l

µg/l

mg/l

*	Fait	*	Fait	*	Fait
*	<0.10	*	0.14	*	<0.10
*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01
*	<0.02	*	0.04	*	<0.02
*	0.23	*	3.15	*	2.16
*	<0.01	*	0.01	*	0.02
*	<0.01	*	0.06	*	0.01
*	0.09	*	0.95	*	0.06
*	<0.5	*	<0.5	*	<0.5
	0.09<x<0.16		1.06<x<1.09		0.09<x<0.14

Hydrocarbures totaux

LS578 : Indice Hydrocarbures
(C10-C40)

D : détecté / ND : non détecté

mg/l

*	0.66	*	2.84	*	1.86
---	------	---	------	---	------

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne

5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne

Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





**EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS**

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 18E071452

Version du : 17/07/2018

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-096805-02

Date de réception : 29/06/2018

Annule et remplace la version AR-18-LK-096805-01, qui doit être détruite ou nous être renvoyée

Référence Dossier : N° Projet : A09V172F

Nom Projet : Portigliati

Nom Commande : A09V172F - Portigliati

Référence Commande :

Observations	N° Ech	Réf client
Demande Chimique en Oxygène : Suite à un problème technique, l'analyse a été réalisée suivant la norme ISO 15705 - Détermination de l'indice de demande chimique en oxygène (ST-DCO), méthode à petite échelle en tube.	(001) (002) (003)	Cluses - Rejet 1 / Cluses - Rejet 2 / Scionzier - Rejet /
La date de prélèvement n'étant pas renseignée conformément aux exigences normatives et réglementaires, les délais de mise en analyse ont été calculés à partir de la date et heure de réception par le laboratoire.	(001) (002) (003)	Cluses - Rejet 1 / Cluses - Rejet 2 / Scionzier - Rejet /
L'analyse de DBO5 a été réalisée sur une fraction d'échantillon congelée à réception.	(001) (002) (003)	Cluses - Rejet 1 / Cluses - Rejet 2 / Scionzier - Rejet /
Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.	(001) (002) (003)	Cluses - Rejet 1 / Cluses - Rejet 2 / Scionzier - Rejet /

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

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

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 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 prélèvements et des analyses terrains et/ou 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.

Clémence Brochard
Coordinateur Projets Clients

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne
Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971

ACCREDITATION
N° 1-1488
Site de Saverne
Portée disponible sur
www.cofrac.fr





**EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS**

Annexe technique

Dossier N° : 18E071452

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-096805-02

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-357293

Nom projet : Portigliati

Référence commande :

Eau chargée/Résiduaire

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS009	Mesure du pH pH Température de mesure du pH	Potentiométrie - NF EN ISO 10523		°C	Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS010	Matières en Suspension (MES) par filtration	Gravimétrie [Filtre Millipore AP40] - NF EN 872	2	mg/l	
LS02C	Somme des métaux lourds : As+Cd+Cr+Cu+Ni+Pb+Zn+Hg	Calcul - Calcul		mg/l	
LS02U	Chrome VI	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - Méthode interne	0.01	mg/l	
LS046	Organo Halogénés Adsorbables (AOX)	Coulométrie [Adsorption, Combustion] - Méthode interne	0.05	mg/l	
LS425	Aluminium (Al)	ICP/AES - NF EN ISO 15587-2 / NF EN ISO 11885	0.1	mg/l	
LS428	Arsenic (As)		0.01	mg/l	
LS433	Cadmium (Cd)		0.01	mg/l	
LS435	Chrome (Cr)		0.01	mg/l	
LS437	Cuivre (Cu)		0.02	mg/l	
LS439	Fer (Fe)		0.02	mg/l	
LS444	Nickel (Ni)		0.01	mg/l	
LS446	Plomb (Pb)		0.01	mg/l	
LS459	Zinc (Zn)		0.02	mg/l	
LS461	Demande chimique en Oxygène (DCO)	Volumétrie - NF T 90-101	30	mg O2/l	
LS463	Demande Biochimique en Oxygène (DBO5)	Electrométrie [Electrochimie] - NF EN 1899-1	3	mg O2/l	
LS479	Cyanures totaux	Spectroscopie (FIA) [Flux continu] - NF EN ISO 14403	10	µg/l	
LS480	Indice phénol	Flux continu [Flux Continu] - NF EN ISO 14402	10	µg/l	
LS488	Minéralisation acide nitrique avant analyse métaux	Digestion acide - NF EN ISO 15587-2			
LS574	Mercure (Hg)	SFA / vapeurs froides (CV-AAS) [Minéralisation à l'acide nitrique] - NF EN ISO 17852	0.5	µg/l	
LS578	Indice Hydrocarbures (C10-C40)	GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 9377-2	0.5	mg/l	

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne
5, rue d'Otterswiller - 67700 Saverne
Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971



**EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT
FRANCE SAS**

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 18E071452

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-096805-02

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-357293

Nom projet : N° Projet : A09V172F

Référence commande :

Portigliati

Nom Commande : A09V172F - Portigliati

Eau chargée/Résiduaire

Référence Eurofins	Référence Client	Date&Heure Prélèvement	Code-barre	Nom flacon
18E071452-001	Cluses - Rejet 1			
18E071452-002	Cluses - Rejet 2			
18E071452-003	Scionzier - Rejet			