

Rapport de mesure



ARCELORMITTAL Construction France
A l'attention de Mme BODET
SITE 1 ZONE INDUSTRIELLE BP 27
55800 CONTRISSON

MESURES DE CONCENTRATIONS EN POLLUANTS DANS LES REJETS ATMOSPHERIQUES – Incinérateurs site 1

Intervention sur site réalisée par	Rapport	
	rédigé par	validé par
BAUDET Gaëtan GODILLOT Alexis BOCQUET Enguerrand	GODILLOT Alexis	BAUDET Gaëtan

Date d'édition du rapport	Référence du rapport (chrono)	Nature de la révision
18/04/2025	EK2L025686	Rapport initial

INTERVENTION

ARCELORMITTAL Construction France - SITE 1 ZONE
INDUSTRIELLE BP 27
55800 CONTRISSON

SOCOTEC ENVIRONNEMENT est agréé par le ministre
chargé des installations classées par arrêté du JO du 4
décembre 2024.

La liste des prélèvements pour lesquels l'agrément a été
délivré est disponible dans l'annexe 1

N° D'AFFAIRE : 2412EK2L0000033
MISSION REALISEE LE : du 25/02/2025 au 06/03/2025

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

Nombre de page : 252 pages (annexes comprises)

POLE ENVIRONNEMENT NORD EST
Agence Environnement Grand Est Mesures
Parc des Varimonts
10 avenue de Thionville
57140 WOIPPY

Agence de Bezannes

 Accréditation n°1-7125
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont
couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole
* au paragraphe 1

Liste des implantations et portées disponibles sur www.cofrac.fr

SOMMAIRE

1. PRESENTATION DE LA MISSION	3
2. SYNTHÈSE DES DÉCLARATIONS DE CONFORMITÉ.....	5
3. TABLEAU RÉCAPITULATIF DES RÉSULTATS DE MESURES.....	7
3.1 L1 INCINÉRATEUR 2 (AVAL).....	7
3.2 L1 INCINÉRATEUR 2 (AMONT).....	15
3.3 RENDEMENT DE L'INCINÉRATEUR 2 L1.....	17
3.4 L1 INCINÉRATEUR 1 (AVAL).....	18
3.5 L1 INCINÉRATEUR 1 (AMONT).....	26
3.6 RENDEMENT DE L'INCINÉRATEUR 1 L1.....	28
3.7 L2 INCINÉRATEUR 4 (AVAL).....	29
3.8 L2 INCINÉRATEUR 4 (AMONT).....	37
3.9 RENDEMENT DE L'INCINÉRATEUR 4 L2.....	39
3.10 L2 INCINÉRATEUR 3 (AVAL).....	40
3.11 L2 INCINÉRATEUR 3 (AMONT).....	48
3.12 RENDEMENT DE L'INCINÉRATEUR 3 L2.....	50
4. ANNEXES	51
4.1 ANNEXE 1 : AGREMENTS DE SOCOTEC ET DU LABORATOIRE SOUS-TRAITANT	51
4.2 ANNEXE 2 : DESCRIPTION DES INSTALLATIONS ET DE LEURS CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT.....	52
4.3 ANNEXE 3 : MÉTHODES DE RÉFÉRENCE.....	66
4.4 ANNEXE 4 : MATÉRIEL DE MESURE.....	69
4.5 ANNEXE 5 : CONFORMITÉ DE LA SECTION DE MESURAGE.....	70
4.6 ANNEXE 6 : ÉVALUATION DE L'HOMOGENÉITÉ DE L'EFFLUENT GAZEUX	78
4.7 ANNEXE 7 : IMPACTS ET ÉCARTS SUR LA MISE EN ŒUVRE DES NORMES DE RÉFÉRENCE.....	79
4.8 ANNEXE 8 : COURBES D'ENREGISTREMENT	87
4.9 ANNEXE 9 : RÉSULTATS DÉTAILLÉS DES ESSAIS	99
4.10 ANNEXE 10: LABORATOIRE D'ANALYSES SOUS-TRAITANT	216

Ce rapport a été édité à partir de la trame V26

1. PRESENTATION DE LA MISSION

Objectif

Ce rapport présente les résultats :

- de l'évaluation de l'homogénéité de l'effluent gazeux,
- des mesures de concentrations en polluants réalisées sur les rejets atmosphériques suivants :
 - L1 Incinérateur 2 (aval)
 - L1 Incinérateur 2 (amont)
 - L1 Incinérateur 1 (aval)
 - L1 Incinérateur 1 (amont)
 - L2 Incinérateur 4 (aval)
 - L2 Incinérateur 4 (amont)
 - L2 Incinérateur 3 (aval)
 - L2 Incinérateur 3 (amont),

selon le contrat référencé 2412EK2L0000033.

Demandeur et site d'intervention

ARCELORMITTAL Construction France
 SITE 1 ZONE INDUSTRIELLE BP 27
 55800 CONTRISSON

Référentiel

	Texte de référence	Commentaire
Agréments	Dernière version de l'arrêté du 11 mars 2010 (modalités d'agrément des laboratoires)	-
Normes de référence	Avis ministériel sur les méthodes normalisées de référence pour les mesures dans l'air, l'eau et les sols dans les ICPE	Les éventuels écarts par rapport aux méthodes de référence sont listés dans l'annexe 7.
Accréditations	Emissions de sources fixes	Les paramètres mesurés sous accréditation apparaissent avec le symbole (*) dans le tableau ci-après.
Valeurs Limites à l'Emission (VLE)	Arrêté préfectoral n°2009-0972 du 19/05/2018	-

Paramètres contrôlés

Le tableau ci-dessous indique les paramètres contrôlés pour chaque rejet.

Rejet	Paramètres à contrôler
L1 Incinérateur 2 (aval)	HCN, PM10/2,5, BTEX, SO ₂ *, CO ₂ , CO*, poussières*, HF*, NH ₃ *, H ₂ O*, vitesse*, O ₂ *, COVT*, COVNM*, CH ₄ *, dioxines*, HAP*, H ₂ S, Dichlore, N ₂ O, HCl*, NO _x *
L1 Incinérateur 2 (amont)	H ₂ O*, vitesse*, COVT*, COVNM*, CH ₄ *
L1 Incinérateur 1 (aval)	HCN, PM10/2,5, BTEX, SO ₂ *, CO ₂ , CO*, poussières*, HF*, NH ₃ *, H ₂ O*, vitesse*, O ₂ *, COVT*, COVNM*, CH ₄ *, dioxines*, HAP*, H ₂ S, Dichlore, N ₂ O, HCl*, NO _x *
L1 Incinérateur 1 (amont)	H ₂ O*, vitesse*, COVT*, COVNM*, CH ₄ *
L2 Incinérateur 4 (aval)	HCN, PM10/2,5, BTEX, SO ₂ *, CO ₂ , CO*, poussières*, HF*, NH ₃ *, H ₂ O*, vitesse*, O ₂ *, COVT*, COVNM*, CH ₄ *, dioxines*, HAP*, H ₂ S, Dichlore, N ₂ O, HCl*, NO _x *
L2 Incinérateur 4 (amont)	H ₂ O*, vitesse*, COVT*, COVNM*, CH ₄ *
L2 Incinérateur 3 (aval)	HCN, PM10/2,5, BTEX, SO ₂ *, CO ₂ , CO*, poussières*, HF*, NH ₃ *, H ₂ O*, vitesse*, O ₂ *, COVT*, COVNM*, CH ₄ *, dioxines*, HAP*, H ₂ S, Dichlore, N ₂ O, HCl*, NO _x *
L2 Incinérateur 3 (amont)	H ₂ O*, vitesse*, COVT*, COVNM*, CH ₄ *

* sous accréditation (prélèvement et analyse), excepté pour H₂O, la mesure n'est pas couverte par l'accréditation lorsque la teneur en humidité est en dehors du domaine d'application de la norme NF EN 14790 (humidité volumique < 4 % voir §4.3).

2. SYNTHÈSE DES DÉCLARATIONS DE CONFORMITÉ

Les résultats des mesures sont comparés aux valeurs limites réglementaires sans tenir compte de l'incertitude.

Synthèse des déclarations de conformité			
Installation 1 "L1 Incinérateur 2 (aval)"			
Paramètres		comparaison à la VLEj	
		Résultat	Déclaration de conformité (C/NC)
COVNM	Concentration	< VLEj	C
	Flux massique	-	-

Synthèse des déclarations de conformité			
Installation 3 "L1 Incinérateur 1 (aval)"			
Paramètres		comparaison à la VLEj	
		Résultat	Déclaration de conformité (C/NC)
COVNM	Concentration	< VLEj	C
	Flux massique	-	-

Synthèse des déclarations de conformité			
Installation 5 "L2 Incinérateur 4 (aval)"			
Paramètres		comparaison à la VLEj	
		Résultat	Déclaration de conformité (C/NC)
COVNM	Concentration	< VLEj	C
	Flux massique	-	-

Synthèse des déclarations de conformité

Installation 7 "L2 Incinérateur 3 (aval)"

Paramètres		comparaison à la VLEj	
		Résultat	Déclaration de conformité (C/NC)
COVNM	Concentration	< VLEj	C
	Flux massique	-	-

VLEj : Valeur limite d'émission journalière ; NC : non conforme ; C : conforme

3. TABLEAU RECAPITULATIF DES RESULTATS DE MESURES

Les règles de traitement des résultats sont celles définies par la norme NF X43-551 :

- pour une valeur comprise entre la limite de détection (LQ/3 pour les mesures manuelles et LQ/2 pour les mesures automatiques) et la limite de quantification le résultat retenu est égal à la limite de quantification divisée par deux (indication « <LQ » dans l'annexe 10 « Laboratoire sous - traitant » et pour les méthodes automatiques dans l'annexe 9 « détail des résultats »), cette règle s'applique à chaque composé ou à chaque compartiment (ex : gazeux, particulaire...) dans le cadre d'une somme,
- pour une valeur inférieure à la limite de détection (LQ/3 pour les mesures manuelles et LQ/2 pour les mesures automatiques) le résultat retenu est égal à zéro (indication « <LQ/3 » dans l'annexe 10 « Laboratoire sous - traitant » et « <LQ/2 » pour les méthodes automatiques dans l'annexe 9 « détail des résultats »), cette règle s'applique à chaque composé ou à chaque compartiment (ex : gazeux, particulaire...) dans le cadre d'une somme,
- lorsque la valeur du blanc est supérieure à la mesure, le résultat est égal à la valeur du blanc (indication dans le tableau par le signe « < »).

3.1 L1 Incinérateur 2 (aval)

Conditions de fonctionnement de l'installation et mesurages périphériques - 25/02/2025					
	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Ecart à la norme	Moyenne
Conditions de fonctionnement de l'installation	cf. annexe 2 du rapport			(N/A)	(N/A)
Durée des essais	0:30	0:30	0:30	(N/A)	(N/A)
Vitesse au niveau de la section de mesurage (m/s)	6,7	6,8	6,6	Oui	6,7
Température moyenne des gaz (°C)	384,7	385,2	383,5	(N/A)	384,4
Débit des gaz humides aux conditions réelles de T, P (m³/h)	34 203	34 595	33 634	Oui	34 144
Débit de gaz sec aux conditions normales (Nm³/h)	13 826	14 057	13 658	Oui	13 847
Concentration en O ₂ (% volume)	18,3	18,4	18,4	Non	18,4
Concentration en CO ₂ (% volume)	1,7	1,7	1,7	Non	1,7
Teneur volumique en vapeur d'eau (% volume)	2,1	1,5	1,9	Oui	1,8

Conformité de la section de mesurage :

Les prescriptions normatives liées à la section de mesurage ne sont pas satisfaisantes dans leur totalité. Voir annexes 5 et 7.

Conformité des méthodes de mesurage :

Lors de la mise en œuvre des méthodes de mesurage, des écarts par rapport aux normes de référence suivantes ont été relevés :

- NF EN 13284-1,
- NF EN 15259,
- NF EN 14791,
- NF EN 14790,
- NF X 43-551

Ces écarts ainsi que leurs impacts associés sont précisés dans l'annexe 7.

- La présence de ces écarts ne remet pas en cause la déclaration de conformité.

Tableau récapitulatif des résultats de mesures

Les concentrations sont exprimées sur gaz sec et non corrigées en oxygène.

Les résultats détaillés des mesures sont disponibles dans l'annexe 9 (détail des résultats par composés, incertitudes de mesure, ...).

Installation 1 "L1 Incinérateur 2 (aval)"						
	Ecart à la norme	essai 1	essai 2	essai 3	Moyenne	VLE journalière
Vitesse						
Date des essais		25/02/2025	25/02/2025	25/02/2025		
Plage horaire		09:15-09:25	11:30-11:40	12:30-12:40		
Débit de gaz sec (Nm ³ /h)	Oui	13826	14057	13658	13847	
Vitesse au débouché (m/s)	Oui	6,71	6,79	6,60	6,70	
CO						
Date et durée des essais		25/02/25 00:30	25/02/25 00:30	25/02/25 00:30		
Plage horaire		10:55-11:25	11:25-11:55	11:55-12:25		
Concentration : mg/Nm ³ sur gaz sec	Non	26,95	26,58	26,83	26,78	-
Flux massique : g/h	Non	373	374	366	371	
NOx						
Date et durée des essais		25/02/25 00:30	25/02/25 00:30	25/02/25 00:30		
Plage horaire		10:55-11:25	11:25-11:55	11:55-12:25		
Concentration : mg/Nm ³ sur gaz sec eq. NO ₂	Non	51,00	53,23	54,64	52,96	-
Flux massique : g/h	Non	705	748	746	733	
COVT						
Date et durée des essais		25/02/25 00:30	25/02/25 00:30	25/02/25 00:30		
Plage horaire		11:15-11:45	11:45-12:15	12:15-12:45		
Concentration : mg/Nm ³ équivalent C sur gaz sec	Non	6,70	7,07	6,37	6,71	-
Flux massique : g/h	Non	92,66	99,33	86,97	92,99	

Installation 1 "L1 Incinérateur 2 (aval)"

	Ecart à la norme	essai 1	essai 2	essai 3	Moyenne	VLE journalière
CH4						
Date et durée des essais		25/02/25 00:30	25/02/25 00:30	25/02/25 00:30		
Plage horaire		11:15-11:45	11:45-12:15	12:15-12:45		
Concentration : mg/Nm3 équivalent CH4 sur gaz sec	Non	0,70	0,78	0,62	0,70	-
Flux massique : g/h	Non	9,74	10,94	8,49	9,72	
COVNM						
Date et durée des essais		25/02/25 00:30	25/02/25 00:30	25/02/25 00:30		
Plage horaire		11:15-11:45	11:45-12:15	12:15-12:45		
Concentration : mg/Nm3 équivalent C sur gaz sec	Non	6,09	6,39	5,83	6,11	50
Flux massique : g/h	Non	84,23	89,86	79,63	84,57	
HAP(8 - NF X 43-329 - E-PRTR)						
Date et durée des essais		25/02/25 01:04	-	-		
Plage horaire		09:56-11:00	-	-		
Concentration : concentration en mg/Nm3 sur gaz sec	Non	0	-	-	0	-
Flux massique : g/h	Non	0	-	-	0	

Installation 1 "L1 Incinérateur 2 (aval)"

	Ecart à la norme	essai 1	essai 2	essai 3	Moyenne	VLE journalière
HAP(16 - EPA)						
Date et durée des essais		25/02/25 01:04	-	-		
Plage horaire		09:56-11:00	-	-		
Concentration : concentration en mg/Nm3 sur gaz sec	Non	0,0054	-	-	0,0054	-
Flux massique : g/h	Non	0,075	-	-	0,075	
HAP(6 - BORNEFF)						
Date et durée des essais		25/02/25 01:04	-	-		
Plage horaire		09:56-11:00	-	-		
Concentration : concentration en mg/Nm3 sur gaz sec	Non	0	-	-	0	-
Flux massique : g/h	Non	0	-	-	0	

poussières						
Date et durée des essais		25/02/25 01:00	-	-		
Plage horaire		11:10-12:12	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur gaz sec	Oui	<0,12	-	-	0,12	-
Flux massique : g/h	Oui	<1,67	-	-	1,67	
HF						
Date et durée des essais		25/02/25 01:00	-	-		
Plage horaire		11:10-12:12	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur gaz sec	Non	0,029	-	-	0,029	-
Flux massique : g/h	Non	0,40	-	-	0,40	
Cyanure						
Date et durée des essais		25/02/25 01:00	-	-		
Plage horaire		11:10-12:12	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur gaz sec	Non	0,25	-	-	0,25	-
Flux massique : g/h	Non	3,58	-	-	3,58	
HCl						
Date et durée des essais		25/02/25 01:00	-	-		
Plage horaire		11:10-12:12	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur gaz sec	Non	0,12	-	-	0,12	-
Flux massique : g/h	Non	1,73	-	-	1,73	
NH3						
Date et durée des essais		25/02/25 01:00	-	-		
Plage horaire		11:10-12:12	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur gaz sec	Non	0,75	-	-	0,75	-
Flux massique : g/h	Non	10,56	-	-	10,56	
SO2						
Date et durée des essais		25/02/25 01:00	-	-		
Plage horaire		11:10-12:12	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur gaz sec	Oui	0,40	-	-	0,40	-
Flux massique : g/h	Oui	5,63	-	-	5,63	

Dioxines - PCDD / PCDF						
Date et durée des essais		25/02/25 02:00	-	-		
Plage horaire		12:30-14:30	-	-		
Concentration : concentration en ng I-TEQ/Nm3 (OTAN)	Non	0	-	-	0	-
Flux massique : µg/h	Non	0	-	-	0	
PCB Dioxin-like						
Date et durée des essais		25/02/25 02:00	-	-		
Plage horaire		12:30-14:30	-	-		
Concentration : concentration en ng OMS- TEQ/Nm3 (OMS-2005) sur gaz sec	Non	0	-	-	0	-
Flux massique : µg/h	Non	0	-	-	0	
PCB Indicateurs						
Date et durée des essais		25/02/25 02:00	-	-		
Plage horaire		12:30-14:30	-	-		
Concentration : concentration en ng/Nm3 sur gaz sec	Non	0	-	-	0	-
Flux massique : µg/h	Non	0	-	-	0	
Dichlore						
Date et durée des essais		25/02/25 00:30	-	-		
Plage horaire		14:42-15:12	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur gaz sec	Non	0,029	-	-	0,029	-
Flux massique : g/h	Non	0,40	-	-	0,40	
H2S						
Date et durée des essais		25/02/25 00:30	-	-		
Plage horaire		14:42-15:12	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur gaz sec	Non	0,078	-	-	0,078	-
Flux massique : g/h	Non	1,07	-	-	1,07	

COV spécifiques (Benzène, Toluène, Ethylbenzène, m+p-Xylène, o-Xylène)						
Date et durée des essais		25/02/25 00:30	-	-		
Plage horaire		14:42-15:12	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur gaz sec	Non	1,54	-	-	1,54	-
Flux massique : g/h	Non	21,35	-	-	21,35	
N2O						
Date et durée des essais		25/02/25 -	-	-		
Plage horaire		Ponctuel	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur gaz sec	Non	3,56	-	-	3,56	-
Flux massique : g/h	Non	49,2	-	-	49,2	

PM10/2,5					
Date et durée des essais		25/02/25 01:00	-	-	
Plage horaire		14:35-15:37	-	-	

Classes Diamètres équivalents en µm	Fractions relatives fi (%)	Bornes Diamètres équivalents en µm	Cumuls relatifs (%)
]0,5;1]	6,78%	< 1	6,78%
]1;1,5]	38,98%	< 1,5	45,76%
]1,5;2]	16,95%	< 2	62,71%
]2;2,5]	20,34%	< 2,5	83,05%
]2,5;3]	5,08%	< 3	88,14%
]3;3,5]	3,39%	< 3,5	91,53%
]3,5;4]	0,00%	< 4	91,53%
]4;4,5]	3,39%	< 4,5	94,92%
]4,5;5]	0,00%	< 5	94,92%
]5;5,5]	1,69%	< 5,5	96,61%
]5,5;6]	0,00%	< 6	96,61%
]6;6,5]	0,00%	< 6,5	96,61%
]6,5;7]	0,00%	< 7	96,61%
]7;7,5]	0,00%	< 7,5	96,61%
]7,5;8]	0,00%	< 8	96,61%
]8;8,5]	0,00%	< 8,5	96,61%
]8,5;9]	0,00%	< 9	96,61%
]9;9,5]	0,00%	< 9,5	96,61%
]9,5;10]	0,00%	< 10	96,61%
]10;10,5]	0,00%	< 10,5	96,61%
]10,5;11]	0,00%	< 11	96,61%
]11;11,5]	0,00%	< 11,5	96,61%
]11,5;12]	1,69%	< 12	98,31%
]12;12,5]	1,69%	< 12,5	100,00%

Les particules observées sur le filtre sont à 83,05% < à 2,5 µm (pm 2,5) et 96,61% < à 10 µm (pm 10).
Il y a eu 59 particules de comptabilisées.

VLE : Valeur limite d'émission ; (N/A) : non applicable ;

Non : la mesure ne fait pas l'objet d'un écart ; Oui : la mesure fait l'objet d'un écart dont le détail figure en annexe 7.

3.2 L1 Incinérateur 2 (amont)

Conditions de fonctionnement de l'installation et mesurages périphériques - 25/02/2025					
	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Ecart à la norme	Moyenne
Conditions de fonctionnement de l'installation	cf. annexe 2 du rapport			(N/A)	(N/A)
Vitesse au niveau de la section de mesurage (m/s)	8,7	8,6	8,2	Oui	8,5
Température moyenne des gaz (°C)	156,5	156,5	157,0	(N/A)	156,7
Débit des gaz humides aux conditions réelles de T, P (m³/h)	19 890	19 721	18 725	Oui	19 445
Débit de gaz sec aux conditions normales (Nm³/h)	12 488	12 350	11 729	Oui	12 189
Concentration en O ₂ (% volume)	20,9	20,9	20,9	Non	20,9
Concentration en CO ₂ (% volume)	0,0	0,0	0,0	Non	0,0
Teneur volumique en vapeur d'eau (% volume)	1,2	1,5	1,3	Oui	1,3
<i>Nota : En l'absence de combustion, les résultats en O2 et CO2 correspondent aux valeurs de l'air ambiant</i>					

Conformité de la section de mesurage :

Les prescriptions normatives liées à la section de mesurage ne sont pas satisfaisantes dans leur totalité. Voir annexes 5 et 7.

Conformité des méthodes de mesurage :

Lors de la mise en œuvre des méthodes de mesurage, des écarts par rapport aux normes de référence suivantes ont été relevés :

- NF EN 13284-1,
- NF EN 15259,
- NF EN 14790

Ces écarts ainsi que leurs impacts associés sont précisés dans l'annexe 7.

- La présence de ces écarts ne remet pas en cause la déclaration de conformité.

Tableau récapitulatif des résultats de mesures

Les concentrations sont exprimées sur gaz sec et non corrigées en oxygène.

Les résultats détaillés des mesures sont disponibles dans l'annexe 9 (détail des résultats par composés, incertitudes de mesure, ...).

Installation 2 "L1 Incinérateur 2 (amont)"						
	Ecart à la norme	essai 1	essai 2	essai 3	Moyenne	VLE journalière
Vitesse						
Date des essais		25/02/2025	25/02/2025	25/02/2025		
Plage horaire		11:20-11:25	11:50-11:55	12:20-12:25		
Débit de gaz sec (Nm ³ /h)	Oui	12488	12350	11729	12189	
Vitesse au débouché (m/s)	Oui	8,68	8,61	8,18	8,49	
COVT						
Date et durée des essais		25/02/25 00:30	25/02/25 00:30	25/02/25 00:30		
Plage horaire		11:15-11:45	11:45-12:15	12:15-12:45		
Concentration : mg/Nm ³ équivalent C sur gaz sec	Non	3325	3308	3327	3320	-
Flux massique : g/h	Non	41520	40850	39023	40464	
CH ₄						
Date et durée des essais		25/02/25 00:30	25/02/25 00:30	25/02/25 00:30		
Plage horaire		11:15-11:45	11:45-12:15	12:15-12:45		
Concentration : mg/Nm ³ équivalent CH ₄ sur gaz sec	Non	7,80	8,28	8,06	8,05	-
Flux massique : g/h	Non	97,45	102	94,54	98,10	
COVNM						
Date et durée des essais		25/02/25 00:30	25/02/25 00:30	25/02/25 00:30		
Plage horaire		11:15-11:45	11:45-12:15	12:15-12:45		
Concentration : mg/Nm ³ équivalent C sur gaz sec	Non	3318	3300	3320	3313	-
Flux massique : g/h	Non	41436	40761	38942	40380	

VLE : Valeur limite d'émission ; (N/A) : non applicable ;

Non : la mesure ne fait pas l'objet d'un écart ; Oui : la mesure fait l'objet d'un écart dont le détail figure en annexe 7.

3.3 Rendement de l'incinérateur 2 L1

	Amont	Aval	Rendement (%)
COVnm (Flux en g/h)	40380	84,57	99,7

3.4 L1 Incinérateur 1 (aval)

Conditions de fonctionnement de l'installation et mesurages périphériques - 26/02/2025					
	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Ecart à la norme	Moyenne
Conditions de fonctionnement de l'installation	cf. annexe 2 du rapport			(N/A)	(N/A)
Durée des essais	0:30	0:30	0:30	(N/A)	(N/A)
Vitesse au niveau de la section de mesurage (m/s)	4,2	4,2	4,6	Oui	4,3
Température moyenne des gaz (°C)	330,5	329,8	329,3	(N/A)	329,9
Débit des gaz humides aux conditions réelles de T, P (m³/h)	21 559	21 444	23 234	Oui	22 079
Débit de gaz sec aux conditions normales (Nm³/h)	9 700	9 607	10 437	Oui	9 915
Concentration en O ₂ (% volume)	19,0	19,0	19,0	Non	19,0
Concentration en CO ₂ (% volume)	1,3	1,3	1,3	Non	1,3
Teneur volumique en vapeur d'eau (% volume)	1,3	1,8	1,6	Oui	1,6

Conformité de la section de mesurage :

Les prescriptions normatives liées à la section de mesurage ne sont pas satisfaisantes dans leur totalité. Voir annexes 5 et 7.

Conformité des méthodes de mesurage :

Lors de la mise en œuvre des méthodes de mesurage, des écarts par rapport aux normes de référence suivantes ont été relevés :

- NF EN ISO 16911-1,
- NF EN 13284-1,
- NF EN 15259,
- NF EN 14790,
- NF X 43-551

Ces écarts ainsi que leurs impacts associés sont précisés dans l'annexe 7.

- La présence de ces écarts ne remet pas en cause la déclaration de conformité.

Tableau récapitulatif des résultats de mesures

Les concentrations sont exprimées sur gaz sec et non corrigées en oxygène.

Les résultats détaillés des mesures sont disponibles dans l'annexe 9 (détail des résultats par composés, incertitudes de mesure, ...).

Installation 3 "L1 Incinérateur 1 (aval)"						
	Ecart à la norme	essai 1	essai 2	essai 3	Moyenne	VLE journalière
Vitesse						
Date des essais		26/02/2025	26/02/2025	26/02/2025		
Plage horaire		09:20-09:30	11:20-11:30	13:40-13:50		
Débit de gaz sec (Nm ³ /h)	Oui	9700	9607	10437	9915	
Vitesse au débouché (m/s)	Oui	4,23	4,21	4,56	4,33	
CO						
Date et durée des essais		26/02/25 00:30	26/02/25 00:30	26/02/25 00:30		
Plage horaire		12:00-12:30	12:30-13:00	13:00-13:30		
Concentration : mg/Nm ³ sur gaz sec	Non	14,75	14,63	13,90	14,42	-
Flux massique : g/h	Non	143	141	145	143	
NOx						
Date et durée des essais		26/02/25 00:30	26/02/25 00:30	26/02/25 00:30		
Plage horaire		12:00-12:30	12:30-13:00	13:00-13:30		
Concentration : mg/Nm ³ sur gaz sec eq. NO ₂	Non	20,67	20,64	21,00	20,77	-
Flux massique : g/h	Non	200	198	219	206	
COVT						
Date et durée des essais		26/02/25 00:30	26/02/25 00:30	26/02/25 00:30		
Plage horaire		10:35-11:05	11:05-11:35	11:35-12:05		
Concentration : mg/Nm ³ équivalent C sur gaz sec	Non	4,58	4,59	4,59	4,59	-
Flux massique : g/h	Non	44,40	44,09	47,90	45,46	

Installation 3 "L1 Incinérateur 1 (aval)"

	Ecart à la norme	essai 1	essai 2	essai 3	Moyenne	VLE journalière
CH4						
Date et durée des essais		26/02/25 00:30	26/02/25 00:30	26/02/25 00:30		
Plage horaire		10:35-11:05	11:05-11:35	11:35-12:05		
Concentration : mg/Nm3 équivalent CH4 sur gaz sec	Non	0,94	0,54	0,69	0,72	-
Flux massique : g/h	Non	9,16	5,17	7,20	7,17	
COVNM						
Date et durée des essais		26/02/25 00:30	26/02/25 00:30	26/02/25 00:30		
Plage horaire		10:35-11:05	11:05-11:35	11:35-12:05		
Concentration : mg/Nm3 équivalent C sur gaz sec	Non	3,76	4,12	3,99	3,96	50
Flux massique : g/h	Non	36,49	39,62	41,68	39,26	
HAP(8 - NF X 43-329 - E-PRTR)						
Date et durée des essais		26/02/25 01:01	-	-		
Plage horaire		09:36-10:37	-	-		
Concentration : concentration en mg/Nm3 sur gaz sec	Non	0	-	-	0	-
Flux massique : g/h	Non	0	-	-	0	

Installation 3 "L1 Incinérateur 1 (aval)"

	Ecart à la norme	essai 1	essai 2	essai 3	Moyenne	VLE journalière
HAP(16 - EPA)						
Date et durée des essais		26/02/25 01:01	-	-		
Plage horaire		09:36-10:37	-	-		
Concentration : concentration en mg/Nm3 sur gaz sec	Non	0,0095	-	-	0,0095	-
Flux massique : g/h	Non	0,094	-	-	0,094	
HAP(6 - BORNEFF)						
Date et durée des essais		26/02/25 01:01	-	-		
Plage horaire		09:36-10:37	-	-		
Concentration : concentration en mg/Nm3 sur gaz sec	Non	0	-	-	0	-
Flux massique : g/h	Non	0	-	-	0	

poussières						
Date et durée des essais		26/02/25 01:00	-	-		
Plage horaire		10:46-11:48	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur gaz sec	Oui	<0,31	-	-	0,31	-
Flux massique : g/h	Oui	<3,01	-	-	3,01	
HF						
Date et durée des essais		26/02/25 01:00	-	-		
Plage horaire		10:46-11:48	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur gaz sec	Non	0,067	-	-	0,067	-
Flux massique : g/h	Non	0,65	-	-	0,65	
Cyanure						
Date et durée des essais		26/02/25 01:00	-	-		
Plage horaire		10:46-11:48	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur gaz sec	Non	0,0076	-	-	0,0076	-
Flux massique : g/h	Non	0,074	-	-	0,074	
HCl						
Date et durée des essais		26/02/25 01:00	-	-		
Plage horaire		10:46-11:48	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur gaz sec	Non	0	-	-	0	-
Flux massique : g/h	Non	0	-	-	0	
NH3						
Date et durée des essais		26/02/25 01:00	-	-		
Plage horaire		10:46-11:48	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur gaz sec	Non	0,59	-	-	0,59	-
Flux massique : g/h	Non	5,69	-	-	5,69	
SO2						
Date et durée des essais		26/02/25 01:00	-	-		
Plage horaire		10:46-11:48	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur gaz sec	Non	0,22	-	-	0,22	-
Flux massique : g/h	Non	2,16	-	-	2,16	

Dioxines - PCDD / PCDF						
Date et durée des essais		26/02/25 02:01	-	-		
Plage horaire		11:55-13:56	-	-		
Concentration : concentration en ng I-TEQ/Nm3 (OTAN)	Non	0	-	-	0	-
Flux massique : µg/h	Non	0	-	-	0	
PCB Dioxin-like						
Date et durée des essais		26/02/25 02:01	-	-		
Plage horaire		11:55-13:56	-	-		
Concentration : concentration en ng OMS- TEQ/Nm3 (OMS-2005) sur gaz sec	Non	0	-	-	0	-
Flux massique : µg/h	Non	0	-	-	0	
PCB Indicateurs						
Date et durée des essais		26/02/25 02:01	-	-		
Plage horaire		11:55-13:56	-	-		
Concentration : concentration en ng/Nm3 sur gaz sec	Non	0,48	-	-	0,48	-
Flux massique : µg/h	Non	4,77	-	-	4,77	
Dichlore						
Date et durée des essais		26/02/25 00:53	-	-		
Plage horaire		14:04-14:57	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur gaz sec	Non	0,038	-	-	0,038	-
Flux massique : g/h	Non	0,40	-	-	0,40	
H2S						
Date et durée des essais		26/02/25 00:53	-	-		
Plage horaire		14:04-14:57	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur gaz sec	Non	0,036	-	-	0,036	-
Flux massique : g/h	Non	0,38	-	-	0,38	

COV spécifiques (Benzène, Toluène, Ethylbenzène, m+p-Xylène, o-Xylène)						
Date et durée des essais		26/02/25 00:53	-	-		
Plage horaire		14:04-14:57	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur gaz sec	Non	0,58	-	-	0,58	-
Flux massique : g/h	Non	5,8	-	-	5,8	
N2O						
Date et durée des essais		26/02/25 -	-	-		
Plage horaire		Ponctuel	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur gaz sec	Non	3,38	-	-	3,38	-
Flux massique : g/h	Non	33,5	-	-	33,5	

PM10/2,5				
Date et durée des essais		26/02/25 01:00	-	-
Plage horaire		14:04-15:06	-	-

Classes Diamètres équivalents en μm	Fractions relatives fi (%)	Bornes Diamètres équivalents en μm	Cumuls relatifs (%)
]0,5;1]	7,14%	< 1	7,14%
]1;1,5]	28,57%	< 1,5	35,71%
]1,5;2]	28,57%	< 2	64,29%
]2;2,5]	21,43%	< 2,5	85,71%
]2,5;3]	7,14%	< 3	92,86%
]3;3,5]	0,00%	< 3,5	92,86%
]3,5;4]	0,00%	< 4	92,86%
]4;4,5]	0,00%	< 4,5	92,86%
]4,5;5]	0,00%	< 5	92,86%
]5;5,5]	0,00%	< 5,5	92,86%
]5,5;6]	0,00%	< 6	92,86%
]6;6,5]	0,00%	< 6,5	92,86%
]6,5;7]	7,14%	< 7	100,00%

Les particules observées sur le filtre sont à 85,71% < à 2,5 μm (pm 2,5) et 100% < à 10 μm (pm 10).
Il y a eu 14 particules de comptabilisées.

VLE : Valeur limite d'émission ; (N/A) : non applicable ;

Non : la mesure ne fait pas l'objet d'un écart ; Oui : la mesure fait l'objet d'un écart dont le détail figure en annexe 7.

3.5 L1 Incinérateur 1 (amont)

Conditions de fonctionnement de l'installation et mesurages périphériques - 26/02/2025					
	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Ecart à la norme	Moyenne
Conditions de fonctionnement de l'installation	cf. annexe 2 du rapport			(N/A)	(N/A)
Vitesse au niveau de la section de mesurage (m/s)	6,7	6,9	6,7	Oui	6,8
Température moyenne des gaz (°C)	193,5	194,5	194,5	(N/A)	194,2
Débit des gaz humides aux conditions réelles de T, P (m³/h)	15 289	15 753	15 411	Oui	15 484
Débit de gaz sec aux conditions normales (Nm³/h)	8 922	9 170	9 000	Oui	9 031
Concentration en O ₂ (% volume)	20,9	20,9	20,9	Non	20,9
Concentration en CO ₂ (% volume)	0,0	0,0	0,0	Non	0,0
Teneur volumique en vapeur d'eau (% volume)	1,5	1,5	1,2	Oui	1,4
<i>Nota : En l'absence de combustion, les résultats en O2 et CO2 correspondent aux valeurs de l'air ambiant</i>					

Conformité de la section de mesurage :

Les prescriptions normatives liées à la section de mesurage ne sont pas satisfaisantes dans leur totalité. Voir annexes 5 et 7.

Conformité des méthodes de mesurage :

Lors de la mise en œuvre des méthodes de mesurage, des écarts par rapport aux normes de référence suivantes ont été relevés :

- NF EN 13284-1,
- NF EN 15259,
- NF EN 14790

Ces écarts ainsi que leurs impacts associés sont précisés dans l'annexe 7.

- La présence de ces écarts ne remet pas en cause la déclaration de conformité.

Tableau récapitulatif des résultats de mesures

Les concentrations sont exprimées sur gaz sec et non corrigées en oxygène.

Les résultats détaillés des mesures sont disponibles dans l'annexe 9 (détail des résultats par composés, incertitudes de mesure, ...).

Installation 4 "L1 Incinérateur 1 (amont)"						
	Ecart à la norme	essai 1	essai 2	essai 3	Moyenne	VLE journalière
Vitesse						
Date des essais		26/02/2025	26/02/2025	26/02/2025		
Plage horaire		10:45-10:50	11:10-11:15	11:45-11:50		
Débit de gaz sec (Nm ³ /h)	Oui	8922	9170	9000	9031	
Vitesse au débouché (m/s)	Oui	6,68	6,88	6,73	6,76	
COVT						
Date et durée des essais		26/02/25 00:30	26/02/25 00:30	26/02/25 00:30		
Plage horaire		10:35-11:05	11:05-11:35	11:35-12:05		
Concentration : mg/Nm ³ équivalent C sur gaz sec	Non	4797	5239	5356	5131	-
Flux massique : g/h	Non	42794	48040	48207	46347	
CH ₄						
Date et durée des essais		26/02/25 00:30	26/02/25 00:30	26/02/25 00:30		
Plage horaire		10:35-11:05	11:05-11:35	11:35-12:05		
Concentration : mg/Nm ³ équivalent CH ₄ sur gaz sec	Non	0,65	0,15	0	0,27	-
Flux massique : g/h	Non	5,76	1,42	0	2,39	
COVNM						
Date et durée des essais		26/02/25 00:30	26/02/25 00:30	26/02/25 00:30		
Plage horaire		10:35-11:05	11:05-11:35	11:35-12:05		
Concentration : mg/Nm ³ équivalent C sur gaz sec	Non	4796	5238	5356	5130	-
Flux massique : g/h	Non	42789	48038	48207	46345	

VLE : Valeur limite d'émission ; (N/A) : non applicable ;

Non : la mesure ne fait pas l'objet d'un écart ; Oui : la mesure fait l'objet d'un écart dont le détail figure en annexe 7.

3.6 Rendement de l'incinérateur 1 L1

	Amont	Aval	Rendement (%)
COVnm (Flux en g/h)	46345	39,26	99,9

3.7 L2 Incinérateur 4 (aval)

Conditions de fonctionnement de l'installation et mesurages périphériques - 27/02/2025					
	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Ecart à la norme	Moyenne
Conditions de fonctionnement de l'installation	cf. annexe 2 du rapport			(N/A)	(N/A)
Durée des essais	0:30	0:30	0:30	(N/A)	(N/A)
Vitesse au niveau de la section de mesurage (m/s)	13,4	13,5	13,4	Oui	13,4
Température moyenne des gaz (°C)	219,8	220,3	220,0	(N/A)	220,0
Débit des gaz humides aux conditions réelles de T, P (m³/h)	64 126	64 278	63 844	Oui	64 083
Débit de gaz sec aux conditions normales (Nm³/h)	35 376	35 346	35 043	Oui	35 255
Concentration en O ₂ (% volume)	19,3	19,0	18,7	Non	19,0
Concentration en CO ₂ (% volume)	0,9	1,1	1,4	Non	1,2
Teneur volumique en vapeur d'eau (% volume)	1,0	1,2	1,4	Oui	1,2

Conformité de la section de mesurage :

Les prescriptions normatives liées à la section de mesurage ne sont pas satisfaisantes dans leur totalité. Voir annexes 5 et 7.

Conformité des méthodes de mesurage :

Lors de la mise en œuvre des méthodes de mesurage, des écarts par rapport aux normes de référence suivantes ont été relevés :

- NF EN 13284-1,
- NF EN 15259,
- NF EN 14790

Ces écarts ainsi que leurs impacts associés sont précisés dans l'annexe 7.

- La présence de ces écarts ne remet pas en cause la déclaration de conformité.

Tableau récapitulatif des résultats de mesures

Les concentrations sont exprimées sur gaz sec et non corrigées en oxygène.

Les résultats détaillés des mesures sont disponibles dans l'annexe 9 (détail des résultats par composés, incertitudes de mesure, ...).

Installation 5 "L2 Incinérateur 4 (aval)"						
	Ecart à la norme	essai 1	essai 2	essai 3	Moyenne	VLE journalière
Vitesse						
Date des essais		27/02/2025	27/02/2025	27/02/2025		
Plage horaire		09:40-09:50	11:15-11:25	13:30-13:40		
Débit de gaz sec (Nm ³ /h)	Oui	35376	35346	35043	35255	
Vitesse au débouché (m/s)	Oui	13,42	13,45	13,36	13,41	
CO						
Date et durée des essais		27/02/25 00:30	27/02/25 00:30	27/02/25 00:30		
Plage horaire		11:15-11:45	11:45-12:15	12:15-12:45		
Concentration : mg/Nm ³ sur gaz sec	Non	31,34	24,67	53,93	36,65	-
Flux massique : g/h	Non	1109	872	1890	1290	
NOx						
Date et durée des essais		27/02/25 00:30	27/02/25 00:30	27/02/25 00:30		
Plage horaire		11:15-11:45	11:45-12:15	12:15-12:45		
Concentration : mg/Nm ³ sur gaz sec eq. NO ₂	Non	25,13	44,93	60,31	43,46	-
Flux massique : g/h	Non	889	1588	2114	1530	
COVT						
Date et durée des essais		27/02/25 00:30	27/02/25 00:30	27/02/25 00:30		
Plage horaire		12:30-13:00	13:00-13:30	13:30-14:00		
Concentration : mg/Nm ³ équivalent C sur gaz sec	Non	9,31	10,15	8,85	9,43	-
Flux massique : g/h	Non	329	359	310	333	

Installation 5 "L2 Incinérateur 4 (aval)"

	Ecart à la norme	essai 1	essai 2	essai 3	Moyenne	VLE journalière
CH4						
Date et durée des essais		27/02/25 00:30	27/02/25 00:30	27/02/25 00:30		
Plage horaire		12:30-13:00	13:00-13:30	13:30-14:00		
Concentration : mg/Nm3 équivalent CH4 sur gaz sec	Non	0,98	3,97	1,49	2,15	-
Flux massique : g/h	Non	34,63	140	52,34	75,78	
COVNM						
Date et durée des essais		27/02/25 00:30	27/02/25 00:30	27/02/25 00:30		
Plage horaire		12:30-13:00	13:00-13:30	13:30-14:00		
Concentration : mg/Nm3 équivalent C sur gaz sec	Non	8,47	6,73	7,56	7,58	50
Flux massique : g/h	Non	300	238	265	267	
HAP(8 - NF X 43-329 - E-PRTR)						
Date et durée des essais		27/02/25 01:00	-	-		
Plage horaire		09:55-10:55	-	-		
Concentration : concentration en mg/Nm3 sur gaz sec	Non	0	-	-	0	-
Flux massique : g/h	Non	0	-	-	0	

Installation 5 "L2 Incinérateur 4 (aval)"

	Ecart à la norme	essai 1	essai 2	essai 3	Moyenne	VLE journalière
HAP(16 - EPA)						
Date et durée des essais		27/02/25 01:00	-	-		
Plage horaire		09:55-10:55	-	-		
Concentration : concentration en mg/Nm3 sur gaz sec	Non	0,0019	-	-	0,0019	-
Flux massique : g/h	Non	0,068	-	-	0,068	
HAP(6 - BORNEFF)						
Date et durée des essais		27/02/25 01:00	-	-		
Plage horaire		09:55-10:55	-	-		
Concentration : concentration en mg/Nm3 sur gaz sec	Non	0	-	-	0	-
Flux massique : g/h	Non	0	-	-	0	

poussières						
Date et durée des essais		27/02/25 01:00	-	-		
Plage horaire		11:14-12:14	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur gaz sec	Oui	0,13	-	-	0,13	-
Flux massique : g/h	Oui	4,47	-	-	4,47	
HF						
Date et durée des essais		27/02/25 01:00	-	-		
Plage horaire		11:14-12:14	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur gaz sec	Non	0,018	-	-	0,018	-
Flux massique : g/h	Non	0,63	-	-	0,63	
Cyanure						
Date et durée des essais		27/02/25 01:00	-	-		
Plage horaire		11:14-12:14	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur gaz sec	Non	0,13	-	-	0,13	-
Flux massique : g/h	Non	4,59	-	-	4,59	
HCl						
Date et durée des essais		27/02/25 01:00	-	-		
Plage horaire		11:14-12:14	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur gaz sec	Non	<0,13	-	-	0,13	-
Flux massique : g/h	Non	<4,65	-	-	4,65	
NH3						
Date et durée des essais		27/02/25 01:00	-	-		
Plage horaire		11:14-12:14	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur gaz sec	Non	0,18	-	-	0,18	-
Flux massique : g/h	Non	6,28	-	-	6,28	
SO2						
Date et durée des essais		27/02/25 01:00	-	-		
Plage horaire		11:14-12:14	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur gaz sec	Non	0,30	-	-	0,30	-
Flux massique : g/h	Non	10,71	-	-	10,71	

Dioxines - PCDD / PCDF						
Date et durée des essais		27/02/25 02:00	-	-		
Plage horaire		12:22-14:22	-	-		
Concentration : concentration en ng I-TEQ/Nm3 (OTAN)	Non	0	-	-	0	-
Flux massique : µg/h	Non	0	-	-	0	
PCB Dioxin-like						
Date et durée des essais		27/02/25 02:00	-	-		
Plage horaire		12:22-14:22	-	-		
Concentration : concentration en ng OMS- TEQ/Nm3 (OMS-2005) sur gaz sec	Non	0	-	-	0	-
Flux massique : µg/h	Non	0	-	-	0	
PCB Indicateurs						
Date et durée des essais		27/02/25 02:00	-	-		
Plage horaire		12:22-14:22	-	-		
Concentration : concentration en ng/Nm3 sur gaz sec	Non	0,45	-	-	0,45	-
Flux massique : µg/h	Non	15,71	-	-	15,71	
Dichlore						
Date et durée des essais		27/02/25 00:30	-	-		
Plage horaire		14:40-15:10	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur gaz sec	Non	0,022	-	-	0,022	-
Flux massique : g/h	Non	0,78	-	-	0,78	
H2S						
Date et durée des essais		27/02/25 00:30	-	-		
Plage horaire		14:40-15:10	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur gaz sec	Non	0,067	-	-	0,067	-
Flux massique : g/h	Non	2,34	-	-	2,34	

COV spécifiques (Benzène, Toluène, Ethylbenzène, m+p-Xylène, o-Xylène)						
Date et durée des essais		27/02/25 00:30	-	-		
Plage horaire		14:40-15:10	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur gaz sec	Non	5,86	-	-	5,86	-
Flux massique : g/h	Non	206,7	-	-	206,7	
N2O						
Date et durée des essais		27/02/25 -	-	-		
Plage horaire		Ponctuel	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur gaz sec	Non	9,16	-	-	9,16	-
Flux massique : g/h	Non	322,8	-	-	322,8	

PM10/2,5					
Date et durée des essais		27/02/25 01:00	-	-	
Plage horaire		14:33-15:33	-	-	

Classes Diamètres équivalents en µm	Fractions relatives fi (%)	Bornes Diamètres équivalents en µm	Cumuls relatifs (%)
]0,5;1]	7,14%	< 1	7,14%
]1;1,5]	52,38%	< 1,5	59,52%
]1,5;2]	21,43%	< 2	80,95%
]2;2,5]	9,52%	< 2,5	90,48%
]2,5;3]	0,00%	< 3	90,48%
]3;3,5]	2,38%	< 3,5	92,86%
]3,5;4]	2,38%	< 4	95,24%
]4;4,5]	2,38%	< 4,5	97,62%
]4,5;5]	0,00%	< 5	97,62%
]5;5,5]	0,00%	< 5,5	97,62%
]5,5;6]	0,00%	< 6	97,62%
]6;6,5]	2,38%	< 6,5	100,00%

Les particules observées sur le filtre sont à 90,48% < à 2,5 µm (pm 2,5) et 100% < à 10 µm (pm 10).
Il y a eu 42 particules de comptabilisées.

VLE : Valeur limite d'émission ; (N/A) : non applicable ;

Non : la mesure ne fait pas l'objet d'un écart ; Oui : la mesure fait l'objet d'un écart dont le détail figure en annexe 7.

3.8 L2 Incinérateur 4 (amont)

Conditions de fonctionnement de l'installation et mesurages périphériques - 27/02/2025					
	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Ecart à la norme	Moyenne
Conditions de fonctionnement de l'installation	cf. annexe 2 du rapport			(N/A)	(N/A)
Vitesse au niveau de la section de mesurage (m/s)	10,6	11,0	10,9	Oui	10,8
Température moyenne des gaz (°C)	169,5	170,0	169,5	(N/A)	169,7
Débit des gaz humides aux conditions réelles de T, P (m³/h)	24 366	25 111	25 063	Oui	24 847
Débit de gaz sec aux conditions normales (Nm³/h)	14 903	15 319	15 247	Oui	15 156
Concentration en O ₂ (% volume)	20,9	20,9	20,9	Non	20,9
Concentration en CO ₂ (% volume)	0,0	0,0	0,0	Non	0,0
Teneur volumique en vapeur d'eau (% volume)	1,0	1,1	1,5	Oui	1,2
<i>Nota : En l'absence de combustion, les résultats en O2 et CO2 correspondent aux valeurs de l'air ambiant</i>					

Conformité de la section de mesurage :

Les prescriptions normatives liées à la section de mesurage ne sont pas satisfaisantes dans leur totalité. Voir annexes 5 et 7.

Conformité des méthodes de mesurage :

Lors de la mise en œuvre des méthodes de mesurage, des écarts par rapport aux normes de référence suivantes ont été relevés :

- NF EN 13284-1,
- NF EN 15259,
- NF EN 14790

Ces écarts ainsi que leurs impacts associés sont précisés dans l'annexe 7.

- La présence de ces écarts ne remet pas en cause la déclaration de conformité.

Tableau récapitulatif des résultats de mesures

Les concentrations sont exprimées sur gaz sec et non corrigées en oxygène.

Les résultats détaillés des mesures sont disponibles dans l'annexe 9 (détail des résultats par composés, incertitudes de mesure, ...).

Installation 6 "L2 Incinérateur 4 (amont)"						
	Ecart à la norme	essai 1	essai 2	essai 3	Moyenne	VLE journalière
Vitesse						
Date des essais		27/02/2025	27/02/2025	27/02/2025		
Plage horaire		10:50-10:55	11:20-11:25	12:20-12:25		
Débit de gaz sec (Nm ³ /h)	Oui	14903	15319	15247	15156	
Vitesse au débouché (m/s)	Oui	10,64	10,96	10,94	10,85	
COVT						
Date et durée des essais		27/02/25 00:30	27/02/25 00:30	27/02/25 00:30		
Plage horaire		12:30-13:00	13:00-13:30	13:30-14:00		
Concentration : mg/Nm ³ équivalent C sur gaz sec	Non	3891	3729	3546	3722	-
Flux massique : g/h	Non	57984	57121	54059	56388	
CH ₄						
Date et durée des essais		27/02/25 00:30	27/02/25 00:30	27/02/25 00:30		
Plage horaire		12:30-13:00	13:00-13:30	13:30-14:00		
Concentration : mg/Nm ³ équivalent CH ₄ sur gaz sec	Non	0,32	0,74	0	0,35	-
Flux massique : g/h	Non	4,77	11,40	0	5,39	
COVNM						
Date et durée des essais		27/02/25 00:30	27/02/25 00:30	27/02/25 00:30		
Plage horaire		12:30-13:00	13:00-13:30	13:30-14:00		
Concentration : mg/Nm ³ équivalent C sur gaz sec	Non	3891	3728	3546	3721	-
Flux massique : g/h	Non	57980	57111	54059	56383	

VLE : Valeur limite d'émission ; (N/A) : non applicable ;

Non : la mesure ne fait pas l'objet d'un écart ; Oui : la mesure fait l'objet d'un écart dont le détail figure en annexe 7.

3.9 Rendement de l'incinérateur 4 L2

	Amont	Aval	Rendement (%)
COVnm (Flux en g/h)	56383	267	99,5

3.10 L2 Incinérateur 3 (aval)

Conditions de fonctionnement de l'installation et mesurages périphériques - 06/03/2025					
	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Ecart à la norme	Moyenne
Conditions de fonctionnement de l'installation	cf. annexe 2 du rapport			(N/A)	(N/A)
Durée des essais	0:30	0:30	0:30	(N/A)	(N/A)
Vitesse au niveau de la section de mesurage (m/s)	6,8	6,7	6,9	Oui	6,8
Température moyenne des gaz (°C)	243,3	245,4	243,8	(N/A)	244,1
Débit des gaz humides aux conditions réelles de T, P (m³/h)	32 653	32 044	33 070	Oui	32 589
Débit de gaz sec aux conditions normales (Nm³/h)	17 303	16 814	17 456	Oui	17 191
Concentration en O ₂ (% volume)	19,0	19,0	19,1	Non	19,1
Concentration en CO ₂ (% volume)	1,3	1,3	1,2	Non	1,3
Teneur volumique en vapeur d'eau (% volume)	0,4	1,0	0,7	Oui	0,7

Conformité de la section de mesurage :

Les prescriptions normatives liées à la section de mesurage ne sont pas satisfaisantes dans leur totalité. Voir annexes 5 et 7.

Conformité des méthodes de mesurage :

Lors de la mise en œuvre des méthodes de mesurage, des écarts par rapport aux normes de référence suivantes ont été relevés :

- NF EN 13284-1,
- NF EN 15259,
- NF EN 14790

Ces écarts ainsi que leurs impacts associés sont précisés dans l'annexe 7.

- La présence de ces écarts ne remet pas en cause la déclaration de conformité.

Tableau récapitulatif des résultats de mesures

Les concentrations sont exprimées sur gaz sec et non corrigées en oxygène.

Les résultats détaillés des mesures sont disponibles dans l'annexe 9 (détail des résultats par composés, incertitudes de mesure, ...).

Installation 7 "L2 Incinérateur 3 (aval)"						
	Ecart à la norme	essai 1	essai 2	essai 3	Moyenne	VLE journalière
Vitesse						
Date des essais		06/03/2025	06/03/2025	06/03/2025		
Plage horaire		09:40-09:50	12:00-12:15	13:30-13:40		
Débit de gaz sec (Nm ³ /h)	Oui	17303	16814	17456	17191	
Vitesse au débouché (m/s)	Oui	6,83	6,71	6,92	6,82	
CO						
Date et durée des essais		06/03/25 00:30	06/03/25 00:30	06/03/25 00:30		
Plage horaire		11:30-12:00	12:00-12:30	12:30-13:00		
Concentration : mg/Nm ³ sur gaz sec	Non	7,74	6,31	108	40,63	-
Flux massique : g/h	Non	134	106	1882	707	
NOx						
Date et durée des essais		06/03/25 00:30	06/03/25 00:30	06/03/25 00:30		
Plage horaire		11:30-12:00	12:00-12:30	12:30-13:00		
Concentration : mg/Nm ³ sur gaz sec eq. NO ₂	Non	21,49	21,47	24,47	22,48	-
Flux massique : g/h	Non	372	361	427	387	
COVT						
Date et durée des essais		06/03/25 00:30	06/03/25 00:30	06/03/25 00:30		
Plage horaire		11:30-12:00	12:00-12:30	12:30-13:00		
Concentration : mg/Nm ³ équivalent C sur gaz sec	Non	4,83	6,92	10,00	7,25	-
Flux massique : g/h	Non	83,63	116	175	125	

Installation 7 "L2 Incinérateur 3 (aval)"

	Ecart à la norme	essai 1	essai 2	essai 3	Moyenne	VLE journalière
CH4						
Date et durée des essais		06/03/25 00:30	06/03/25 00:30	06/03/25 00:30		
Plage horaire		11:30-12:00	12:00-12:30	12:30-13:00		
Concentration : mg/Nm3 équivalent CH4 sur gaz sec	Non	2,01	1,74	1,63	1,79	-
Flux massique : g/h	Non	34,71	29,25	28,47	30,81	
COVNM						
Date et durée des essais		06/03/25 00:30	06/03/25 00:30	06/03/25 00:30		
Plage horaire		11:30-12:00	12:00-12:30	12:30-13:00		
Concentration : mg/Nm3 équivalent C sur gaz sec	Non	3,10	5,42	8,59	5,70	50
Flux massique : g/h	Non	53,71	91,07	150	98,25	
HAP(8 - NF X 43-329 - E-PRTR)						
Date et durée des essais		06/03/25 01:00	-	-		
Plage horaire		09:56-10:56	-	-		
Concentration : concentration en mg/Nm3 sur gaz sec	Non	0	-	-	0	-
Flux massique : g/h	Non	0	-	-	0	

Installation 7 "L2 Incinérateur 3 (aval)"

	Ecart à la norme	essai 1	essai 2	essai 3	Moyenne	VLE journalière
HAP(16 - EPA)						
Date et durée des essais		06/03/25 01 :00	-	-		
Plage horaire		09 :56-10 :56	-	-		
Concentration : concentration en mg/Nm3 sur gaz sec	Non	0,0011	-	-	0,0011	-
Flux massique : g/h	Non	0,018	-	-	0,018	
HAP(6 – BORNEFF)						
Date et durée des essais		06/03/25 01 :00	-	-		
Plage horaire		09 :56-10 :56	-	-		
Concentration : concentration en mg/Nm3 sur gaz sec	Non	0	-	-	0	-
Flux massique : g/h	Non	0	-	-	0	

poussières						
Date et durée des essais		06/03/25 01 :04	-	-		
Plage horaire		11 :14-12 :20	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur gaz sec	Oui	0,11	-	-	0,11	-
Flux massique : g/h	Oui	1,87	-	-	1,87	
HF						
Date et durée des essais		06/03/25 01 :04	-	-		
Plage horaire		11 :14-12 :20	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur gaz sec	Non	0,017	-	-	0,017	-
Flux massique : g/h	Non	0,28	-	-	0,28	
Cyanure						
Date et durée des essais		06/03/25 01 :04	-	-		
Plage horaire		11 :14-12 :20	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur gaz sec	Non	0,0053	-	-	0,0053	-
Flux massique : g/h	Non	0,089	-	-	0,089	
HCl						
Date et durée des essais		06/03/25 01 :04	-	-		
Plage horaire		11 :14-12 :20	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur gaz sec	Non	0,092	-	-	0,092	-
Flux massique : g/h	Non	1,55	-	-	1,55	
NH3						
Date et durée des essais		06/03/25 01 :04	-	-		
Plage horaire		11 :14-12 :20	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur gaz sec	Non	0,12	-	-	0,12	-
Flux massique : g/h	Non	2,02	-	-	2,02	
SO2						
Date et durée des essais		06/03/25 01 :04	-	-		
Plage horaire		11 :14-12 :20	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur gaz sec	Non	0,32	-	-	0,32	-
Flux massique : g/h	Non	5,45	-	-	5,45	

Dioxines – PCDD / PCDF						
Date et durée des essais		06/03/25 02 :00	-	-		
Plage horaire		12 :21-14 :21	-	-		
Concentration : concentration en ng I-TEQ/Nm3 (OTAN)	Non	0	-	-	0	-
Flux massique : µg/h	Non	0	-	-	0	
PCB Dioxin-like						
Date et durée des essais		06/03/25 02 :00	-	-		
Plage horaire		12 :21-14 :21	-	-		
Concentration : concentration en ng OMS- TEQ/Nm3 (OMS-2005) sur gaz sec	Non	0	-	-	0	-
Flux massique : µg/h	Non	0	-	-	0	
PCB Indicateurs						
Date et durée des essais		06/03/25 02 :00	-	-		
Plage horaire		12 :21-14 :21	-	-		
Concentration : concentration en ng/Nm3 sur gaz sec	Non	0,37	-	-	0,37	-
Flux massique : µg/h	Non	6,34	-	-	6,34	
Dichlore						
Date et durée des essais		06/03/25 01 :00	-	-		
Plage horaire		14 :29-15 :29	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur gaz sec	Non	0,034	-	-	0,034	-
Flux massique : g/h	Non	0,59	-	-	0,59	
H2S						
Date et durée des essais		06/03/25 01 :00	-	-		
Plage horaire		14 :29-15 :29	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur gaz sec	Non	0,060	-	-	0,060	-
Flux massique : g/h	Non	1,05	-	-	1,05	

COV spécifiques (Benzène, Toluène, Ethylbenzène, m+p-Xylène, o-Xylène)						
Date et durée des essais		06/03/25 01 :00	-	-		
Plage horaire		14 :29-15 :29	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur gaz sec	Non	0,8	-	-	0,8	-
Flux massique : g/h	Non	13,75	-	-	13,75	
N2O						
Date et durée des essais		06/03/25 -	-	-		
Plage horaire		Ponctuel	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur gaz sec	Non	3,01	-	-	3,01	-
Flux massique : g/h	Non	51,7	-	-	51,7	

PM10/2,5

Date et durée des essais		06/03/25 01 :04	-	-	
Plage horaire		14 :29-15 :35	-	-	

Classes Diamètres équivalents en µm	Fractions relatives fi (%)	Bornes Diamètres équivalents en µm	Cumuls relatifs (%)
]0,5;1]	15,09%	< 1	15,09%
]1;1,5]	35,85%	< 1,5	50,94%
]1,5;2]	11,32%	< 2	62,26%
]2;2,5]	15,09%	< 2,5	77,36%
]2,5;3]	3,77%	< 3	81,13%
]3;3,5]	5,66%	< 3,5	86,79%
]3,5;4]	0,00%	< 4	86,79%
]4;4,5]	0,00%	< 4,5	86,79%
]4,5;5]	1,89%	< 5	88,68%
]5;5,5]	5,66%	< 5,5	94,34%
]5,5;6]	0,00%	< 6	94,34%
]6;6,5]	1,89%	< 6,5	96,23%
]6,5;7]	0,00%	< 7	96,23%
]7;7,5]	0,00%	< 7,5	96,23%
]7,5;8]	0,00%	< 8	96,23%
]8;8,5]	0,00%	< 8,5	96,23%
]8,5;9]	0,00%	< 9	96,23%
]9;9,5]	0,00%	< 9,5	96,23%
]9,5;10]	1,89%	< 10	98,11%
]10;10,5]	0,00%	< 10,5	98,11%
]10,5;11]	0,00%	< 11	98,11%
]11;11,5]	0,00%	< 11,5	98,11%
]11,5;12]	1,89%	< 12	100,00%

Les particules observées sur le filtre sont à 77,36% < à 2,5 µm (pm 2,5) et 98,11% < à 10 µm (pm 10).
Il y a eu 53 particules de comptabilisées.

VLE : Valeur limite d'émission ; (N/A) : non applicable ;

Non : la mesure ne fait pas l'objet d'un écart ; Oui : la mesure fait l'objet d'un écart dont le détail figure en annexe 7.

3.11 L2 Incinérateur 3 (amont)

Conditions de fonctionnement de l'installation et mesurages périphériques - 06/03/2025					
	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Ecart à la norme	Moyenne
Conditions de fonctionnement de l'installation	cf. annexe 2 du rapport			(N/A)	(N/A)
Vitesse au niveau de la section de mesurage (m/s)	7,6	7,9	7,6	Oui	7,7
Température moyenne des gaz (°C)	155,5	156,0	155,5	(N/A)	155,7
Débit des gaz humides aux conditions réelles de T, P (m³/h)	17 468	18 081	17 391	Oui	17 647
Débit de gaz sec aux conditions normales (Nm³/h)	11 046	11 399	11 003	Oui	11 150
Concentration en O ₂ (% volume)	20,9	20,9	20,9	Non	20,9
Concentration en CO ₂ (% volume)	0,0	0,0	0,0	Non	0,0
Teneur volumique en vapeur d'eau (% volume)	1,0	1,2	1,0	Oui	1,0
<i>Nota : En l'absence de combustion, les résultats en O2 et CO2 correspondent aux valeurs de l'air ambiant</i>					

Conformité de la section de mesurage :

Les prescriptions normatives liées à la section de mesurage ne sont pas satisfaisantes dans leur totalité. Voir annexes 5 et 7.

Conformité des méthodes de mesurage :

Lors de la mise en œuvre des méthodes de mesurage, des écarts par rapport aux normes de référence suivantes ont été relevés :

- NF EN 13284-1,
- NF EN 15259,
- NF EN 14790

Ces écarts ainsi que leurs impacts associés sont précisés dans l'annexe 7.

- La présence de ces écarts ne remet pas en cause la déclaration de conformité.

Tableau récapitulatif des résultats de mesures

Les concentrations sont exprimées sur gaz sec et non corrigées en oxygène.

Les résultats détaillés des mesures sont disponibles dans l'annexe 9 (détail des résultats par composés, incertitudes de mesure, ...).

Installation 8 "L2 Incinérateur 3 (amont)"						
	Ecart à la norme	essai 1	essai 2	essai 3	Moyenne	VLE journalière
Vitesse						
Date des essais		06/03/2025	06/03/2025	06/03/2025		
Plage horaire		11:20-11:25	11:55-12:00	12:35-12:40		
Débit de gaz sec (Nm ³ /h)	Oui	11046	11399	11003	11150	
Vitesse au débouché (m/s)	Oui	7,63	7,90	7,59	7,71	
COVT						
Date et durée des essais		06/03/25 00:30	06/03/25 00:30	06/03/25 00:30		
Plage horaire		11:30-12:00	12:00-12:30	12:30-13:00		
Concentration : mg/Nm ³ équivalent C sur gaz sec	Non	4830	5712	5716	5419	-
Flux massique : g/h	Non	53354	65111	62890	60452	
CH ₄						
Date et durée des essais		06/03/25 00:30	06/03/25 00:30	06/03/25 00:30		
Plage horaire		11:30-12:00	12:00-12:30	12:30-13:00		
Concentration : mg/Nm ³ équivalent CH ₄ sur gaz sec	Non	0	0	0	0	-
Flux massique : g/h	Non	0	0	0	0	
COVNM						
Date et durée des essais		06/03/25 00:30	06/03/25 00:30	06/03/25 00:30		
Plage horaire		11:30-12:00	12:00-12:30	12:30-13:00		
Concentration : mg/Nm ³ équivalent C sur gaz sec	Non	4830	5712	5716	5419	-
Flux massique : g/h	Non	53354	65111	62890	60452	

VLE : Valeur limite d'émission ; (N/A) : non applicable ;

Non : la mesure ne fait pas l'objet d'un écart ; Oui : la mesure fait l'objet d'un écart dont le détail figure en annexe 7.

3.12 Rendement de l'incinérateur 3 L2

	Amont	Aval	Rendement (%)
COVnm (Flux en g/h)	60452	98,25	99,8

4. ANNEXES

4.1 Annexe 1 : Agréments de Socotec et du laboratoire sous-traitant

N°	Liste des agréments définis dans l'arrêté du 11/03/10	Socotec	Laboratoire sous-traitant
1	Prélèvement (1a) et quantification (1b) des poussières dans une veine gazeuse	1a	1b
2	Prélèvement et analyse des composés organiques volatils totaux	2	
3	Prélèvement (3a) et analyse (3b) de mercure (Hg)	3a	3b
4	Prélèvement (4a) et analyse (4b) d'acide chlorhydrique (HCl)	4a	4b
5a	Prélèvement (5a) et analyse (5b) d'acide fluorhydrique (HF)	5a	5b
6a	Prélèvement (6a) et analyse (6b) de métaux lourds autres que le mercure	6a	6b
7	Prélèvement de dioxines et furannes dans une veine gazeuse (PCDD et PCDF)	7	-
8	Analyse de la concentration en dioxines et furannes (PCDD et PCDF)	-	8
9	Prélèvement (9a) et analyse (9b) d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)	9a	9b
10	Prélèvement (10a) et analyse (10b) du dioxyde de soufre (SO ₂)	10a	10b
11	Prélèvement et analyse des oxydes d'azote (NO _x et/ou NO)	11	-
12	Prélèvement et analyse du monoxyde de carbone (CO)	12	-
13	Prélèvement et analyse de l'oxygène (O ₂)	13	-
14	Détermination de la vitesse et du débit-volume	14	-
15	Prélèvement et détermination de la teneur en vapeur d'eau	15	-
16	Prélèvement (16a) et analyse (16b) de l'ammoniac (NH ₃)	16a	16b

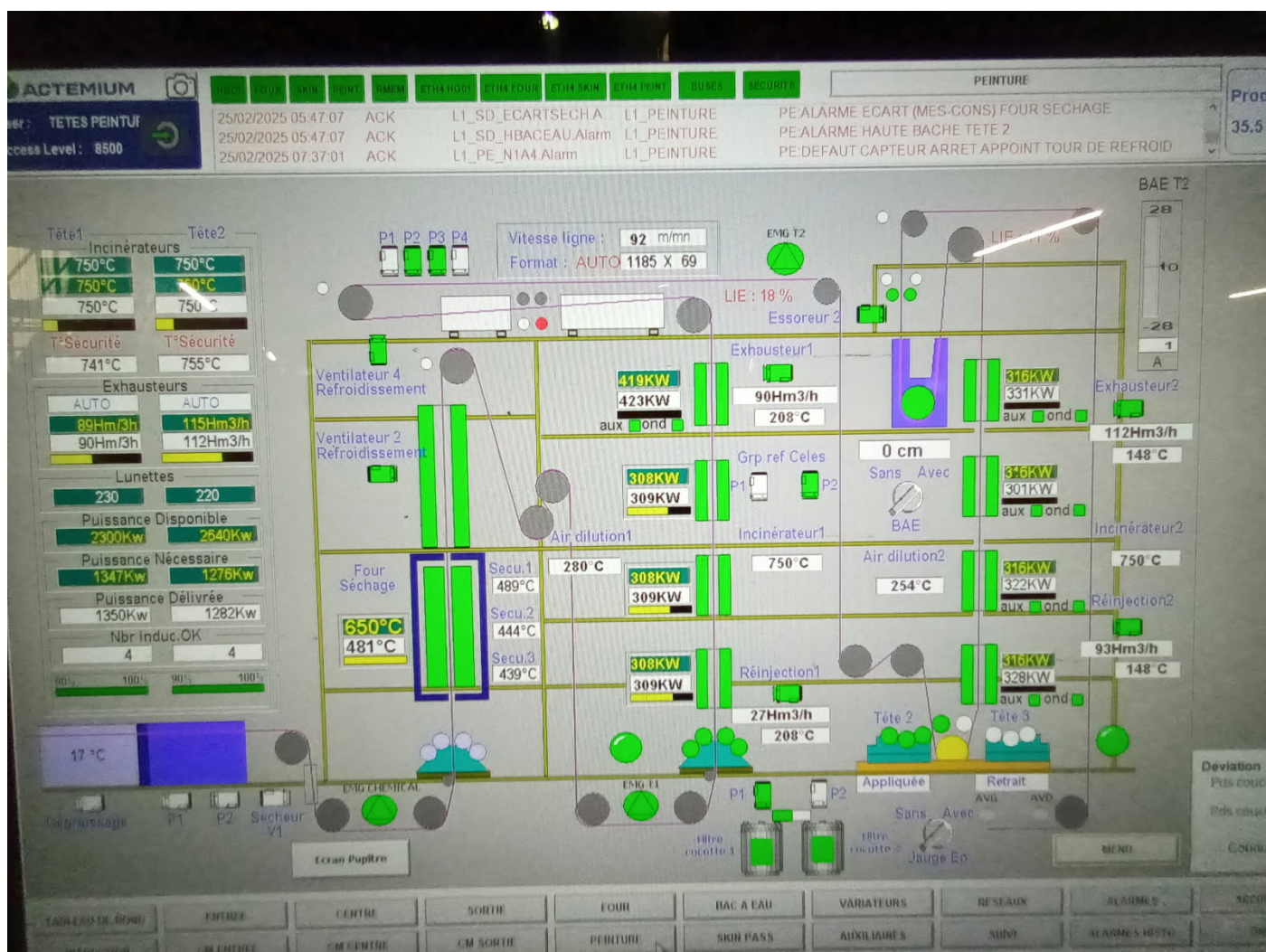
4.2 Annexe 2 : Description des installations et de leurs conditions de fonctionnement

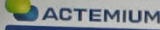
Les éléments figurant dans le présent paragraphe sont fournis par vos soins. Dans le cas où ces informations seraient susceptibles d'affecter la validé des résultats, notre responsabilité ne pourrait être engagée.

4.2.1 Description de l'installation contrôlée et conditions de fonctionnement de l'installation

L1 Incinérateur 2 (aval et amont)	
Type	Incinérateur de solvants
Secteur d'activité ou rubrique ICPE	Incinérateur de solvants
Procédé	en continu
Conditions de fonctionnement	Voir photo ci-dessous
Traitement des fumées	Incinérateur







User: **TETES PEINTUR**
Access Level: **8500**

25/02/2025 05:47:07 ACK
25/02/2025 05:47:07 ACK
25/02/2025 07:37:01 ACK

L1_SD_ECARTSECHA
L1_SD_HBACDAU Alarm
L1_PE_N1A4 Alarm

L1_PEINTURE
L1_PEINTURE
L1_PEINTURE

SUIVI FABRICATION
PE ALARME ECART (M.S.COMS) FOUR SECHAGE
PE ALARME HAUTE BACHE TETE 2
PE DEFECT CAPTEUR ARRET APPONT TOUR DE REFRIG

Production :
35.6 T/h

Détails OF
Afficher : 50 premiers

Ordre	N° Ldt	Client	Commande	Unité	Pat	Format	Métal	Nuance	Chr	FaceSup	FaceInf	Tente	Peint Sup	Ep	Prim Sup	Ep	Prim Inf	Ep	Certifs	Stock	Stat
21129	35043195	ACF HAIRON	2502138	67	69	1185 X 69	Q100	S320GD	SP	50	50	7016 POLY UV 25	4727	20	0615	6	9733	7		1 MTS	Validé
21316	35044197	ACF DIEMOZ	2503063	20	20	1185 X 69	Q100	S320GD	SP	50	50	7016 POLY UV 25	4727	20	0615	6	9733	7		1 MTS	Validé
21349	35052180	AUSTRIA	2503577	44	43	1185 X 70	Q120	S320GD	SP	60	60	9002 POLY UV M 25	49C3	20	0615	6	9733	7	2.3	1 MTS	Validé
30306	35037068	ACF HAIRON	2502231	22	22	1185 X 69	Q100	S320GD	SP	50	50	7030 POLY UV 25	4718	20	0615	6	9733	7		1 MTS	Validé
21501	35042518	AMSSC FRAN	2501504	22	24	1220 X 71	Q100	S320GD	SP	50	50	7022 POLY UV 25	4702	20	0615	6	9733	7		1 MTS	Validé
21612	35042567	ACF HAIRON	2503038	22	23	1185 X 69	Q100	S320GD	SP	50	50	7022 POLY UV 25	4702	20	0615	6	9733	7		1 MTS	Validé
21534	35042532	ACF HAIRON	2502139	22	20	1185 X 57	Q100	S320GD	SP	50	50	7022 POLY UV 25	4702	20	0615	6	9733	7		1 MTS	Validé
21827	35042280	ACF HAIRON	2425098	34	44	1185 X 94	Q100	S320GD	SP	50	50	7022 POLY UV 25	4702	20	0615	6	9733	7		1 MTS	Validé
31647	35049253	AMC DEUTSC	2503595	22	24	1185 X 70	QR12	S320GDPLAN	SP	60	60	807 POLY UV 25	4807	20	0615	6	9733	7		3 MTS	Validé
21747	35051335	ACF HAIRON	2503565	22	21	1000 X 94	QR10	S320GDPLAN	SP	50	50	9007 POLY UV M 25	49C2	20	0615	6	9733	7	2.3	1 MTS	Validé
41321	35037140	ACF HAIRON	2501596	16	20	1000 X 94	QR10	S320GDPLAN	SP	50	50	9007 POLY UV M 25	49C2	20	0615	6	9733	7	2.3	2 MTS	Validé
21717	35042302	ACF HAIRON	2502133	16	18	1000 X 94	QR10	S320GDPLAN	SP	50	50	7022 POLY UV M 25	4731	20	0615	6	9733	7	2.3	1 MTS	Validé
30342	35045502	ACF HAIRON	2503435	22	25	1220 X 68	Q100	S320GD	SP	50	50	9010 POLY UV M 25	49B6	20	0615	6	9733	7	2.3	1 MTS	Validé
30418	35042308	ACF HAIRON	2502234	22	23	1185 X 69	Q100	S320GD	SP	50	50	8012 POLY UV 25	4802	20	0615	6	9733	7		1 MTS	Validé

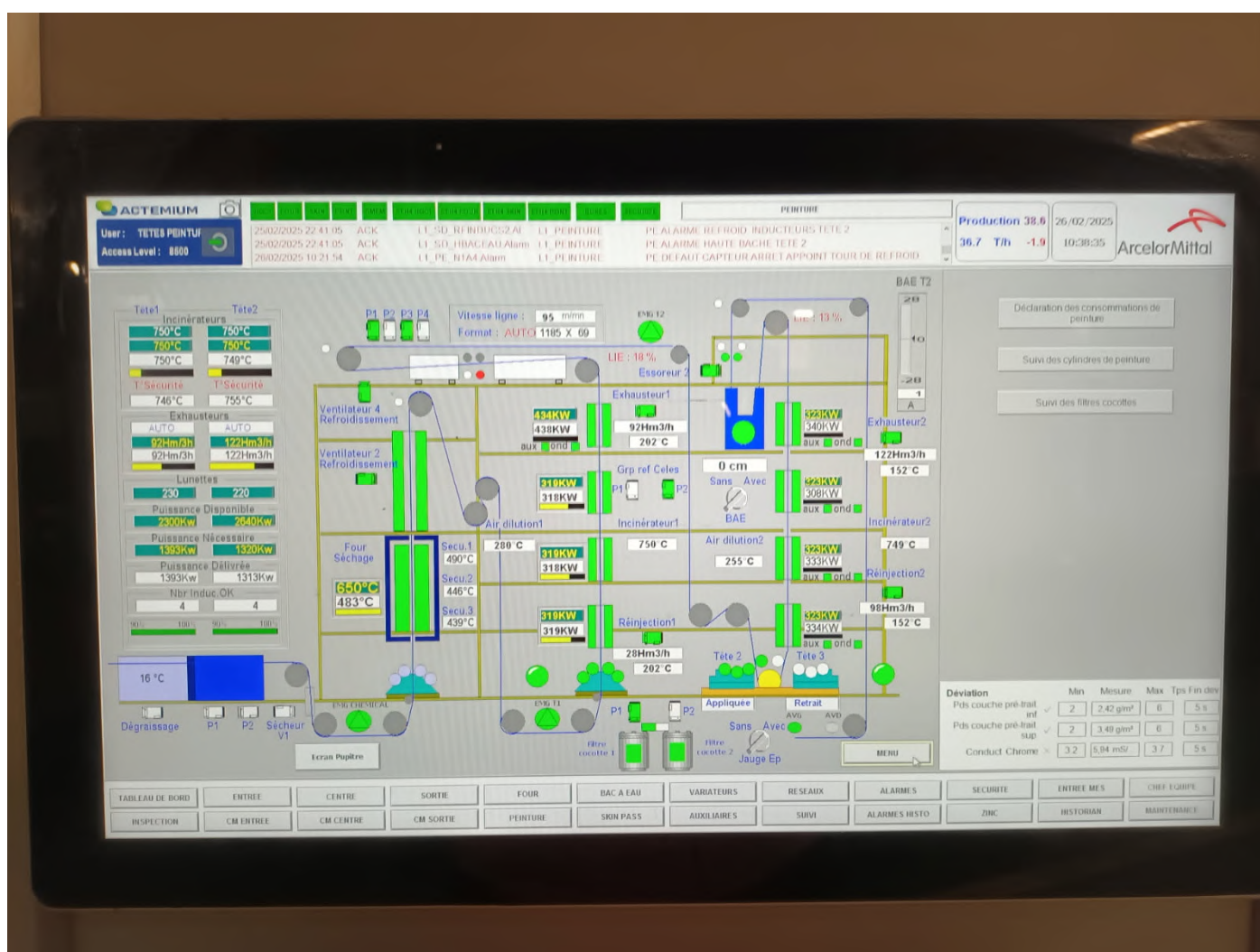
Bobines mères associées au N° de Commande : **2502138**

N° Bobine	ID	Poids	Largeur	Epaisseur	Defaut LAF	Emplacement
25002132	00	22783	1185	69	12	L1_DER1
25002315	00	20516	1185	69	10	L1_DER2
25001480	00	23808	1185	69	16	L1 Stock BM

Commentaire de Commande OF sélectionné

L1 Incinérateur 1 (aval et amont)

Type	Incinérateur de solvants
Secteur d'activité ou rubrique ICPE	Incinérateur de solvants
Procédé	en continu
Conditions de fonctionnement	Voir photo ci-dessous
Traitement des fumées	Incinérateur





TEMUM
 FOUR
 level: 9000

CGL2
FOUR
PEINT
RM PEINT
MODBUS PESAGE
ETH4 CGL2
ETH4 FOUR
ETH4 PEINT
BUSES
SECURITE

SUIVI FABRICATION
 Production 27
 21.6 T/h -6

27/02/2025 10:20:12 UNACK L2_D_SH_BEF3 Alarm L2_FOUR DCM Variateur Zone 2 Chambre Verticale
 27/02/2025 10:54:39 UNACK L2_D_SH_BF10 Alarm L2_FOUR Défaut Brûleur Zone 6 Gauche
 27/02/2025 11:02:56 UNACK L2_D_SH_BF12 Alarm L2_FOUR Défaut Brûleur Zone 7 Gauche

Details OF Visualisation Défauts BM Afficher

Ordre	N° Ldt	Client	Commande	Lncé	Paé	Format	Métal	Nuance	Chr	FaceSup	FaceInf	Teinte	Peint Sup	Ep	Prim Sup	Ep	Prim Inf	Ep	CertCh	StdCh	Etat
0056	35044210	ACF NOVOLA	2502522	18	19	1065 X 35	ED08	S350GD	SP	50	30	9006 POLY UV M 25	49C1	20	0615	6	9733	7	2.3	1 MTS	Validé
2021	35022082	AMC DEUTSC	2500942	22	21	1185 X 46	QRD1	S320GDPLAN	SP	60	30	9006 POLY UV M 25	49C1	20	0615	6	9733	7	2.3	1 MTS	Validé
31320	35031461	ACF ONNBAT	2500348	20	24	1185 X 55	QRD1	S320GDPLAN	SP	60	30	9006 POLY UV M 25	49C1	20	0615	6	9733	7	2.3	1 MTS	Validé
42208	35051053	AUSTRIA	2503846	22	24	1185 X 70	Q120	S320GD	SP	50	50	7037 POLY UV 25	4752	20	0615	6	9733	7	2.3	1 MTS	Validé
41837	35048202	ACF P4	2503356	18	25	1185 X 54	Q100	S320GD	SP	50	30	9006 POLY UV M 25	49C1	20	0615	6	9733	7	2.3	1 MTS	Validé
41948	35045402	ACF ONNBAT	2500357	20	17	1250 X 54	QRD1	S320GDPLAN	SP	50	50	7037 POLY UV 25	4752	20	0615	6	9733	7	2.3	1 MTS	Validé
41725	35049351	ACF HAIRON	2502233	44	44	1185 X 57	Q100	S320GD	SP	50	50	9002 POLY UV M 25	49C3	20	0615	6	9733	7	2.3	1 MTS	Validé
41439	35048171	AMC BELG	2428537	18	24	1250 X 53	QRD1	S320GDPLAN	SP	60	30	9002 POLY UV M 25	49C3	20	0615	6	9733	7	2.3	1 MTS	Validé
41551	35045583	AMC DEUTSC	2503480	45	39	1100 X 46	QRD1	S320GDPLAN	SP	60	30	9002 POLY UV M 25	49C3	20	0615	6	9733	7	2.3	1 MTS	Validé
41509	35049356	AMC DEUTSC	2503594	22	18	1100 X 59	QRD1	S320GDPLAN	SP	50	50	5008 POLY UV 25	4505	20	0615	6	9733	7	2.3	1 MTS	Validé
40225	35048092	ACF HAIRON	2501603	22	22	1185 X 69	Q100	S320GD	SP	50	50	9007 POLY UV M 25	49C2	20	0615	6	9733	7	2.3	1 MTS	Validé
40122	35056192	AMC DEUTSC	2503127	36	50	1185 X 59	QRD1	S320GDPLAN	SP	60	30										

Bobines mères associées au N° de Commande : **2502522**

N° Bobine	ID	Poids	Largeur	Epaisseur	Défaut LAF	Emplacement
25001157	00	4365	1065	35		L2_DER1

Commentaire de Commande OF sélectionné :

TABLEAU DE BORD

ENTREE

CENTRE

FOUR

SKIN PASS

PEINTURE

SORTIE

INSPECTION

LABO

VARIATEURS

RESEAUX

ALARMES

CM SOUDEUSES

CM ENTREE

CM CENTRE

ZINC

TRAIT. SURFACE

CM PEINTURE

CM SORTIE

PESAGE

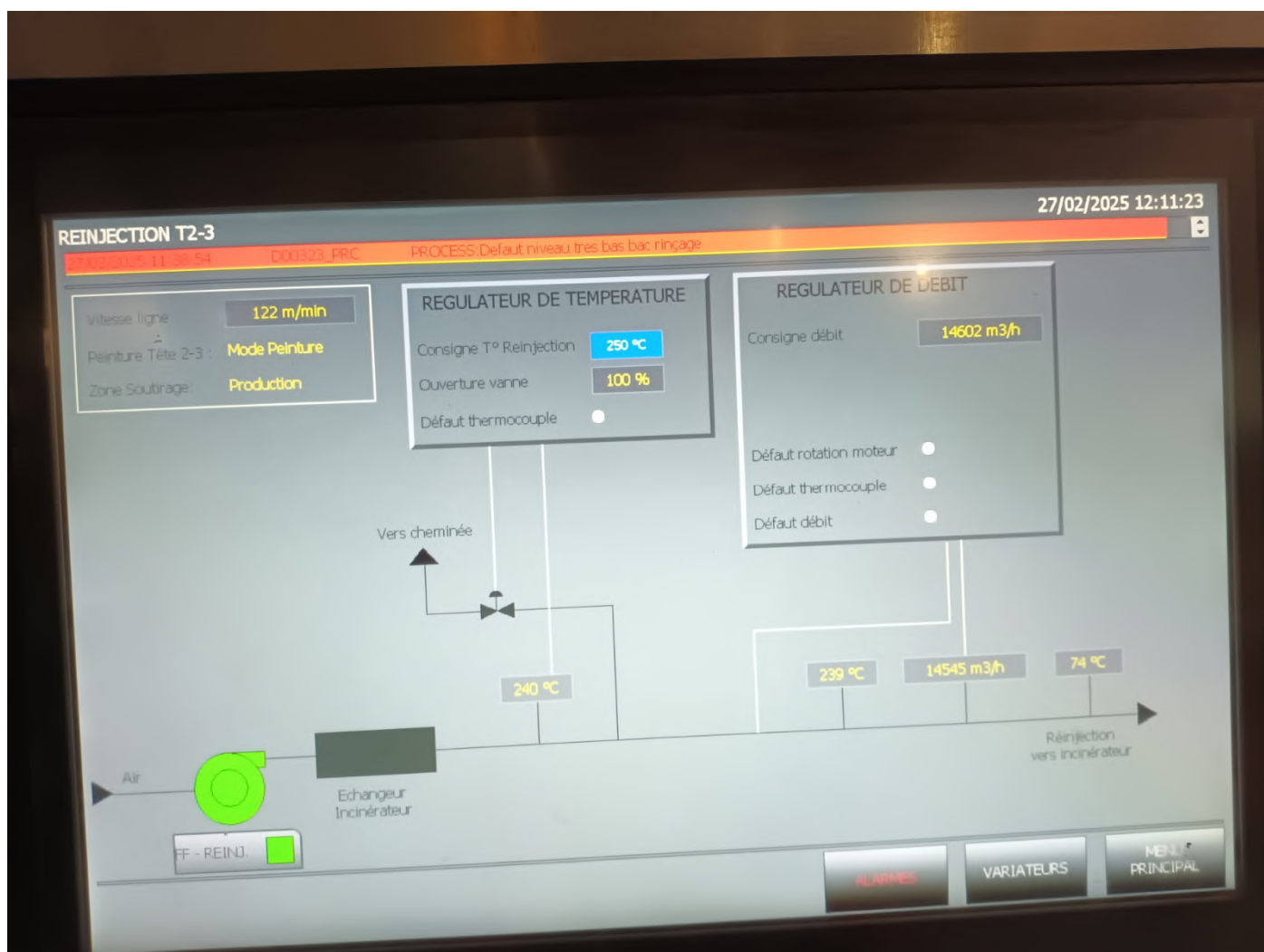
SECURITE

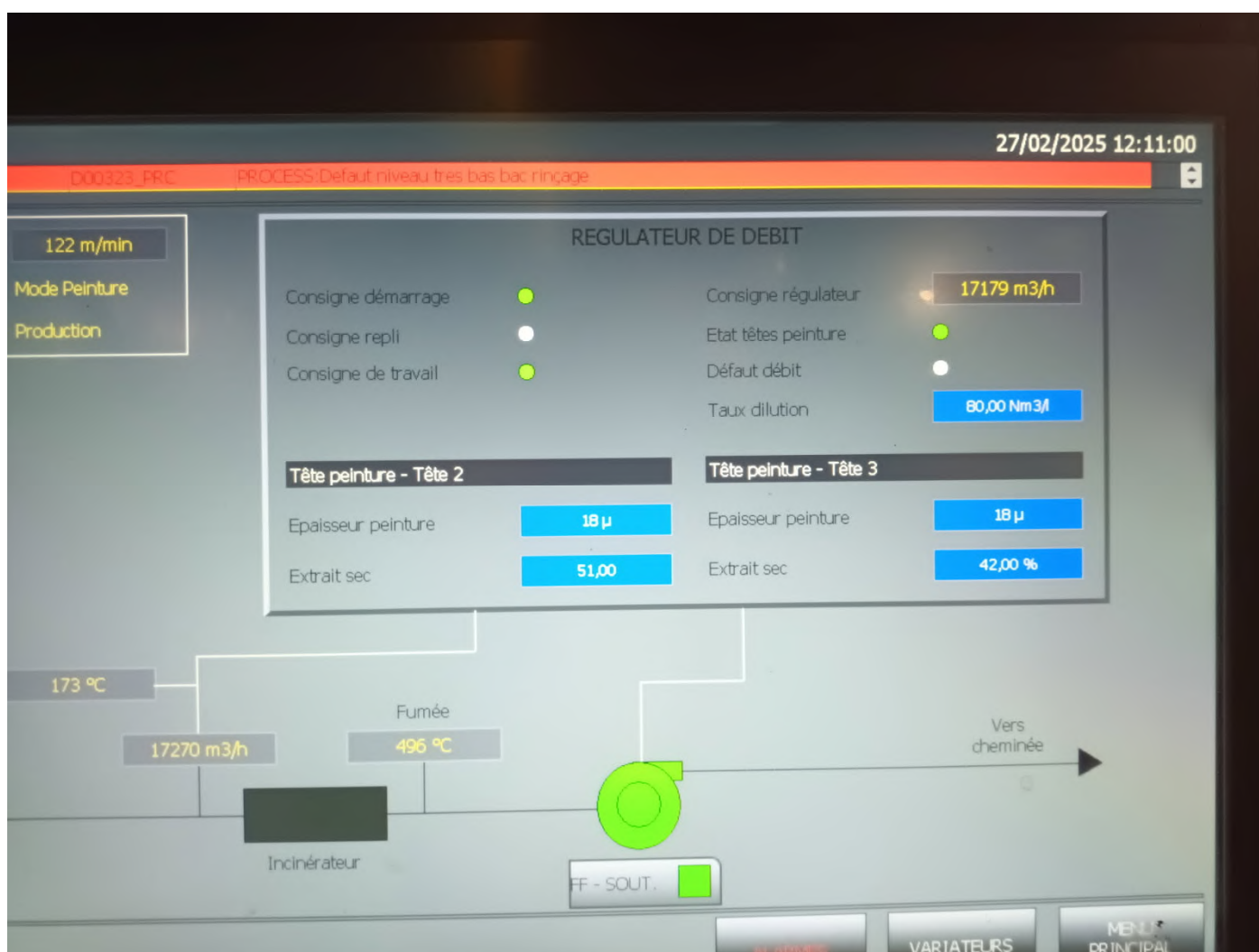
AUXILIAIRES

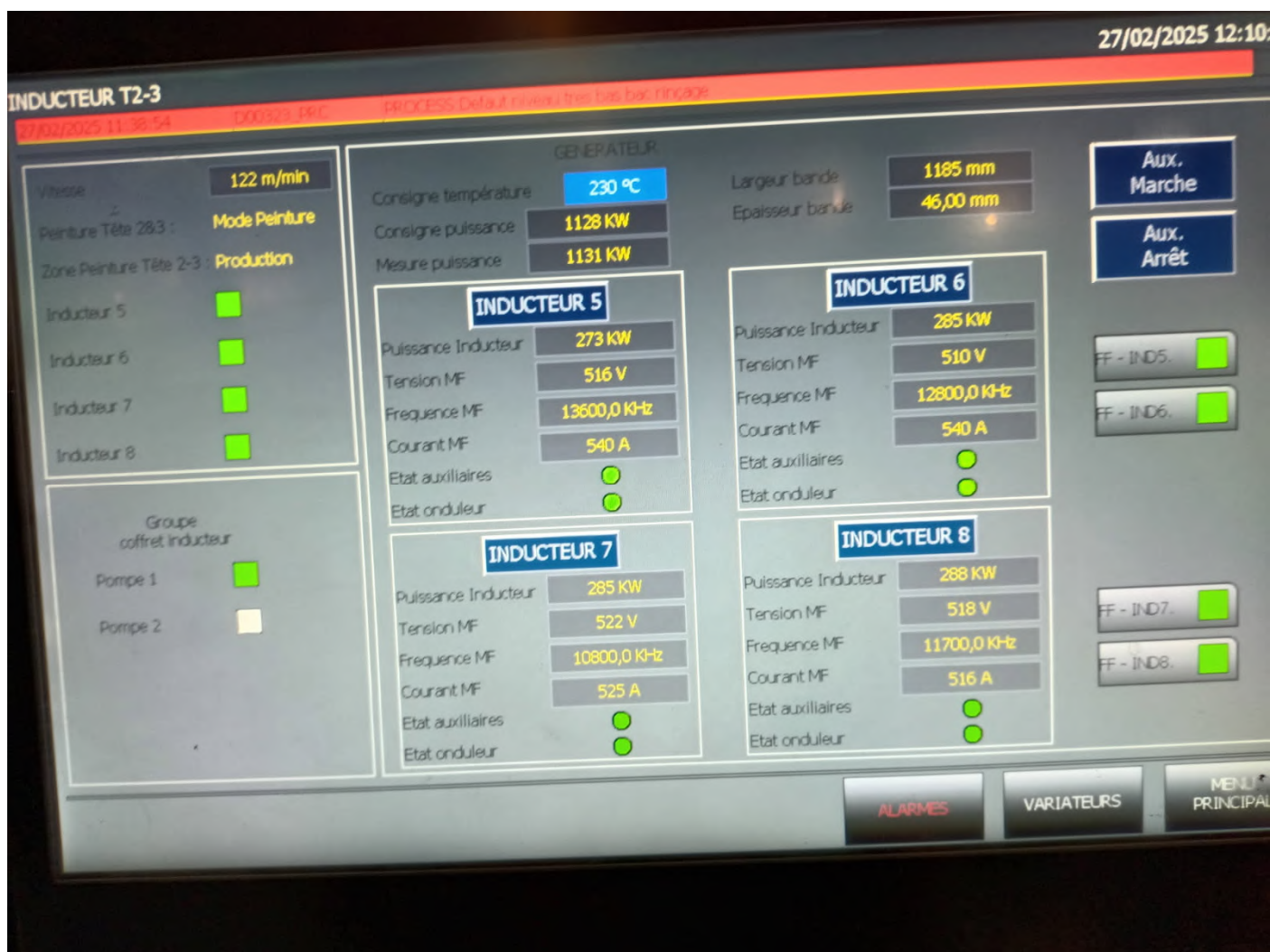
SUIVI

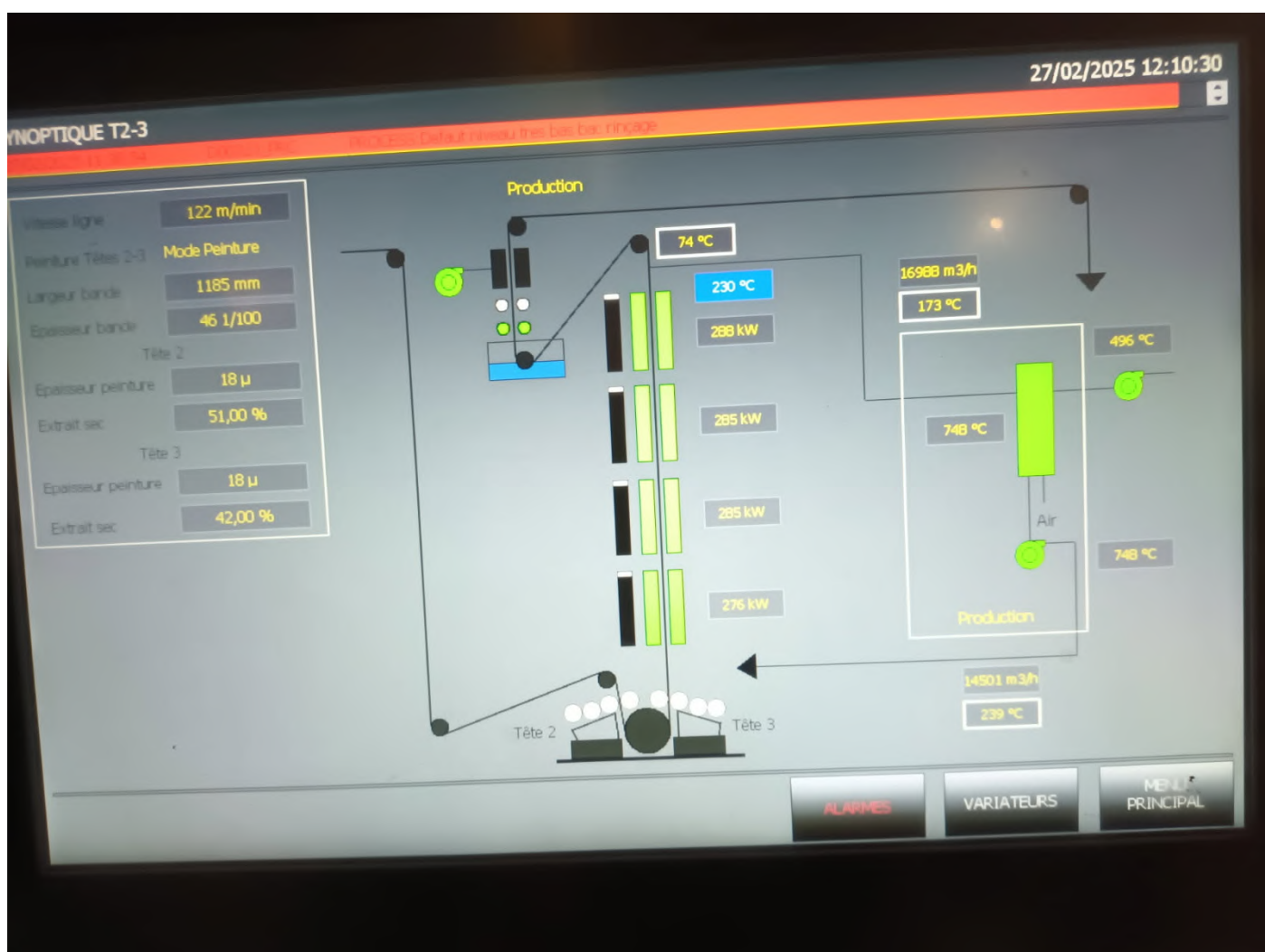
ALARMES HISTO

L2 Incinérateur 4 (aval et amont)	
Type	Incinérateur de solvants
Secteur d'activité ou rubrique ICPE	Incinérateur de solvants
Procédé	en continu
Conditions de fonctionnement	Voir photo ci-dessous
Traitement des fumées	Incinérateur

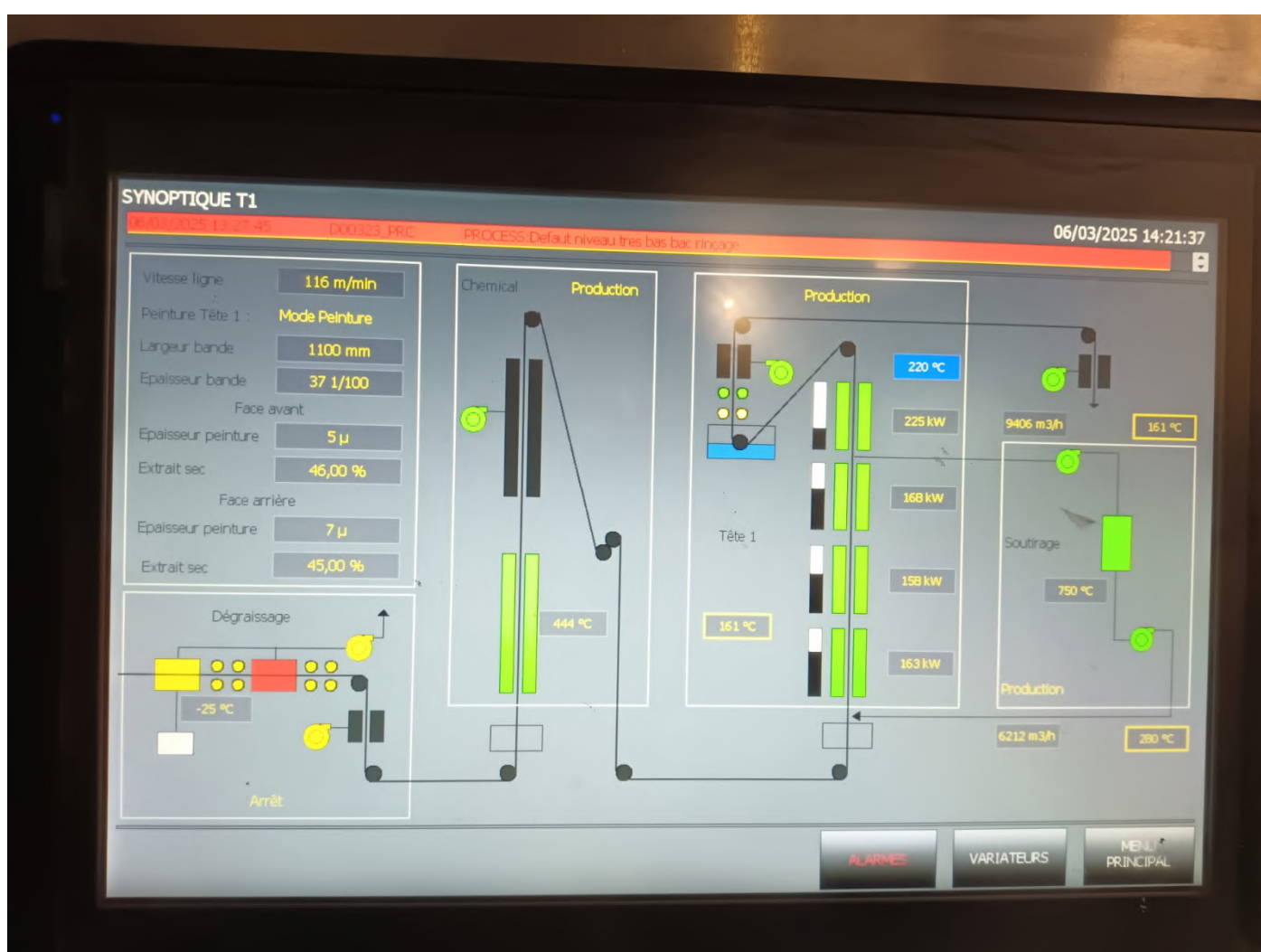


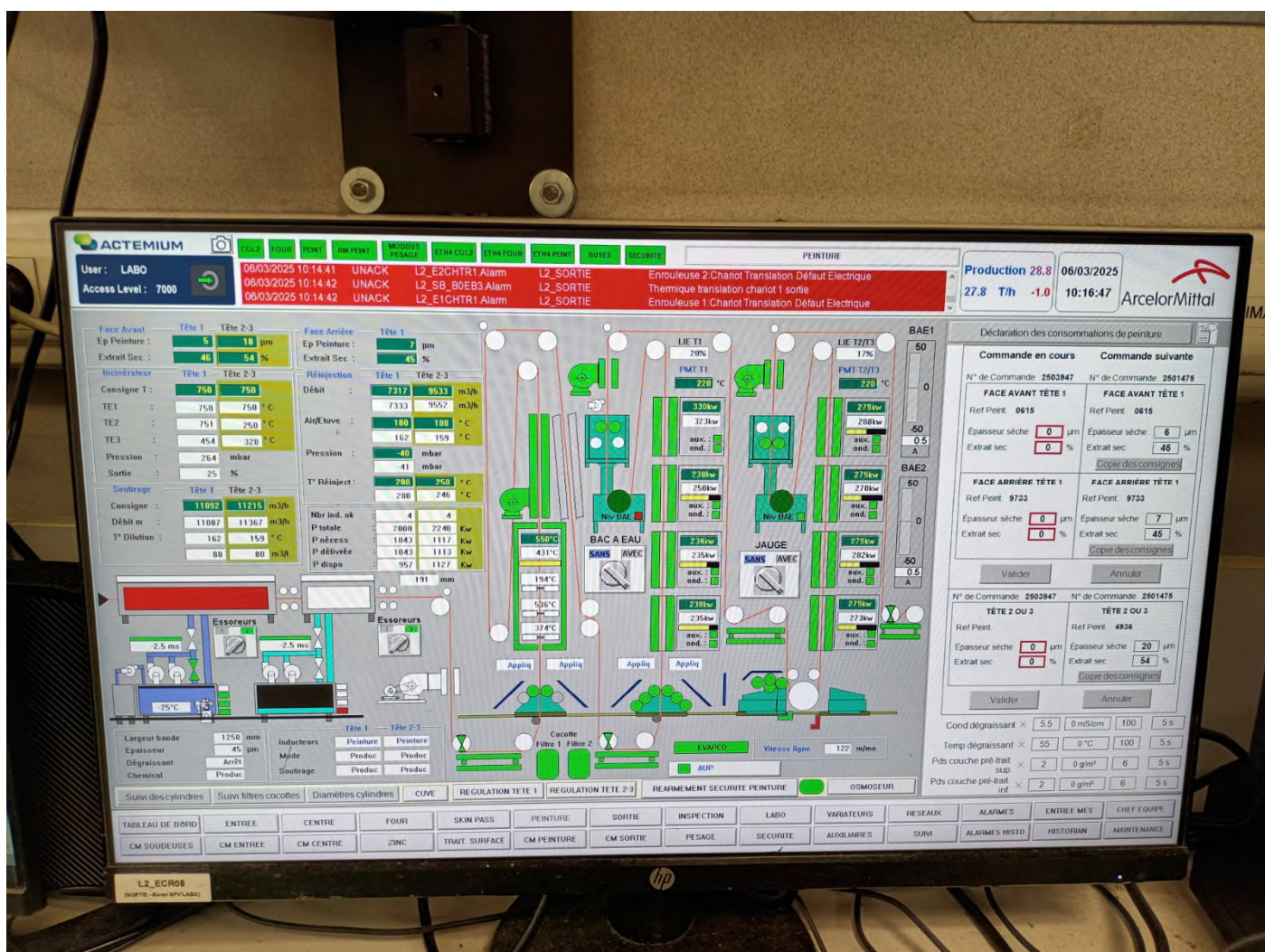


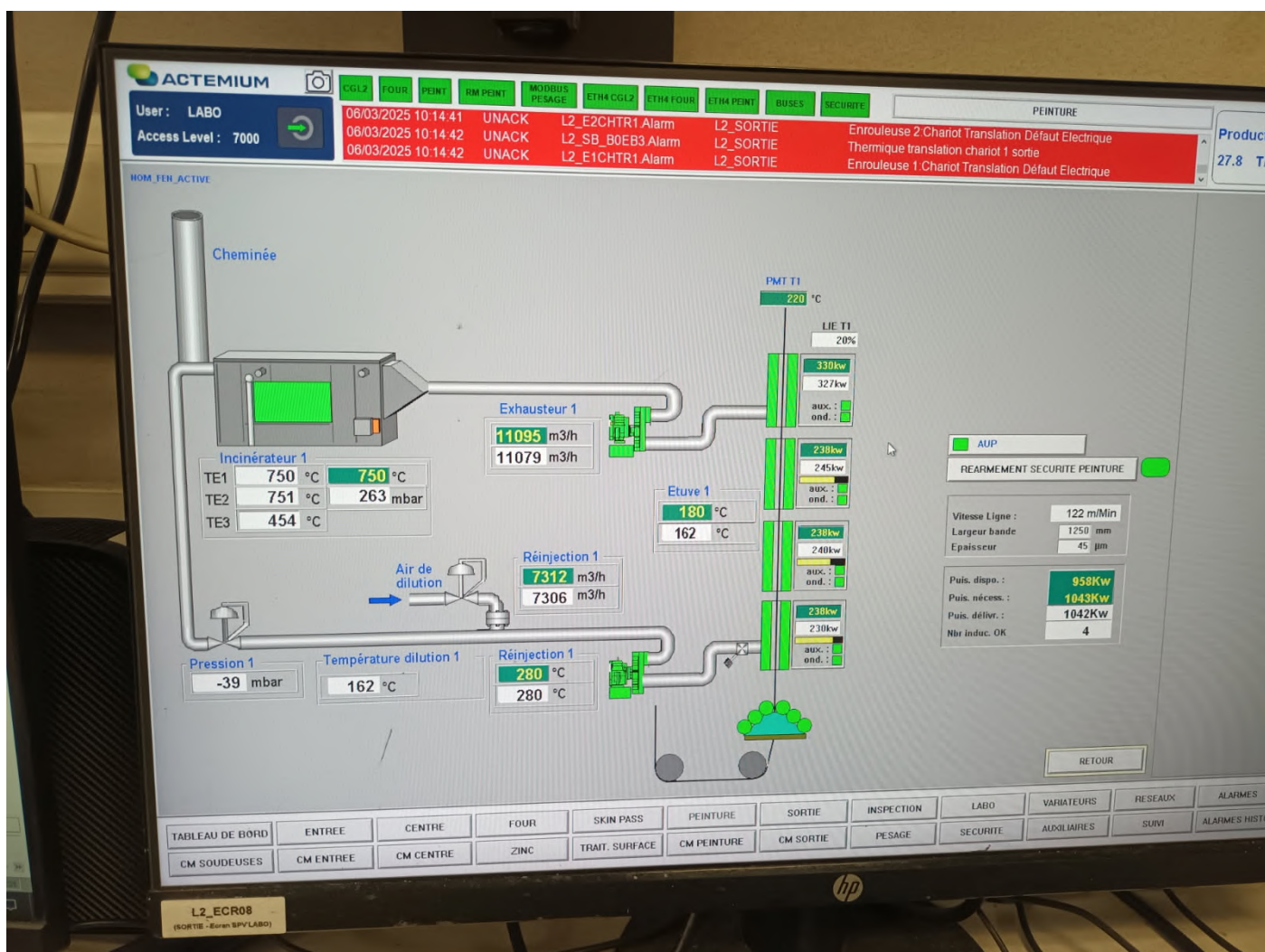


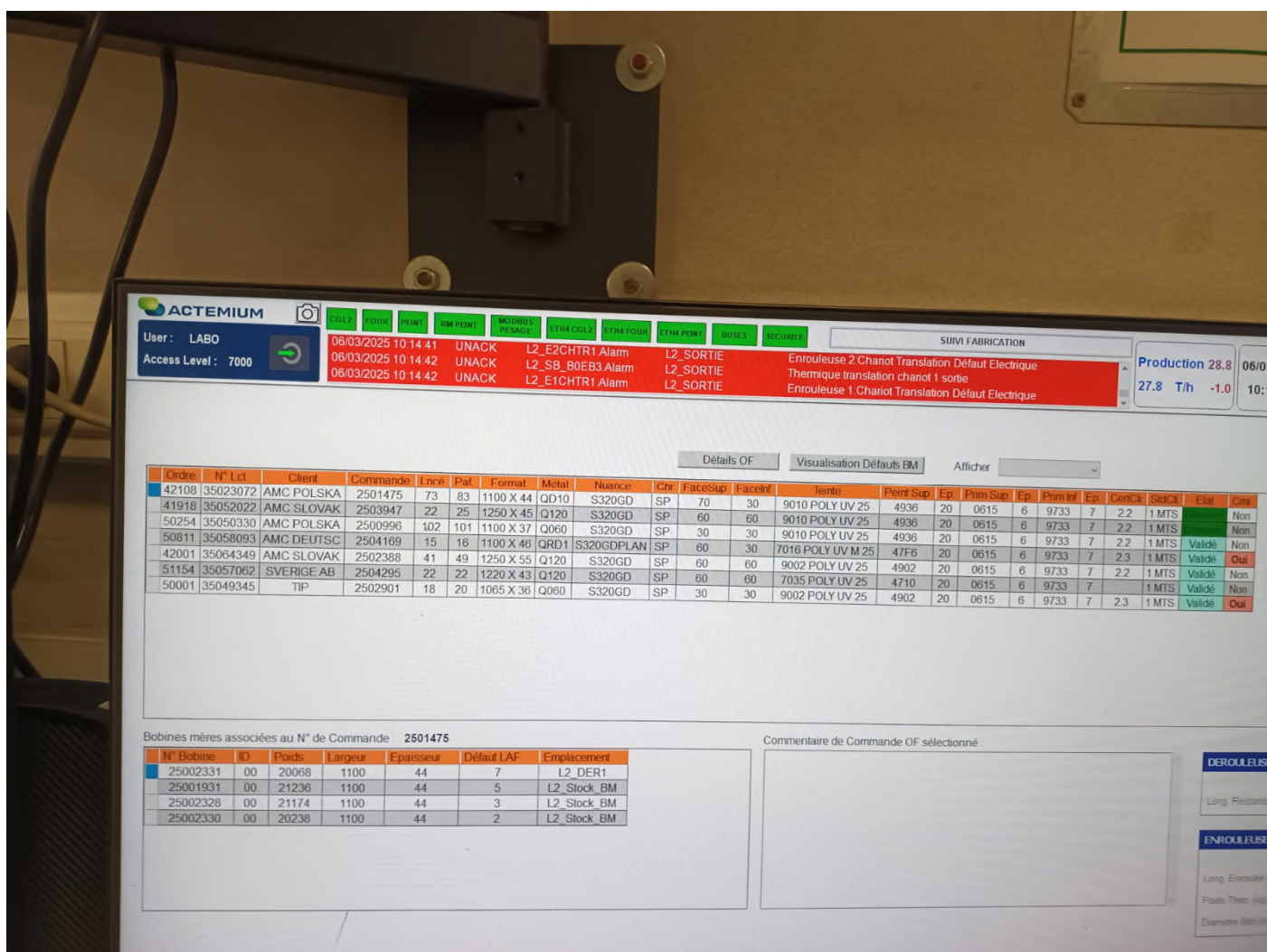


L2 Incinérateur 3 (aval et amont)	
Type	Incinérateur de solvants
Secteur d'activité ou rubrique ICPE	Incinérateur de solvants
Procédé	en continu
Conditions de fonctionnement	Voir photo ci-dessous
Traitement des fumées	Incinérateur









ACTEMIUM

User: LABO
Access Level: 7000

06/03/2025 10:14:41 UNACK L2_E2CHTR1 Alarm L2_SORTIE Enrouleuse 2.Chariot Translation Défaut Electrique
06/03/2025 10:14:42 UNACK L2_SB_B0EB3 Alarm L2_SORTIE Thermique translation chariot 1 sortie
06/03/2025 10:14:42 UNACK L2_E1CHTR1 Alarm L2_SORTIE Enrouleuse 1.Chariot Translation Défaut Electrique

SUIVI FABRICATION

Production 28.8 06/03/2025 10:14
27.8 T/h -1.0

Détails OF Visualisation Défauts BM Afficher

Ordre	N° Lct	Client	Commande	Lncc	Pat	Format	Métal	Nuance	Chl	FaceSup	FaceInf	Teinte	Peint Sup	Ep	Prim Sup	Ep	Prim Inf	Ep	Centr	Stacc	Chl	Chl
42108	35023072	AMC POLSKA	2501475	73	83	1100 X 44	QD10	S320GD	SP	70	30	9010 POLY UV 25	4936	20	0615	6	9733	7	2.2	1 MTS	Validé	Non
41918	35052022	AMC SLOVAK	2503947	22	25	1250 X 45	Q120	S320GD	SP	60	60	9010 POLY UV 25	4936	20	0615	6	9733	7	2.2	1 MTS	Validé	Non
50254	35050330	AMC POLSKA	2500996	102	101	1100 X 37	Q060	S320GD	SP	30	30	9010 POLY UV 25	4936	20	0615	6	9733	7	2.2	1 MTS	Validé	Non
50811	35058093	AMC DEUTSC	2504169	15	16	1100 X 46	QRD1	S320GDPLAN	SP	60	30	7016 POLY UV M 25	47F6	20	0615	6	9733	7	2.3	1 MTS	Validé	Out
42001	35064349	AMC SLOVAK	2502388	41	49	1250 X 55	Q120	S320GD	SP	60	60	9002 POLY UV 25	4902	20	0615	6	9733	7	2.2	1 MTS	Validé	Non
51154	35057062	SVERIGE AB	2504295	22	22	1220 X 43	Q120	S320GD	SP	60	60	7035 POLY UV 25	4710	20	0615	6	9733	7	2.2	1 MTS	Validé	Non
50001	35049345	TIP	2502901	18	20	1065 X 36	Q060	S320GD	SP	30	30	9002 POLY UV 25	4902	20	0615	6	9733	7	2.3	1 MTS	Validé	Out

Bobines mères associées au N° de Commande 2501475

N° Bobine	ID	Poids	Largeur	Epaisseur	Défaut LAF	Emplacement
25002331	00	20068	1100	44	7	L2_DER1
25001931	00	21236	1100	44	5	L2_Stock BM
25002328	00	21174	1100	44	3	L2_Stock BM
25002330	00	20238	1100	44	2	L2_Stock BM

Commentaire de Commande OF sélectionné :

DEROULEUSE
Long Restant
ENROULEUSE
Long Enroulé
Poids Theo. Vp
Diamètre Bob.

4.2.2 Paramètres pouvant influencer sur les résultats de mesure

Pour L1 Incinérateur 2 (amont) et L1 Incinérateur 1 (amont). Une modification de la gamme des mesures des COVT à dû être réalisé compte tenu des fortes teneurs obtenues. Cela entraîne une augmentation de l'incertitude sur les mesures.

4.3 Annexe 3 : Méthodes de référence

Les méthodes de référence sont celles définies dans l'avis ministériel sur les méthodes normalisées de référence pour les mesures dans l'air, l'eau et les sols dans les installations classées pour la protection de l'environnement.

4.3.1 Mesures avec résultat immédiat

Ces méthodes consistent à prélever un échantillon de l'effluent gazeux, à le traiter et à l'acheminer vers un analyseur de gaz à l'aide d'une ligne d'échantillonnage.

La ligne d'échantillonnage comporte :

- une prise de gaz (sonde réfractaire chauffée en acier inox) équipée d'un dispositif de filtration,

Pour les gaz autres que les COV :

- une ligne de transfert thermorégulée jusqu'au système de conditionnement,
- un système de conditionnement pour éliminer la vapeur d'eau par condensation à l'aide d'un système de refroidissement,
- une ligne froide de transfert vers l'analyseur.

Pour les COV :

- une ligne en PTFE chauffée à une température de 20°C au-dessus de la température de l'effluent gazeux afin d'éviter la condensation de certains composés dans la ligne et inférieure à 200°C.

Les mesures sont enregistrées en continu à l'aide d'une centrale d'acquisition et stockées sur PC.

Les méthodes de référence utilisées pour les mesures avec résultat immédiat sont mentionnées dans le tableau ci-dessous.

Paramètre	Méthode de référence	
O ₂	analyseur en continu à paramagnétisme	NF EN 14789
CO/CO ₂	analyseur en continu à absorption infrarouge	NF EN 15058 (CO) XP CEN/TS 17405 (CO ₂)
NO _x	analyseur en continu à chimiluminescence	NF EN 14792
COV (Composés Organiques Volatils)	analyseur en continu à ionisation de flammes	NF EN 12619
CH ₄ (méthane) et détermination des COV non méthaniques	analyseur en continu à ionisation de flammes	XP X 43-554

Conformément aux exigences des normes, les analyseurs ont fait l'objet des vérifications suivantes sur site :

Avant échantillonnage :

- préchauffage de l'équipement,
- injection du gaz de zéro en entrée d'analyseur et ajustage du zéro,
- injection du gaz étalon en entrée d'analyseur et ajustage de la sensibilité,
- contrôle du zéro en entrée d'analyseur,
- contrôle du zéro en tête de ligne,
- contrôle de la sensibilité en tête de ligne.

Après échantillonnage :

- contrôle du zéro en tête de ligne,
- contrôle de la sensibilité en tête de ligne.

L'éventuelle dérive des analyseurs au cours de la mesure est prise en compte dans le calcul des concentrations en polluant.

4.3.2 Mesures avec résultat différé

Mesures par filtration et absorption dans une solution de barbotage

Un échantillon représentatif de l'effluent gazeux est extrait du conduit par l'intermédiaire d'une sonde de prélèvement isocinétique. La phase particulaire est recueillie par filtration et la phase gazeuse est piégée par absorption dans une solution de barbotage spécifique à chaque polluant contenue dans des barboteurs avec fritté.

La ligne de prélèvement se divise en aval du filtre en une ligne principale et une ligne secondaire, chaque ligne possédant son propre système d'aspiration et de mesure du débit (compteur à gaz sec).

Une fois conditionnés, les échantillons prélevés sont envoyés pour analyse à un laboratoire.

Les méthodes de référence, les solutions de barbotage et les analyses réalisées pour les mesures avec résultat différé sont détaillées dans le tableau ci-après.

Paramètre	Méthode de référence	Solution de barbotage	Analyse
Poussières	NF EN 13284-1 (faibles concentrations) NF X44-052 (fortes concentrations)	-	pesée
SO _x	NF EN 14791	eau oxygénée	chromatographie ionique
HCl	NF EN 1911	eau déminéralisée	chromatographie ionique
HF	NF CEN/TS 17340	soude	chromatographie ionique
NH ₃	NF EN ISO 21877	acide sulfurique	chromatographie ionique

Mesures du protoxyde d'azote (NF XP X43-305)

Un échantillon représentatif de l'effluent gazeux est extrait du conduit par l'intermédiaire d'une sonde de prélèvement. L'effluent gazeux est collecté dans un récipient de conservation. Une fois conditionnés, les échantillons prélevés sont envoyés à un laboratoire pour analyse par absorption atomique sans flamme.

Pour les prélèvements simultanés de plusieurs polluants, les exigences de la norme NF X43-551 ont été mises en œuvre.

4.3.3 Mesures par adsorption sur résine

Mesure de concentration en dioxines

La concentration en dioxines est mesurée conformément à la norme EN 1948, selon la méthode à filtre et condenseur. Un échantillon représentatif de l'effluent gazeux est extrait du conduit par l'intermédiaire d'une sonde de prélèvement isocinétique. La phase particulaire est recueillie par filtration et la phase gazeuse est piégée par condensation et adsorption sur une résine spécifique de type XAD2.

Le système de prélèvement ne comporte pas de dérivation.

Les échantillons prélevés (filtre, résine XAD2, solution de rinçage et condensats) sont conditionnés, puis traités et analysés par un laboratoire par chromatographie en phase gazeuse couplée à une spectrométrie de masse haute résolution (GC-HRMS).

La toxicité du mélange de dioxines est évaluée à partir des équivalents toxiques établis par l'OTAN en dehors des installations pour lesquelles la réglementation précise une application des équivalents toxiques établis par l'OMS.

Mesure de concentration en HAP

La concentration en HAP est mesurée conformément à la norme X43-329. Un échantillon représentatif de l'effluent gazeux est extrait du conduit par l'intermédiaire d'une sonde de prélèvement isocinétique. La phase particulaire est recueillie par filtration et la phase gazeuse est piégée par condensation et adsorption sur une résine spécifique de type XAD2.

Le système de prélèvement ne comporte pas de dérivation.

Les échantillons prélevés (filtre, résine XAD2, solution de rinçage et condensats) sont conditionnés, puis traités et analysés par un laboratoire par chromatographie en phase gazeuse couplée avec un spectromètre de masse (GC-MS).

Les HAP couverts par l'accréditation sont les suivants : benzo(a)anthracène, benzo(k)fluoranthène, benzo(b)fluoranthène, benzo(a)pyrène, dibenzo(a,h)anthracène, benzo(g,h,i)pérylène, indéno(1,2,3-c,d)pyrène, fluoranthène

4.3.4 Mesures complémentaires

Vitesse de l'effluent gazeux :

La vitesse et le débit volumique de l'effluent gazeux sont déterminés par l'exploration de la section de mesurage au moyen d'un tube de Pitot conformément à la norme NF EN 16911-1 et au fascicule FD X43-140.

Teneur en eau de l'effluent gazeux :

La teneur volumique en eau de l'effluent gazeux est déterminée conformément à la norme NF EN 14790. Cette méthode consiste à extraire du conduit un échantillon de l'effluent gazeux à l'aide d'une ligne chauffée et à piéger l'eau contenue dans l'effluent gazeux par condensation dans des barboteurs montés en série et par adsorption sur une colonne contenant un agent desséchant. La masse d'eau recueillie est ensuite déterminée par pesée. Toutefois cette méthode est définie pour des teneurs volumiques en eau comprises entre 4 % et 40 %. Dans le cas où la teneur volumique en eau est inférieure 4 %, une méthode hors accréditation de détermination à l'aide d'une sonde capacitive est mise en œuvre.

4.4 Annexe 4 : Matériel de mesure

Le matériel et les consommables utilisés pour chaque mesure sont mentionnés dans le tableau ci-dessous.

Matériel	marque/type	n° d'identification	Matériel : date du dernier étalonnage Gaz étalon : date limite d'utilisation	n° du certificat d'étalonnage
température	Thermocouple K 1000 - Sabre	21212	09/03/23	23-02652
vitesse	REI - Pitot type L 2m	27893-D	11/05/23	A23 122700
vitesse	REI - KIMO AMI 310 - 33090	33090	20/01/25	25-00587
Analyseur	HORIBA PG 350	27925	24/06/24	24-05700
Analyseur	HORIBA PG 350	28091	26/06/24	24-05743
acquisition de données	REI - Centrale de mesure GL240	28366	24/07/23	23-07120
bouteille gaz	REIMS - 3212059	3212059	03/01/27	9716117001
bouteille gaz	O2	Air Ambiant	31/12/99	-
bouteille gaz	REIMS - H44F6XM	H44F6XM	17/09/27	H44F6WM
bouteille gaz	REIMS - H4K627E	H4K627E	28/06/26	0892/23A
compteurs	WO-DADOLAB QB1 V3.0 - 31794	31794	24/05/24	24-04689
valise	Dadolab	28049	-	-
Balance	WO - SARTORIUS	24440	27/06/24	24-05750
Masse étalon	REI Masse 1kg	27782	22/03/23	Z23-03523
valise	Dadolab	27920 et 23686	-	-
compteurs	WO/REI Coffret DADOLAB 17614-1	17614_1	01/08/24	24-06512-voie1
compteurs	WO/REI Coffret DADOLAB 17614-2	17614_2	01/08/24	24-06512-voie2
compteurs	W/R DADOLAB QB1 - 31793 - 2	31793 - 2	24/05/24	24-04660-voie2
compteurs	W/R DADOLAB QB1 - 31793 - 1	31793 - 1	24/05/24	24-04660-voie1
vitesse	REI - Pitot type L 1m	27893-C	11/05/23	CDE77665
Analyseur	JUM 109	22104	16/04/24	24-03749
compteurs	W/R-DADOLAB QB1 V3.0 - 27475	27475-1	11/04/24	24-03597-voie1
vitesse	REI - KIMO MP210 - 27893	27893-A	10/05/23	23-04647
vitesse	REI - KIMO MP210 - 27893	27893-B	10/05/23	23-04650
compteurs	W/R-DADOLAB QB1 18379	18379	18/04/24	24-03807
Analyseur	JUM 109	6943	16/12/24	24-09733
compteurs	WO/REI - Coffret DADOLAB 18380-1	18380_1	06/08/24	24-06590-voie1

4.5 Annexe 5 : Conformité de la section de mesurage

Caractéristiques du conduit : 1 - L1 Incinérateur 2 (aval)	
① Exonération de responsabilité Les éléments relatifs au dimensionnement de la surface du conduit (au débouché) sont fournis par vos soins. Dans le cas où ces informations seraient susceptibles d'affecter la validité des résultats, notre responsabilité ne pourrait être engagée.	
Forme	Rectangulaire
Orientation	Verticale
Dimensions internes	
	$l (m) = 1,19$
	$x L (m) = 1,19$
Hauteur (m)	35
Valeurs fournies par le client : ☐	

Conformité de la plateforme	
Hauteur par rapport au sol (m)	20
Longueurs droites amont sans accident	☐ > 5 DH ☒ < 5 DH
Longueurs droites aval sans accident	☐ > 5 DH ☒ < 5 DH
Nombre d'axes explorables	2
Nombre d'orifices / axe	2
Zone de dégagement (m)	1
Surface de travail	☒ suffisant ☐ insuffisant
Mains courantes	☒ oui ☐ non
Plinthes	☒ oui ☐ non
Moyen de transport pour le matériel (potence, ascenseur,...)	☒ oui ☐ non
Accessibilité	☐ échelle à crinoline ☐ escalier ☒ ascenseur ☐ nacelle ☐ mesure au sol
Orifices de mesurage adaptés	☒ oui ☐ non
Hauteur entre la plateforme et l'orifice de prélèvement (m)	1,5

Caractéristiques d'écoulement des effluents	
Pression dynamique > 5 Pa	☒ oui ☐ non
Absence de giration	☒ oui ☐ non
Rapport entre vitesse locale la plus élevée et la plus basse < 3	☒ oui ☐ non

Observations
Les trois conditions étant remplies, l'écoulement sur le plan de mesurage est considéré comme homogène y compris dans le cas où les longueurs droites en amont et aval de la section de mesurage ne seraient pas satisfaites

Caractéristiques du conduit : 2 - L1 Incinérateur 2 (amont)

① Exonération de responsabilité

Les éléments relatifs au dimensionnement de la surface du conduit (au débouché) sont fournis par vos soins. Dans le cas où ces informations seraient susceptibles d'affecter la validité des résultats, notre responsabilité ne pourrait être engagée.

Forme

Orientation

Dimensions internes

Ø (m) =

Ø débouché (m) =

Hauteur (m)

Valeurs fournies par le client : ☐

Conformité de la plateforme

Hauteur par rapport au sol (m)

Longueurs droites amont sans accident ☒ < 5 DH

Longueurs droites aval sans accident ☒ < 5 DH

Nombre d'axes explorables

Nombre d'orifices / axe

Zone de dégagement (m)

Surface de travail ☒ suffisant ☐ insuffisant

Mains courantes ☒ oui ☐ non

Plinthes ☒ oui ☐ non

Moyen de transport pour le matériel (potence, ascenseur,...) ☒ oui ☐ non

Accessibilité ☐ échelle à crinoline ☒ escalier ☐ ascenseur ☐ nacelle ☐ mesure au sol

Orifices de mesurage adaptés ☒ oui ☐ non

Hauteur entre la plateforme et l'orifice de prélèvement (m)

Caractéristiques d'écoulement des effluents

Pression dynamique > 5 Pa ☒ oui ☐ non

Absence de giration ☒ oui ☐ non

Rapport entre vitesse locale la plus élevée et la plus basse < 3 ☒ oui ☐ non

Observations

Les trois conditions étant remplies, l'écoulement sur le plan de mesurage est considéré comme homogène y compris dans le cas où les longueurs droites en amont et aval de la section de mesurage ne seraient pas satisfaites

Caractéristiques du conduit : 3 - L1 Incinérateur 1 (aval)

① Exonération de responsabilité

Les éléments relatifs au dimensionnement de la surface du conduit (au débouché) sont fournis par vos soins. Dans le cas où ces informations seraient susceptibles d'affecter la validité des résultats, notre responsabilité ne pourrait être engagée.

Forme
 Orientation

Dimensions internes

Hauteur (m) $l(m) =$
 $x L(m) =$
 Valeurs fournies par le client : ☐

Conformité de la plateforme

Hauteur par rapport au sol (m)

Longueurs droites amont sans accident

Longueurs droites aval sans accident

Nombre d'axes explorables

Nombre d'orifices / axe

Zone de dégagement (m)

Surface de travail

Mains courantes

Plinthes

Moyen de transport pour le matériel (potence, ascenseur,...)

Accessibilité

Orifices de mesurage adaptés

Hauteur entre la plateforme et l'orifice de prélèvement (m)

Caractéristiques d'écoulement des effluents

Pression dynamique > 5 Pa

Absence de giration

Rapport entre vitesse locale la plus élevée et la plus basse < 3

Observations

Les trois conditions étant remplies, l'écoulement sur le plan de mesurage est considéré comme homogène y compris dans le cas où les longueurs droites en amont et aval de la section de mesurage ne seraient pas satisfaites

Caractéristiques du conduit : 4 - L1 Incinérateur 1 (amont)

① Exonération de responsabilité

Les éléments relatifs au dimensionnement de la surface du conduit (au débouché) sont fournis par vos soins. Dans le cas où ces informations seraient susceptibles d'affecter la validité des résultats, notre responsabilité ne pourrait être engagée.

Forme

Orientation

Dimensions internes

Ø (m) =

Ø débouché (m) =

Hauteur (m)

Valeurs fournies par le client : ☐

Conformité de la plateforme

Hauteur par rapport au sol (m)

Longueurs droites amont sans accident ☒ < 5 DH

Longueurs droites aval sans accident ☒ < 5 DH

Nombre d'axes explorables

Nombre d'orifices / axe

Zone de dégagement (m)

Surface de travail ☒ suffisant ☐ insuffisant

Mains courantes ☒ oui ☐ non

Plinthes ☒ oui ☐ non

Moyen de transport pour le matériel (potence, ascenseur,...) ☒ oui ☐ non

Accessibilité ☐ échelle à crinoline ☒ escalier ☐ ascenseur ☐ nacelle ☐ mesure au sol

Orifices de mesure adaptés ☒ oui ☐ non

Hauteur entre la plateforme et l'orifice de prélèvement (m)

Caractéristiques d'écoulement des effluents

Pression dynamique > 5 Pa ☒ oui ☐ non

Absence de giration ☒ oui ☐ non

Rapport entre vitesse locale la plus élevée et la plus basse < 3 ☒ oui ☐ non

Observations

Les trois conditions étant remplies, l'écoulement sur le plan de mesure est considéré comme homogène y compris dans le cas où les longueurs droites en amont et aval de la section de mesure ne seraient pas satisfaites

Caractéristiques du conduit : 5 - L2 Incinérateur 4 (aval)

① Exonération de responsabilité

Les éléments relatifs au dimensionnement de la surface du conduit (au débouché) sont fournis par vos soins. Dans le cas où ces informations seraient susceptibles d'affecter la validité des résultats, notre responsabilité ne pourrait être engagée.

Forme

Orientation

Dimensions internes

Ø (m) =

Ø débouché (m) =

Hauteur (m)

Valeurs fournies par le client : ☐

Conformité de la plateforme

Hauteur par rapport au sol (m)

Longueurs droites amont sans accident ☒ < 5 DH

Longueurs droites aval sans accident ☒ < 5 DH

Nombre d'axes explorables

Nombre d'orifices / axe

Zone de dégagement (m)

Surface de travail ☒ suffisant ☐ insuffisant

Mains courantes ☒ oui ☐ non

Plinthes ☒ oui ☐ non

Moyen de transport pour le matériel (potence, ascenseur,...) ☒ oui ☐ non

Accessibilité ☐ échelle à crinoline ☐ escalier ☒ ascenseur ☐ nacelle ☐ mesure au sol

Orifices de mesure adaptés ☒ oui ☐ non

Hauteur entre la plateforme et l'orifice de prélèvement (m)

Caractéristiques d'écoulement des effluents

Pression dynamique > 5 Pa ☒ oui ☐ non

Absence de giration ☒ oui ☐ non

Rapport entre vitesse locale la plus élevée et la plus basse < 3 ☒ oui ☐ non

Observations

Les trois conditions étant remplies, l'écoulement sur le plan de mesure est considéré comme homogène y compris dans le cas où les longueurs droites en amont et aval de la section de mesure ne seraient pas satisfaites

Caractéristiques du conduit : 6 - L2 Incinérateur 4 (amont)

① Exonération de responsabilité

Les éléments relatifs au dimensionnement de la surface du conduit (au débouché) sont fournis par vos soins. Dans le cas où ces informations seraient susceptibles d'affecter la validité des résultats, notre responsabilité ne pourrait être engagée.

Forme

Orientation

Dimensions internes

Ø (m) =

Ø débouché (m) =

Hauteur (m)

Valeurs fournies par le client : ☐

Conformité de la plateforme

Hauteur par rapport au sol (m)

Longueurs droites amont sans accident ☒ < 5 DH

Longueurs droites aval sans accident ☒ < 5 DH

Nombre d'axes explorables

Nombre d'orifices / axe

Zone de dégagement (m)

Surface de travail ☒ suffisant ☐ insuffisant

Mains courantes ☒ oui ☐ non

Plinthes ☒ oui ☐ non

Moyen de transport pour le matériel (potence, ascenseur,...) ☒ oui ☐ non

Accessibilité ☐ échelle à crinoline ☒ escalier ☐ ascenseur ☐ nacelle ☐ mesure au sol

Orifices de mesurage adaptés ☒ oui ☐ non

Hauteur entre la plateforme et l'orifice de prélèvement (m)

Caractéristiques d'écoulement des effluents

Pression dynamique > 5 Pa ☒ oui ☐ non

Absence de giration ☒ oui ☐ non

Rapport entre vitesse locale la plus élevée et la plus basse < 3 ☒ oui ☐ non

Observations

Les trois conditions étant remplies, l'écoulement sur le plan de mesurage est considéré comme homogène y compris dans le cas où les longueurs droites en amont et aval de la section de mesurage ne seraient pas satisfaites

Caractéristiques du conduit : 7 - L2 Incinérateur 3 (aval)

① Exonération de responsabilité

Les éléments relatifs au dimensionnement de la surface du conduit (au débouché) sont fournis par vos soins. Dans le cas où ces informations seraient susceptibles d'affecter la validité des résultats, notre responsabilité ne pourrait être engagée.

Forme

Orientation

Dimensions internes

Ø (m) =

Ø débouché (m) =

Hauteur (m)

Valeurs fournies par le client : ☐

Conformité de la plateforme

Hauteur par rapport au sol (m)

Longueurs droites amont sans accident ☒ < 5 DH

Longueurs droites aval sans accident ☒ < 5 DH

Nombre d'axes explorables

Nombre d'orifices / axe

Zone de dégagement (m)

Surface de travail ☒ suffisant ☐ insuffisant

Mains courantes ☒ oui ☐ non

Plinthes ☒ oui ☐ non

Moyen de transport pour le matériel (potence, ascenseur,...) ☒ oui ☐ non

Accessibilité ☐ échelle à crinoline ☐ escalier ☒ ascenseur ☐ nacelle ☐ mesure au sol

Orifices de mesure adaptés ☒ oui ☐ non

Hauteur entre la plateforme et l'orifice de prélèvement (m)

Caractéristiques d'écoulement des effluents

Pression dynamique > 5 Pa ☒ oui ☐ non

Absence de giration ☒ oui ☐ non

Rapport entre vitesse locale la plus élevée et la plus basse < 3 ☒ oui ☐ non

Observations

Les trois conditions étant remplies, l'écoulement sur le plan de mesure est considéré comme homogène y compris dans le cas où les longueurs droites en amont et aval de la section de mesure ne seraient pas satisfaites

Caractéristiques du conduit : 8 - L2 Incinérateur 3 (amont)

① Exonération de responsabilité

Les éléments relatifs au dimensionnement de la surface du conduit (au débouché) sont fournis par vos soins. Dans le cas où ces informations seraient susceptibles d'affecter la validité des résultats, notre responsabilité ne pourrait être engagée.

Forme
 Orientation

Dimensions internes

Ø (m) =
 Ø débouché (m) =
 Hauteur (m)

Valeurs fournies par le client : ☐

Conformité de la plateforme

Hauteur par rapport au sol (m)
 Longueurs droites amont sans accident ☐ > 5 DH ☒ < 5 DH
 Longueurs droites aval sans accident ☐ > 5 DH ☒ < 5 DH
 Nombre d'axes explorables
 Nombre d'orifices / axe
 Zone de dégagement (m)
 Surface de travail ☒ suffisant ☐ insuffisant
 Mains courantes ☒ oui ☐ non
 Plinthes ☒ oui ☐ non
 Moyen de transport pour le matériel (potence, ascenseur,...) ☒ oui ☐ non
 Accessibilité ☐ échelle à crinoline ☒ escalier ☐ ascenseur ☐ nacelle ☐ mesure au sol
 Orifices de mesurage adaptés ☒ oui ☐ non
 Hauteur entre la plateforme et l'orifice de prélèvement (m)

Caractéristiques d'écoulement des effluents

Pression dynamique > 5 Pa ☒ oui ☐ non
 Absence de giration ☒ oui ☐ non
 Rapport entre vitesse locale la plus élevée et la plus basse < 3 ☒ oui ☐ non

Observations

Les trois conditions étant remplies, l'écoulement sur le plan de mesurage est considéré comme homogène y compris dans le cas où les longueurs droites en amont et aval de la section de mesurage ne seraient pas satisfaites

Avec : $D_h = 4 \times \frac{S}{P}$

D_h = diamètre hydraulique du conduit (m) ; S = surface de la section du conduit (m²) ; P = périmètre de la section du conduit (m)

4.6 Annexe 6 : Evaluation de l'homogénéité de l'effluent gazeux

Dans le cas des composés gazeux, la stratégie d'échantillonnage dépend de l'homogénéité des effluents gazeux sur la section de mesurage. L'homogénéité doit être évaluée conformément au paragraphe 8.3 de la norme NF EN 15259. Toutefois, conformément aux exigences du 5.2.3.3 de la NF X 43-551, il est admis que l'écoulement est homogène au sens de la norme NF EN 15259 dans les cas suivants :

- les effluents sont issus d'un seul émetteur et il n'y a pas d'entrée d'air (il est supposé qu'il n'y a pas d'entrée d'air pour les conduits en pression),
- les effluents sont issus de plusieurs émetteurs et la section de mesurage est située en aval d'un système d'homogénéisation tel qu'un ventilateur d'extraction et il n'y a pas d'entrée d'air en aval.

4.6.1 L1 Incinérateur 2 (aval)

Les effluents sont issus d'un seul émetteur et il n'y a pas d'entrée d'air. Ainsi, la section de mesure est considérée comme homogène selon la NF X 43-551.

4.6.2 L1 Incinérateur 2 (amont)

Les effluents sont issus d'un seul émetteur et il n'y a pas d'entrée d'air. Ainsi, la section de mesure est considérée comme homogène selon la NF X 43-551.

4.6.3 L1 Incinérateur 1 (aval)

Les effluents sont issus d'un seul émetteur et il n'y a pas d'entrée d'air. Ainsi, la section de mesure est considérée comme homogène selon la NF X 43-551.

4.6.4 L1 Incinérateur 1 (amont)

Les effluents sont issus d'un seul émetteur et il n'y a pas d'entrée d'air. Ainsi, la section de mesure est considérée comme homogène selon la NF X 43-551.

4.6.5 L2 Incinérateur 4 (aval)

Les effluents sont issus d'un seul émetteur et il n'y a pas d'entrée d'air. Ainsi, la section de mesure est considérée comme homogène selon la NF X 43-551.

4.6.6 L2 Incinérateur 4 (amont)

Les effluents sont issus d'un seul émetteur et il n'y a pas d'entrée d'air. Ainsi, la section de mesure est considérée comme homogène selon la NF X 43-551.

4.6.7 L2 Incinérateur 3 (aval)

Les effluents sont issus d'un seul émetteur et il n'y a pas d'entrée d'air. Ainsi, la section de mesure est considérée comme homogène selon la NF X 43-551.

4.6.8 L2 Incinérateur 3 (amont)

Les effluents sont issus d'un seul émetteur et il n'y a pas d'entrée d'air. Ainsi, la section de mesure est considérée comme homogène selon la NF X 43-551.

4.7 Annexe 7 : Impacts et écarts sur la mise en œuvre des normes de référence

Impacts et écarts sur la mise en œuvre des normes de référence : 1 - L1 Incinérateur 2 (aval)		
Norme	Ecart par rapport à la norme	Impact sur le résultat transmis
☒ NF X 43-551 / ISO 10780	L'écart entre la vitesse moyenne calculée sur chaque diamètre et la vitesse moyenne sur la section de mesure est supérieur à 5%.	L'emplacement d'échantillonnage n'est pas adapté aux mesurages des vitesses. Par conséquent, l'incertitude sur la mesure de vitesse est probablement sous-estimée.
☒ NF EN 15259	Les distances amont et aval de la section de mesurage sont inférieures à 5 Diamètres Hydrauliques.	Risque d'avoir une distribution non homogène de la vitesse et des particules dans le plan d'échantillonnage. Par conséquent, l'incertitude sur la mesure de vitesse et l'incertitude sur les concentrations faisant intervenir une phase particulaire ou vésiculaire sont probablement sous-estimées. Toutefois, nous rappelons que pour les normes NF EN 15259 et NF EN 13284-1, ces exigences sont des recommandations. Dans ce cadre, bien que les distances amont et aval ne soient pas respectées au sens de l'ISO 10780, l'écoulement peut tout de même être considéré comme satisfaisant sachant que les pressions différentielles sont supérieures à 5 Pa, que le rapport entre la vitesse locale la plus élevée et la plus faible est inférieur à 3 et qu'aucune giration n'a été détectée. Par conséquent lorsque toutes ces conditions sont remplies, l'impact sur les résultats de mesurage des vitesses et des concentrations faisant intervenir une phase particulaire ou vésiculaire peut être considéré comme négligeable.
☒ NF EN 13284-1		
☒ NF EN 14790	la teneur volumique en eau est en dehors du domaine d'application de la méthodologie NF EN 14790.	Aucun impact sur les résultats.
☐ NF EN 14385 ☐ NF EN 13211 ☐ NF EN ISO 21877 ☐ NF CEN/TS 17340 ☐ NF EN 1911 ☒ NF EN 14791	La concentration du dernier barboteur dans le cadre de l'évaluation du rendement d'absorption ne permet pas d'atteindre le critère d'acceptabilité du rendement pour les paramètres suivants : -SO₂, NH₃, HCN	L'efficacité d'absorption étant réduite, il y a un risque de sous-estimation de l'incertitude de mesure.

Impacts et écarts sur la mise en œuvre des normes de référence : 2 - L1 Incinérateur 2 (amont)

Norme	Ecart par rapport à la norme	Impact sur le résultat transmis
☒ NF EN 15259 ☒ NF EN 13284-1	Les distances amont et aval de la section de mesurage sont inférieures à 5 Diamètres Hydrauliques.	Risque d'avoir une distribution non homogène de la vitesse et des particules dans le plan d'échantillonnage. Par conséquent, l'incertitude sur la mesure de vitesse et l'incertitude sur les concentrations faisant intervenir une phase particulaire ou vésiculaire sont probablement sous-estimées. Toutefois, nous rappelons que pour les normes NF EN 15259 et NF EN 13284-1, ces exigences sont des recommandations. Dans ce cadre, bien que les distances amont et aval ne soient pas respectées au sens de l'ISO 10780, l'écoulement peut tout de même être considéré comme satisfaisant sachant que les pressions différentielles sont supérieures à 5 Pa, que le rapport entre la vitesse locale la plus élevée et la plus faible est inférieur à 3 et qu'aucune giration n'a été détectée. Par conséquent lorsque toutes ces conditions sont remplies, l'impact sur les résultats de mesurage des vitesses et des concentrations faisant intervenir une phase particulaire ou vésiculaire peut être considéré comme négligeable.
☒ NF EN 14790	la teneur volumique en eau est en dehors du domaine d'application de la méthodologie NF EN 14790.	Aucun impact sur les résultats.
☒ NF EN 15259 ☐ NF EN 13284-1 ☐ NF X44-052 ☐ NF CEN/TS 17340 ☐ NF EN ISO 16911-1 ☐ NF EN 14385 ☐ NF EN 13211 ☐ X43-329 ☐ NF EN 1948-1	Il n'existe qu'un seul axe de prélèvement. L'ensemble de la section de mesure n'a pas pu être scrutée.	Les incertitudes sur les résultats des mesurages des fractions particulières sont probablement sous estimées dans le cas où la répartition du mesurande dans le plan d'échantillonnage est réputée homogène.

Impacts et écarts sur la mise en œuvre des normes de référence : 3 - L1 Incinérateur 1 (aval)

Norme	Ecart par rapport à la norme	Impact sur le résultat transmis
☒ NF EN ISO 16911-1	Des pressions dynamiques inférieures à 5 Pa ont été relevées au cours de la mesure de vitesse.	L'incertitude sur la mesure de vitesse est probablement sous-estimée. La mesure est en dehors du domaine de validité.
☒ NF X 43-551 / ISO 10780	L'écart entre la vitesse moyenne calculée sur chaque diamètre et la vitesse moyenne sur la section de mesure est supérieur à 5%.	L'emplacement d'échantillonnage n'est pas adapté aux mesurages des vitesses. Par conséquent, l'incertitude sur la mesure de vitesse est probablement sous-estimée.
☒ NF EN 15259	Les distances amont et aval de la section de mesurage sont inférieures à 5 Diamètres Hydrauliques.	Risque d'avoir une distribution non homogène de la vitesse et des particules dans le plan d'échantillonnage. Par conséquent, l'incertitude sur la mesure de vitesse et l'incertitude sur les concentrations faisant intervenir une phase particulaire ou vésiculaire sont probablement sous-estimées.
☒ NF EN 13284-1		
☒ NF EN 14790	la teneur volumique en eau est en dehors du domaine d'application de la méthodologie NF EN 14790.	Aucun impact sur les résultats.

Impacts et écarts sur la mise en œuvre des normes de référence : 4 - L1 Incinérateur 1 (amont)

Norme	Ecart par rapport à la norme	Impact sur le résultat transmis
☒ NF EN 15259 ☒ NF EN 13284-1	Les distances amont et aval de la section de mesurage sont inférieures à 5 Diamètres Hydrauliques.	Risque d'avoir une distribution non homogène de la vitesse et des particules dans le plan d'échantillonnage. Par conséquent, l'incertitude sur la mesure de vitesse et l'incertitude sur les concentrations faisant intervenir une phase particulière ou vésiculaire sont probablement sous-estimées. Toutefois, nous rappelons que pour les normes NF EN 15259 et NF EN 13284-1, ces exigences sont des recommandations. Dans ce cadre, bien que les distances amont et aval ne soient pas respectées au sens de l'ISO 10780, l'écoulement peut tout de même être considéré comme satisfaisant sachant que les pressions différentielles sont supérieures à 5 Pa, que le rapport entre la vitesse locale la plus élevée et la plus faible est inférieur à 3 et qu'aucune giration n'a été détectée. Par conséquent lorsque toutes ces conditions sont remplies, l'impact sur les résultats de mesurage des vitesses et des concentrations faisant intervenir une phase particulière ou vésiculaire peut être considéré comme négligeable.
☒ NF EN 14790	la teneur volumique en eau est en dehors du domaine d'application de la méthodologie NF EN 14790.	Aucun impact sur les résultats.
☒ NF EN 15259 ☐ NF EN 13284-1 ☐ NF X44-052 ☐ NF CEN/TS 17340 ☐ NF EN ISO 16911-1 ☐ NF EN 14385 ☐ NF EN 13211 ☐ X43-329 ☐ NF EN 1948-1	Il n'existe qu'un seul axe de prélèvement. L'ensemble de la section de mesure n'a pas pu être scrutée.	Les incertitudes sur les résultats des mesurages des fractions particulières sont probablement sous estimées dans le cas où la répartition du mesurande dans le plan d'échantillonnage est réputée homogène.

Impacts et écarts sur la mise en œuvre des normes de référence : 5 - L2 Incinérateur 4 (aval)

Norme	Ecart par rapport à la norme	Impact sur le résultat transmis
☒ NF EN 15259 ☒ NF EN 13284-1	Les distances amont et aval de la section de mesurage sont inférieures à 5 Diamètres Hydrauliques.	Risque d'avoir une distribution non homogène de la vitesse et des particules dans le plan d'échantillonnage. Par conséquent, l'incertitude sur la mesure de vitesse et l'incertitude sur les concentrations faisant intervenir une phase particulaire ou vésiculaire sont probablement sous-estimées. Toutefois, nous rappelons que pour les normes NF EN 15259 et NF EN 13284-1, ces exigences sont des recommandations. Dans ce cadre, bien que les distances amont et aval ne soient pas respectées au sens de l'ISO 10780, l'écoulement peut tout de même être considéré comme satisfaisant sachant que les pressions différentielles sont supérieures à 5 Pa, que le rapport entre la vitesse locale la plus élevée et la plus faible est inférieur à 3 et qu'aucune giration n'a été détectée. Par conséquent lorsque toutes ces conditions sont remplies, l'impact sur les résultats de mesurage des vitesses et des concentrations faisant intervenir une phase particulaire ou vésiculaire peut être considéré comme négligeable.
☒ NF EN 14790	la teneur volumique en eau est en dehors du domaine d'application de la méthodologie NF EN 14790.	Aucun impact sur les résultats.
☒ NF EN 15259 ☐ NF EN 13284-1 ☐ NF X44-052 ☐ NF CEN/TS 17340 ☐ NF EN ISO 16911-1 ☐ NF EN 14385 ☐ NF EN 13211 ☐ X43-329 ☐ NF EN 1948-1	Il n'existe qu'un seul axe de prélèvement. L'ensemble de la section de mesure n'a pas pu être scrutée.	Les incertitudes sur les résultats des mesurages des fractions particulières sont probablement sous estimées dans le cas où la répartition du mesurande dans le plan d'échantillonnage est réputée homogène.

Impacts et écarts sur la mise en œuvre des normes de référence : 6 - L2 Incinérateur 4 (amont)

Norme	Ecart par rapport à la norme	Impact sur le résultat transmis
☒ NF EN 15259 ☒ NF EN 13284-1	Les distances amont et aval de la section de mesurage sont inférieures à 5 Diamètres Hydrauliques.	Risque d'avoir une distribution non homogène de la vitesse et des particules dans le plan d'échantillonnage. Par conséquent, l'incertitude sur la mesure de vitesse et l'incertitude sur les concentrations faisant intervenir une phase particulière ou vésiculaire sont probablement sous-estimées. Toutefois, nous rappelons que pour les normes NF EN 15259 et NF EN 13284-1, ces exigences sont des recommandations. Dans ce cadre, bien que les distances amont et aval ne soient pas respectées au sens de l'ISO 10780, l'écoulement peut tout de même être considéré comme satisfaisant sachant que les pressions différentielles sont supérieures à 5 Pa, que le rapport entre la vitesse locale la plus élevée et la plus faible est inférieur à 3 et qu'aucune giration n'a été détectée. Par conséquent lorsque toutes ces conditions sont remplies, l'impact sur les résultats de mesurage des vitesses et des concentrations faisant intervenir une phase particulière ou vésiculaire peut être considéré comme négligeable.
☒ NF EN 14790	la teneur volumique en eau est en dehors du domaine d'application de la méthodologie NF EN 14790.	Aucun impact sur les résultats.
☒ NF EN 15259 ☐ NF EN 13284-1 ☐ NF X44-052 ☐ NF CEN/TS 17340 ☐ NF EN ISO 16911-1 ☐ NF EN 14385 ☐ NF EN 13211 ☐ X43-329 ☐ NF EN 1948-1	Il n'existe qu'un seul axe de prélèvement. L'ensemble de la section de mesure n'a pas pu être scrutée.	Les incertitudes sur les résultats des mesurages des fractions particulières sont probablement sous estimées dans le cas où la répartition du mesurande dans le plan d'échantillonnage est réputée homogène.

Impacts et écarts sur la mise en œuvre des normes de référence : 7 - L2 Incinérateur 3 (aval)

Norme	Ecart par rapport à la norme	Impact sur le résultat transmis
☒ NF EN 15259 ☒ NF EN 13284-1	Les distances amont et aval de la section de mesurage sont inférieures à 5 Diamètres Hydrauliques.	Risque d'avoir une distribution non homogène de la vitesse et des particules dans le plan d'échantillonnage. Par conséquent, l'incertitude sur la mesure de vitesse et l'incertitude sur les concentrations faisant intervenir une phase particulière ou vésiculaire sont probablement sous-estimées. Toutefois, nous rappelons que pour les normes NF EN 15259 et NF EN 13284-1, ces exigences sont des recommandations. Dans ce cadre, bien que les distances amont et aval ne soient pas respectées au sens de l'ISO 10780, l'écoulement peut tout de même être considéré comme satisfaisant sachant que les pressions différentielles sont supérieures à 5 Pa, que le rapport entre la vitesse locale la plus élevée et la plus faible est inférieur à 3 et qu'aucune giration n'a été détectée. Par conséquent lorsque toutes ces conditions sont remplies, l'impact sur les résultats de mesurage des vitesses et des concentrations faisant intervenir une phase particulière ou vésiculaire peut être considéré comme négligeable.
☒ NF EN 14790	la teneur volumique en eau est en dehors du domaine d'application de la méthodologie NF EN 14790.	Aucun impact sur les résultats.

Impacts et écarts sur la mise en œuvre des normes de référence : 8 - L2 Incinérateur 3 (amont)

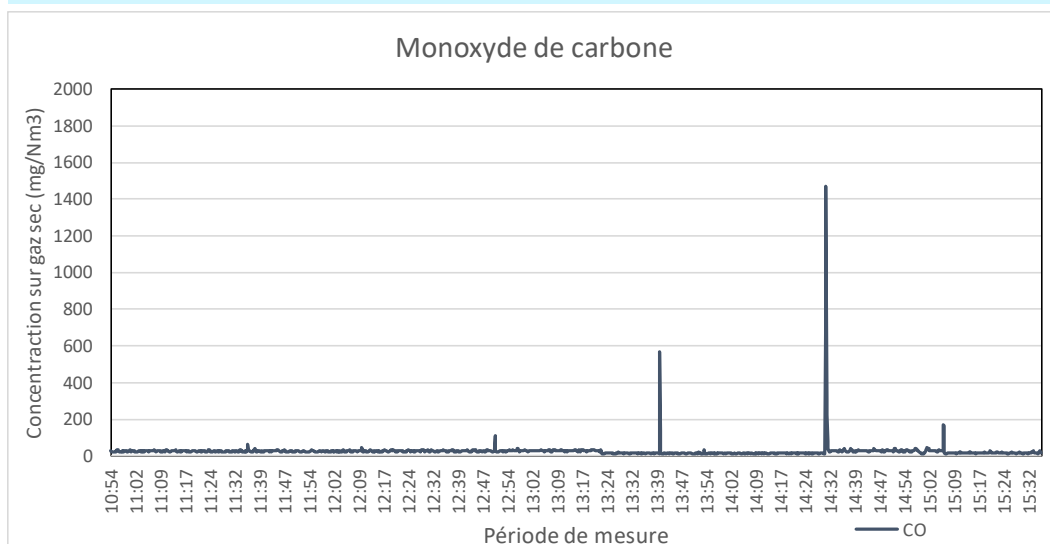
Norme	Ecart par rapport à la norme	Impact sur le résultat transmis
☒ NF EN 15259 ☒ NF EN 13284-1	Les distances amont et aval de la section de mesurage sont inférieures à 5 Diamètres Hydrauliques.	Risque d'avoir une distribution non homogène de la vitesse et des particules dans le plan d'échantillonnage. Par conséquent, l'incertitude sur la mesure de vitesse et l'incertitude sur les concentrations faisant intervenir une phase particulière ou vésiculaire sont probablement sous-estimées. Toutefois, nous rappelons que pour les normes NF EN 15259 et NF EN 13284-1, ces exigences sont des recommandations. Dans ce cadre, bien que les distances amont et aval ne soient pas respectées au sens de l'ISO 10780, l'écoulement peut tout de même être considéré comme satisfaisant sachant que les pressions différentielles sont supérieures à 5 Pa, que le rapport entre la vitesse locale la plus élevée et la plus faible est inférieur à 3 et qu'aucune giration n'a été détectée. Par conséquent lorsque toutes ces conditions sont remplies, l'impact sur les résultats de mesurage des vitesses et des concentrations faisant intervenir une phase particulière ou vésiculaire peut être considéré comme négligeable.
☒ NF EN 14790	la teneur volumique en eau est en dehors du domaine d'application de la méthodologie NF EN 14790.	Aucun impact sur les résultats.
☒ NF EN 15259 ☐ NF EN 13284-1 ☐ NF X44-052 ☐ NF CEN/TS 17340 ☐ NF EN ISO 16911-1 ☐ NF EN 14385 ☐ NF EN 13211 ☐ X43-329 ☐ NF EN 1948-1	Il n'existe qu'un seul axe de prélèvement. L'ensemble de la section de mesure n'a pas pu être scrutée.	Les incertitudes sur les résultats des mesurages des fractions particulières sont probablement sous estimées dans le cas où la répartition du mesurande dans le plan d'échantillonnage est réputée homogène.

4.8 Annexe 8 : Courbes d'enregistrement

Les graphiques ci-dessous présentent les résultats des analyses de gaz en continu.

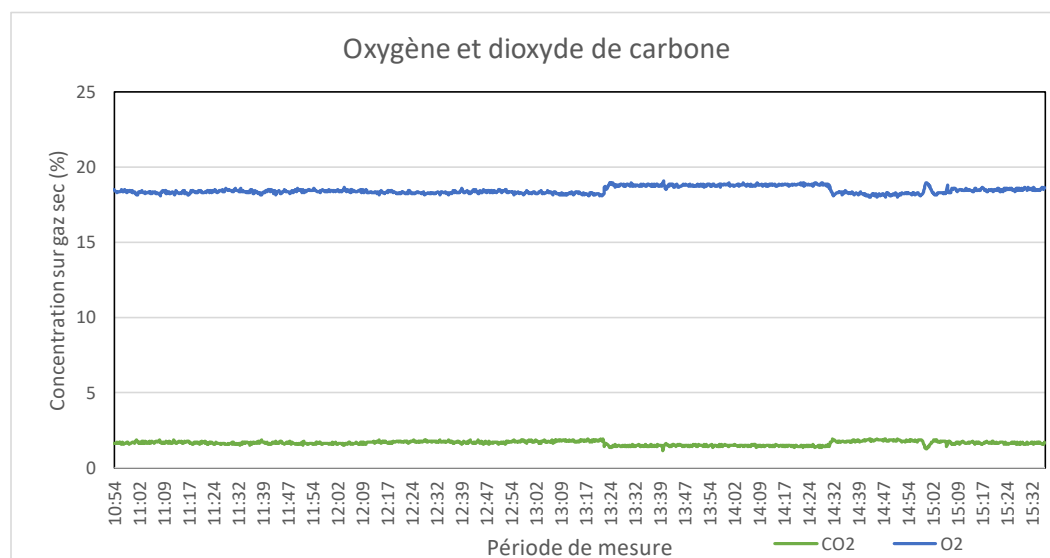
L1 INCINÉRATEUR 2 (AVAL) LE 25/02/2025

Note :



Installation L1 Incinérateur 2 (à
Concentrations non corrigées

CO (mg/Nm3)	
Min	11,21
Max	1470
Moyenne	26,78

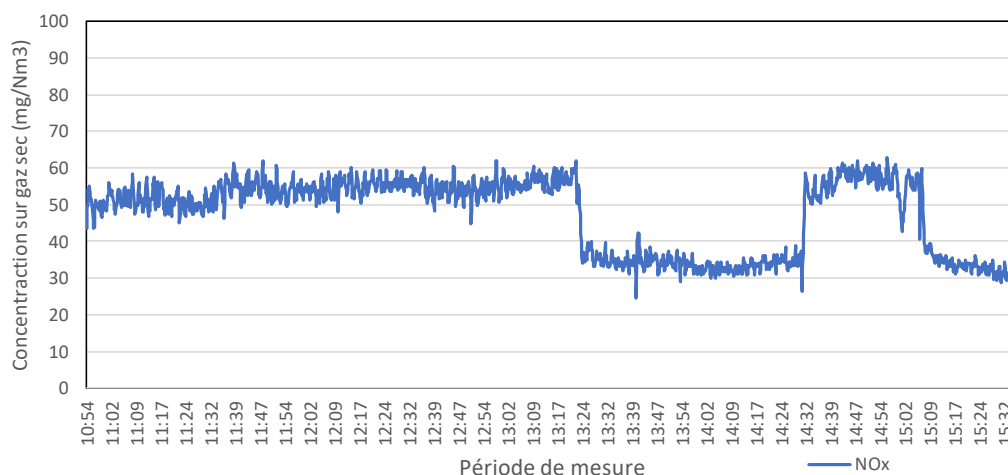


Installation L1 Incinérateur 2 (à

O ₂ (%)	
Min	18,00
Max	19,11
Moyenne	18,37

CO ₂ (%)	
Min	1,15
Max	1,95
Moyenne	1,68

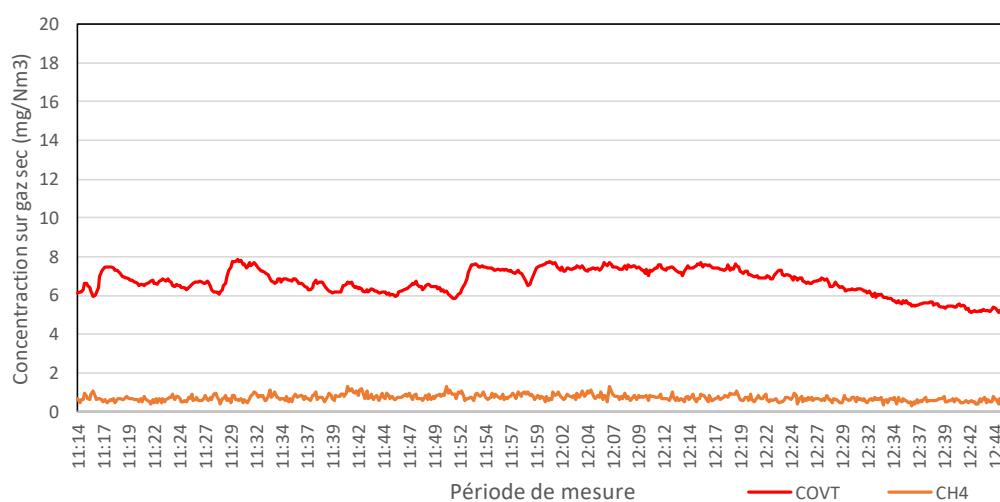
Oxydes d'azote



Installation L1 Incinérateur 2 (à
Concentrations non corrigées

NOx (mg/Nm3)	
Min	24,71
Max	62,69
Moyenne	52,96

Composés organiques volatils totaux



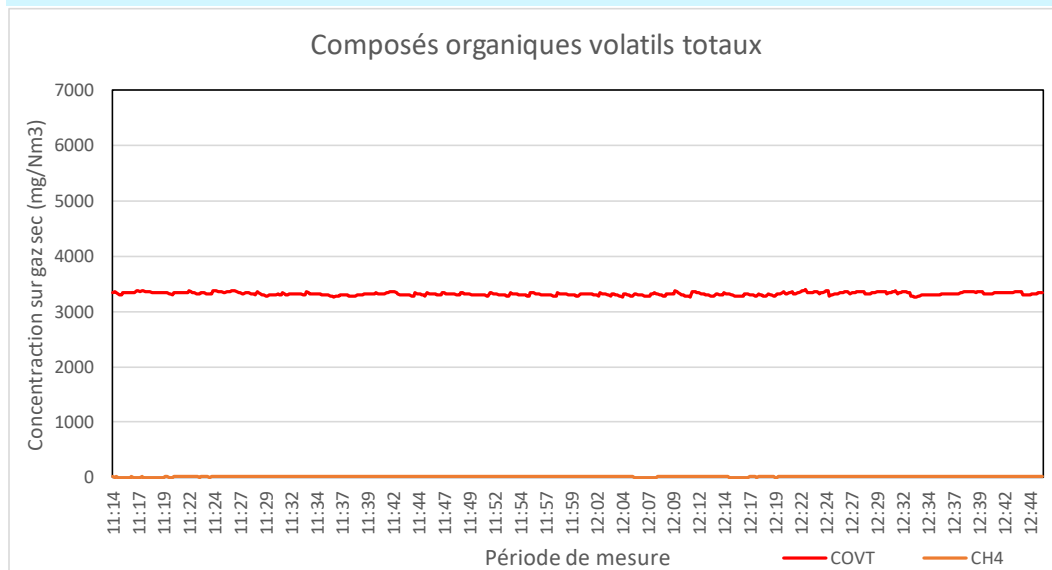
Installation L1 Incinérateur 2 (à
Concentrations non corrigées

COV totaux (mg équivalent C/Nm3)	
Min	5,10
Max	7,84
Moyenne	6,71

CH4 (mg équivalent CH4/Nm3)	
Min	0,26
Max	1,28
Moyenne	0,70

L1 INCINÉRATEUR 2 (AMONT) LE 25/02/2025

Note :



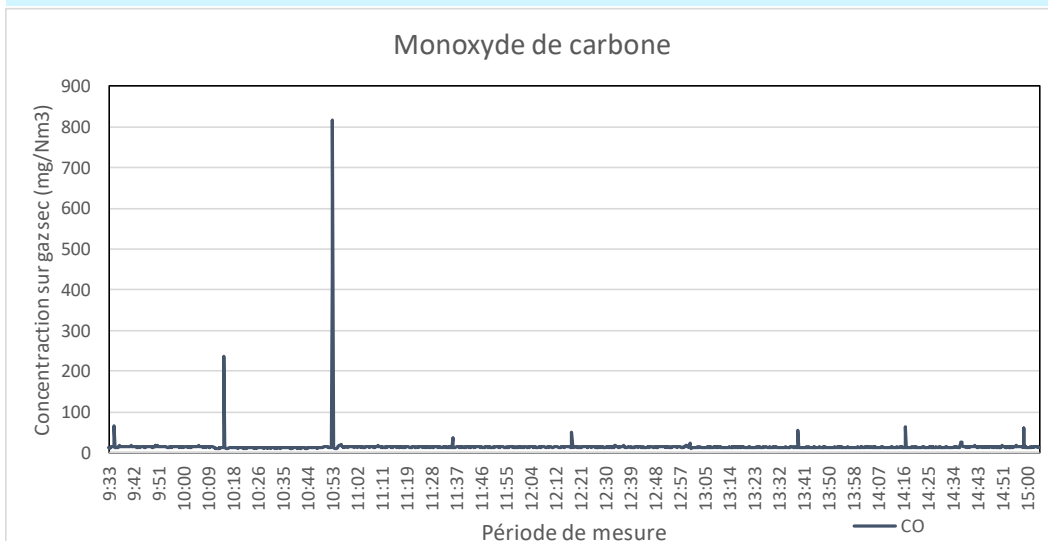
Installation L1 Incinérateur 2 (à
Concentrations non corrigées

COV totaux (mg équivalent C/Nm3)	
Min	3263
Max	3392
Moyenne	3320

CH4 (mg équivalent CH4/Nm3)	
Min	5,41
Max	9,36
Moyenne	8,05

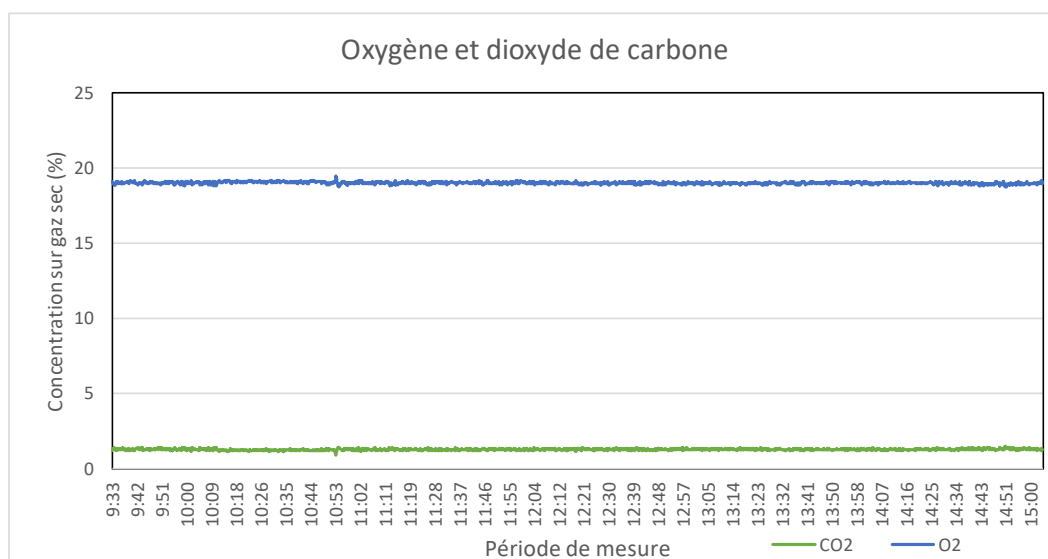
L1 INCINÉRATEUR 1 (AVAL) LE 26/02/2025

Note :



Installation L1 Incinérateur 1 (à
Concentrations non corrigées

CO (mg/Nm3)	
Min	10,94
Max	64,30
Moyenne	14,42

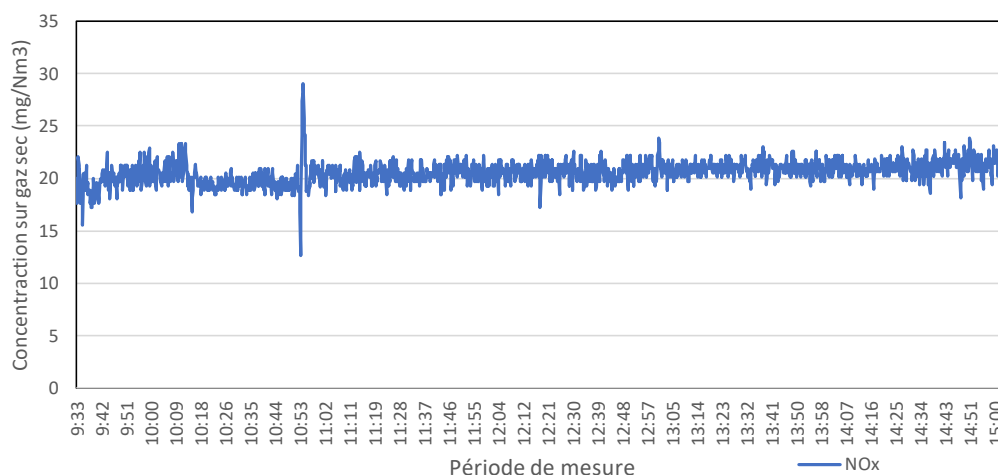


Installation L1 Incinérateur 1 (à

O ₂ (%)	
Min	18,71
Max	19,16
Moyenne	18,98

CO ₂ (%)	
Min	1,16
Max	1,49
Moyenne	1,30

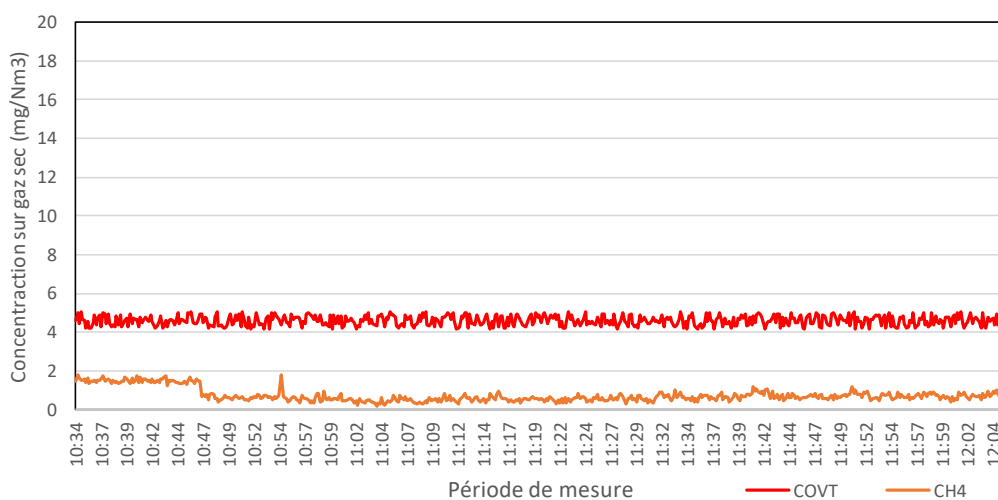
Oxydes d'azote



Installation L1 Incinérateur 1 (à
Concentrations non corrigées

NOx (mg/Nm3)	
Min	17,24
Max	23,90
Moyenne	20,77

Composés organiques volatils totaux



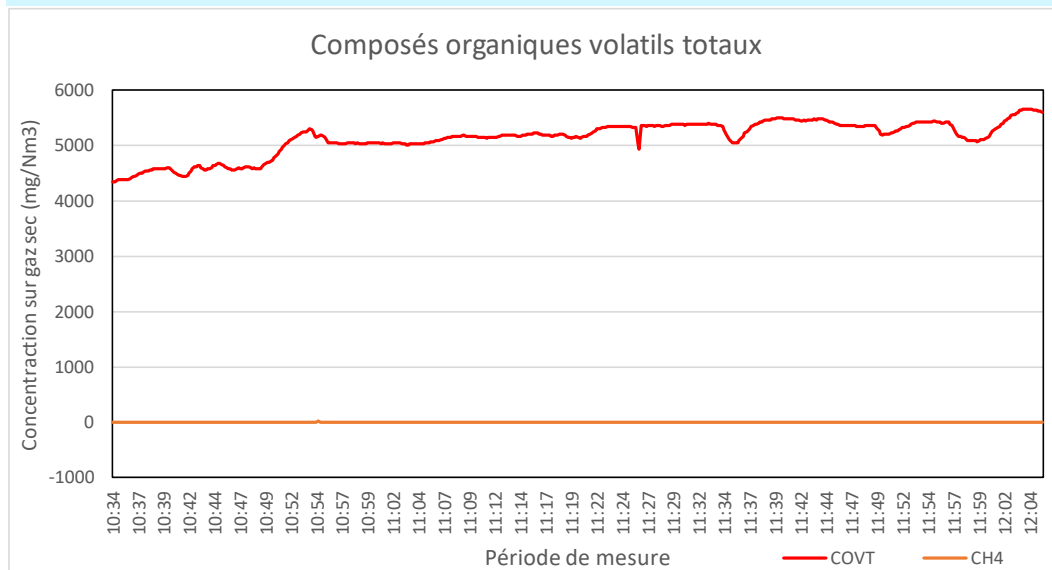
Installation L1 Incinérateur 1 (à
Concentrations non corrigées

COV totaux (mg équivalent C/Nm3)	
Min	4,16
Max	5,04
Moyenne	4,59

CH4 (mg équivalent CH4/Nm3)	
Min	0,16
Max	1,80
Moyenne	0,72

L1 INCINÉRATEUR 1 (AMONT) LE 26/02/2025

Note :



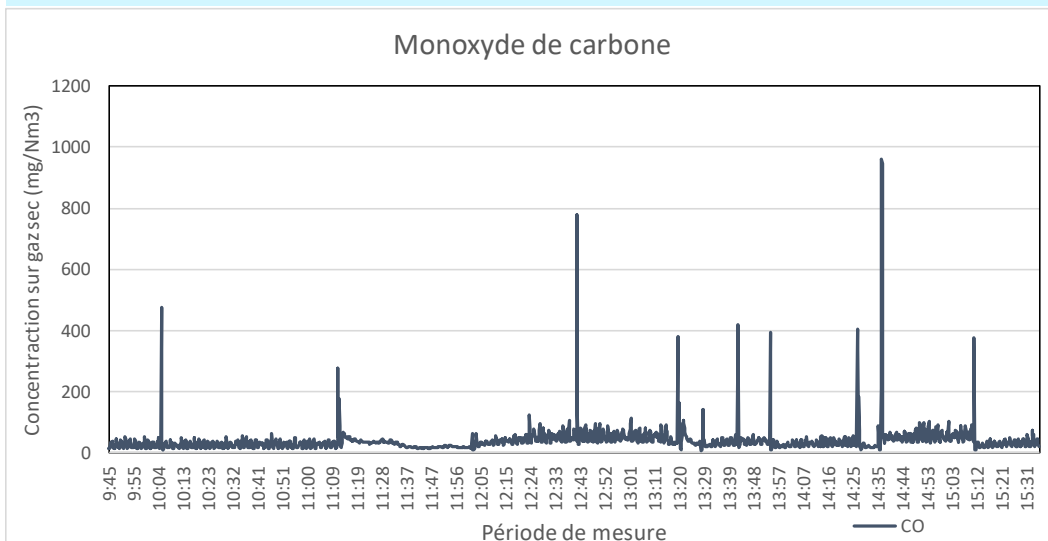
Installation L1 Incinérateur 1 (à
Concentrations non corrigées

COV totaux (mg équivalent C/Nm3)	
Min	4350
Max	5668
Moyenne	5131

CH4 (mg équivalent CH4/Nm3)	
Min	0
Max	10,60
Moyenne	0,12

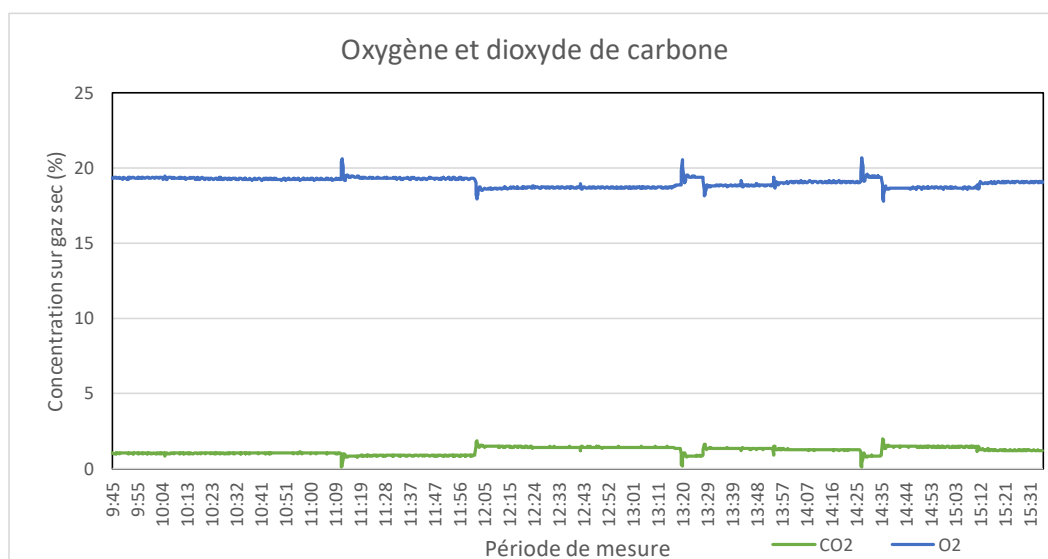
L2 INCINÉRATEUR 4 (AVAL) LE 27/02/2025

Note :



Installation L2 Incinérateur 4 (à
Concentrations non corrigées

CO (mg/Nm3)	
Min	8,00
Max	960
Moyenne	36,65

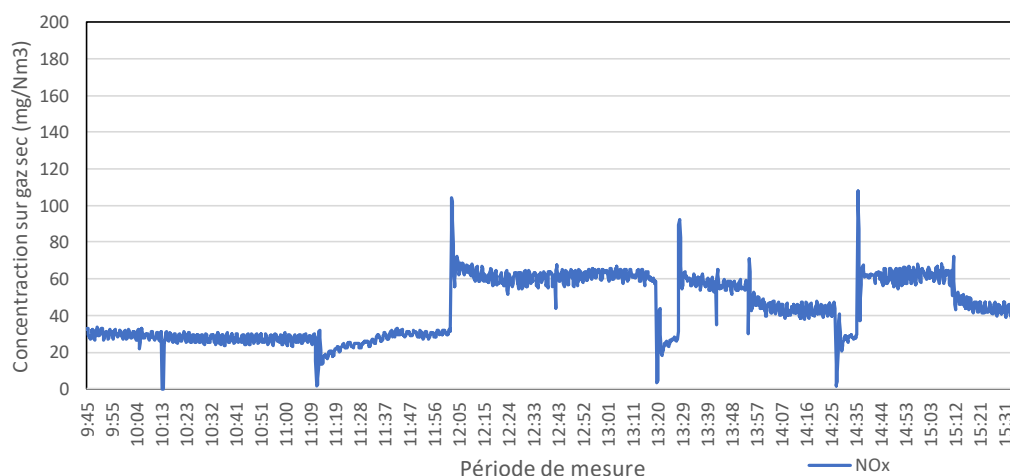


Installation L2 Incinérateur 4 (à

O ₂ (%)	
Min	17,81
Max	20,72
Moyenne	19,01

CO ₂ (%)	
Min	0,13
Max	2,01
Moyenne	1,16

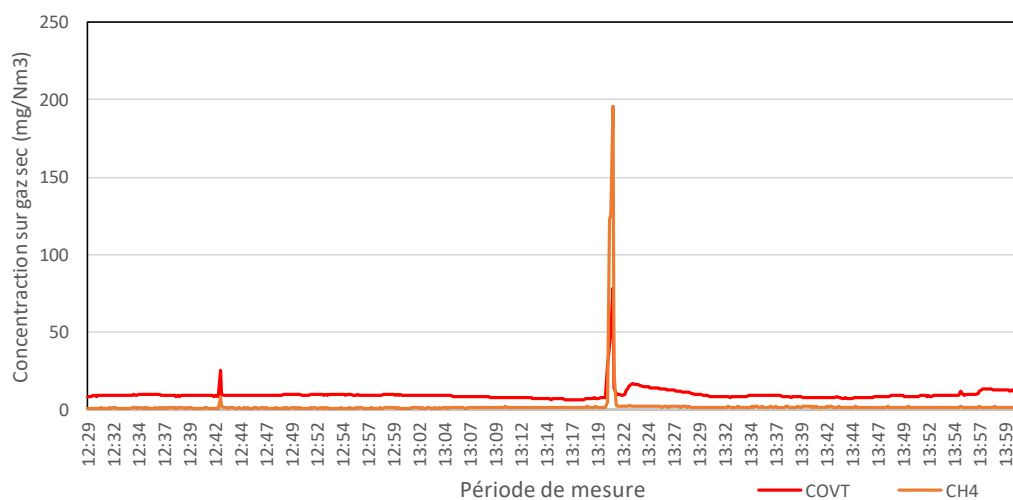
Oxydes d'azote



Installation L2 Incinérateur 4 (à
Concentrations non corrigées

NOx (mg/Nm3)	
Min	1,61
Max	108
Moyenne	43,46

Composés organiques volatils totaux



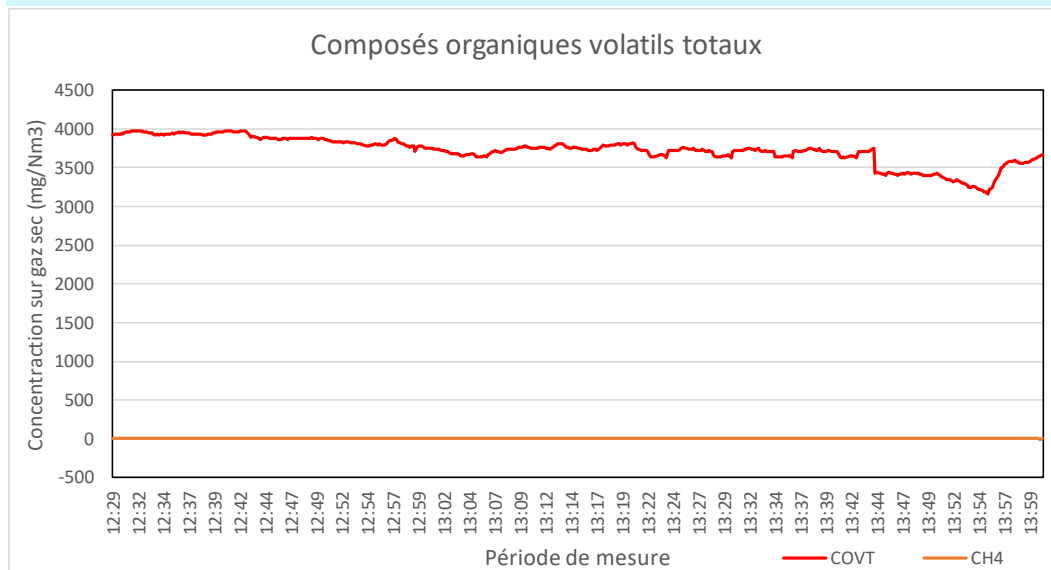
Installation L2 Incinérateur 4 (à
Concentrations non corrigées

COV totaux (mg équivalent C/Nm3)	
Min	6,15
Max	78,81
Moyenne	9,43

CH4 (mg équivalent CH4/Nm3)	
Min	0,67
Max	196
Moyenne	2,15

L2 INCINÉRATEUR 4 (AMONT) LE 27/02/2025

Note :



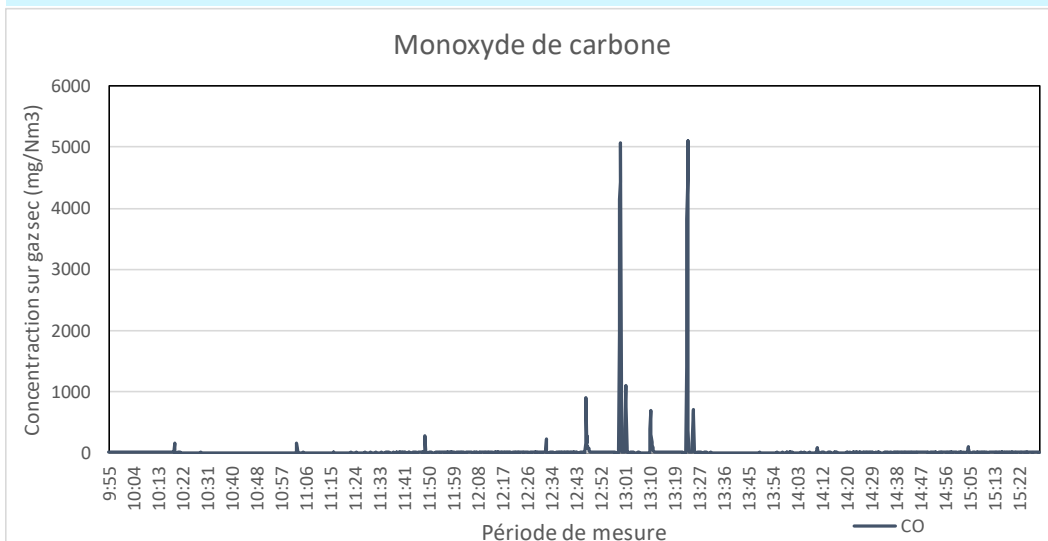
Installation L2 Incinérateur 4 (à
Concentrations non corrigées

COV totaux (mg équivalent C/Nm3)	
Min	3166
Max	3983
Moyenne	3722

CH4 (mg équivalent CH4/Nm3)	
Min	0
Max	3,69
Moyenne	0,31

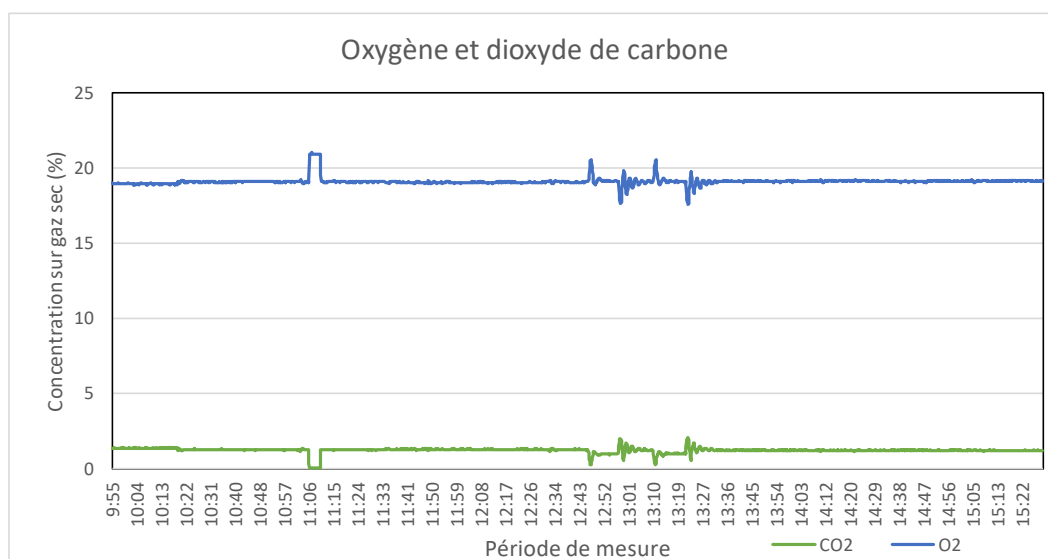
L2 INCINÉRATEUR 3 (AVAL) LE 06/03/2025

Note :



Installation L2 Incinérateur 3 (à
Concentrations non corrigées

CO (mg/Nm3)	
Min	1,60
Max	5108
Moyenne	40,63

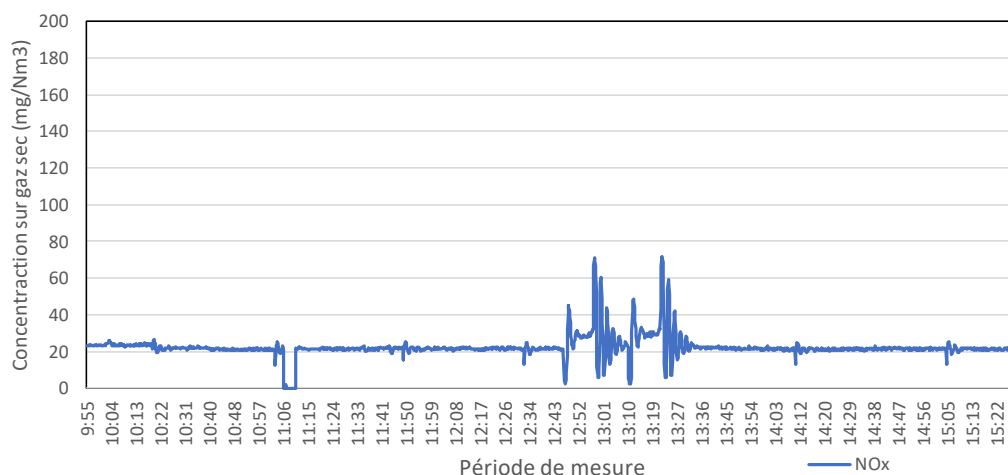


Installation L2 Incinérateur 3 (à

O ₂ (%)	
Min	17,57
Max	20,52
Moyenne	19,06

CO ₂ (%)	
Min	0,25
Max	2,08
Moyenne	1,25

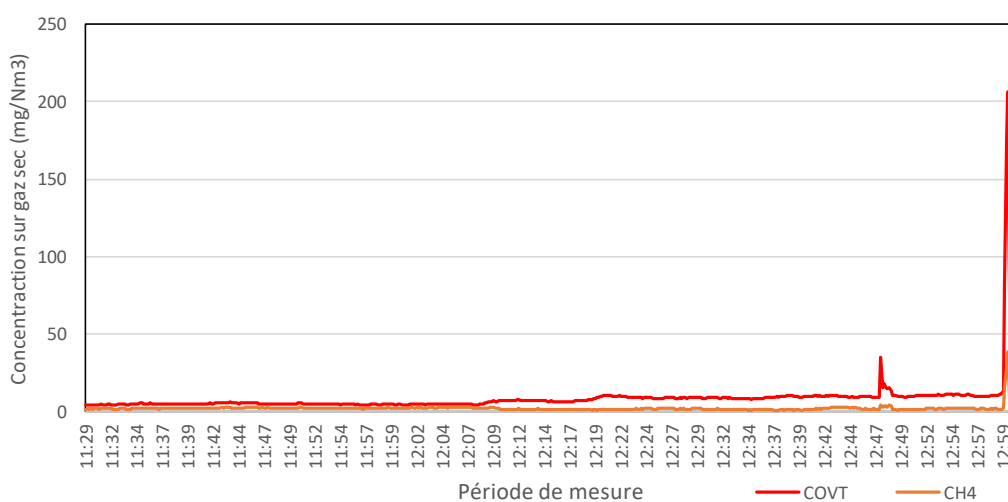
Oxydes d'azote



Installation L2 Incinérateur 3 (à
Concentrations non corrigées

NOx (mg/Nm3)	
Min	1,99
Max	71,85
Moyenne	22,48

Composés organiques volatils totaux



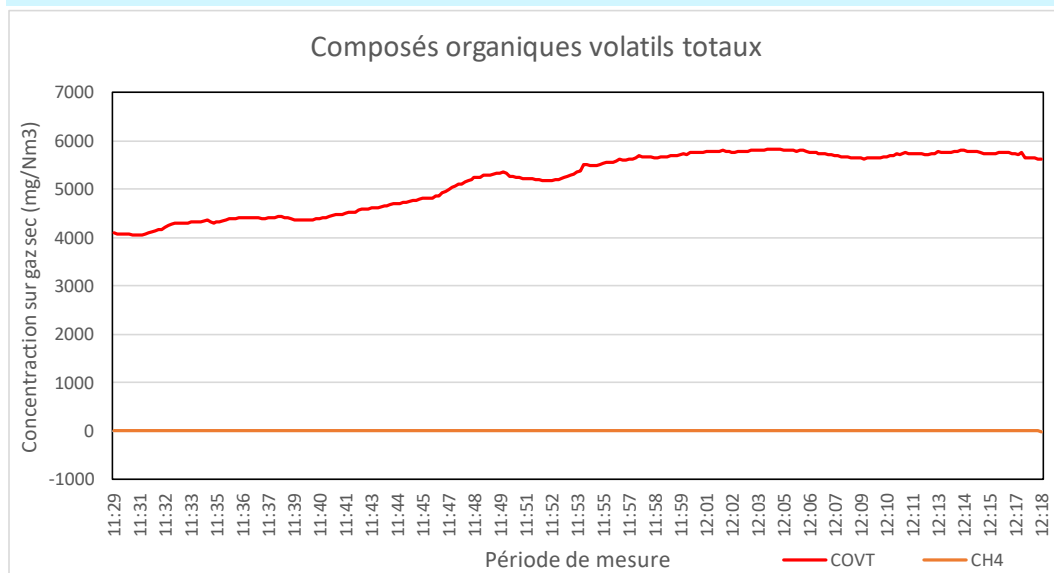
Installation L2 Incinérateur 3 (à
Concentrations non corrigées

COV totaux (mg équivalent C/Nm3)	
Min	3,95
Max	206
Moyenne	7,25

CH4 (mg équivalent CH4/Nm3)	
Min	0,85
Max	38,23
Moyenne	1,79

L2 INCINÉRATEUR 3 (AMONT) LE 06/03/2025

Note :



Installation L2 Incinérateur 3 (;
Concentrations non corrigées

COV totaux (mg équivalent C/Nm3)	
Min	4047
Max	5867
Moyenne	5419

CH4 (mg équivalent CH4/Nm3)	
Min	0
Max	0
Moyenne	0

4.9 Annexe 9 : Résultats détaillés des essais

Les incertitudes (élargie d'un facteur k=2) présentées sont déterminées pour des conditions de mesure « normalisées » et ne tiennent pas compte des éventuels écarts par rapport aux normes listés dans l'annexe 7. Ces incertitudes peuvent par conséquent être sous-estimées.

Nombre et emplacement des points de mesure selon NF EN 15259. Installation L1 Incinérateur 2 (aval) le 25/02/2025

Conduit rectangulaire															
largeur du conduit (m) - l	1,19														
longueur du conduit (m) - L	1,19														
surface de la section (m²)	1,42														
N° du point de prélèvement	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
distance point / paroi li (cm)	19,8	59,5	99,2												
distance point / paroi Li (cm)	19,8	59,5	99,2												

Choix des lignes de mesurages :															
SELON largeur															

Mesure	N° point de prélèvement	distance point / paroi (cm)	Essai 1	Heures :	09:15	09:25	Essai 2	Heures :	11:30	11:40	Essai 3	Heures :	12:30	12:40
			température (°C)	pression statique (Pa)	pression dynamique (Pa)	Vitesse	température (°C)	pression statique (Pa)	pression dynamique (Pa)	Vitesse	température (°C)	pression statique (Pa)	pression dynamique (Pa)	Vitesse
Ligne de prélèvement 1	1	19,8	385,0	-16,6	11,1	6,4	384,0	-13,8	12,1	6,7	384,0	-12,3	10,0	6,1
	2	59,5	385,0		8,6	5,6	385,0		7,8	5,4	384,0		7,2	5,2
	3	99,2	385,0		10,1	6,1	385,0		9,5	5,9	383,0		9,3	5,9
Ligne de prélèvement 2	1	19,8	384,0	-15,3	14,4	7,3	385,0	-14	13,9	7,2	384,0	-12,9	15,4	7,6
	2	59,5	384,0		15,1	7,5	386,0		18,9	8,4	383,0		13,6	7,1
	3	99,2	385,0		14,3	7,3	386,0		13,8	7,2	383,0		16,4	7,8

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Essai 4	Essai 5	Essai 6	Essai 7	Essai 8
Heure de début	09:15:00	11:30:00	12:30:00					
Heure de fin	09:25:00	11:40:00	12:40:00					
coefficient d'étalonnage du tube de Pitot (-)	0,9940							
vitesse moyenne du gaz (m/s)	6,7	6,8	6,6	-	-	-	-	-
diamètre au débouché (si différent) (m)								
Vitesse au débouché (m/s)	6,71	6,79	6,60					
incertitude (m/s)	0,26	0,26	0,25	-	-	-	-	-
débit de gaz humide aux conditions réelles (m³/h)	34203	34595	33634					
débit de gaz humide aux conditions normales (Nm³/h)	14125	14277	13916	-	-	-	-	-
débit de gaz sec aux conditions normales (Nm³/h)	13826	14057	13658					
incertitude (Nm³/h)	715	726	745	-	-	-	-	-

Validation de la mesure

absence de giration	oui	écart entre température absolue en chaque point et température moyenne sur la section < 5%	oui
pressions dynamiques > 5 Pa	oui	écart entre vitesse moyenne sur chaque diamètre et vitesse moyenne sur la section < 5%	non
rapport v _{max} /v _{min} < 3	oui		

Nombre et emplacement des points de mesure selon NF EN 15259. Installation L1 Incinérateur 2 (amont) le 25/02/2025

Conduit circulaire			Choix de la methode : METHODE TANGENTIELLE											
diamètre du conduit (m)		0,90	Nombre de points de prélèvement par diamètre : 2											
diamètre au débouché (si différent) (m)														
surface de la section (m²)		0,64												
N° du point de prélèvement	1		2	3	4	5	6	7	8	9				
distance point / paroi (cm)	13,1	76,9												

Mesure	N° point de prélèvement	distance point / paroi (cm)	Essai 1	Heures :	11:20	11:25	Essai 2	Heures :	11:50	11:55	Essai 3	Heures :	12:20	12:25
			température (°C)	pression statique (Pa)	pression dynamique (Pa)	Vitesse	température (°C)	pression statique (Pa)	pression dynamique (Pa)	Vitesse	température (°C)	pression statique (Pa)	pression dynamique (Pa)	Vitesse
Ligne de prélèvement	1	13,1	156,0	500	28,2	8,2	157,0	500	29,5	8,4	157,0	500	21,5	7,2
	2	76,9	157,0		34,8	9,1	156,0		32,3	8,8	157,0		35,0	9,2

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Essai 4	Essai 5	Essai 6	Essai 7	Essai 8
Heure de début	11:20:00	11:50:00	12:20:00					
Heure de fin	11:25:00	11:55:00	12:25:00					
coefficient d'étalonnage du tube de Pitot (-)	0,9900							
vitesse moyenne du gaz (m/s)	8,7	8,6	8,2	-	-	-	-	-
diamètre au débouché (si différent) (m)								
Vitesse au débouché (m/s)	8,68	8,61	8,18					
incertitude (m/s)	0,34	0,33	0,32	-	-	-	-	-
débit de gaz humide aux conditions réelles (m³/h)	19890	19721	18725					
débit de gaz humide aux conditions normales (Nm³/h)	12642	12535	11888	-	-	-	-	-
débit de gaz sec aux conditions normales (Nm³/h)	12488	12350	11729					
incertitude (Nm³/h)	870	905	868	-	-	-	-	-

Validation de la mesure

absence de giration	oui	écart entre température absolue en chaque point et température moyenne sur la section < 5%	oui
pressions dynamiques > 5 Pa	oui	écart entre vitesse moyenne sur chaque diamètre et vitesse moyenne sur la section < 5%	oui
rapport v _{max} /v _{min} < 3	oui		

Nombre et emplacement des points de mesure selon NF EN 15259. Installation L1 Incinérateur 1 (aval) le 26/02/2025

Conduit rectangulaire											
largeur du conduit (m) - l	1,19										
longueur du conduit (m) - L	1,19										
surface de la section (m²)	1,42										
N° du point de prélèvement	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
distance point / paroi li (cm)	19,8	59,5	99,2								
distance point / paroi Li (cm)	19,8	59,5	99,2								

Choix des lignes de mesurages : **SELON largeur**

Mesure	N° point de prélèvement	distance point / paroi (cm)	Essai 1	Heures :	09:20	09:30	Essai 2	Heures :	11:20	11:30	Essai 3	Heures :	13:40	13:50
			température (°C)	pression statique (Pa)	pression dynamique (Pa)	Vitesse	température (°C)	pression statique (Pa)	pression dynamique (Pa)	Vitesse	température (°C)	pression statique (Pa)	pression dynamique (Pa)	Vitesse
Ligne de prélèvement 1	1	19,8	329,0	-29	5,7	4,4	330,0	-30	4,2	3,8	328,0	-27	5,8	4,4
	2	59,5	331,0		3,6	3,5	330,0		3,4	3,4	330,0		5,3	4,2
	3	99,2	330,0		4,9	4,1	331,0		5,6	4,3	330,0		4,3	3,8
Ligne de prélèvement 2	1	19,8	330,0	-26	6,4	4,6	329,0	-27	6,2	4,6	330,0	-29	8,0	5,2
	2	59,5	331,0		6,9	4,8	329,0		7,4	5,0	329,0		6,7	4,7
	3	99,2	332,0		4,8	4,0	330,0		5,3	4,2	329,0		7,4	5,0

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Essai 4	Essai 5	Essai 6	Essai 7	Essai 8
Heure de début	09:20:00	11:20:00	13:40:00					
Heure de fin	09:30:00	11:30:00	13:50:00					
coefficient d'étalonnage du tube de Pitot (-)	0,9940							
vitesse moyenne du gaz (m/s)	4,2	4,2	4,6	-	-	-	-	-
diamètre au débouché (si différent) (m)								
Vitesse au débouché (m/s)	4,23	4,21	4,56					
incertitude (m/s)	0,16	0,16	0,17	-	-	-	-	-
débit de gaz humide aux conditions réelles (m³/h)	21559	21444	23234					
débit de gaz humide aux conditions normales (Nm³/h)	9827	9785	10611	-	-	-	-	-
débit de gaz sec aux conditions normales (Nm³/h)	9700	9607	10437					
incertitude (Nm³/h)	501	496	574	-	-	-	-	-

Validation de la mesure

absence de giration	oui	écart entre température absolue en chaque point et température moyenne sur la section < 5%	oui
pressions dynamiques > 5 Pa	non	écart entre vitesse moyenne sur chaque diamètre et vitesse moyenne sur la section < 5%	non
rapport v _{max} /v _{min} < 3	oui		

Nombre et emplacement des points de mesure selon NF EN 15259. Installation L1 Incinérateur 1 (amont) le 26/02/2025

Conduit circulaire			Choix de la methode : METHODE TANGENTIELLE											
diamètre du conduit (m)		0,90	Nombre de points de prélèvement par diamètre : 2											
diamètre au débouché (si différent) (m)														
surface de la section (m²)		0,64												
N° du point de prélèvement	1		2	3	4	5	6	7	8	9				
distance point / paroi (cm)	13,1	76,9												

Mesure	N° point de prélèvement	distance point / paroi (cm)	Essai 1	Heures :	10:45	10:50	Essai 2	Heures :	11:10	11:15	Essai 3	Heures :	11:45	11:50
			température (°C)	pression statique (Pa)	pression dynamique (Pa)	Vitesse	température (°C)	pression statique (Pa)	pression dynamique (Pa)	Vitesse	température (°C)	pression statique (Pa)	pression dynamique (Pa)	Vitesse
Ligne de prélèvement	1	13,1	193,0	473	16,1	6,4	195,0	469	18,9	7,0	195,0	470	15,1	6,2
	2	76,9	194,0		18,5	6,9	194,0		17,8	6,8	194,0		20,2	7,2

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Essai 4	Essai 5	Essai 6	Essai 7	Essai 8
Heure de début	10:45:00	11:10:00	11:45:00					
Heure de fin	10:50:00	11:15:00	11:50:00					
coefficient d'étalonnage du tube de Pitot (-)	0,9900							
vitesse moyenne du gaz (m/s)	6,7	6,9	6,7	-	-	-	-	-
diamètre au débouché (si différent) (m)								
Vitesse au débouché (m/s)	6,68	6,88	6,73					
incertitude (m/s)	0,26	0,27	0,26	-	-	-	-	-
débit de gaz humide aux conditions réelles (m³/h)	15289	15753	15411					
débit de gaz humide aux conditions normales (Nm³/h)	9059	9315	9112	-	-	-	-	-
débit de gaz sec aux conditions normales (Nm³/h)	8922	9170	9000					
incertitude (Nm³/h)	660	682	651	-	-	-	-	-

Validation de la mesure

absence de giration	oui	écart entre température absolue en chaque point et température moyenne sur la section < 5%	oui
pressions dynamiques > 5 Pa	oui	écart entre vitesse moyenne sur chaque diamètre et vitesse moyenne sur la section < 5%	oui
rapport v _{max} /v _{min} < 3	oui		

Nombre et emplacement des points de mesure selon NF EN 15259. Installation L2 Incinérateur 4 (aval) le 27/02/2025

Conduit circulaire			Choix de la methode : METHODE TANGENTIELLE											
diamètre du conduit (m)	1,30		Nombre de points de prélèvement par diamètre : 4											
diamètre au débouché (si différent) (m)														
surface de la section (m²)	1,33													
N° du point de prélèvement	1		2	3	4	5	6	7	8	9				
distance point / paroi (cm)	8,7	32,5	97,5	121,3										

Mesure	N° point de prélèvement	distance point / paroi (cm)	Essai 1	Heures :	09:40	09:50	Essai 2	Heures :	11:15	11:25	Essai 3	Heures :	13:30	13:40
			température (°C)	pression statique (Pa)	pression dynamique (Pa)	Vitesse	température (°C)	pression statique (Pa)	pression dynamique (Pa)	Vitesse	température (°C)	pression statique (Pa)	pression dynamique (Pa)	Vitesse
Ligne de prélèvement 1	1	8,7	220,0	-55,6	36,2	10,0	221,0	-59,4	48,5	11,5	219,0	-61,3	48,9	11,6
	2	32,5	220,0		46,0	11,2	220,0		48,8	11,6	220,0		48,8	11,6
	3	97,5	219,0		96,9	16,3	220,0		82,8	15,1	220,0		83,7	15,2
	4	121,3	220,0		94,6	16,1	220,0		88,3	15,6	221,0		82,8	15,1

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Essai 4	Essai 5	Essai 6	Essai 7	Essai 8
Heure de début	09:40:00	11:15:00	13:30:00					
Heure de fin	09:50:00	11:25:00	13:40:00					
coefficient d'étalonnage du tube de Pitot (-)	0,9940							
vitesse moyenne du gaz (m/s)	13,4	13,5	13,4	-	-	-	-	-
diamètre au débouché (si différent) (m)								
Vitesse au débouché (m/s)	13,42	13,45	13,36					
incertitude (m/s)	0,51	0,51	0,51	-	-	-	-	-
débit de gaz humide aux conditions réelles (m³/h)	64126	64278	63844					
débit de gaz humide aux conditions normales (Nm³/h)	35719	35766	35542	-	-	-	-	-
débit de gaz sec aux conditions normales (Nm³/h)	35376	35346	35043					
incertitude (Nm³/h)	2163	2159	2244	-	-	-	-	-

Validation de la mesure

absence de giration	oui	écart entre température absolue en chaque point et température moyenne sur la section < 5%	oui
pressions dynamiques > 5 Pa	oui	écart entre vitesse moyenne sur chaque diamètre et vitesse moyenne sur la section < 5%	oui
rapport v _{max} /v _{min} < 3	oui		

Nombre et emplacement des points de mesure selon NF EN 15259. Installation L2 Incinérateur 4 (amont) le 27/02/2025

Conduit circulaire			Choix de la methode : METHODE TANGENTIELLE											
diamètre du conduit (m)		0,90	Nombre de points de prélèvement par diamètre : 2											
diamètre au débouché (si différent) (m)														
surface de la section (m²)		0,64												
N° du point de prélèvement	1		2	3	4	5	6	7	8	9				
distance point / paroi (cm)	13,1	76,9												

Mesure	N° point de prélèvement	distance point / paroi (cm)	Essai 1	Heures :	10:50	10:55	Essai 2	Heures :	11:20	11:25	Essai 3	Heures :	12:20	12:25
			température (°C)	pression statique (Pa)	pression dynamique (Pa)	Vitesse	température (°C)	pression statique (Pa)	pression dynamique (Pa)	Vitesse	température (°C)	pression statique (Pa)	pression dynamique (Pa)	Vitesse
Ligne de prélèvement	1	13,1	169,0	-500	43,0	10,3	170,0	-500	46,8	10,8	169,0	-500	51,2	11,3
	2	76,9	170,0		48,0	10,9	170,0		49,8	11,1	170,0		45,1	10,6

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Essai 4	Essai 5	Essai 6	Essai 7	Essai 8
Heure de début	10:50:00	11:20:00	12:20:00					
Heure de fin	10:55:00	11:25:00	12:25:00					
coefficient d'étalonnage du tube de Pitot (-)	0,9940							
vitesse moyenne du gaz (m/s)	10,6	11,0	10,9	-	-	-	-	-
diamètre au débouché (si différent) (m)								
Vitesse au débouché (m/s)	10,64	10,96	10,94					
incertitude (m/s)	0,41	0,43	0,43	-	-	-	-	-
débit de gaz humide aux conditions réelles (m³/h)	24366	25111	25063					
débit de gaz humide aux conditions normales (Nm³/h)	15048	15490	15478	-	-	-	-	-
débit de gaz sec aux conditions normales (Nm³/h)	14903	15319	15247					
incertitude (Nm³/h)	1106	1122	1121	-	-	-	-	-

Validation de la mesure

absence de giration	oui	écart entre température absolue en chaque point et température moyenne sur la section < 5%	oui
pressions dynamiques > 5 Pa	oui	écart entre vitesse moyenne sur chaque diamètre et vitesse moyenne sur la section < 5%	oui
rapport v _{max} /v _{min} < 3	oui		

Nombre et emplacement des points de mesure selon NF EN 15259. Installation L2 Incinérateur 3 (aval) le 06/03/2025

Conduit circulaire			Choix de la méthode : METHODE TANGENTIELLE											
diamètre du conduit (m)	1,30		Nombre de points de prélèvement par diamètre : 4											
diamètre au débouché (si différent) (m)														
surface de la section (m²)	1,33													
N° du point de prélèvement	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
distance point / paroi (cm)	8,7	32,5	97,5	121,3										

Mesure	N° point de prélèvement	distance point / paroi (cm)	Essai 1	Heures :	09:40	09:50	Essai 2	Heures :	12:00	12:15	Essai 3	Heures :	13:30	13:40
			température (°C)	pression statique (Pa)	pression dynamique (Pa)	Vitesse	température (°C)	pression statique (Pa)	pression dynamique (Pa)	Vitesse	température (°C)	pression statique (Pa)	pression dynamique (Pa)	Vitesse
Ligne de prélèvement 1	1	8,7	244,0	-57	13,4	6,2	245,0	-60	13,4	6,2	245,0	-57	18,8	7,4
	2	32,5	243,0		19,4	7,5	245,0		18,6	7,3	244,0		17,6	7,1
	3	97,5	243,0		18,0	7,2	246,0		16,5	6,9	244,0		16,2	6,8
	4	121,3	244,0		15,3	6,6	245,0		15,7	6,7	244,0		16,3	6,8
Ligne de prélèvement 2	1	8,7	243,0	-58	15,6	6,7	245,0	-54	14,4	6,4	243,0	-53	16,2	6,8
	2	32,5	243,0		15,2	6,6	246,0		15,6	6,7	244,0		17,0	7,0
	3	97,5	243,0		16,7	6,9	246,0		16,3	6,8	243,0		15,2	6,6
	4	121,3	243,0		16,7	6,9	245,0		14,9	6,5	243,0		16,1	6,8

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Essai 4	Essai 5	Essai 6	Essai 7	Essai 8
Heure de début	09:40:00	12:00:00	13:30:00					
Heure de fin	09:50:00	12:15:00	13:40:00					
coefficient d'étalonnage du tube de Pitot (-)	0,9940							
vitesse moyenne du gaz (m/s)	6,8	6,7	6,9	-	-	-	-	-
diamètre au débouché (si différent) (m)								
Vitesse au débouché (m/s)	6,83	6,71	6,92					
incertitude (m/s)	0,26	0,26	0,26	-	-	-	-	-
débit de gaz humide aux conditions réelles (m³/h)	32653	32044	33070					
débit de gaz humide aux conditions normales (Nm³/h)	17377	16983	17582	-	-	-	-	-
débit de gaz sec aux conditions normales (Nm³/h)	17303	16814	17456					
incertitude (Nm³/h)	1057	1072	1066	-	-	-	-	-

Validation de la mesure

absence de giration	oui	écart entre température absolue en chaque point et température moyenne sur la section < 5%	oui
pressions dynamiques > 5 Pa	oui	écart entre vitesse moyenne sur chaque diamètre et vitesse moyenne sur la section < 5%	oui
rapport v _{max} /v _{min} < 3	oui		

Nombre et emplacement des points de mesure selon NF EN 15259. Installation L2 Incinérateur 3 (amont) le 06/03/2025

Conduit circulaire			Choix de la methode : METHODE TANGENTIELLE											
diamètre du conduit (m)		0,90	Nombre de points de prélèvement par diamètre : 2											
diamètre au débouché (si différent) (m)														
surface de la section (m²)		0,64												
N° du point de prélèvement	1		2	3	4	5	6	7	8	9				
distance point / paroi (cm)	13,1	76,9												

Mesure	N° point de prélèvement	distance point / paroi (cm)	Essai 1	Heures :	11:20	11:25	Essai 2	Heures :	11:55	12:00	Essai 3	Heures :	12:35	12:40
			température (°C)	pression statique (Pa)	pression dynamique (Pa)	Vitesse	température (°C)	pression statique (Pa)	pression dynamique (Pa)	Vitesse	température (°C)	pression statique (Pa)	pression dynamique (Pa)	Vitesse
Ligne de prélèvement	1	13,1	155,0	-434	19,8	6,9	156,0	-436	23,9	7,6	156,0	-431	25,7	7,9
	2	76,9	156,0		29,0	8,4	156,0		28,0	8,2	155,0		22,3	7,3

	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Essai 4	Essai 5	Essai 6	Essai 7	Essai 8
Heure de début	11:20:00	11:55:00	12:35:00					
Heure de fin	11:25:00	12:00:00	12:40:00					
coefficient d'étalonnage du tube de Pitot (-)	0,9940							
vitesse moyenne du gaz (m/s)	7,6	7,9	7,6	-	-	-	-	-
diamètre au débouché (si différent) (m)								
Vitesse au débouché (m/s)	7,63	7,90	7,59					
incertitude (m/s)	0,30	0,31	0,30	-	-	-	-	-
débit de gaz humide aux conditions réelles (m³/h)	17468	18081	17391					
débit de gaz humide aux conditions normales (Nm³/h)	11158	11536	11110	-	-	-	-	-
débit de gaz sec aux conditions normales (Nm³/h)	11046	11399	11003					
incertitude (Nm³/h)	831	854	815	-	-	-	-	-

Validation de la mesure

absence de giration	oui	écart entre température absolue en chaque point et température moyenne sur la section < 5%	oui
pressions dynamiques > 5 Pa	oui	écart entre vitesse moyenne sur chaque diamètre et vitesse moyenne sur la section < 5%	oui
rapport v _{max} /v _{min} < 3	oui		

Teneur en oxygène de référence. Installation L1 Incinérateur 2 (aval).

correction	Sans
	-

Résultats des mesures automatiques. Installation L1 Incinérateur 2 (aval) le 25/02/2025

Les résultats ci-dessous sont systématiquement corrigés de la dérive des analyseurs même si elle est inférieure à 2 %.

	gamme (% ou ppm)	essai 1	essai 2	essai 3
heure début de mesure	-	10:55	11:25	11:55
heure fin de mesure	-	11:25	11:55	12:25
CHOIX		Essai 1	Essai 2	Essai 3
Débit en Nm ³ /h sur gaz sec		13826	14057	13658
O₂	25	-	-	-
% volume sur gaz sec	-	18,3	18,4	18,4
incertitude (% volume)	-	3,8E-01	3,8E-01	3,8E-01
CO₂	20	-	-	-
% volume sur gaz sec	-	1,7	1,7	1,7
incertitude (% volume)	-	1,3E-01	1,3E-01	1,3E-01
Choix essai Synthèse		Essai 1	Essai 2	Essai 3
CO	1000	-	-	-
ppm sur gaz sec	-	21,56	21,26	21,46
mg/Nm ³ sur gaz sec	-	26,95	26,58	26,83
incertitude (mg/Nm ³)	-	7,69	7,69	7,69
mg/Nm ³ sur gaz sec	-	26,95	26,58	26,83
incertitude (mg/Nm ³)	-	7,69	7,69	7,69
flux horaire (g/h)	-	373	374	366
incertitude (g/h)	-	87,23	88,62	86,15

NOx		1000	-	-	-
ppm sur gaz sec		-	24,83	25,92	26,61
mg/Nm3 sur gaz sec eq. NO2		-	51,00	53,23	54,64
incertitude (mg/Nm3)		-	21,69	21,69	21,69
mg/Nm3 sur gaz sec eq. NO2		-	51,00	53,23	54,64
incertitude (mg/Nm3)		-	21,69	21,69	21,69
flux horaire (g/h)		-	705	748	746
incertitude (g/h)		-	151	153	149
Choix essai Synthèse			Essai 1	Essai 2	Essai 3
COVT	équivalent C	100	-	-	-
heure début de mesure		-	11:15	11:45	12:15
heure fin de mesure		-	11:45	12:15	12:45
ppm sur gaz humide		-	12,28	12,95	11,67
mg/Nm3 équivalent C sur gaz humide		-	6,58	6,94	6,25
mg/Nm3 équivalent C sur gaz sec		-	6,70	7,07	6,37
incertitude (mg/Nm3)		-	-	-	-
mg/Nm3 équivalent C sur gaz sec		-	6,70	7,07	6,37
incertitude (mg/Nm3)		-	-	-	-
flux horaire (g/h)		-	92,66	99,33	86,97
incertitude (g/h)		-	-	-	-
CH4		100	-	-	-
ppm sur gaz humide		-	0,97	1,07	0,85
mg/Nm3 équivalent CH4 sur gaz humide		-	0,69	0,76	0,61
incertitude (mg/Nm3)		-	-	-	-
mg/Nm3 équivalent CH4 sur gaz sec		-	0,70	0,78	0,62
incertitude (mg/Nm3)		-	-	-	-
flux horaire (g/h)		-	9,74	10,94	8,49
incertitude (g/h)		-	-	-	-

COVNM				
ppm sur gaz humide	-	11,16	11,71	10,68
mg/Nm3 équivalent C sur gaz humide	-	5,98	6,28	5,72
incertitude (mg/Nm3)		-	-	-
mg/Nm3 équivalent C sur gaz sec	-	6,09	6,39	5,83
incertitude (mg/Nm3)	-	-	-	-
flux horaire (g/h)	-	84,23	89,86	79,63
incertitude (g/h)	-	-	-	-

Dérive des analyseurs. Installation L1 Incinérateur 2 (aval) le 25/02/2025

	NOx	CO	CO2	O2			C3H8	CH4
Durée totale entre l'ajustage de début et le contrôle de fin de mesure (min)	363,00	363,00	363,00	363,00			220,00	220,00
Valeurs attendues pour les gaz étalons								
zéro	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0	0,0
sensibilité	86,5	88,7	18,1	20,9			90,8	79,5
Contrôles avant échantillonnage en tête de ligne après ajustage analyseur								
contrôle du zéro	0,0	0,0	0,0	0,0			0,6	0,4
ajustage de la sensibilité	87,0	89,0	18,2	21,0			92,0	79,8
Contrôles après échantillonnage en tête de ligne								
contrôle du zéro	0,0	0,0	0,0	0,0			1,0	0,0
contrôle de la sensibilité	87,0	90,0	18,1	21,0			91,6	79,1
Coefficients								
Ajustage	A (gain)	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0
	B (zéro corrigé du gain)	0,0	0,0	0,0	0,0		0,6	0,4
Contrôle	A (gain)	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0
	B (zéro corrigé du gain)	0,0	0,0	0,0	0,0		1,0	0,0
Ecart	A (gain)	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0
	B (zéro corrigé du gain)	0,0	0,0	0,0	0,0		0,4	-0,4
Dérive /min	A (gain)	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0
	B (zéro non corrigé)	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0
Dérive au zero (%) (≤5%)		0,0%	0,0%	-0,3%	-0,1%		0,4%	-0,5%
Dérive en sensibilité (%) (≤5%)		0,0%	1,1%	-0,6%	0,0%		-0,9%	-0,4%

Facteur de réponse au CH4	
Concentration en CH4 lue sur la voie COVT après ajustage (ppm)	91,7
Concentration de la bouteille de CH4 (ppm)	79,5
Facteur de réponse	1,15

Efficacité du four d'oxydation	
Concentration en C3H8 lue sur la voie CH4 après ajustage (ppm)	0
Rendement du four d'oxydation au C3H8 (> 95 %)	100 %

Teneur en oxygène de référence. Installation L1 Incinérateur 2 (amont).

correction	Sans
	-

Résultats des mesures automatiques. Installation L1 Incinérateur 2 (amont) le 25/02/2025

Les résultats ci-dessous sont systématiquement corrigés de la dérive des analyseurs même si elle est inférieure à 2 %.

		gamme (% ou ppm)	essai 1	essai 2	essai 3
CHOIX			Essai 1	Essai 2	Essai 3
Débit en Nm3/h sur gaz sec			12488	12350	11729
Choix essai Synthèse			Essai 1	Essai 2	Essai 3
Choix essai Synthèse			Essai 1	Essai 2	Essai 3
COVT	équivalent C	10000	-	-	-
heure début de mesure		-	11:15	11:45	12:15
heure fin de mesure		-	11:45	12:15	12:45
ppm sur gaz humide		-	6123	6091	6127
mg/Nm3 équivalent C sur gaz humide		-	3280	3263	3282
mg/Nm3 équivalent C sur gaz sec		-	3325	3308	3327
incertitude (mg/Nm3)		-	129	148	153
mg/Nm3 équivalent C sur gaz sec		-	3325	3308	3327
incertitude (mg/Nm3)		-	129	148	153
flux horaire (g/h)		-	41520	40850	39023
incertitude (g/h)		-	3309	3384	3256

CH4	10000	-	-	-
ppm sur gaz humide	-	10,78	11,44	11,13
mg/Nm3 équivalent CH4 sur gaz humide	-	7,70	8,17	7,95
incertitude (mg/Nm3)	-	77,12	77,12	77,12
mg/Nm3 équivalent CH4 sur gaz sec	-	7,80	8,28	8,06
incertitude (mg/Nm3)		77,12	77,12	77,12
flux horaire (g/h)	-	97,45	102	94,54
incertitude (g/h)	-	963	952	905
COVNM				
ppm sur gaz humide	-	6110	6078	6114
mg/Nm3 équivalent C sur gaz humide	-	3273	3256	3275
incertitude (mg/Nm3)		187	200	204
mg/Nm3 équivalent C sur gaz sec	-	3318	3300	3320
incertitude (mg/Nm3)	-	187	200	204
flux horaire (g/h)	-	41436	40761	38942
incertitude (g/h)	-	2885	2838	2712

Dérive des analyseurs. Installation L1 Incinérateur 2 (amont) le 25/02/2025

		NOx	CO	CO2	O2			C3H8	CH4
Durée totale entre l'ajustage de début et le contrôle de fin de mesure (min)								315,00	315,00
Valeurs attendues pour les gaz étalons									
zéro								0,0	0,0
sensibilité								90,8	79,5
Contrôles avant échantillonnage en tête de ligne après ajustage analyseur									
contrôle du zéro								0,5	-0,3
ajustage de la sensibilité								92,0	80,0
Contrôles après échantillonnage en tête de ligne									
contrôle du zéro								4,5	-4,0
contrôle de la sensibilité								98,0	78,0
Coefficients									
Ajustage	A (gain)							1,0	1,0
	B (zéro corrigé du gain)							0,5	-0,3
Contrôle	A (gain)							1,0	1,0
	B (zéro corrigé du gain)							4,4	-3,9
Ecart	A (gain)							0,0	0,0
	B (zéro corrigé du gain)							3,9	-3,6
Dérive /min	A (gain)							0,0	0,0
	B (zéro non corrigé)							0,0	0,0
Dérive au zéro (%) (≤5%)								4,3%	-4,5%
Dérive en sensibilité (%) (≤5%)								2,2%	2,1%

Facteur de réponse au CH4	
Concentration en CH4 lue sur la voie COVT après ajustage (ppm)	91,5
Concentration de la bouteille de CH4 (ppm)	79,5
Facteur de réponse	1,15

Efficacité du four d'oxydation	
Concentration en C3H8 lue sur la voie CH4 après ajustage (ppm)	-0,50
Rendement du four d'oxydation au C3H8 (> 95 %)	100,6%

Teneur en oxygène de référence. Installation L1 Incinérateur 1 (aval).

correction	Sans
	-

Résultats des mesures automatiques. Installation L1 Incinérateur 1 (aval) le 26/02/2025

Les résultats ci-dessous sont systématiquement corrigés de la dérive des analyseurs même si elle est inférieure à 2 %.

	gamme (% ou ppm)	essai 1	essai 2	essai 3
heure début de mesure	-	12:00	12:30	13:00
heure fin de mesure	-	12:30	13:00	13:30
CHOIX		Essai 1	Essai 2	Essai 3
Débit en Nm3/h sur gaz sec		9700	9607	10437
O2	20	-	-	-
% volume sur gaz sec	-	19,0	19,0	19,0
incertitude (% volume)	-	3,9E-01	3,9E-01	3,9E-01
CO2	25	-	-	-
% volume sur gaz sec	-	1,3	1,3	1,3
incertitude (% volume)	-	1,6E-01	1,6E-01	1,6E-01
Choix essai Synthèse		Essai 1	Essai 2	Essai 3
CO	1000	-	-	-
ppm sur gaz sec	-	11,80	11,70	11,12
mg/Nm3 sur gaz sec	-	14,75	14,63	13,90
incertitude (mg/Nm3)	-	7,67	7,67	7,67
mg/Nm3 sur gaz sec	-	14,75	14,63	13,90
incertitude (mg/Nm3)	-	7,67	7,67	7,67
flux horaire (g/h)	-	143	141	145
incertitude (g/h)	-	60,00	59,43	64,51

NOx	1000	-	-	-
ppm sur gaz sec	-	10,06	10,05	10,23
mg/Nm3 sur gaz sec eq. NO2	-	20,67	20,64	21,00
incertitude (mg/Nm3)	-	21,67	21,67	21,67
mg/Nm3 sur gaz sec eq. NO2	-	20,67	20,64	21,00
incertitude (mg/Nm3)	-	21,67	21,67	21,67
flux horaire (g/h)	-	200	198	219
incertitude (g/h)	-	103	102	111
Choix essai Synthèse		Essai 1	Essai 2	Essai 3
COVT équivalent C	1000	-	-	-
heure début de mesure	-	10:35	11:05	11:35
heure fin de mesure	-	11:05	11:35	12:05
ppm sur gaz humide	-	8,41	8,43	8,43
mg/Nm3 équivalent C sur gaz humide	-	4,50	4,52	4,52
mg/Nm3 équivalent C sur gaz sec	-	4,58	4,59	4,59
incertitude (mg/Nm3)	-	-	-	-
mg/Nm3 équivalent C sur gaz sec	-	4,58	4,59	4,59
incertitude (mg/Nm3)	-	-	-	-
flux horaire (g/h)	-	44,40	44,09	47,90
incertitude (g/h)	-	-	-	-
CH4	1000	-	-	-
ppm sur gaz humide	-	1,30	0,74	0,95
mg/Nm3 équivalent CH4 sur gaz humide	-	0,93	0,53	0,68
incertitude (mg/Nm3)	-	-	-	-
mg/Nm3 équivalent CH4 sur gaz sec	-	0,94	0,54	0,69
incertitude (mg/Nm3)	-	-	-	-
flux horaire (g/h)	-	9,16	5,17	7,20
incertitude (g/h)	-	-	-	-

COVNM				
ppm sur gaz humide	-	6,91	7,58	7,34
mg/Nm3 équivalent C sur gaz humide	-	3,70	4,06	3,93
incertitude (mg/Nm3)		-	-	-
mg/Nm3 équivalent C sur gaz sec	-	3,76	4,12	3,99
incertitude (mg/Nm3)	-	-	-	-
flux horaire (g/h)	-	36,49	39,62	41,68
incertitude (g/h)	-	-	-	-

Dérive des analyseurs. Installation L1 Incinérateur 1 (aval) le 26/02/2025

	NOx	CO	CO2	O2			C3H8	CH4
Durée totale entre l'ajustage de début et le contrôle de fin de mesure (min)	337,00	337,00	337,00	337,00			238,00	238,00
Valeurs attendues pour les gaz étalons								
zéro	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0	0,0
sensibilité	86,5	88,7	18,1	20,9			90,8	79,5
Contrôles avant échantillonnage en tête de ligne après ajustage analyseur								
contrôle du zéro	0,0	0,0	0,0	0,0			0,5	0,6
ajustage de la sensibilité	87,0	90,0	18,2	20,9			92,0	80,2
Contrôles après échantillonnage en tête de ligne								
contrôle du zéro	0,0	0,0	0,0	0,0			0,6	0,2
contrôle de la sensibilité	87,0	89,0	18,2	20,9			91,5	80,5
Coefficients								
Ajustage	A (gain)	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0
	B (zéro corrigé du gain)	0,0	0,0	0,0	0,0		0,5	0,6
Contrôle	A (gain)	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0
	B (zéro corrigé du gain)	0,0	0,0	0,0	0,0		0,6	0,2
Ecart	A (gain)	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0
	B (zéro corrigé du gain)	0,0	0,0	0,0	0,0		0,1	-0,4
Dérive /min	A (gain)	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0
	B (zéro non corrigé)	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0
Dérive au zero (%) (≤5%)		0,0%	0,0%	-0,1%	0,2%		0,1%	-0,5%
Dérive en sensibilité (%) (≤5%)		0,0%	-1,1%	0,2%	-0,2%		-0,7%	0,9%

Facteur de réponse au CH₄	
Concentration en CH ₄ lue sur la voie COVT après ajustage (ppm)	91,6
Concentration de la bouteille de CH ₄ (ppm)	79,5
Facteur de réponse	1,15

Efficacité du four d'oxydation	
Concentration en C ₃ H ₈ lue sur la voie CH ₄ après ajustage (ppm)	-0,10
Rendement du four d'oxydation au C ₃ H ₈ (> 95 %)	100,1%

Teneur en oxygène de référence. Installation L1 Incinérateur 1 (amont).

correction	Sans
	-

Résultats des mesures automatiques. Installation L1 Incinérateur 1 (amont) le 26/02/2025

Les résultats ci-dessous sont systématiquement corrigés de la dérive des analyseurs même si elle est inférieure à 2 %.

		gamme (% ou ppm)	essai 1	essai 2	essai 3
CHOIX			Essai 1	Essai 2	Essai 3
Débit en Nm3/h sur gaz sec			8922	9170	9000
Choix essai Synthèse			Essai 1	Essai 2	Essai 3
Choix essai Synthèse			Essai 1	Essai 2	Essai 3
COVT équivalent C	1000	-	-	-	-
heure début de mesure	-	10:35	11:05	11:35	
heure fin de mesure	-	11:05	11:35	12:05	
ppm sur gaz humide	-	8825	9638	9855	
mg/Nm3 équivalent C sur gaz humide	-	4728	5163	5280	
mg/Nm3 équivalent C sur gaz sec	-	4797	5239	5356	
incertitude (mg/Nm3)	-	204	227	212	
mg/Nm3 équivalent C sur gaz sec	-	4797	5239	5356	
incertitude (mg/Nm3)	-	204	227	212	
flux horaire (g/h)	-	42794	48040	48207	
incertitude (g/h)	-	3652	4116	4045	

CH4	1000	-	-	< LQ/2
ppm sur gaz humide	-	0,89	0,21	0
mg/Nm3 équivalent CH4 sur gaz humide	-	0,64	0,15	0
incertitude (mg/Nm3)	-	7,72	7,72	-
mg/Nm3 équivalent CH4 sur gaz sec	-	0,65	0,15	0
incertitude (mg/Nm3)		7,72	7,72	-
flux horaire (g/h)	-	5,76	1,42	0
incertitude (g/h)	-	68,87	70,79	-
COVNM				
ppm sur gaz humide	-	8824	9638	9855
mg/Nm3 équivalent C sur gaz humide	-	4727	5163	5280
incertitude (mg/Nm3)		263	290	-
mg/Nm3 équivalent C sur gaz sec	-	4796	5238	5356
incertitude (mg/Nm3)	-	263	290	-
flux horaire (g/h)	-	42789	48038	48207
incertitude (g/h)	-	3165	3554	-

Dérive des analyseurs. Installation L1 Incinérateur 1 (amont) le 26/02/2025

		NOx	CO	CO2	O2			C3H8	CH4
Durée totale entre l'ajustage de début et le contrôle de fin de mesure (min)								210,00	210,00
Valeurs attendues pour les gaz étalons									
zéro								0,0	0,0
sensibilité								90,8	79,5
Contrôles avant échantillonnage en tête de ligne après ajustage analyseur									
contrôle du zéro								0,4	0,3
ajustage de la sensibilité								91,5	80,5
Contrôles après échantillonnage en tête de ligne									
contrôle du zéro								4,0	4,0
contrôle de la sensibilité								99,0	88,0
Coefficients									
Ajustage	A (gain)							1,0	1,0
	B (zéro corrigé du gain)							0,4	0,3
Contrôle	A (gain)							1,0	1,1
	B (zéro corrigé du gain)							3,8	3,8
Ecart	A (gain)							0,0	0,0
	B (zéro corrigé du gain)							3,4	3,5
Dérive /min	A (gain)							0,0	0,0
	B (zéro non corrigé)							0,0	0,0
Dérive au zéro (%) (≤5%)								3,8%	4,4%
Dérive en sensibilité (%) (≤5%)								4,3%	4,8%

Facteur de réponse au CH4	
Concentration en CH4 lue sur la voie COVT après ajustage (ppm)	91
Concentration de la bouteille de CH4 (ppm)	79,5
Facteur de réponse	1,14

Efficacité du four d'oxydation	
Concentration en C3H8 lue sur la voie CH4 après ajustage (ppm)	-1,00
Rendement du four d'oxydation au C3H8 (> 95 %)	101,3%

Teneur en oxygène de référence. Installation L2 Incinérateur 4 (aval).

correction	Sans
	-

Résultats des mesures automatiques. Installation L2 Incinérateur 4 (aval) le 27/02/2025

Les résultats ci-dessous sont systématiquement corrigés de la dérive des analyseurs même si elle est inférieure à 2 %.

	gamme (% ou ppm)	essai 1	essai 2	essai 3
heure début de mesure	-	11:15	11:45	12:15
heure fin de mesure	-	11:45	12:15	12:45
CHOIX		Essai 1	Essai 2	Essai 3
Débit en Nm3/h sur gaz sec		35376	35346	35043
O2	25	-	-	-
% volume sur gaz sec	-	19,3	19,0	18,7
incertitude (% volume)	-	4,0E-01	3,9E-01	3,8E-01
CO2	20	-	-	-
% volume sur gaz sec	-	0,9	1,1	1,4
incertitude (% volume)	-	1,2E-01	1,2E-01	1,3E-01
Choix essai Synthèse		Essai 1	Essai 2	Essai 3
CO	100	-	-	-
ppm sur gaz sec	-	25,07	19,73	43,14
mg/Nm3 sur gaz sec	-	31,34	24,67	53,93
incertitude (mg/Nm3)	-	0,99	0,91	1,32
mg/Nm3 sur gaz sec	-	31,34	24,67	53,93
incertitude (mg/Nm3)	-	0,99	0,91	1,32
flux horaire (g/h)	-	1109	872	1890
incertitude (g/h)	-	73,36	59,23	121

NOx		100	-	-	-
ppm sur gaz sec		-	12,24	21,88	29,37
mg/Nm3 sur gaz sec eq. NO2		-	25,13	44,93	60,31
incertitude (mg/Nm3)		-	2,23	2,35	2,48
mg/Nm3 sur gaz sec eq. NO2		-	25,13	44,93	60,31
incertitude (mg/Nm3)		-	2,23	2,35	2,48
flux horaire (g/h)		-	889	1588	2114
incertitude (g/h)		-	66,53	105	136
Choix essai Synthèse			Essai 1	Essai 2	Essai 3
COVT	équivalent C	100	-	-	-
heure début de mesure		-	12:30	13:00	13:30
heure fin de mesure		-	13:00	13:30	14:00
ppm sur gaz humide		-	17,17	18,72	16,32
mg/Nm3 équivalent C sur gaz humide		-	9,20	10,03	8,74
mg/Nm3 équivalent C sur gaz sec		-	9,31	10,15	8,85
incertitude (mg/Nm3)		-	2,44	2,44	2,44
mg/Nm3 équivalent C sur gaz sec		-	9,31	10,15	8,85
incertitude (mg/Nm3)		-	2,44	2,44	2,44
flux horaire (g/h)		-	329	359	310
incertitude (g/h)		-	88,56	88,93	87,70
CH4		100	-	-	-
ppm sur gaz humide		-	1,35	5,49	2,07
mg/Nm3 équivalent CH4 sur gaz humide		-	0,97	3,92	1,48
incertitude (mg/Nm3)		-	3,25	3,25	3,25
mg/Nm3 équivalent CH4 sur gaz sec		-	0,98	3,97	1,49
incertitude (mg/Nm3)		-	3,25	3,25	3,25
flux horaire (g/h)		-	34,63	140	52,34
incertitude (g/h)		-	115	115	114

COVNM				
ppm sur gaz humide	-	15,62	12,41	13,95
mg/Nm3 équivalent C sur gaz humide	-	8,37	6,65	7,47
incertitude (mg/Nm3)		3,92	3,96	3,92
mg/Nm3 équivalent C sur gaz sec	-	8,47	6,73	7,56
incertitude (mg/Nm3)	-	3,92	3,96	3,92
flux horaire (g/h)	-	300	238	265
incertitude (g/h)	-	18	15	16

Dérive des analyseurs. Installation L2 Incinérateur 4 (aval) le 27/02/2025

	NOx	CO	CO2	O2			C3H8	CH4
Durée totale entre l'ajustage de début et le contrôle de fin de mesure (min)	370,00	370,00	370,00	370,00			270,00	270,00
Valeurs attendues pour les gaz étalons								
zéro	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0	0,0
sensibilité	86,5	88,7	18,1	20,9			90,8	79,5
Contrôles avant échantillonnage en tête de ligne après ajustage analyseur								
contrôle du zéro	0,0	0,0	0,0	0,0			-0,1	0,1
ajustage de la sensibilité	87,0	90,0	18,2	20,9			90,8	79,1
Contrôles après échantillonnage en tête de ligne								
contrôle du zéro	0,0	0,0	0,0	0,0			0,4	0,4
contrôle de la sensibilité	87,0	91,0	18,2	20,9			91,8	80,0
Coefficients								
Ajustage	A (gain)	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0
	B (zéro corrigé du gain)	0,0	0,0	0,0	0,0		-0,1	0,1
Contrôle	A (gain)	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0
	B (zéro corrigé du gain)	0,0	0,0	0,0	0,0		0,4	0,4
Ecart	A (gain)	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0
	B (zéro corrigé du gain)	0,0	0,0	0,0	0,0		0,5	0,3
Dérive /min	A (gain)	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0
	B (zéro non corrigé)	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0
Dérive au zero (%) (≤5%)		0,0%	0,0%	0,1%	0,0%		0,5%	0,4%
Dérive en sensibilité (%) (≤5%)		0,0%	1,1%	0,2%	0,0%		0,6%	0,8%

Facteur de réponse au CH ₄	
Concentration en CH ₄ lue sur la voie COVT après ajustage (ppm)	91,3
Concentration de la bouteille de CH ₄ (ppm)	79,5
Facteur de réponse	1,15

Efficacité du four d'oxydation	
Concentration en C ₃ H ₈ lue sur la voie CH ₄ après ajustage (ppm)	0
Rendement du four d'oxydation au C ₃ H ₈ (> 95 %)	100 ù

Teneur en oxygène de référence. Installation L2 Incinérateur 4 (amont).

correction	Sans
	-

Résultats des mesures automatiques. Installation L2 Incinérateur 4 (amont) le 27/02/2025

Les résultats ci-dessous sont systématiquement corrigés de la dérive des analyseurs même si elle est inférieure à 2 %.

		gamme (% ou ppm)	essai 1	essai 2	essai 3
CHOIX			Essai 1	Essai 2	Essai 3
Débit en Nm3/h sur gaz sec			14903	15319	15247
Choix essai Synthèse			Essai 1	Essai 2	Essai 3
COVT	équivalent C	10000	-	-	-
heure début de mesure		-	12:30	13:00	13:30
heure fin de mesure		-	13:00	13:30	14:00
ppm sur gaz humide		-	7177	6878	6540
mg/Nm3 équivalent C sur gaz humide		-	3845	3685	3504
mg/Nm3 équivalent C sur gaz sec		-	3891	3729	3546
incertitude (mg/Nm3)		-	177	164	159
mg/Nm3 équivalent C sur gaz sec		-	3891	3729	3546
incertitude (mg/Nm3)		-	177	164	159
flux horaire (g/h)		-	57984	57121	54059
incertitude (g/h)		-	5047	4931	4687

CH4	10000	-	-	< LQ/2
ppm sur gaz humide	-	0,44	1,03	0,00
mg/Nm3 équivalent CH4 sur gaz humide	-	0,32	0,74	0,00
incertitude (mg/Nm3)	-	77,00	77,00	-
mg/Nm3 équivalent CH4 sur gaz sec	-	0,32	0,74	0,00
incertitude (mg/Nm3)		77,00	77,00	-
flux horaire (g/h)	-	4,77	11,40	0,00
incertitude (g/h)	-	1147	1180	-
COVNM				
ppm sur gaz humide	-	7176	6877	6540
mg/Nm3 équivalent C sur gaz humide	-	3844	3684	3504
incertitude (mg/Nm3)		234	221	-
mg/Nm3 équivalent C sur gaz sec	-	3891	3728	3546
incertitude (mg/Nm3)	-	234	221	-
flux horaire (g/h)	-	57980	57111	54059
incertitude (g/h)	-	4304	4240	-

Dérive des analyseurs. Installation L2 Incinérateur 4 (amont) le 27/02/2025

		NOx	CO	CO2	O2			C3H8	CH4
Durée totale entre l'ajustage de début et le contrôle de fin de mesure (min)								230,00	230,00
Valeurs attendues pour les gaz étalons									
zéro								0,0	0,0
sensibilité								90,8	79,5
Contrôles avant échantillonnage en tête de ligne après ajustage analyseur									
contrôle du zéro								-1,0	-1,0
ajustage de la sensibilité								91,0	77,5
Contrôles après échantillonnage en tête de ligne									
contrôle du zéro								3,0	3,0
contrôle de la sensibilité								99,0	85,0
Coefficients									
Ajustage	A (gain)							1,0	1,0
	B (zéro corrigé du gain)							-1,0	-1,0
Contrôle	A (gain)							1,1	1,0
	B (zéro corrigé du gain)							2,8	2,9
Ecart	A (gain)							0,0	0,0
	B (zéro corrigé du gain)							3,8	3,9
Dérive /min	A (gain)							0,0	0,0
	B (zéro non corrigé)							0,0	0,0
Dérive au zéro (%) (≤5%)								4,2%	4,9%
Dérive en sensibilité (%) (≤5%)								4,4%	4,4%

Facteur de réponse au CH4	
Concentration en CH4 lue sur la voie COVT après ajustage (ppm)	92
Concentration de la bouteille de CH4 (ppm)	79,5
Facteur de réponse	1,16

Efficacité du four d'oxydation	
Concentration en C3H8 lue sur la voie CH4 après ajustage (ppm)	0
Rendement du four d'oxydation au C3H8 (> 95 %)	100 %

Teneur en oxygène de référence. Installation L2 Incinérateur 3 (aval).

correction	Sans
	-

Résultats des mesures automatiques. Installation L2 Incinérateur 3 (aval) le 06/03/2025

Les résultats ci-dessous sont systématiquement corrigés de la dérive des analyseurs même si elle est inférieure à 2 %.

	gamme (% ou ppm)	essai 1	essai 2	essai 3
heure début de mesure	-	11:30	12:00	12:30
heure fin de mesure	-	12:00	12:30	13:00
CHOIX		Essai 1	Essai 2	Essai 3
Débit en Nm3/h sur gaz sec		17303	16814	17456
O2	25	-	-	-
% volume sur gaz sec	-	19,0	19,0	19,1
incertitude (% volume)	-	3,9E-01	3,9E-01	3,9E-01
CO2	20	-	-	-
% volume sur gaz sec	-	1,3	1,3	1,2
incertitude (% volume)	-	1,3E-01	1,3E-01	1,3E-01
Choix essai Synthèse		Essai 1	Essai 2	Essai 3
CO	1000	-	-	-
ppm sur gaz sec	-	6,19	5,05	86,26
mg/Nm3 sur gaz sec	-	7,74	6,31	108
incertitude (mg/Nm3)	-	7,68	7,68	7,98
mg/Nm3 sur gaz sec	-	7,74	6,31	108
incertitude (mg/Nm3)	-	7,68	7,68	7,98
flux horaire (g/h)	-	134	106	1882
incertitude (g/h)	-	107	104	160

NOx		1000	-	-	-
ppm sur gaz sec		-	10,46	10,46	11,92
mg/Nm3 sur gaz sec eq. NO2		-	21,49	21,47	24,47
incertitude (mg/Nm3)		-	21,67	21,67	21,67
mg/Nm3 sur gaz sec eq. NO2		-	21,49	21,47	24,47
incertitude (mg/Nm3)		-	21,67	21,67	21,67
flux horaire (g/h)		-	372	361	427
incertitude (g/h)		-	184	179	186
Choix essai Synthèse			Essai 1	Essai 2	Essai 3
COVT	équivalent C	1000	-	-	-
heure début de mesure		-	11:30	12:00	12:30
heure fin de mesure		-	12:00	12:30	13:00
ppm sur gaz humide		-	8,96	12,82	18,53
mg/Nm3 équivalent C sur gaz humide		-	4,80	6,87	9,93
mg/Nm3 équivalent C sur gaz sec		-	4,83	6,92	10,00
incertitude (mg/Nm3)		-	6,21	6,22	6,21
mg/Nm3 équivalent C sur gaz sec		-	4,83	6,92	10,00
incertitude (mg/Nm3)		-	6,21	6,22	6,21
flux horaire (g/h)		-	83,63	116	175
incertitude (g/h)		-	108	105	109
CH4		1000	-	-	-
ppm sur gaz humide		-	2,79	2,42	2,27
mg/Nm3 équivalent CH4 sur gaz humide		-	1,99	1,73	1,62
incertitude (mg/Nm3)		-	8,29	8,29	8,29
mg/Nm3 équivalent CH4 sur gaz sec		-	2,01	1,74	1,63
incertitude (mg/Nm3)		-	8,29	8,29	8,29
flux horaire (g/h)		-	34,71	29,25	28,47
incertitude (g/h)		-	143	139	145

COVNM				
ppm sur gaz humide	-	5,75	10,04	15,92
mg/Nm3 équivalent C sur gaz humide	-	3,08	5,38	8,53
incertitude (mg/Nm3)		9,97	9,97	9,97
mg/Nm3 équivalent C sur gaz sec	-	3,10	5,42	8,59
incertitude (mg/Nm3)	-	9,97	9,97	9,97
flux horaire (g/h)	-	53,71	91,07	150
incertitude (g/h)	-	3,28	5,56	9,16

Dérive des analyseurs. Installation L2 Incinérateur 3 (aval) le 06/03/2025

	NOx	CO	CO2	O2			C3H8	CH4
Durée totale entre l'ajustage de début et le contrôle de fin de mesure (min)	392,00	392,00	392,00	392,00			150,00	150,00
Valeurs attendues pour les gaz étalons								
zéro	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0	0,0
sensibilité	86,5	88,7	18,1	20,9			90,8	79,5
Contrôles avant échantillonnage en tête de ligne après ajustage analyseur								
contrôle du zéro	0,0	1,0	0,0	0,0			-0,2	0,0
ajustage de la sensibilité	88,0	90,0	18,2	21,0			91,6	80,0
Contrôles après échantillonnage en tête de ligne								
contrôle du zéro	0,0	0,0	0,0	0,1			1,6	0,5
contrôle de la sensibilité	87,0	90,0	18,3	20,9			92,7	80,2
Coefficients								
Ajustage	A (gain)	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0
	B (zéro corrigé du gain)	0,0	1,0	0,0	0,0		-0,2	0,0
Contrôle	A (gain)	1,0	1,0	1,0	1,0		1,0	1,0
	B (zéro corrigé du gain)	0,0	0,0	0,0	0,1		1,6	0,5
Ecart	A (gain)	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0
	B (zéro corrigé du gain)	0,0	-1,0	0,0	0,1		1,8	0,5
Dérive /min	A (gain)	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0
	B (zéro non corrigé)	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0
Dérive au zero (%) (≤5%)		0,0%	-1,1%	0,2%	0,4%		2,0%	0,6%
Dérive en sensibilité (%) (≤5%)		-1,2%	1,1%	-0,1%	-0,5%		-0,8%	-0,4%

Facteur de réponse au CH₄	
Concentration en CH ₄ lue sur la voie COVT après ajustage (ppm)	91,4
Concentration de la bouteille de CH ₄ (ppm)	79,5
Facteur de réponse	1,15

Efficacité du four d'oxydation	
Concentration en C ₃ H ₈ lue sur la voie CH ₄ après ajustage (ppm)	0
Rendement du four d'oxydation au C ₃ H ₈ (> 95 %)	100 %

Teneur en oxygène de référence. Installation L2 Incinérateur 3 (amont).

correction	Sans
	-

Résultats des mesures automatiques. Installation L2 Incinérateur 3 (amont) le 06/03/2025

Les résultats ci-dessous sont systématiquement corrigés de la dérive des analyseurs même si elle est inférieure à 2 %.

		gamme (% ou ppm)	essai 1	essai 2	essai 3
CHOIX			Essai 1	Essai 2	Essai 3
Débit en Nm ³ /h sur gaz sec			11046	11399	11003
Choix essai Synthèse			Essai 1	Essai 2	Essai 3
Choix essai Synthèse			Essai 1	Essai 2	Essai 3
COVT	équivalent C	10000	-	-	-
heure début de mesure		-	11:30	12:00	12:30
heure fin de mesure		-	12:00	12:30	13:00
ppm sur gaz humide		-	8921	10551	10557
mg/Nm ³ équivalent C sur gaz humide		-	4779	5652	5656
mg/Nm ³ équivalent C sur gaz sec		-	4830	5712	5716
incertitude (mg/Nm ³)		-	215	252	244
mg/Nm ³ équivalent C sur gaz sec		-	4830	5712	5716
incertitude (mg/Nm ³)		-	215	252	244
flux horaire (g/h)		-	53354	65111	62890
incertitude (g/h)		-	4665	5679	5439

CH4	1000	< LQ/2	< LQ/2	< LQ/2
ppm sur gaz humide	-	0	0	0
mg/Nm3 équivalent CH4 sur gaz humide	-	0	0	0
incertitude (mg/Nm3)	-	-	-	-
mg/Nm3 équivalent CH4 sur gaz sec	-	0	0	0
incertitude (mg/Nm3)	-	-	-	-
flux horaire (g/h)	-	0	0	0
incertitude (g/h)	-	-	-	-
COVNM				
ppm sur gaz humide	-	8921	10551	10557
mg/Nm3 équivalent C sur gaz humide	-	4779	5652	5656
incertitude (mg/Nm3)	-	-	-	-
mg/Nm3 équivalent C sur gaz sec	-	4830	5712	5716
incertitude (mg/Nm3)	-	-	-	-
flux horaire (g/h)	-	53354	65111	62890
incertitude (g/h)	-	-	-	-

Dérive des analyseurs. Installation L2 Incinérateur 3 (amont) le 06/03/2025

		NOx	CO	CO2	O2			C3H8	CH4
Durée totale entre l'ajustage de début et le contrôle de fin de mesure (min)								180,00	180,00
Valeurs attendues pour les gaz étalons									
zéro								0,0	0,0
sensibilité								90,8	79,5
Contrôles avant échantillonnage en tête de ligne après ajustage analyseur									
contrôle du zéro								0,1	0,2
ajustage de la sensibilité								92,0	79,8
Contrôles après échantillonnage en tête de ligne									
contrôle du zéro								3,0	4,0
contrôle de la sensibilité								92,0	87,0
Coefficients									
Ajustage	A (gain)							1,0	1,0
	B (zéro corrigé du gain)							0,1	0,2
Contrôle	A (gain)							1,0	1,0
	B (zéro corrigé du gain)							3,1	3,8
Ecart	A (gain)							0,0	0,0
	B (zéro corrigé du gain)							3,0	3,6
Dérive /min	A (gain)							0,0	0,0
	B (zéro non corrigé)							0,0	0,0
Dérive au zéro (%) (≤5%)								3,3%	4,6%
Dérive en sensibilité (%) (≤5%)								-3,2%	4,3%

Facteur de réponse au CH4	
Concentration en CH4 lue sur la voie COVT après ajustage (ppm)	91,6
Concentration de la bouteille de CH4 (ppm)	79,5
Facteur de réponse	1,15

Efficacité du four d'oxydation	
Concentration en C3H8 lue sur la voie CH4 après ajustage (ppm)	-1,00
Rendement du four d'oxydation au C3H8 (> 95 %)	101,3%

Teneur volumique en eau - Méthode par condensation/adsorption. Instal L1 Incinérateur 2 (aval).

Essai N° 1					
Description prélèvement - 25/02/2025					
Type	Sur ligne principale	Heure début	9:56	Heure fin	11:00
Stratégie	Prélèvement isocinétique par quadrillage du plan de mesurage	Volume prélevé en Nm ³	Débit en L/min	Fuite (%)	
Ligne LP_1_1	HAP	0,964	16,7	< 5 %	
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	1:04	taux d'Isocinétisme	-		
Température de filtration	-	Diamètre de buse	-		
Pesée					
Valeur de la masse étalon			1000,018		
vérification initiale avec la masse étalon (+/- 1 g)			1000		
vérification finale avec la masse étalon (+/- 1 g)			1000		
Pesée initiale (g)			356,1		
Pesée finale (g)			372,9		
Calcul					
Température des effluents dans les condensats ° C (ligne principale ou prélèvement résine si pas de gel de silice)					
masse d'eau recueillie (g)			16,8		
volume de vapeur d'eau correspondant (L)			20,91		
teneur volumique en eau mesurée (% vol.)			2,12		
incertitude teneur volumique en eau mesurée (% vol.)			0,28		
Température des fumées ° C			384,4		
teneur volumique en eau (% vol.) d'un effluent saturé			100		
Effluent saturé en eau (présence de vésicules)			Non		
Point de rosée (°C)			18,56		
Teneur volumique en eau retenue (% vol.)			2,12		

Teneur volumique en eau - Méthode par condensation/adsorption. Instal L1 Incinérateur 2 (aval).

Essai N° 3					
Description prélèvement - 25/02/2025					
Type	En déviation de la ligne principale	Heure début	11:10	Heure fin	12:12
Stratégie	Prélèvement isocinétique par quadrillage du plan de mesurage	Volume prélevé en Nm ³		Débit en L/min	Fuite (%)
Ligne LS_2_2	HCl	0,151		2,7	< 2 %
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	1:00		taux d'Isocinétisme		7,56%
Température de filtration	160		Diamètre de buse		14,02
Pesée					
Valeur de la masse étalon					1000,018
vérification initiale avec la masse étalon (+/- 1 g)					1000
vérification finale avec la masse étalon (+/- 1 g)					1000
Pesée initiale (g)					1423,4
Pesée finale (g)					1425,7
Calcul					
Température des effluents dans les condensats ° C (ligne principale ou prélèvement résine si pas de gel de silice)					
masse d'eau recueillie (g)					2,3
volume de vapeur d'eau correspondant (L)					2,86
teneur volumique en eau mesurée (% vol.)					1,86
incertitude teneur volumique en eau mesurée (% vol.)					1,71
Température des fumées ° C					384,4
teneur volumique en eau (% vol.) d'un effluent saturé					100
Effluent saturé en eau (présence de vésicules)					Non
Point de rosée (°C)					16,43
Teneur volumique en eau retenue (% vol.)					1,86

Teneur volumique en eau - Méthode par condensation/adsorption. Instal L1 Incinérateur 2 (aval).

Essai N° 2					
Description prélèvement - 25/02/2025					
Type	Sur ligne principale	Heure début	12:30	Heure fin	14:30
Stratégie	Prélèvement isocinétique par quadrillage du plan de mesurage	Volume prélevé en Nm ³	Débit en L/min	Fuite (%)	
Ligne LP_3_1	dioxines	1,962	18,2	< 5 %	
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	2:00	taux d'Isocinétisme	-		
Température de filtration	-	Diamètre de buse	-		
Pesée					
Valeur de la masse étalon			1000,018		
vérification initiale avec la masse étalon (+/- 1 g)			1000		
vérification finale avec la masse étalon (+/- 1 g)			1000		
Pesée initiale (g)			350		
Pesée finale (g)			374,7		
Calcul					
Température des effluents dans les condensats ° C (ligne principale ou prélèvement résine si pas de gel de silice)					
masse d'eau recueillie (g)			24,7		
volume de vapeur d'eau correspondant (L)			30,74		
teneur volumique en eau mesurée (% vol.)			1,54		
incertitude teneur volumique en eau mesurée (% vol.)			0,15		
Température des fumées ° C			384,4		
teneur volumique en eau (% vol.) d'un effluent saturé			100		
Effluent saturé en eau (présence de vésicules)			Non		
Point de rosée (°C)			13,56		
Teneur volumique en eau retenue (% vol.)			1,54		

Teneur volumique en eau - Méthode par condensation/adsorption. Instal L1 Incinérateur 2 (amont).

Essai N° 1					
Description prélèvement - 25/02/2025					
Type	Seule sans dérivation	Heure début	11:15	Heure fin	11:45
Stratégie	Prélèvement isocinétique par quadrillage du plan de mesurage	Volume prélevé en Nm ³		Débit en L/min	Fuite (%)
Ligne LS_1_1		0,081		2,9	< 2 %
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	0:30	taux d'Isocinétisme		-	
Température de filtration	-	Diamètre de buse		-	
Pesée					
Valeur de la masse étalon				1000,018	
vérification initiale avec la masse étalon (+/- 1 g)				1000	
vérification finale avec la masse étalon (+/- 1 g)				1000	
Pesée initiale (g)				1356,4	
Pesée finale (g)				1357,2	
Calcul					
Température des effluents dans les condensats ° C (ligne principale ou prélèvement résine si pas de gel de silice)					
masse d'eau recueillie (g)				0,8	
volume de vapeur d'eau correspondant (L)				1,00	
teneur volumique en eau mesurée (% vol.)				1,22	
incertitude teneur volumique en eau mesurée (% vol.)				3,25	
Température des fumées ° C				156,7	
teneur volumique en eau (% vol.) d'un effluent saturé				100	
Effluent saturé en eau (présence de vésicules)				Non	
Point de rosée (°C)				10,08	
Teneur volumique en eau retenue (% vol.)				1,22	

Teneur volumique en eau - Méthode par condensation/adsorption. Instal L1 Incinérateur 2 (amont).

Essai N° 2					
Description prélèvement - 25/02/2025					
Type	Seule sans dérivation	Heure début	11:46	Heure fin	12:16
Stratégie	Prélèvement isocinétique par quadrillage du plan de mesurage	Volume prélevé en Nm ³	Débit en L/min	Fuite (%)	
Ligne LS_1_1		0,066	2,4	< 2 %	
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	0:30	taux d'Isocinétisme	-		
Température de filtration	-	Diamètre de buse	-		
Pesée					
Valeur de la masse étalon			1000,018		
vérification initiale avec la masse étalon (+/- 1 g)			1000		
vérification finale avec la masse étalon (+/- 1 g)			1000		
Pesée initiale (g)			1357,2		
Pesée finale (g)			1358		
Calcul					
Température des effluents dans les condensats ° C (ligne principale ou prélèvement résine si pas de gel de silice)					
masse d'eau recueillie (g)			0,8		
volume de vapeur d'eau correspondant (L)			1,00		
teneur volumique en eau mesurée (% vol.)			1,48		
incertitude teneur volumique en eau mesurée (% vol.)			3,93		
Température des fumées ° C			156,7		
teneur volumique en eau (% vol.) d'un effluent saturé			100		
Effluent saturé en eau (présence de vésicules)			Non		
Point de rosée (°C)			12,98		
Teneur volumique en eau retenue (% vol.)			1,48		

Teneur volumique en eau - Méthode par condensation/adsorption. Instal L1 Incinérateur 2 (amont).

Essai N° 3					
Description prélèvement - 25/02/2025					
Type	Seule sans dérivation	Heure début	12:17	Heure fin	12:47
Stratégie	Prélèvement isocinétique par quadrillage du plan de mesurage	Volume prélevé en Nm ³	Débit en L/min	Fuite (%)	
Ligne LS_1_1		0,064	2,3	< 2 %	
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	0:30	taux d'Isocinétisme	-		
Température de filtration	-	Diamètre de buse	-		
Pesée					
Valeur de la masse étalon			1000,018		
vérification initiale avec la masse étalon (+/- 1 g)			1000		
vérification finale avec la masse étalon (+/- 1 g)			1000		
Pesée initiale (g)			1358		
Pesée finale (g)			1358,7		
Calcul					
Température des effluents dans les condensats ° C (ligne principale ou prélèvement résine si pas de gel de silice)					
masse d'eau recueillie (g)			0,7		
volume de vapeur d'eau correspondant (L)			0,87		
teneur volumique en eau mesurée (% vol.)			1,33		
incertitude teneur volumique en eau mesurée (% vol.)			4,07		
Température des fumées ° C			156,7		
teneur volumique en eau (% vol.) d'un effluent saturé			100		
Effluent saturé en eau (présence de vésicules)			Non		
Point de rosée (°C)			11,43		
Teneur volumique en eau retenue (% vol.)			1,33		

Teneur volumique en eau - Méthode par condensation/adsorption. Instal L1 Incinérateur 1 (aval).

Essai N° 1					
Description prélèvement - 26/02/2025					
Type	Sur ligne principale	Heure début	9:36	Heure fin	10:37
Stratégie	Prélèvement isocinétique par quadrillage du plan de mesurage	Volume prélevé en Nm ³	Débit en L/min	Fuite (%)	
Ligne LP_1_1	HAP	0,947	17,0	< 5 %	
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	1:01	taux d'Isocinétisme	-		
Température de filtration	-	Diamètre de buse	-		
Pesée					
Valeur de la masse étalon			1000,018		
vérification initiale avec la masse étalon (+/- 1 g)			999,9		
vérification finale avec la masse étalon (+/- 1 g)			999,9		
Pesée initiale (g)			356		
Pesée finale (g)			366		
Calcul					
Température des effluents dans les condensats ° C (ligne principale ou prélèvement résine si pas de gel de silice)					
masse d'eau recueillie (g)			10		
volume de vapeur d'eau correspondant (L)			12,44		
teneur volumique en eau mesurée (% vol.)			1,30		
incertitude teneur volumique en eau mesurée (% vol.)			0,28		
Température des fumées ° C			329,9		
teneur volumique en eau (% vol.) d'un effluent saturé			100		
Effluent saturé en eau (présence de vésicules)			Non		
Point de rosée (°C)			11,12		
Teneur volumique en eau retenue (% vol.)			1,30		

Teneur volumique en eau - Méthode par condensation/adsorption. Instal L1 Incinérateur 1 (aval).

Essai N° 3					
Description prélèvement - 26/02/2025					
Type	En déviation de la ligne principale	Heure début	10:46	Heure fin	11:48
Stratégie	Prélèvement isocinétique par quadrillage du plan de mesurage	Volume prélevé en Nm ³		Débit en L/min	Fuite (%)
Ligne LS_2_2	HCl	0,142		2,5	< 2 %
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	1:00		taux d'Isocinétisme		51,70%
Température de filtration	160		Diamètre de buse		14,02
Pesée					
Valeur de la masse étalon					1000,018
vérification initiale avec la masse étalon (+/- 1 g)					999,9
vérification finale avec la masse étalon (+/- 1 g)					999,9
Pesée initiale (g)					1231,7
Pesée finale (g)					1233,6
Calcul					
Température des effluents dans les condensats ° C (ligne principale ou prélèvement résine si pas de gel de silice)					
masse d'eau recueillie (g)					1,9
volume de vapeur d'eau correspondant (L)					2,36
teneur volumique en eau mesurée (% vol.)					1,63
incertitude teneur volumique en eau mesurée (% vol.)					1,83
Température des fumées ° C					329,9
teneur volumique en eau (% vol.) d'un effluent saturé					100
Effluent saturé en eau (présence de vésicules)					Non
Point de rosée (°C)					14,65
Teneur volumique en eau retenue (% vol.)					1,63

Teneur volumique en eau - Méthode par condensation/adsorption. Instal L1 Incinérateur 1 (aval).

Essai N° 2					
Description prélèvement - 26/02/2025					
Type	Sur ligne principale	Heure début	11:55	Heure fin	13:56
Stratégie	Prélèvement isocinétique par quadrillage du plan de mesurage	Volume prélevé en Nm ³	Débit en L/min	Fuite (%)	
Ligne LP_3_1	dioxines	1,851	16,8	< 5 %	
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	2:01	taux d'Isocinétisme	-		
Température de filtration	-	Diamètre de buse	-		
Pesée					
Valeur de la masse étalon			1000,018		
vérification initiale avec la masse étalon (+/- 1 g)			999,9		
vérification finale avec la masse étalon (+/- 1 g)			999,9		
Pesée initiale (g)			355		
Pesée finale (g)			382,6		
Calcul					
Température des effluents dans les condensats ° C (ligne principale ou prélèvement résine si pas de gel de silice)					
masse d'eau recueillie (g)			27,6		
volume de vapeur d'eau correspondant (L)			34,35		
teneur volumique en eau mesurée (% vol.)			1,82		
incertitude teneur volumique en eau mesurée (% vol.)			0,16		
Température des fumées ° C			329,9		
teneur volumique en eau (% vol.) d'un effluent saturé			100		
Effluent saturé en eau (présence de vésicules)			Non		
Point de rosée (°C)			16,34		
Teneur volumique en eau retenue (% vol.)			1,82		

Teneur volumique en eau - Méthode par condensation/adsorption. Instal L1 Incinérateur 1 (amont).

Essai N° 1					
Description prélèvement - 26/02/2025					
Type	Seule sans dérivation	Heure début	10:34	Heure fin	11:04
Stratégie	Prélèvement isocinétique par quadrillage du plan de mesurage	Volume prélevé en Nm ³	Débit en L/min	Fuite (%)	
Ligne LS_1_1		0,064	2,3	< 2 %	
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	0:30	taux d'Isocinétisme	-		
Température de filtration	-	Diamètre de buse	-		
Pesée					
Valeur de la masse étalon			1000,018		
vérification initiale avec la masse étalon (+/- 1 g)			999,9		
vérification finale avec la masse étalon (+/- 1 g)			999,9		
Pesée initiale (g)			1330,1		
Pesée finale (g)			1330,9		
Calcul					
Température des effluents dans les condensats ° C (ligne principale ou prélèvement résine si pas de gel de silice)					
masse d'eau recueillie (g)			0,8		
volume de vapeur d'eau correspondant (L)			1,00		
teneur volumique en eau mesurée (% vol.)			1,52		
incertitude teneur volumique en eau mesurée (% vol.)			4,05		
Température des fumées ° C			194,2		
teneur volumique en eau (% vol.) d'un effluent saturé			100		
Effluent saturé en eau (présence de vésicules)			Non		
Point de rosée (°C)			13,62		
Teneur volumique en eau retenue (% vol.)			1,52		

Teneur volumique en eau - Méthode par condensation/adsorption. Instal L1 Incinérateur 1 (amont).

Essai N° 2					
Description prélèvement - 26/02/2025					
Type	Seule sans dérivation	Heure début	11:05	Heure fin	11:35
Stratégie	Prélèvement isocinétique par quadrillage du plan de mesurage	Volume prélevé en Nm ³	Débit en L/min	Fuite (%)	
Ligne LS_1_1		0,063	2,2	< 2 %	
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	0:30	taux d'Isocinétisme	-		
Température de filtration	-	Diamètre de buse	-		
Pesée					
Valeur de la masse étalon			1000,018		
vérification initiale avec la masse étalon (+/- 1 g)			999,9		
vérification finale avec la masse étalon (+/- 1 g)			999,9		
Pesée initiale (g)			1330,9		
Pesée finale (g)			1331,7		
Calcul					
Température des effluents dans les condensats ° C (ligne principale ou prélèvement résine si pas de gel de silice)					
masse d'eau recueillie (g)			0,8		
volume de vapeur d'eau correspondant (L)			1,00		
teneur volumique en eau mesurée (% vol.)			1,55		
incertitude teneur volumique en eau mesurée (% vol.)			4,12		
Température des fumées ° C			194,2		
teneur volumique en eau (% vol.) d'un effluent saturé			100		
Effluent saturé en eau (présence de vésicules)			Non		
Point de rosée (°C)			13,90		
Teneur volumique en eau retenue (% vol.)			1,55		

Teneur volumique en eau - Méthode par condensation/adsorption. Instal L1 Incinérateur 1 (amont).

Essai N° 3					
Description prélèvement - 26/02/2025					
Type	Seule sans dérivation	Heure début	11:36	Heure fin	12:06
Stratégie	Prélèvement isocinétique par quadrillage du plan de mesurage	Volume prélevé en Nm ³	Débit en L/min	Fuite (%)	
Ligne LS_1_1		0,070	2,5	< 2 %	
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	0:30	taux d'Isocinétisme	-		
Température de filtration	-	Diamètre de buse	-		
Pesée					
Valeur de la masse étalon			1000,018		
vérification initiale avec la masse étalon (+/- 1 g)			999,9		
vérification finale avec la masse étalon (+/- 1 g)			999,9		
Pesée initiale (g)			1331,7		
Pesée finale (g)			1332,4		
Calcul					
Température des effluents dans les condensats ° C (ligne principale ou prélèvement résine si pas de gel de silice)					
masse d'eau recueillie (g)			0,7		
volume de vapeur d'eau correspondant (L)			0,87		
teneur volumique en eau mesurée (% vol.)			1,23		
incertitude teneur volumique en eau mesurée (% vol.)			3,76		
Température des fumées ° C			194,2		
teneur volumique en eau (% vol.) d'un effluent saturé			100		
Effluent saturé en eau (présence de vésicules)			Non		
Point de rosée (°C)			10,44		
Teneur volumique en eau retenue (% vol.)			1,23		

Teneur volumique en eau - Méthode par condensation/adsorption. Instal L2 Incinérateur 4 (aval).

Essai N° 1					
Description prélèvement - 27/02/2025					
Type	Sur ligne principale	Heure début	9:55	Heure fin	10:55
Stratégie	Prélèvement isocinétique par quadrillage du plan de mesurage	Volume prélevé en Nm ³	Débit en L/min	Fuite (%)	
Ligne LP_1_1	HAP	0,937	17,0	< 5 %	
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	1:00	taux d'Isocinétisme	-		
Température de filtration	-	Diamètre de buse	-		
Pesée					
Valeur de la masse étalon			1000,018		
vérification initiale avec la masse étalon (+/- 1 g)			1000		
vérification finale avec la masse étalon (+/- 1 g)			1000		
Pesée initiale (g)			796,3		
Pesée finale (g)			803,6		
Calcul					
Température des effluents dans les condensats ° C (ligne principale ou prélèvement résine si pas de gel de silice)					
masse d'eau recueillie (g)			7,3		
volume de vapeur d'eau correspondant (L)			9,08		
teneur volumique en eau mesurée (% vol.)			0,96		
incertitude teneur volumique en eau mesurée (% vol.)			0,28		
Température des fumées ° C			220,0		
teneur volumique en eau (% vol.) d'un effluent saturé			100		
Effluent saturé en eau (présence de vésicules)			Non		
Point de rosée (°C)			6,64		
Teneur volumique en eau retenue (% vol.)			0,96		

Teneur volumique en eau - Méthode par condensation/adsorption. Instal L2 Incinérateur 4 (aval).

Essai N° 3					
Description prélèvement - 27/02/2025					
Type	En déviation de la ligne principale	Heure début	11:14	Heure fin	12:14
Stratégie	Prélèvement isocinétique par quadrillage du plan de mesurage	Volume prélevé en Nm ³		Débit en L/min	Fuite (%)
Ligne LS_2_2	HCl	0,140		2,4	< 2 %
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	1:00		taux d'Isocinétisme		7,18%
Température de filtration	160		Diamètre de buse		8,02
Pesée					
Valeur de la masse étalon					1000,018
vérification initiale avec la masse étalon (+/- 1 g)					1000
vérification finale avec la masse étalon (+/- 1 g)					1000
Pesée initiale (g)					1187,8
Pesée finale (g)					1189,4
Calcul					
Température des effluents dans les condensats ° C (ligne principale ou prélèvement résine si pas de gel de silice)					
masse d'eau recueillie (g)					1,6
volume de vapeur d'eau correspondant (L)					1,99
teneur volumique en eau mesurée (% vol.)					1,40
incertitude teneur volumique en eau mesurée (% vol.)					1,87
Température des fumées ° C					220,0
teneur volumique en eau (% vol.) d'un effluent saturé					100
Effluent saturé en eau (présence de vésicules)					Non
Point de rosée (°C)					12,27
Teneur volumique en eau retenue (% vol.)					1,40

Teneur volumique en eau - Méthode par condensation/adsorption. Instal L2 Incinérateur 4 (aval).

Essai N° 2					
Description prélèvement - 27/02/2025					
Type	Sur ligne principale	Heure début	12:22	Heure fin	14:22
Stratégie	Prélèvement isocinétique par quadrillage du plan de mesurage	Volume prélevé en Nm ³	Débit en L/min	Fuite (%)	
Ligne LP_3_1	dioxines	1,999	18,3	< 5 %	
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	2:00	taux d'Isocinétisme	-		
Température de filtration	-	Diamètre de buse	-		
Pesée					
Valeur de la masse étalon			1000,018		
vérification initiale avec la masse étalon (+/- 1 g)			1000		
vérification finale avec la masse étalon (+/- 1 g)			1000		
Pesée initiale (g)			796,1		
Pesée finale (g)			815,2		
Calcul					
Température des effluents dans les condensats ° C (ligne principale ou prélèvement résine si pas de gel de silice)					
masse d'eau recueillie (g)			19,1		
volume de vapeur d'eau correspondant (L)			23,77		
teneur volumique en eau mesurée (% vol.)			1,17		
incertitude teneur volumique en eau mesurée (% vol.)			0,14		
Température des fumées ° C			220,0		
teneur volumique en eau (% vol.) d'un effluent saturé			100		
Effluent saturé en eau (présence de vésicules)			Non		
Point de rosée (°C)			9,60		
Teneur volumique en eau retenue (% vol.)			1,17		

Teneur volumique en eau - Méthode par condensation/adsorption. Instal L2 Incinérateur 4 (amont).

Essai N° 1					
Description prélèvement - 27/02/2025					
Type	Seule sans dérivation	Heure début	12:29	Heure fin	12:59
Stratégie	Prélèvement isocinétique par quadrillage du plan de mesurage	Volume prélevé en Nm ³		Débit en L/min	Fuite (%)
Ligne LS_1_1		0,064		2,3	< 2 %
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	0:30		taux d'Isocinétisme		-
Température de filtration	-		Diamètre de buse		-
Pesée					
Valeur de la masse étalon				1000,018	
vérification initiale avec la masse étalon (+/- 1 g)				1000	1000
vérification finale avec la masse étalon (+/- 1 g)				1000	1000
Pesée initiale (g)				1300	1300
Pesée finale (g)				1300,5	1300,5
Calcul					
Température des effluents dans les condensats ° C (ligne principale ou prélèvement résine si pas de gel de silice)					
masse d'eau recueillie (g)				0,5	
volume de vapeur d'eau correspondant (L)				0,62	
teneur volumique en eau mesurée (% vol.)				0,96	
incertitude teneur volumique en eau mesurée (% vol.)				4,12	
Température des fumées ° C				169,7	
teneur volumique en eau (% vol.) d'un effluent saturé				100	
Effluent saturé en eau (présence de vésicules)				Non	
Point de rosée (°C)				6,60	
Teneur volumique en eau retenue (% vol.)				0,96	

Teneur volumique en eau - Méthode par condensation/adsorption. Instal L2 Incinérateur 4 (amont).

Essai N° 2					
Description prélèvement - 27/02/2025					
Type	Seule sans dérivation	Heure début	13:00	Heure fin	13:30
Stratégie	Prélèvement isocinétique par quadrillage du plan de mesurage	Volume prélevé en Nm ³	Débit en L/min	Fuite (%)	
Ligne LS_1_1		0,067	2,4	< 2 %	
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	0:30	taux d'Isocinétisme	-		
Température de filtration	-	Diamètre de buse	-		
Pesée					
Valeur de la masse étalon			1000,018		
vérification initiale avec la masse étalon (+/- 1 g)			1000		
vérification finale avec la masse étalon (+/- 1 g)			1000		
Pesée initiale (g)			1300,5		
Pesée finale (g)			1301,1		
Calcul					
Température des effluents dans les condensats ° C (ligne principale ou prélèvement résine si pas de gel de silice)					
masse d'eau recueillie (g)			0,6		
volume de vapeur d'eau correspondant (L)			0,75		
teneur volumique en eau mesurée (% vol.)			1,11		
incertitude teneur volumique en eau mesurée (% vol.)			3,94		
Température des fumées ° C			169,7		
teneur volumique en eau (% vol.) d'un effluent saturé			100		
Effluent saturé en eau (présence de vésicules)			Non		
Point de rosée (°C)			8,64		
Teneur volumique en eau retenue (% vol.)			1,11		

Teneur volumique en eau - Méthode par condensation/adsorption. Instal L2 Incinérateur 4 (amont).

Essai N° 3					
Description prélèvement - 27/02/2025					
Type	Seule sans dérivation	Heure début	13:31	Heure fin	14:01
Stratégie	Prélèvement isocinétique par quadrillage du plan de mesurage	Volume prélevé en Nm ³	Débit en L/min	Fuite (%)	
Ligne LS_1_1		0,066	2,3	< 2 %	
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	0:30	taux d'Isocinétisme	-		
Température de filtration	-	Diamètre de buse	-		
Pesée					
Valeur de la masse étalon			1000,018		
vérification initiale avec la masse étalon (+/- 1 g)			1000		
vérification finale avec la masse étalon (+/- 1 g)			1000		
Pesée initiale (g)			1331,1		
Pesée finale (g)			1331,9		
Calcul					
Température des effluents dans les condensats ° C (ligne principale ou prélèvement résine si pas de gel de silice)					
masse d'eau recueillie (g)			0,8		
volume de vapeur d'eau correspondant (L)			1,00		
teneur volumique en eau mesurée (% vol.)			1,49		
incertitude teneur volumique en eau mesurée (% vol.)			3,97		
Température des fumées ° C			169,7		
teneur volumique en eau (% vol.) d'un effluent saturé			100		
Effluent saturé en eau (présence de vésicules)			Non		
Point de rosée (°C)			13,15		
Teneur volumique en eau retenue (% vol.)			1,49		

Teneur volumique en eau - Méthode par condensation/adsorption. Instal L2 Incinérateur 3 (aval).

Essai N° 1					
Description prélèvement - 06/03/2025					
Type	Sur ligne principale	Heure début	9:56	Heure fin	10:56
Stratégie	Prélèvement isocinétique par quadrillage du plan de mesurage	Volume prélevé en Nm ³	Débit en L/min	Fuite (%)	
Ligne LP_1_1	HAP	1,404	25,3	< 5 %	
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	1:00	taux d'Isocinétisme	-		
Température de filtration	-	Diamètre de buse	-		
Pesée					
Valeur de la masse étalon			1000,018		
vérification initiale avec la masse étalon (+/- 1 g)			999,8		
vérification finale avec la masse étalon (+/- 1 g)			1000		
Pesée initiale (g)			0		
Pesée finale (g)			4,8		
Calcul					
Température des effluents dans les condensats ° C (ligne principale ou prélèvement résine si pas de gel de silice)					
masse d'eau recueillie (g)			4,8		
volume de vapeur d'eau correspondant (L)			5,97		
teneur volumique en eau mesurée (% vol.)			0,42		
incertitude teneur volumique en eau mesurée (% vol.)			0,19		
Température des fumées ° C			244,1		
teneur volumique en eau (% vol.) d'un effluent saturé			100		
Effluent saturé en eau (présence de vésicules)			Non		
Point de rosée (°C)			0,23		
Teneur volumique en eau retenue (% vol.)			0,42		

Teneur volumique en eau - Méthode par condensation/adsorption. Instal L2 Incinérateur 3 (aval).

Essai N° 2					
Description prélèvement - 06/03/2025					
Type	En déviation de la ligne principale	Heure début	11:14	Heure fin	12:20
Stratégie	Prélèvement isocinétique par quadrillage du plan de mesurage	Volume prélevé en Nm ³		Débit en L/min	Fuite (%)
Ligne LS_2_2	HCl	0,148		2,4	< 2 %
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	1:04		taux d'Isocinétisme		3,39%
Température de filtration	160		Diamètre de buse		12,03
Pesée					
Valeur de la masse étalon				1000,018	
vérification initiale avec la masse étalon (+/- 1 g)				999,8	
vérification finale avec la masse étalon (+/- 1 g)				1000	
Pesée initiale (g)				1212,4	
Pesée finale (g)				1213,6	
Calcul					
Température des effluents dans les condensats ° C (ligne principale ou prélèvement résine si pas de gel de silice)					
masse d'eau recueillie (g)				1,2	
volume de vapeur d'eau correspondant (L)				1,49	
teneur volumique en eau mesurée (% vol.)				1,00	
incertitude teneur volumique en eau mesurée (% vol.)				1,78	
Température des fumées ° C				244,1	
teneur volumique en eau (% vol.) d'un effluent saturé				100	
Effluent saturé en eau (présence de vésicules)				Non	
Point de rosée (°C)				7,22	
Teneur volumique en eau retenue (% vol.)				1,00	

Teneur volumique en eau - Méthode par condensation/adsorption. Instal L2 Incinérateur 3 (aval).

Essai N° 3					
Description prélèvement - 06/03/2025					
Type	Sur ligne principale	Heure début	12:21	Heure fin	14:21
Stratégie	Prélèvement isocinétique par quadrillage du plan de mesurage	Volume prélevé en Nm ³	Débit en L/min	Fuite (%)	
Ligne LP_3_1	dioxines	2,417	22,2	< 5 %	
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	2:00	taux d'Isocinétisme	-		
Température de filtration	-	Diamètre de buse	-		
Pesée					
Valeur de la masse étalon			1000,018		
vérification initiale avec la masse étalon (+/- 1 g)			999,8		
vérification finale avec la masse étalon (+/- 1 g)			1000		
Pesée initiale (g)			330,7		
Pesée finale (g)			344,8		
Calcul					
Température des effluents dans les condensats ° C (ligne principale ou prélèvement résine si pas de gel de silice)					
masse d'eau recueillie (g)			14,1		
volume de vapeur d'eau correspondant (L)			17,55		
teneur volumique en eau mesurée (% vol.)			0,72		
incertitude teneur volumique en eau mesurée (% vol.)			0,11		
Température des fumées ° C			244,1		
teneur volumique en eau (% vol.) d'un effluent saturé			100		
Effluent saturé en eau (présence de vésicules)			Non		
Point de rosée (°C)			2,55		
Teneur volumique en eau retenue (% vol.)			0,72		

Teneur volumique en eau - Méthode par condensation/adsorption. Instal L2 Incinérateur 3 (amont).

Essai N° 1					
Description prélèvement - 06/03/2025					
Type	Seule sans dérivation	Heure début	11:29	Heure fin	11:59
Stratégie	Prélèvement isocinétique par quadrillage du plan de mesurage	Volume prélevé en Nm ³	Débit en L/min	Fuite (%)	
Ligne LS_1_1		0,062	2,2	< 2 %	
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	0:30	taux d'Isocinétisme	-		
Température de filtration	-	Diamètre de buse	-		
Pesée					
Valeur de la masse étalon			1000,018		
vérification initiale avec la masse étalon (+/- 1 g)			999,8		
vérification finale avec la masse étalon (+/- 1 g)			1000		
Pesée initiale (g)			763,7		
Pesée finale (g)			764,2		
Calcul					
Température des effluents dans les condensats ° C (ligne principale ou prélèvement résine si pas de gel de silice)					
masse d'eau recueillie (g)			0,5		
volume de vapeur d'eau correspondant (L)			0,62		
teneur volumique en eau mesurée (% vol.)			1,00		
incertitude teneur volumique en eau mesurée (% vol.)			4,28		
Température des fumées ° C			155,7		
teneur volumique en eau (% vol.) d'un effluent saturé			100		
Effluent saturé en eau (présence de vésicules)			Non		
Point de rosée (°C)			7,20		
Teneur volumique en eau retenue (% vol.)			1,00		

Teneur volumique en eau - Méthode par condensation/adsorption. Instal L2 Incinérateur 3 (amont).

Essai N° 2					
Description prélèvement - 06/03/2025					
Type	Seule sans dérivation	Heure début	12:00	Heure fin	12:30
Stratégie	Prélèvement isocinétique par quadrillage du plan de mesurage	Volume prélevé en Nm ³	Débit en L/min	Fuite (%)	
Ligne LS_1_1		0,062	2,2	< 2 %	
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	0:30	taux d'Isocinétisme	-		
Température de filtration	-	Diamètre de buse	-		
Pesée					
Valeur de la masse étalon			1000,018		
vérification initiale avec la masse étalon (+/- 1 g)			999,8		
vérification finale avec la masse étalon (+/- 1 g)			1000		
Pesée initiale (g)			764,2		
Pesée finale (g)			764,8		
Calcul					
Température des effluents dans les condensats ° C (ligne principale ou prélèvement résine si pas de gel de silice)					
masse d'eau recueillie (g)			0,6		
volume de vapeur d'eau correspondant (L)			0,75		
teneur volumique en eau mesurée (% vol.)			1,19		
incertitude teneur volumique en eau mesurée (% vol.)			4,23		
Température des fumées ° C			155,7		
teneur volumique en eau (% vol.) d'un effluent saturé			100		
Effluent saturé en eau (présence de vésicules)			Non		
Point de rosée (°C)			9,74		
Teneur volumique en eau retenue (% vol.)			1,19		

Teneur volumique en eau - Méthode par condensation/adsorption. Instal L2 Incinérateur 3 (amont).

Essai N° 3					
Description prélèvement - 06/03/2025					
Type	Seule sans dérivation	Heure début	12:31	Heure fin	13:01
Stratégie	Prélèvement isocinétique par quadrillage du plan de mesurage	Volume prélevé en Nm ³		Débit en L/min	Fuite (%)
Ligne LS_1_1		0,065		2,3	< 2 %
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	0:30		taux d'Isocinétisme		-
Température de filtration	-		Diamètre de buse		-
Pesée					
Valeur de la masse étalon				1000,018	
vérification initiale avec la masse étalon (+/- 1 g)				999,8	
vérification finale avec la masse étalon (+/- 1 g)				1000	
Pesée initiale (g)				764,8	
Pesée finale (g)				765,3	
Calcul					
Température des effluents dans les condensats ° C (ligne principale ou prélèvement résine si pas de gel de silice)					
masse d'eau recueillie (g)				0,5	
volume de vapeur d'eau correspondant (L)				0,62	
teneur volumique en eau mesurée (% vol.)				0,96	
incertitude teneur volumique en eau mesurée (% vol.)				4,09	
Température des fumées ° C				155,7	
teneur volumique en eau (% vol.) d'un effluent saturé				100	
Effluent saturé en eau (présence de vésicules)				Non	
Point de rosée (°C)				6,52	
Teneur volumique en eau retenue (% vol.)				0,96	

Installation "L1 Incinérateur 2 (aval)". Essai configuration n° 1					
Description prélèvement - 25/02/2025					
Type	Seul sans déviation	Heure début	9:56	Heure fin	11:00
Strategie	Prélèvement isocinétique par quadrillage du plan de mesurage	Volume prélevé en Nm³		Débit en L/min	Fuite (%)
Ligne principale	HAP	0,964		16,73	< 5 %
Condition d'expression des résultats et débit					
correction appliquée	Sans				
-	-				
Choix essai débit	1				
Débit des effluents (Nm3/h) sur gaz sec	13 847				
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	1:04	taux d'Isocinétisme		-1,41%	
Teneur en O₂ (%) sec	18,40	Diamètre de buse		12	
Température de filtration	125				

		Résultats					
HAP		mg/Nm3 sur gaz sec	incertitude (mg/Nm3)	mg/Nm3 sur gaz sec	Incertainude à Sans ref. (mg/Nm3)	Flux horaire (g/h)	Incertainude Flux (g/h)
benzo(a) anthracène	Total	0	-	-	-	0	-
benzo(k) fluoranthène	Total	0	-	-	-	0	-
benzo(b) fluoranthène	Total	0	-	-	-	0	-
benzo(a) pyrène	Total	0	-	-	-	0	-
dibenzo(a,h) anthracène	Total	0	-	-	-	0	-
benzo(g,h,i) pérylène	Total	0	-	-	-	0	-
indéno(1,2,3-c,d) pyrène	Total	0	-	-	-	0	-
fluoran thène	Total	0	-	-	-	0	-
2-méthyl fluoranthène	Total	0	0	0	0	0	0
pyrène	Total	0,00032	0	0	0	0,00045	0
chrysène	Total	0	0	0	0	0	0
naphtalène	Total	0,0051	0	0	0	0,071	0
2-méthyl naphtalène	Total	0	0	0	0	0	0
acénaph tylène	Total	0	0	0	0	0	0
acénaph tène	Total	0	0	0	0	0	0
fluorène	Total	0,000032	0	0	0	0,00045	0
phénan thrène	Total	0,00019	0	0	0	0,0027	0
anthra cène	Total	0	0	0	0	0	0

Résultats des sommes							
		mg/Nm3 sur gaz sec	incertitude (mg/Nm3)	mg/Nm3 sur gaz sec	Incertainde à Sans ref. (mg/Nm3)	Flux horaire (g/h)	Incertainde Flux (g/h)
HAP (8 - NF X 43-329-329 – E-PRTR)	Total	0	-	-	-	0	-
HAP (16 - EPA)	Total	0,0054	-	-	-	0,075	-
HAP (6 - BORNEFF)	Total	0	-	-	-	0	-

Validations			
HAP (8 - NF X 43-329)	Valeur limite d'émission (VLE) (mg/Nm3) sur sec		critères
	Blanc (mg/Nm3) sur sec (< 20% VLE)		-
	Ratio "quantité HAP prélèvement / quantité HAP blanc" ou concentration < 0,5 µg/Nm3		< 0,5 µg/Nm3
	Ratio VLE/LQ		-

Installation "L1 Incinérateur 2 (aval)". Essai configuration n° 1					
Description prélèvement - 25/02/2025					
Type	En déviation de la ligne principale	Heure début	11:10	Heure fin	12:12
Strategie	Prélèvement isocinétique par quadrillage du plan de mesurage	Volume prélevé en Nm³		Débit en L/min	Fuite (%)
Ligne principale	poussières+HF	0,959		17,88	< 2 %
Ligne secondaire 1	HF+Cyanure	0,132		2,400	< 2 %
Ligne secondaire 2	HCl	0,151		2,683	< 2 %
Ligne secondaire 3	NH3	0,136		2,550	< 2 %
Ligne secondaire 4	SO2	0,138		2,533	< 2 %
Condition d'expression des résultats et débit					
correction appliquée	Sans				
-	-				
Choix essai débit	2				
Débit des effluents (Nm3/h) sur gaz sec	14 057				
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	1:00	taux d'Isocinétisme		7,56%	
Teneur en O2 (%) sec	18,39	Diamètre de buse		14,02	
Température de filtration	160				

		Résultats					
		mg/Nm3 sur gaz sec	incertitude (mg/Nm ³)	-	-	Flux horaire (g/h)	Incetitude Flux (g/h)
poussières	part	0	-	-	-	0	-
	gaz	0,029	0,0086	-	-	0	0
HF	part	0	-	-	-	0	-
	Tot	0,029	0,0086	-	-	0	0
Cyanure	gaz	0,25	0,028	-	-	4	1
HCl	gaz	0,12	0,031	-	-	2	0
NH3	gaz	0,75	0,20	-	-	11	3
SO2	gaz	0,40	0,070	-	-	6	1

Validations				
poussières	Valeur limite d'émission (VLE) (mg/Nm3) sur sec	-		critères
	Blanc (mg/Nm3) sur sec (< 20% VLE)	0,12	-	-
	Seuil d'incertitude élargie (mg/Nm ³) (< 20% VLE)	0	-	-
	Ratio VLE/LQ	-	-	-
HF	Valeur limite d'émission (VLE) (mg/Nm3) sur sec	-		critères
	Blanc (mg/Nm3) sur sec (< 20% VLE)	0,023	-	-
	Rendement d'absorption en %	<LQ	Valide	> 95%
	Ratio VLE/LQ	-	-	-
Cyanure	Valeur limite d'émission (VLE) (mg/Nm3) sur sec	-		critères
	Blanc (mg/Nm3) sur sec (< 20% VLE)	0,00407	-	-
	Rendement d'absorption en %	65%	Non Valide	> 95%
	Ratio VLE/LQ	-	-	-
HCl	Valeur limite d'émission (VLE) (mg/Nm3) sur sec	-		critères
	Blanc (mg/Nm3) sur sec (< 20% VLE)	0,068	-	-
	Rendement d'absorption en %	<LQ	Valide	> 95%
	Ratio VLE/LQ	-	-	-
NH3	Valeur limite d'émission (VLE) (mg/Nm3) sur sec	-		critères
	Blanc (mg/Nm3) sur sec (< 20% VLE)	0	-	-
	Rendement d'absorption en %	88%	Non Valide	> 95%
	Ratio VLE/LQ	-	-	-

SO ₂	Valeur limite d'émission (VLE) (mg/Nm ³) sur sec	-		critères
	Blanc (mg/Nm ³) sur sec (< 20% VLE)	0,047	-	-
	Rendement d'absorption en %	68%	Non Valide	> 95%
	Ratio VLE/LQ	-	-	-

Installation "L1 Incinérateur 2 (aval)". Essai configuration n° 1					
Description prélèvement - 25/02/2025					
Type	Seul sans déviation	Heure début	12:30	Heure fin	14:30
Strategie	Prélèvement isocinétique par quadrillage du plan de mesurage	Volume prélevé en Nm³		Débit en L/min	Fuite (%)
Ligne principale	dioxines	1,962		18,24	< 5 %
Condition d'expression des résultats et débit					
correction appliquée	Sans				
-	-				
Choix essai débit	2				
Débit des effluents (Nm3/h) sur gaz sec	13 847				
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	2:00	taux d'Isocinétisme		-1,27%	
Teneur en O ₂ (%) sec	18,58	Diamètre de buse		12,03	
Température de filtration	122,2222222				

Dioxines-Furanes concentrations sur gaz sec		ng I-TEQ/Nm3 (OTAN)	Résultats				Incert. Flux (µg I- TEQ/h)
			incertitude (ng I- TEQ/Nm3)	-	-	Flux horaire (µg I-TEQ/h)	
2,3,7,8-TCDD	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,7,8-PeCDD	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,4,7,8-HxCDD	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,6,7,8-HxCDD	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,7,8,9-HxCDD	Total	0	-	-	-	0	-
2,3,7,8-TCDF	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,7,8-PeCDF	Total	0	-	-	-	0	-
2,3,4,7,8-PeCDF	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,4,7,8-HxCDF	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,6,7,8-HxCDF	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,7,8,9-HxCDF	Total	0	-	-	-	0	-
2,3,4,6,7,8-HxCDF	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	Total	0	-	-	-	0	-
OCDD	Total	0	-	-	-	0	-
OCDF	Total	0	-	-	-	0	-

PCB Dioxin-like		ng OMS-TEQ/Nm3 (OMS-2005) sur gaz sec	incertitude (ng OMS- TEQ/Nm3)	-	-	Flux horaire (µg OMS-TEQ/h)	Incert. Flux (µg OMS- TEQ/h)
PCB 105	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 114	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 118	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 123	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 126	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 156	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 157	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 167	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 169	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 189	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 77	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 81	Total	0	-	-	-	0	-

PCB Indicateur		ng/Nm3 sur gaz sec	incertitude (ng/Nm3)	-	-	Flux horaire (µg/h)	Incertitude Flux (µg/h)
PCB 101	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 118	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 138	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 153	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 180	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 28	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 52	Total	0	-	-	-	0	-

Résultats des sommes							
		ng I-TEQ/Nm3 (OTAN)	incertitude (ng I- TEQ/Nm3)	-	-	Flux horaire (µg I- TEQ/h)	Incert. Flux (µg I- TEQ/h)
PCDD / PCDF	Total	0	-	-	-	0	-
		ng OMS-TEQ/Nm3 (OMS-2005) sur gaz sec	incertitude (ng OMS- TEQ/Nm3)	-	-	Flux horaire (µg OMS-TEQ/h)	Incert. Flux (µg OMS- TEQ/h)
PCB Dioxin-like	Total	0	-	-	-	0	-
		ng/Nm3 sur gaz sec	incertitude (ng/Nm3)	-	-	Flux horaire (µg/h)	Incertitude Flux (µg/h)
PCB Indicateurs	Total	0	-	-	-	0	-

Validations				
PCDD / PCDF	Valeur limite d'émission (VLE) (ng I-TEQ/Nm3) sur sec	-		critères
	Blanc (ng I-TEQ/Nm3) sur sec (< 20 % VLE)	0	-	-
	Ratio VLE/LQ	-	-	> 5
	Taux réapparition 1,2,3,7,8 PentaCDF (%)	77,7	Valide	> 50
	Taux réapparition 1,2,3,7,8,9 HexaCDF (%)	83,0	Valide	> 50
	Taux réapparition 1,2,3,4,7,8,9 HptCDF (%)	109,0	Valide	> 50
PCB Dioxin-like	Valeur limite d'émission (VLE) (ng OMS-TEQ/Nm3) sur sec	-		critères
	Blanc (ng OMS-TEQ/Nm3) sur sec (< 20 % VLE)	0	-	-
	Ratio VLE/LQ	-	-	> 5
	Taux réapparition 2,3,4,4' - TeCB (PCB 60) (%)	80,7	Valide	> 50
	Taux réapparition 3,3',4,5,5' - PeCB (PCB 127) (%)	104,0	Valide	> 50
	Taux réapparition 2,3,3',4,5,5' HxCB (PCB 159) (%)	82,4	Valide	> 50
PCB Indicateur	Valeur limite d'émission (VLE) (ng/Nm3) sur sec	-		critères
	Blanc (ng/Nm3) sur sec (< 20 % VLE)	0	-	-
	Ratio VLE/LQ	-	-	> 5
	Taux réapparition 2,3,4,4' - TeCB (PCB 60) (%)	80,7	Valide	> 50
	Taux réapparition 3,3',4,5,5' - PeCB (PCB 127) (%)	104,0	Valide	> 50
	Taux réapparition 2,3,3',4,5,5' HxCB (PCB 159) (%)	82,4	Valide	> 50

Installation "L1 Incinérateur 2 (aval)". Essai configuration n° 1							
Description prélèvement - 25/02/2025							
Type	Seul sans déviation		Heure début	14:42	Heure fin	15:12	
Strategie	Effluent homogène : prélèvement à n'importe quel point		Volume prélevé en Nm³		Débit en L/min	Fuite (%)	
Ligne secondaire 1	Dichlore		0,061		2,200	< 2 %	
Condition d'expression des résultats et débit							
correction appliquée	Sans						
-	-						
Choix essai débit	3						
Débit des effluents (Nm3/h) sur gaz sec	13 658						
Prélèvement							
Durée effective d'échantillonnage	0:30		taux d'Isocinétisme		-		
Teneur en O ₂ (%) sec	18,29		Diamètre de buse		-		
		Résultats					
		mg/Nm3 sur gaz sec	incertitude (mg/Nm³)	-	-	Flux horaire (g/h)	Incertitude Flux (g/h)
Dichlore	gaz	0,03	0,001	-	-	0	0
Validations							
Dichlore	Valeur limite d'émission (VLE) (mg/Nm3) sur sec			-		critères	
	Blanc (mg/Nm3) sur sec (< 20% VLE)			0,00	-	-	
	Ratio VLE/LQ			-	-	-	

Installation "L1 Incinérateur 2 (aval)". Essai configuration n° 1					
Description prélèvement - 25/02/2025					
Type	Seul sans déviation	Heure début	14:42	Heure fin	15:12
Strategie	Effluent homogène : prélèvement à n'importe quel point	Volume prélevé en Nm³		Débit en L/min	Fuite (%)
Ligne secondaire 1	H2S	0,060		2,100	< 2 %
Condition d'expression des résultats et débit					
correction appliquée	Sans				
-	-				
Choix essai débit	3				
Débit des effluents (Nm3/h) sur gaz sec	13 658				
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	0:30	taux d'Isocinétisme		-	
Teneur en O ₂ (%) sec	18,29	Diamètre de buse		-	

Résultats							
		mg/Nm3 sur gaz sec	incertitude (mg/Nm³)	-	-	Flux horaire (g/h)	Incertitude Flux (g/h)
H2S	gaz	0,08	0,0032	-	-	1	0

Validations				
H2S	Valeur limite d'émission (VLE) (mg/Nm3) sur sec		-	
	Blanc (mg/Nm3) sur sec (< 20% VLE)		0,06	-
	Ratio VLE/LQ		-	-

Installation "L1 Incinérateur 2 (aval)". Essai configuration n° 1							
Description prélèvement - 25/02/2025							
Type		Seul sans déviation		Heure début	14:42	Heure fin	15:12
Strategie		Effluent homogène : prélèvement à n'importe quel point		Volume prélevé en Nm³		Débit en L/min	Fuite (%)
Ligne secondaire 1		BTEX		0,020		0,733	< 2 %
Condition d'expression des résultats et débit							
correction appliquée		Sans					
-		-					
Choix essai débit		3					
Débit des effluents (Nm3/h) sur gaz sec		13 658					
Prélèvement							
Durée effective d'échantillonnage		0:30		taux d'Isocinétisme		-	
Teneur en O ₂ (%) sec		18,29		Diamètre de buse		-	
		Résultats					
		mg/Nm3 sur gaz sec	incertitude (mg/Nm³)	-	-	Flux horaire (g/h)	Incertitude Flux (g/h)
BTEX	gaz	1,54	-	-	-	21,35	-
Validations							
BTEX		Valeur limite d'émission (VLE) (mg/Nm3) sur sec			-		critères
		Blanc (mg/Nm3) sur sec (< 20% VLE)			-	-	-
		Ratio VLE/LQ			-	-	-

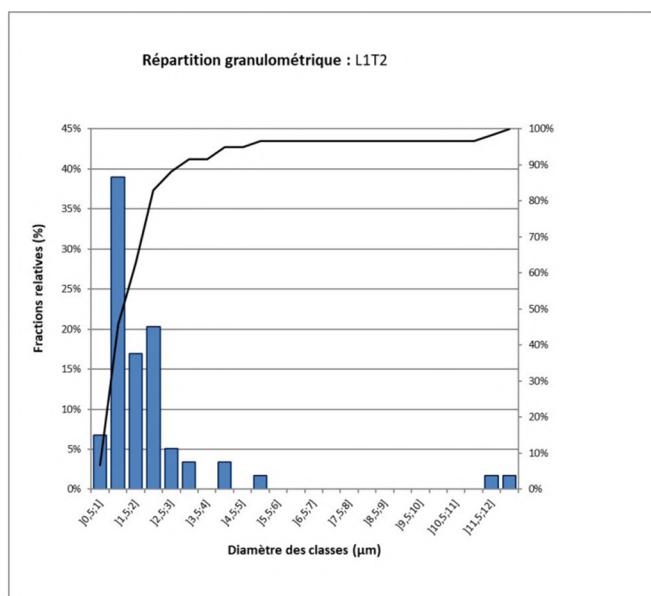
Installation "L1 Incinérateur 2 (aval)". Essai configuration n° 1					
Description prélèvement - 25/02/2025					
Type	Seul sans déviation	Heure début	14:35	Heure fin	15:37
Strategie	Prélèvement isocinétique par quadrillage du plan de mesurage	Volume prélevé en Nm³		Débit en L/min	Fuite (%)
Ligne principale	PM10/2,5	1,054		19,62	< 2 %
Condition d'expression des résultats et débit					
correction appliquée	Sans				
-	-				
Choix essai débit	3				
Débit des effluents (Nm3/h) sur gaz sec	13 658				
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	1:00	taux d'Isocinétisme		-	
Teneur en O₂ (%) sec	18,37	Diamètre de buse		12,03	

Tableau des résultats - mesure en analyse d'images

Référence échantillon :

L1T2

Classes Diamètres équivalents en μm	Fractions relatives f_i (%)	Bornes Diamètres équivalents en μm	Cumuls relatifs (%)
]0,5;1]	6,78%	< 1	6,78%
]1;1,5]	38,98%	< 1,5	45,76%
]1,5;2]	16,95%	< 2	62,71%
]2;2,5]	20,34%	< 2,5	83,05%
]2,5;3]	5,08%	< 3	88,14%
]3;3,5]	3,39%	< 3,5	91,53%
]3,5;4]	0,00%	< 4	91,53%
]4;4,5]	3,39%	< 4,5	94,92%
]4,5;5]	0,00%	< 5	94,92%
]5;5,5]	1,69%	< 5,5	96,61%
]5,5;6]	0,00%	< 6	96,61%
]6;6,5]	0,00%	< 6,5	96,61%
]6,5;7]	0,00%	< 7	96,61%
]7;7,5]	0,00%	< 7,5	96,61%
]7,5;8]	0,00%	< 8	96,61%
]8;8,5]	0,00%	< 8,5	96,61%
]8,5;9]	0,00%	< 9	96,61%
]9;9,5]	0,00%	< 9,5	96,61%
]9,5;10]	0,00%	< 10	96,61%
]10;10,5]	0,00%	< 10,5	96,61%
]10,5;11]	0,00%	< 11	96,61%
]11;11,5]	0,00%	< 11,5	96,61%
]11,5;12]	1,69%	< 12	98,31%
]12;12,5]	1,69%	< 12,5	100,00%



Installation "L1 Incinérateur 1 (aval)". Essai configuration n° 1					
Description prélèvement - 26/02/2025					
Type	Seul sans déviation	Heure début	9:36	Heure fin	10:37
Strategie	Prélèvement isocinétique par quadrillage du plan de mesurage	Volume prélevé en Nm³		Débit en L/min	Fuite (%)
Ligne principale	HAP	0,947		17,02	< 5 %
Condition d'expression des résultats et débit					
correction appliquée	Sans				
-	-				
Choix essai débit	1				
Débit des effluents (Nm3/h) sur gaz sec	9 915				
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	1:01	taux d'Isocinétisme		-3,48%	
Teneur en O2 (%) sec	19,03	Diamètre de buse		14,02	
Température de filtration	121				

		Résultats					
HAP		mg/Nm3 sur gaz sec	incertitude (mg/Nm3)	mg/Nm3 sur gaz sec	Incertaince à Sans ref. (mg/Nm3)	Flux horaire (g/h)	Incertaince Flux (g/h)
benzo(a) anthracène	Total	0	-	-	-	0	-
benzo(k) fluoranthène	Total	0	-	-	-	0	-
benzo(b) fluoranthène	Total	0	-	-	-	0	-
benzo(a) pyrène	Total	0	-	-	-	0	-
dibenzo(a,h) anthracène	Total	0	-	-	-	0	-
benzo(g,h,i) pérylène	Total	0	-	-	-	0	-
indéno(1,2,3-c,d) pyrène	Total	0	-	-	-	0	-
fluoranthène	Total	0	-	-	-	0	-
2-méthyl fluoranthène	Total	0	0	0	0	0	0
pyrène	Total	0,00033	0	0	0	0,00033	0
chrysène	Total	0	0	0	0	0	0
naphtalène	Total	0,0091	0	0	0	0,091	0
2-méthyl naphtalène	Total	0	0	0	0	0	0
acénaph tylène	Total	0	0	0	0	0	0
acénaph tène	Total	0,000033	0	0	0	0,00033	0
fluorène	Total	0,000033	0	0	0	0,00033	0
phénanthrène	Total	0,00029	0	0	0	0,0028	0
anthracène	Total	0	0	0	0	0	0

Résultats des sommes							
		mg/Nm3 sur gaz sec	incertitude (mg/Nm3)	mg/Nm3 sur gaz sec	Incertitude à Sans ref. (mg/Nm3)	Flux horaire (g/h)	Incertitude Flux (g/h)
HAP (8 - NF X 43-329-329 – E-PRTR)	Total	0	-	-	-	0	-
HAP (16 - EPA)	Total	0,0095	-	-	-	0,094	-
HAP (6 - BORNEFF)	Total	0	-	-	-	0	-

Validations			
HAP (8 - NF X 43-329)	Valeur limite d'émission (VLE) (mg/Nm3) sur sec		- critères
	Blanc (mg/Nm3) sur sec (< 20% VLE)		0 - -
	Ratio "quantité HAP prélèvement / quantité HAP blanc" ou concentration < 0,5 µg/Nm3		0 - < 0,5 µg/Nm3
	Ratio VLE/LQ		- - -

Installation "L1 Incinérateur 1 (aval)". Essai configuration n° 1					
Description prélèvement - 26/02/2025					
Type	En déviation de la ligne principale	Heure début	10:46	Heure fin	11:48
Strategie	Prélèvement isocinétique par quadrillage du plan de mesurage	Volume prélevé en Nm³		Débit en L/min	Fuite (%)
Ligne principale	poussières+HF	0,910		16,70	< 2 %
Ligne secondaire 1	HF+Cyanure	0,128		2,283	< 2 %
Ligne secondaire 2	HCl	0,142		2,467	< 2 %
Ligne secondaire 3	NH3	0,126		2,267	< 2 %
Ligne secondaire 4	SO2	0,128		2,333	< 2 %
Condition d'expression des résultats et débit					
correction appliquée	Sans				
-	-				
Choix essai débit	1				
Débit des effluents (Nm3/h) sur gaz sec	9 700				
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	1:00	taux d'Isocinétisme		51,70%	
Teneur en O2 (%) sec	19,01	Diamètre de buse		14,02	
Température de filtration	160				

		Résultats					
		mg/Nm3 sur gaz sec	incertitude (mg/Nm ³)	-	-	Flux horaire (g/h)	Incetitude Flux (g/h)
poussières	part	0	-	-	-	0	-
	gaz	0,056	0,017	-	-	1	0
HF	part	0,010	0,0035	-	-	0	0
	Tot	0,067	0,017	-	-	1	0
Cyanure	gaz	0,008	0,00030	-	-	0	0
HCl	gaz	0	-	-	-	0	-
NH3	gaz	0,59	0,15	-	-	6	2
SO2	gaz	0,22	0,039	-	-	2	0

Validations				
poussières	Valeur limite d'émission (VLE) (mg/Nm3) sur sec	-		critères
	Blanc (mg/Nm3) sur sec (< 20% VLE)	0,31	-	-
	Seuil d'incertitude élargie (mg/Nm ³) (< 20% VLE)	0	-	-
	Ratio VLE/LQ	-	-	-
HF	Valeur limite d'émission (VLE) (mg/Nm3) sur sec	-		critères
	Blanc (mg/Nm3) sur sec (< 20% VLE)	0,030	-	-
	Ratio VLE/LQ	-	-	-
Cyanure	Valeur limite d'émission (VLE) (mg/Nm3) sur sec	-		critères
	Blanc (mg/Nm3) sur sec (< 20% VLE)	0,00618	-	-
	Ratio VLE/LQ	-	-	-
HCl	Valeur limite d'émission (VLE) (mg/Nm3) sur sec	-		critères
	Blanc (mg/Nm3) sur sec (< 20% VLE)	0	-	-
	Ratio VLE/LQ	-	-	-
NH3	Valeur limite d'émission (VLE) (mg/Nm3) sur sec	-		critères
	Blanc (mg/Nm3) sur sec (< 20% VLE)	0	-	-
	Ratio VLE/LQ	-	-	-
SO2	Valeur limite d'émission (VLE) (mg/Nm3) sur sec	-		critères
	Blanc (mg/Nm3) sur sec (< 20% VLE)	0,069	-	-
	Ratio VLE/LQ	-	-	-

Installation "L1 Incinérateur 1 (aval)". Essai configuration n° 1					
Description prélèvement - 26/02/2025					
Type	Seul sans déviation	Heure début	11:55	Heure fin	13:56
Strategie	Prélèvement isocinétique par quadrillage du plan de mesurage	Volume prélevé en Nm³		Débit en L/min	Fuite (%)
Ligne principale	dioxines	1,851		16,83	< 5 %
Condition d'expression des résultats et débit					
correction appliquée	Sans				
-	-				
Choix essai débit	2				
Débit des effluents (Nm3/h) sur gaz sec	9 915				
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	2:01	taux d'Isocinétisme		-1,29%	
Teneur en O₂ (%) sec	18,99	Diamètre de buse		14,02	
Température de filtration	120,3333333				

Dioxines-Furanes concentrations sur gaz sec		ng I-TEQ/Nm3 (OTAN)	Résultats				Incert. Flux (µg I- TEQ/h)
			incertitude (ng I- TEQ/Nm3)	-	-	Flux horaire (µg I-TEQ/h)	
2,3,7,8-TCDD	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,7,8-PeCDD	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,4,7,8-HxCDD	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,6,7,8-HxCDD	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,7,8,9-HxCDD	Total	0	-	-	-	0	-
2,3,7,8-TCDF	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,7,8-PeCDF	Total	0	-	-	-	0	-
2,3,4,7,8-PeCDF	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,4,7,8-HxCDF	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,6,7,8-HxCDF	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,7,8,9-HxCDF	Total	0	-	-	-	0	-
2,3,4,6,7,8-HxCDF	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	Total	0	-	-	-	0	-
OCDD	Total	0	-	-	-	0	-
OCDF	Total	0	-	-	-	0	-

PCB Dioxin-like		ng OMS-TEQ/Nm3 (OMS-2005) sur gaz sec	incertitude (ng OMS- TEQ/Nm3)	-	-	Flux horaire (µg OMS-TEQ/h)	Incert. Flux (µg OMS- TEQ/h)
PCB 105	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 114	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 118	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 123	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 126	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 156	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 157	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 167	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 169	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 189	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 77	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 81	Total	0	-	-	-	0	-

PCB Indicateur		ng/Nm3 sur gaz sec	incertitude (ng/Nm3)	-	-	Flux horaire (µg/h)	Incertitude Flux (µg/h)
PCB 101	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 118	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 138	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 153	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 180	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 28	Total	0,28	0,083	-	-	2,73	0,88
PCB 52	Total	0,21	0,062	-	-	2,04	0,66

Résultats des sommes							
		ng I-TEQ/Nm3 (OTAN)	incertitude (ng I- TEQ/Nm3)	-	-	Flux horaire (µg I- TEQ/h)	Incert. Flux (µg I- TEQ/h)
PCDD / PCDF	Total	0	-	-	-	0	-
		ng OMS-TEQ/Nm3 (OMS-2005) sur gaz sec	incertitude (ng OMS- TEQ/Nm3)	-	-	Flux horaire (µg OMS-TEQ/h)	Incert. Flux (µg OMS- TEQ/h)
PCB Dioxin-like	Total	0	-	-	-	0	-
		ng/Nm3 sur gaz sec	incertitude (ng/Nm3)	-	-	Flux horaire (µg/h)	Incertitude Flux (µg/h)
PCB Indicateurs	Total	0,48	0,15	-	-	4,77	1,55

Validations				
PCDD / PCDF	Valeur limite d'émission (VLE) (ng I-TEQ/Nm3) sur sec	-		critères
	Blanc (ng I-TEQ/Nm3) sur sec (< 20 % VLE)	0	-	-
	Ratio VLE/LQ	-	-	> 5
	Taux réapparition 1,2,3,7,8 PentaCDF (%)	94,5	Valide	> 50
	Taux réapparition 1,2,3,7,8,9 HexaCDF (%)	93,3	Valide	> 50
	Taux réapparition 1,2,3,4,7,8,9 HptCDF (%)	101,0	Valide	> 50
PCB Dioxin-like	Valeur limite d'émission (VLE) (ng OMS-TEQ/Nm3) sur sec	-		critères
	Blanc (ng OMS-TEQ/Nm3) sur sec (< 20 % VLE)	0	-	-
	Ratio VLE/LQ	-	-	> 5
	Taux réapparition 2,3,4,4' - TeCB (PCB 60) (%)	74,7	Valide	> 50
	Taux réapparition 3,3',4,5,5' - PeCB (PCB 127) (%)	123,0	Valide	> 50
	Taux réapparition 2,3,3',4,5,5' HxCB (PCB 159) (%)	90,1	Valide	> 50
PCB Indicateur	Valeur limite d'émission (VLE) (ng/Nm3) sur sec	-		critères
	Blanc (ng/Nm3) sur sec (< 20 % VLE)	0	-	-
	Ratio VLE/LQ	-	-	> 5
	Taux réapparition 2,3,4,4' - TeCB (PCB 60) (%)	74,7	Valide	> 50
	Taux réapparition 3,3',4,5,5' - PeCB (PCB 127) (%)	123,0	Valide	> 50
	Taux réapparition 2,3,3',4,5,5' HxCB (PCB 159) (%)	90,1	Valide	> 50

Installation "L1 Incinérateur 1 (aval)". Essai configuration n° 1							
Description prélèvement - 26/02/2025							
Type		Seul sans déviation		Heure début	14:04	Heure fin	14:57
Strategie		Effluent homogène : prélèvement à n'importe quel point		Volume prélevé en Nm³		Débit en L/min	Fuite (%)
Ligne secondaire 1		Dichlore		0,110		2,245	< 2 %
Condition d'expression des résultats et débit							
correction appliquée		Sans					
-		-					
Choix essai débit		3					
Débit des effluents (Nm3/h) sur gaz sec		10 437					
Prélèvement							
Durée effective d'échantillonnage		0:53		taux d'Isocinétisme		-	
Teneur en O ₂ (%) sec		18,97		Diamètre de buse		-	
		Résultats					
		mg/Nm3 sur gaz sec	incertitude (mg/Nm³)	-	-	Flux horaire (g/h)	Incertitude Flux (g/h)
Dichlore	gaz	0,04	0,001	-	-	0	0
Validations							
Dichlore		Valeur limite d'émission (VLE) (mg/Nm3) sur sec			-		critères
		Blanc (mg/Nm3) sur sec (< 20% VLE)			0,002	-	-
		Ratio VLE/LQ			-	-	-

Installation "L1 Incinérateur 1 (aval)". Essai configuration n° 1					
Description prélèvement - 26/02/2025					
Type	Seul sans déviation	Heure début	14:04	Heure fin	14:57
Strategie	Effluent homogène : prélèvement à n'importe quel point	Volume prélevé en Nm³		Débit en L/min	Fuite (%)
Ligne secondaire 1	H2S	0,123		2,434	< 2 %
Condition d'expression des résultats et débit					
correction appliquée	Sans				
-	-				
Choix essai débit	3				
Débit des effluents (Nm3/h) sur gaz sec	10 437				
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	0:53	taux d'Isocinétisme		-	
Teneur en O ₂ (%) sec	18,97	Diamètre de buse		-	

Résultats							
		mg/Nm3 sur gaz sec	incertitude (mg/Nm³)	-	-	Flux horaire (g/h)	Incertitude Flux (g/h)
H2S	gaz	0,036	0,0014	-	-	0	0

Validations				
H2S	Valeur limite d'émission (VLE) (mg/Nm3) sur sec		-	
	Blanc (mg/Nm3) sur sec (< 20% VLE)		0,026	-
	Ratio VLE/LQ		-	-

Installation "L1 Incinérateur 1 (aval)". Essai configuration n° 1							
Description prélèvement - 26/02/2025							
Type		Seul sans déviation		Heure début	14:04	Heure fin	14:57
Strategie		Effluent homogène : prélèvement à n'importe quel point		Volume prélevé en Nm³		Débit en L/min	Fuite (%)
Ligne secondaire 1		BTEX		0,038		0,774	< 2 %
Condition d'expression des résultats et débit							
correction appliquée		Sans					
-		-					
Choix essai débit		3					
Débit des effluents (Nm3/h) sur gaz sec		10 437					
Prélèvement							
Durée effective d'échantillonnage		0:53		taux d'Isocinétisme		-	
Teneur en O ₂ (%) sec		18,97		Diamètre de buse		-	
		Résultats					
		mg/Nm3 sur gaz sec	incertitude (mg/Nm³)	-	-	Flux horaire (g/h)	Incertitude Flux (g/h)
BTEX	gaz	0,59	-	-	-	5,8	-
Validations							
BTEX		Valeur limite d'émission (VLE) (mg/Nm3) sur sec			-		critères
		Blanc (mg/Nm3) sur sec (< 20% VLE)			-	-	-
		Ratio VLE/LQ			-	-	-

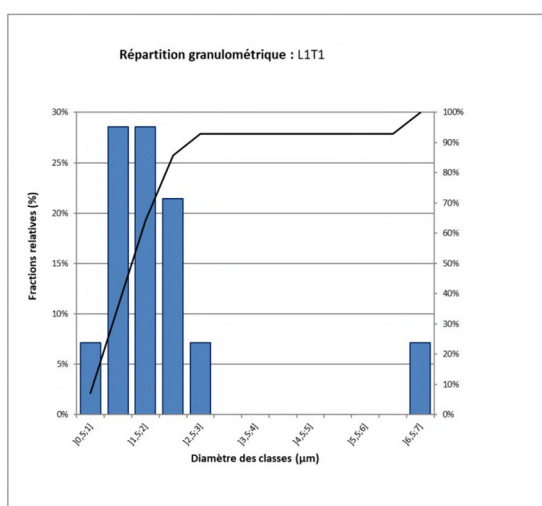
Installation "L1 Incinérateur 1 (aval)". Essai configuration n° 1					
Description prélèvement - 26/02/2025					
Type	Seul sans déviation	Heure début	14:04	Heure fin	15:06
Strategie	Prélèvement isocinétique par quadrillage du plan de mesurage	Volume prélevé en Nm³		Débit en L/min	Fuite (%)
Ligne principale	PM10/2,5	0,844		15,48	< 2 %
Condition d'expression des résultats et débit					
correction appliquée	Sans				
-	-				
Choix essai débit	3				
Débit des effluents (Nm3/h) sur gaz sec	10 437				
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	1:00	taux d'Isocinétisme		-	
Teneur en O₂ (%) sec	18,97	Diamètre de buse		14,02	

Tableau des résultats - mesure en analyse d'images

Référence échantillon :

L1T1

Classes Diamètres équivalents en µm	Fractions relatives fi (%)	Bornes Diamètres équivalents en µm	Cumuls relatifs (%)
]0,5;1]	7,14%	< 1	7,14%
]1;1,5]	28,57%	< 1,5	35,71%
]1,5;2]	28,57%	< 2	64,29%
]2;2,5]	21,43%	< 2,5	85,71%
]2,5;3]	7,14%	< 3	92,86%
]3;3,5]	0,00%	< 3,5	92,86%
]3,5;4]	0,00%	< 4	92,86%
]4;4,5]	0,00%	< 4,5	92,86%
]4,5;5]	0,00%	< 5	92,86%
]5;5,5]	0,00%	< 5,5	92,86%
]5,5;6]	0,00%	< 6	92,86%
]6;6,5]	0,00%	< 6,5	92,86%
]6,5;7]	7,14%	< 7	100,00%



Installation "L2 Incinérateur 4 (aval)". Essai configuration n° 1					
Description prélèvement - 27/02/2025					
Type	Seul sans déviation	Heure début	9:55	Heure fin	10:55
Strategie	Prélèvement isocinétique par quadrillage du plan de mesurage	Volume prélevé en Nm³		Débit en L/min	Fuite (%)
Ligne principale	HAP	0,937		17,03	< 5 %
Condition d'expression des résultats et débit					
correction appliquée	Sans				
-	-				
Choix essai débit	1				
Débit des effluents (Nm3/h) sur gaz sec	35 255				
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	1:00	taux d'Isocinétisme		14,93%	
Teneur en O₂ (%) sec	19,30	Diamètre de buse		6,05	
Température de filtration	120,6				

		Résultats					
HAP		mg/Nm3 sur gaz sec	incertitude (mg/Nm3)	mg/Nm3 sur gaz sec	Incertaince à Sans ref. (mg/Nm3)	Flux horaire (g/h)	Incertaince Flux (g/h)
benzo(a) anthracène	Total	0	-	-	-	0	-
benzo(k) fluoranthène	Total	0	-	-	-	0	-
benzo(b) fluoranthène	Total	0	-	-	-	0	-
benzo(a) pyrène	Total	0	-	-	-	0	-
dibenzo(a,h) anthracène	Total	0	-	-	-	0	-
benzo(g,h,i) pérylène	Total	0	-	-	-	0	-
indéno(1,2,3-c,d) pyrène	Total	0	-	-	-	0	-
fluoranthène	Total	0	-	-	-	0	-
2-méthyl fluoranthène	Total	0	0	0	0	0	0
pyrène	Total	0	0	0	0	0	0
chrysène	Total	0	0	0	0	0	0
naphtalène	Total	0,0017	0	0	0	0,058	0
2-méthyl naphtalène	Total	0	0	0	0	0	0
acénaph tylène	Total	0	0	0	0	0	0
acénaph tène	Total	0	0	0	0	0	0
fluorène	Total	0,000033	0	0	0	0,0012	0
phénanthrène	Total	0,00024	0	0	0	0,0085	0
anthracène	Total	0	0	0	0	0	0

Résultats des sommes							
		mg/Nm3 sur gaz sec	incertitude (mg/Nm3)	mg/Nm3 sur gaz sec	Incertaince à Sans ref. (mg/Nm3)	Flux horaire (g/h)	Incertaince Flux (g/h)
HAP (8 - NF X 43-329-329 – E-PRTR)	Total	0	-	-	-	0	-
HAP (16 - EPA)	Total	0,0019	-	-	-	0,068	-
HAP (6 - BORNEFF)	Total	0	-	-	-	0	-

Validations			
HAP (8 - NF X 43-329)	Valeur limite d'émission (VLE) (mg/Nm3) sur sec		critères
	Blanc (mg/Nm3) sur sec (< 20% VLE)		-
	Ratio "quantité HAP prélèvement / quantité HAP blanc" ou concentration < 0,5 µg/Nm3		< 0,5 µg/Nm3
	Ratio VLE/LQ		-

Installation "L2 Incinérateur 4 (aval)". Essai configuration n° 1					
Description prélèvement - 27/02/2025					
Type	En déviation de la ligne principale	Heure début	11:14	Heure fin	12:14
Strategie	Prélèvement isocinétique par quadrillage du plan de mesurage	Volume prélevé en Nm³		Débit en L/min	Fuite (%)
Ligne principale	poussières+HF	0,905		16,48	< 2 %
Ligne secondaire 1	HF+Cyanure	0,129		2,300	< 2 %
Ligne secondaire 2	HCl	0,140		2,433	< 2 %
Ligne secondaire 3	NH3	0,119		2,150	< 2 %
Ligne secondaire 4	SO2	0,129		2,367	< 2 %
Condition d'expression des résultats et débit					
correction appliquée	Sans				
-	-				
Choix essai débit	2				
Débit des effluents (Nm3/h) sur gaz sec	35 346				
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	1:00	taux d'Isocinétisme		7,18%	
Teneur en O2 (%) sec	19,18	Diamètre de buse		8,02	
Température de filtration	160				

		Résultats					
		mg/Nm3 sur gaz sec	incertitude (mg/Nm ³)	-	-	Flux horaire (g/h)	Incetitude Flux (g/h)
poussières	part	0,13	0,091	-	-	4	3
	gaz	0,018	0,0054	-	-	1	0
HF	part	0	-	-	-	0	-
	Tot	0,018	0,0054	-	-	1	0
Cyanure	gaz	0,12976	0,039252	-	-	5	2
HCl	gaz	0,11	0,027	-	-	4	1
NH3	gaz	0,18	0,047	-	-	6	2
SO2	gaz	0,30	0,053	-	-	11	2

Validations				
poussières	Valeur limite d'émission (VLE) (mg/Nm3) sur sec	-		critères
	Blanc (mg/Nm3) sur sec (< 20% VLE)	0,13	-	-
	Seuil d'incertitude élargie (mg/Nm ³) (< 20% VLE)	0,091	-	-
	Ratio VLE/LQ	-	-	-
HF	Valeur limite d'émission (VLE) (mg/Nm3) sur sec	-		critères
	Blanc (mg/Nm3) sur sec (< 20% VLE)	0,016	-	-
	Ratio VLE/LQ	-	-	-
Cyanure	Valeur limite d'émission (VLE) (mg/Nm3) sur sec	-		critères
	Blanc (mg/Nm3) sur sec (< 20% VLE)	0,00245	-	-
	Ratio VLE/LQ	-	-	-
HCl	Valeur limite d'émission (VLE) (mg/Nm3) sur sec	-		critères
	Blanc (mg/Nm3) sur sec (< 20% VLE)	0,13	-	-
	Ratio VLE/LQ	-	-	-
NH3	Valeur limite d'émission (VLE) (mg/Nm3) sur sec	-		critères
	Blanc (mg/Nm3) sur sec (< 20% VLE)	0	-	-
	Ratio VLE/LQ	-	-	-
SO2	Valeur limite d'émission (VLE) (mg/Nm3) sur sec	-		critères
	Blanc (mg/Nm3) sur sec (< 20% VLE)	0	-	-
	Ratio VLE/LQ	-	-	-

Installation "L2 Incinérateur 4 (aval)". Essai configuration n° 1					
Description prélèvement - 27/02/2025					
Type	Seul sans déviation	Heure début	12:22	Heure fin	14:22
Strategie	Prélèvement isocinétique par quadrillage du plan de mesurage	Volume prélevé en Nm³		Débit en L/min	Fuite (%)
Ligne principale	dioxines	1,999		18,28	< 5 %
Condition d'expression des résultats et débit					
correction appliquée	Sans				
-	-				
Choix essai débit	3				
Débit des effluents (Nm3/h) sur gaz sec	35 255				
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	2:00	taux d'Isocinétisme		-0,74%	
Teneur en O2 (%) sec	18,86	Diamètre de buse		7	
Température de filtration	119,8888889				

Dioxines-Furanes concentrations sur gaz sec		Résultats					
		ng I-TEQ/Nm3 (OTAN)	incertitude (ng I- TEQ/Nm3)	-	-	Flux horaire (µg I-TEQ/h)	Incert. Flux (µg I- TEQ/h)
2,3,7,8-TCDD	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,7,8-PeCDD	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,4,7,8-HxCDD	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,6,7,8-HxCDD	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,7,8,9-HxCDD	Total	0	-	-	-	0	-
2,3,7,8-TCDF	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,7,8-PeCDF	Total	0	-	-	-	0	-
2,3,4,7,8-PeCDF	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,4,7,8-HxCDF	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,6,7,8-HxCDF	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,7,8,9-HxCDF	Total	0	-	-	-	0	-
2,3,4,6,7,8-HxCDF	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	Total	0	-	-	-	0	-
OCDD	Total	0	-	-	-	0	-
OCDF	Total	0	-	-	-	0	-

PCB Dioxin-like		ng OMS-TEQ/Nm3 (OMS-2005) sur gaz sec	incertitude (ng OMS- TEQ/Nm3)	-	-	Flux horaire (µg OMS-TEQ/h)	Incert. Flux (µg OMS- TEQ/h)
PCB 105	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 114	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 118	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 123	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 126	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 156	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 157	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 167	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 169	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 189	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 77	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 81	Total	0	-	-	-	0	-

PCB Indicateur		ng/Nm3 sur gaz sec	incertitude (ng/Nm3)	-	-	Flux horaire (µg/h)	Incertitude Flux (µg/h)
PCB 101	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 118	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 138	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 153	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 180	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 28	Total	0,26	0,077	-	-	8,99	2,95
PCB 52	Total	0,19	0,058	-	-	6,72	2,20

Résultats des sommes							
		ng I-TEQ/Nm3 (OTAN)	incertitude (ng I- TEQ/Nm3)	-	-	Flux horaire (µg I- TEQ/h)	Incert. Flux (µg I- TEQ/h)
PCDD / PCDF	Total	0	-	-	-	0	-
		ng OMS-TEQ/Nm3 (OMS-2005) sur gaz sec	incertitude (ng OMS- TEQ/Nm3)	-	-	Flux horaire (µg OMS-TEQ/h)	Incert. Flux (µg OMS- TEQ/h)
PCB Dioxin-like	Total	0	-	-	-	0	-
		ng/Nm3 sur gaz sec	incertitude (ng/Nm3)	-	-	Flux horaire (µg/h)	Incertitude Flux (µg/h)
PCB Indicateurs	Total	0,45	0,13	-	-	15,71	5,16

Validations				
PCDD / PCDF	Valeur limite d'émission (VLE) (ng I-TEQ/Nm3) sur sec	-		critères
	Blanc (ng I-TEQ/Nm3) sur sec (< 20 % VLE)	0	-	-
	Ratio VLE/LQ	-	-	> 5
	Taux réapparition 1,2,3,7,8 PentaCDF (%)	111,0	Valide	> 50
	Taux réapparition 1,2,3,7,8,9 HexaCDF (%)	103,0	Valide	> 50
	Taux réapparition 1,2,3,4,7,8,9 HptCDF (%)	92,6	Valide	> 50
PCB Dioxin-like	Valeur limite d'émission (VLE) (ng OMS-TEQ/Nm3) sur sec	-		critères
	Blanc (ng OMS-TEQ/Nm3) sur sec (< 20 % VLE)	0	-	-
	Ratio VLE/LQ	-	-	> 5
	Taux réapparition 2,3,4,4' - TeCB (PCB 60) (%)	112,0	Valide	> 50
	Taux réapparition 3,3',4,5,5' - PeCB (PCB 127) (%)	104,0	Valide	> 50
	Taux réapparition 2,3,3',4,5,5' HxCB (PCB 159) (%)	89,2	Valide	> 50
PCB Indicateur	Valeur limite d'émission (VLE) (ng/Nm3) sur sec	-		critères
	Blanc (ng/Nm3) sur sec (< 20 % VLE)	0	-	-
	Ratio VLE/LQ	-	-	> 5
	Taux réapparition 2,3,4,4' - TeCB (PCB 60) (%)	112,0	Valide	> 50
	Taux réapparition 3,3',4,5,5' - PeCB (PCB 127) (%)	104,0	Valide	> 50
	Taux réapparition 2,3,3',4,5,5' HxCB (PCB 159) (%)	89,2	Valide	> 50

Installation "L2 Incinérateur 4 (aval)". Essai configuration n° 1							
Description prélèvement - 27/02/2025							
Type		Seul sans déviation		Heure début	14:40	Heure fin	15:10
Strategie		Effluent homogène : prélèvement à n'importe quel point		Volume prélevé en Nm³		Débit en L/min	Fuite (%)
Ligne secondaire 1		Dichlore		0,064		2,300	< 2 %
Condition d'expression des résultats et débit							
correction appliquée		Sans					
-		-					
Choix essai débit		3					
Débit des effluents (Nm3/h) sur gaz sec		35 043					
Prélèvement							
Durée effective d'échantillonnage		0:30		taux d'Isocinétisme		-	
Teneur en O ₂ (%) sec		18,67		Diamètre de buse		-	
		Résultats					
		mg/Nm3 sur gaz sec	incertitude (mg/Nm³)	-	-	Flux horaire (g/h)	Incertitude Flux (g/h)
Dichlore	gaz	0,02	0,001	-	-	1	0
Validations							
Dichlore		Valeur limite d'émission (VLE) (mg/Nm3) sur sec			-		critères
		Blanc (mg/Nm3) sur sec (< 20% VLE)			0,00	-	-
		Ratio VLE/LQ			-	-	-

Installation "L2 Incinérateur 4 (aval)". Essai configuration n° 1					
Description prélèvement - 27/02/2025					
Type	Seul sans déviation	Heure début	14:40	Heure fin	15:10
Strategie	Effluent homogène : prélèvement à n'importe quel point	Volume prélevé en Nm³		Débit en L/min	Fuite (%)
Ligne secondaire 1	H2S	0,071		2,467	< 2 %
Condition d'expression des résultats et débit					
correction appliquée	Sans				
-	-				
Choix essai débit	3				
Débit des effluents (Nm3/h) sur gaz sec	35 043				
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	0:30	taux d'Isocinétisme		-	
Teneur en O ₂ (%) sec	18,67	Diamètre de buse		-	

Résultats							
		mg/Nm3 sur gaz sec	incertitude (mg/Nm³)	-	-	Flux horaire (g/h)	Incertitude Flux (g/h)
H2S	gaz	0,067	0,0027	-	-	2,34	0,31

Validations				
H2S	Valeur limite d'émission (VLE) (mg/Nm3) sur sec		-	
	Blanc (mg/Nm3) sur sec (< 20% VLE)		0,049	-
	Ratio VLE/LQ		-	-

Installation "L2 Incinérateur 4 (aval)". Essai configuration n° 1								
Description prélèvement - 27/02/2025								
Type		Seul sans déviation		Heure début	14:40	Heure fin	15:10	
Strategie		Effluent homogène : prélèvement à n'importe quel point			Volume prélevé en Nm³		Débit en L/min	Fuite (%)
Ligne secondaire 1		BTEX			0,010		0,367	< 2 %
Condition d'expression des résultats et débit								
correction appliquée		Sans						
-		-						
Choix essai débit		3						
Débit des effluents (Nm3/h) sur gaz sec		35 043						
Prélèvement								
Durée effective d'échantillonnage		0:30		taux d'Isocinétisme		-		
Teneur en O ₂ (%) sec		18,67		Diamètre de buse		-		
		Résultats						
		mg/Nm3 sur gaz sec	incertitude (mg/Nm³)	-	-	Flux horaire (g/h)	Incertitude Flux (g/h)	
BTEX	gaz	5,86	-	-	-	206,72	-	
Validations								
BTEX		Valeur limite d'émission (VLE) (mg/Nm3) sur sec			-		critères	
		Blanc (mg/Nm3) sur sec (< 20% VLE)			-	-	-	
		Ratio VLE/LQ			-	-	-	

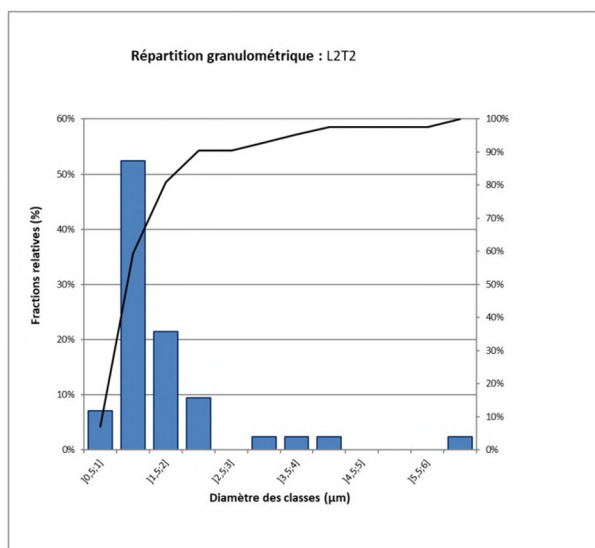
Installation "L2 Incinérateur 4 (aval)". Essai configuration n° 1					
Description prélèvement - 27/02/2025					
Type	Seul sans déviation	Heure début	14:33	Heure fin	15:33
Strategie	Prélèvement isocinétique par quadrillage du plan de mesurage	Volume prélevé en Nm³		Débit en L/min	Fuite (%)
Ligne principale	PM10/2,5	1,009		18,45	< 2 %
Condition d'expression des résultats et débit					
correction appliquée	Sans				
-	-				
Choix essai débit	3				
Débit des effluents (Nm3/h) sur gaz sec	35 043				
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	1:00	taux d'Isocinétisme		-	
Teneur en O₂ (%) sec	18,82	Diamètre de buse		7	

Tableau des résultats - mesure en analyse d'images

Référence échantillon :

L2T2

Classes Diamètres équivalents en μm	Fractions relatives f_i (%)	Bornes Diamètres équivalents en μm	Cumuls relatifs (%)
]0,5;1]	7,14%	< 1	7,14%
]1;1,5]	52,38%	< 1,5	59,52%
]1,5;2]	21,43%	< 2	80,95%
]2;2,5]	9,52%	< 2,5	90,48%
]2,5;3]	0,00%	< 3	90,48%
]3;3,5]	2,38%	< 3,5	92,86%
]3,5;4]	2,38%	< 4	95,24%
]4;4,5]	2,38%	< 4,5	97,62%
]4,5;5]	0,00%	< 5	97,62%
]5;5,5]	0,00%	< 5,5	97,62%
]5,5;6]	0,00%	< 6	97,62%
]6;6,5]	2,38%	< 6,5	100,00%



Installation "L2 Incinérateur 3 (aval)". Essai configuration n° 1					
Description prélèvement - 06/03/2025					
Type	Seul sans déviation	Heure début	9:56	Heure fin	10:56
Strategie	Prélèvement isocinétique par quadrillage du plan de mesurage	Volume prélevé en Nm³		Débit en L/min	Fuite (%)
Ligne principale	HAP	1,404		25,27	< 5 %
Condition d'expression des résultats et débit					
correction appliquée	Sans				
-	-				
Choix essai débit	1				
Débit des effluents (Nm3/h) sur gaz sec	17 191				
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	1:00	taux d'Isocinétisme		-1,67%	
Teneur en O₂ (%) sec	19,02	Diamètre de buse		12,03	
Température de filtration	117,4				

		Résultats					
HAP		mg/Nm3 sur gaz sec	incertitude (mg/Nm3)	mg/Nm3 sur gaz sec	Incertaince à Sans ref. (mg/Nm3)	Flux horaire (g/h)	Incertaince Flux (g/h)
benzo(a) anthracène	Total	0	-	-	-	0	-
benzo(k) fluoranthène	Total	0	-	-	-	0	-
benzo(b) fluoranthène	Total	0	-	-	-	0	-
benzo(a) pyrène	Total	0	-	-	-	0	-
dibenzo(a,h) anthracène	Total	0	-	-	-	0	-
benzo(g,h,i) pérylène	Total	0	-	-	-	0	-
indéno(1,2,3-c,d) pyrène	Total	0	-	-	-	0	-
fluoranthène	Total	0	-	-	-	0	-
2-méthyl fluoranthène	Total	0	0	0	0	0	0
pyrène	Total	0,00032	0	0	0	0,00045	0
chrysène	Total	0	0	0	0	0	0
naphtalène	Total	0,00095	0	0	0	0,016	0
2-méthyl naphtalène	Total	0	0	0	0	0	0
acénaph tylène	Total	0	0	0	0	0	0
acénaph tène	Total	0	0	0	0	0	0
fluorène	Total	0,000022	0	0	0	0,00038	0
phénanthrène	Total	0,00008	0	0	0	0,0014	0
anthracène	Total	0	0	0	0	0	0

Résultats des sommes							
		mg/Nm3 sur gaz sec	incertitude (mg/Nm3)	mg/Nm3 sur gaz sec	Incertainde à Sans ref. (mg/Nm3)	Flux horaire (g/h)	Incertainde Flux (g/h)
HAP (8 - NF X 43-329-329 – E-PRTR)	Total	0	-	-	-	0	-
HAP (16 - EPA)	Total	0,0011	-	-	-	0,018	-
HAP (6 - BORNEFF)	Total	0	-	-	-	0	-

Validations			
HAP (8 - NF X 43-329)	Valeur limite d'émission (VLE) (mg/Nm3) sur sec		critères
	Blanc (mg/Nm3) sur sec (< 20% VLE)		-
	Ratio "quantité HAP prélèvement / quantité HAP blanc" ou concentration < 0,5 µg/Nm3		< 0,5 µg/Nm3
	Ratio VLE/LQ		-

Installation "L2 Incinérateur 3 (aval)". Essai configuration n° 1					
Description prélèvement - 06/03/2025					
Type	En déviation de la ligne principale	Heure début	11:14	Heure fin	12:20
Strategie	Prélèvement isocinétique par quadrillage du plan de mesurage	Volume prélevé en Nm³		Débit en L/min	Fuite (%)
Ligne principale	poussières+HF	1,095		18,73	< 2 %
Ligne secondaire 1	HF+Cyanure	0,138		2,328	< 2 %
Ligne secondaire 2	HCl	0,148		2,422	< 2 %
Ligne secondaire 3	NH3	0,113		1,922	< 2 %
Ligne secondaire 4	SO2	0,124		2,141	< 2 %
Condition d'expression des résultats et débit					
correction appliquée	Sans				
-	-				
Choix essai débit	2				
Débit des effluents (Nm3/h) sur gaz sec	16 814				
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	1:04	taux d'Isocinétisme		3,39%	
Teneur en O2 (%) sec	19,05	Diamètre de buse		12,03	
Température de filtration	160				

		Résultats					
		mg/Nm3 sur gaz sec	incertitude (mg/Nm ³)	-	-	Flux horaire (g/h)	Incertitude Flux (g/h)
poussières	part	0,11	0,080	-	-	1,87	1,37
	gaz	0,017	0,0050	-	-	0,28	0,092
HF	part	0	-	-	-	0	-
	Tot	0,017	0,0050	-	-	0,28	0,092
Cyanure	gaz	0,0053	0,0016	-	-	0,089	0,029
HCl	gaz	0,092	0,023	-	-	1,55	0,44
NH3	gaz	0,12	0,032	-	-	2,02	0,59
SO2	gaz	0,32	0,057	-	-	5,45	1,18

Validations				
poussières	Valeur limite d'émission (VLE) (mg/Nm3) sur sec	-		critères
	Blanc (mg/Nm3) sur sec (< 20% VLE)	0,11	-	-
	Seuil d'incertitude élargie (mg/Nm³) (< 20% VLE)	0,080	-	-
	Ratio VLE/LQ	-	-	-
HF	Valeur limite d'émission (VLE) (mg/Nm3) sur sec	-		critères
	Blanc (mg/Nm3) sur sec (< 20% VLE)	0,016	-	-
	Ratio VLE/LQ	-	-	-
Cyanure	Valeur limite d'émission (VLE) (mg/Nm3) sur sec	-		critères
	Blanc (mg/Nm3) sur sec (< 20% VLE)	0,0049	-	-
	Ratio VLE/LQ	-	-	-
HCl	Valeur limite d'émission (VLE) (mg/Nm3) sur sec	-		critères
	Blanc (mg/Nm3) sur sec (< 20% VLE)	0	-	-
	Ratio VLE/LQ	-	-	-
NH3	Valeur limite d'émission (VLE) (mg/Nm3) sur sec	-		critères
	Blanc (mg/Nm3) sur sec (< 20% VLE)	0	-	-
	Ratio VLE/LQ	-	-	-
SO2	Valeur limite d'émission (VLE) (mg/Nm3) sur sec	-		critères
	Blanc (mg/Nm3) sur sec (< 20% VLE)	0,069	-	-
	Ratio VLE/LQ	-	-	-

Installation "L2 Incinérateur 3 (aval)". Essai configuration n° 1					
Description prélèvement - 06/03/2025					
Type	Seul sans déviation	Heure début	12:21	Heure fin	14:21
Strategie	Prélèvement isocinétique par quadrillage du plan de mesurage	Volume prélevé en Nm³		Débit en L/min	Fuite (%)
Ligne principale	dioxines	2,417		22,23	< 5 %
Condition d'expression des résultats et débit					
correction appliquée	Sans				
-	-				
Choix essai débit	3				
Débit des effluents (Nm3/h) sur gaz sec	17 191				
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	2:00	taux d'Isocinétisme		13,86%	
Teneur en O ₂ (%) sec	19,08	Diamètre de buse		10,04	
Température de filtration	114,2222222				

Dioxines-Furanes concentrations sur gaz sec		ng I-TEQ/Nm3 (OTAN)	Résultats				Incert. Flux (µg I- TEQ/h)
			incertitude (ng I- TEQ/Nm3)	-	-	Flux horaire (µg I-TEQ/h)	
2,3,7,8-TCDD	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,7,8-PeCDD	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,4,7,8-HxCDD	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,6,7,8-HxCDD	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,7,8,9-HxCDD	Total	0	-	-	-	0	-
2,3,7,8-TCDF	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,7,8-PeCDF	Total	0	-	-	-	0	-
2,3,4,7,8-PeCDF	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,4,7,8-HxCDF	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,6,7,8-HxCDF	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,7,8,9-HxCDF	Total	0	-	-	-	0	-
2,3,4,6,7,8-HxCDF	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	Total	0	-	-	-	0	-
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	Total	0	-	-	-	0	-
OCDD	Total	0	-	-	-	0	-
OCDF	Total	0	-	-	-	0	-

PCB Dioxin-like		ng OMS-TEQ/Nm3 (OMS-2005) sur gaz sec	incertitude (ng OMS- TEQ/Nm3)	-	-	Flux horaire (µg OMS-TEQ/h)	Incert. Flux (µg OMS- TEQ/h)
PCB 105	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 114	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 118	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 123	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 126	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 156	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 157	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 167	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 169	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 189	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 77	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 81	Total	0	-	-	-	0	-

PCB Indicateur		ng/Nm3 sur gaz sec	incertitude (ng/Nm3)	-	-	Flux horaire (µg/h)	Incertitude Flux (µg/h)
PCB 101	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 118	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 138	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 153	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 180	Total	0	-	-	-	0	-
PCB 28	Total	0,21	0,064	-	-	3,63	1,19
PCB 52	Total	0,16	0,048	-	-	2,71	0,89

Résultats des sommes							
		ng I-TEQ/Nm3 (OTAN)	incertitude (ng I- TEQ/Nm3)	-	-	Flux horaire (µg I- TEQ/h)	Incert. Flux (µg I- TEQ/h)
PCDD / PCDF	Total	0	-	-	-	0	-
		ng OMS-TEQ/Nm3 (OMS-2005) sur gaz sec	incertitude (ng OMS- TEQ/Nm3)	-	-	Flux horaire (µg OMS-TEQ/h)	Incert. Flux (µg OMS- TEQ/h)
PCB Dioxin-like	Total	0	-	-	-	0	-
		ng/Nm3 sur gaz sec	incertitude (ng/Nm3)	-	-	Flux horaire (µg/h)	Incertitude Flux (µg/h)
PCB Indicateurs	Total	0,37	0,11	-	-	6,34	2,07

Validations				
PCDD / PCDF	Valeur limite d'émission (VLE) (ng I-TEQ/Nm3) sur sec	-		critères
	Blanc (ng I-TEQ/Nm3) sur sec (< 20 % VLE)	0	-	-
	Ratio VLE/LQ	-	-	> 5
	Taux réapparition 1,2,3,7,8 PentaCDF (%)	77,9	Valide	> 50
	Taux réapparition 1,2,3,7,8,9 HexaCDF (%)	87,8	Valide	> 50
	Taux réapparition 1,2,3,4,7,8,9 HptCDF (%)	110,0	Valide	> 50
PCB Dioxin-like	Valeur limite d'émission (VLE) (ng OMS-TEQ/Nm3) sur sec	-		critères
	Blanc (ng OMS-TEQ/Nm3) sur sec (< 20 % VLE)	0	-	-
	Ratio VLE/LQ	-	-	> 5
	Taux réapparition 2,3,4,4' - TeCB (PCB 60) (%)	115,0	Valide	> 50
	Taux réapparition 3,3',4,5,5' - PeCB (PCB 127) (%)	93,9	Valide	> 50
	Taux réapparition 2,3,3',4,5,5' HxCB (PCB 159) (%)	85,1	Valide	> 50
PCB Indicateur	Valeur limite d'émission (VLE) (ng/Nm3) sur sec	-		critères
	Blanc (ng/Nm3) sur sec (< 20 % VLE)	0	-	-
	Ratio VLE/LQ	-	-	> 5
	Taux réapparition 2,3,4,4' - TeCB (PCB 60) (%)	115,0	Valide	> 50
	Taux réapparition 3,3',4,5,5' - PeCB (PCB 127) (%)	93,9	Valide	> 50
	Taux réapparition 2,3,3',4,5,5' HxCB (PCB 159) (%)	85,1	Valide	> 50

Installation "L2 Incinérateur 3 (aval)". Essai configuration n° 1							
Description prélèvement - 06/03/2025							
Type	Seul sans déviation		Heure début	14:29	Heure fin	15:29	
Strategie	Effluent homogène : prélèvement à n'importe quel point		Volume prélevé en Nm³		Débit en L/min	Fuite (%)	
Ligne secondaire 1	Dichlore		0,152		2,667	< 2 %	
Condition d'expression des résultats et débit							
correction appliquée	Sans						
-	-						
Choix essai débit	3						
Débit des effluents (Nm3/h) sur gaz sec	17 456						
Prélèvement							
Durée effective d'échantillonnage	1:00		taux d'Isocinétisme		-		
Teneur en O2 (%) sec	19,12		Diamètre de buse		-		
		Résultats					
		mg/Nm3 sur gaz sec	incertitude (mg/Nm³)	-	-	Flux horaire (g/h)	Incertitude Flux (g/h)
Dichlore	gaz	0,034	0,0013	-	-	0,59	0,076
Validations							
Dichlore	Valeur limite d'émission (VLE) (mg/Nm3) sur sec			-		critères	
	Blanc (mg/Nm3) sur sec (< 20% VLE)			0,0013	-	-	
	Ratio VLE/LQ			-	-	-	

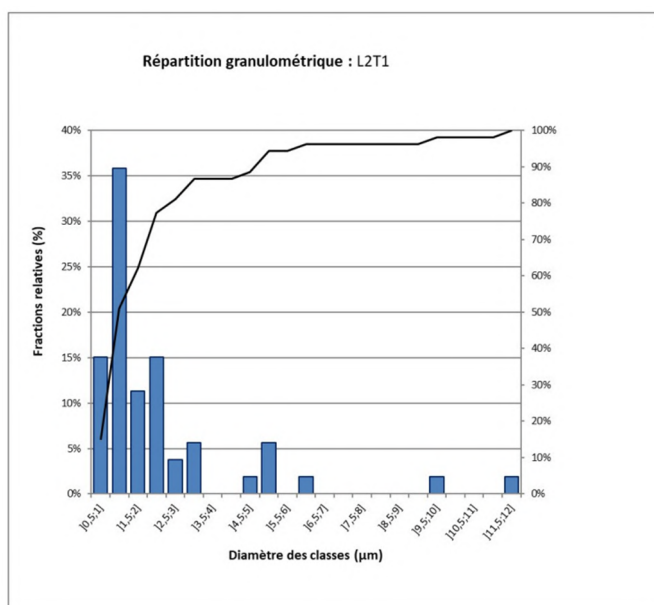
Installation "L2 Incinérateur 3 (aval)". Essai configuration n° 1							
Description prélèvement - 06/03/2025							
Type		Seul sans déviation		Heure début	14:29	Heure fin	15:29
Strategie		Effluent homogène : prélèvement à n'importe quel point		Volume prélevé en Nm³		Débit en L/min	Fuite (%)
Ligne secondaire 1		H2S		0,057		1,033	< 2 %
Condition d'expression des résultats et débit							
correction appliquée		Sans					
-		-					
Choix essai débit		3					
Débit des effluents (Nm3/h) sur gaz sec		17 456					
Prélèvement							
Durée effective d'échantillonnage		1:00 <th colspan="2">taux d'Isocinétisme</th> <td colspan="2">-</td>		taux d'Isocinétisme		-	
Teneur en O ₂ (%) sec		19,12 <th colspan="2">Diamètre de buse</th> <td colspan="2">-</td>		Diamètre de buse		-	
		Résultats					
		mg/Nm3 sur gaz sec	incertitude (mg/Nm³)	-	-	Flux horaire (g/h)	Incertitude Flux (g/h)
H2S	gaz	0	0	-	-	1	0
Validations							
H2S		Valeur limite d'émission (VLE) (mg/Nm3) sur sec			-		critères
		Blanc (mg/Nm3) sur sec (< 20% VLE)			0	-	-
		Ratio VLE/LQ			-	-	-

Installation "L2 Incinérateur 3 (aval)". Essai configuration n° 1								
Description prélèvement - 06/03/2025								
Type		Seul sans déviation		Heure début	14:29	Heure fin	15:29	
Strategie		Effluent homogène : prélèvement à n'importe quel point			Volume prélevé en Nm³		Débit en L/min	Fuite (%)
Ligne secondaire 1		BTEX			0,043		0,783	< 2 %
Condition d'expression des résultats et débit								
correction appliquée		Sans						
-		-						
Choix essai débit		3						
Débit des effluents (Nm3/h) sur gaz sec		17 456						
Prélèvement								
Durée effective d'échantillonnage		1:00		taux d'Isocinétisme		-		
Teneur en O ₂ (%) sec		19,12		Diamètre de buse		-		
		Résultats						
		mg/Nm3 sur gaz sec	incertitude (mg/Nm³)	-	-	Flux horaire (g/h)	Incertitude Flux (g/h)	
BTEX	gaz	0,8	-	-	-	13,75	-	
Validations								
BTEX		Valeur limite d'émission (VLE) (mg/Nm3) sur sec			-		critères	
		Blanc (mg/Nm3) sur sec (< 20% VLE)			-	-	-	
		Ratio VLE/LQ			-	-	-	

Installation "L2 Incinérateur 3 (aval)". Essai configuration n° 1					
Description prélèvement - 06/03/2025					
Type	Seul sans déviation	Heure début	14:29	Heure fin	15:35
Strategie	Prélèvement isocinétique par quadrillage du plan de mesurage	Volume prélevé en Nm³		Débit en L/min	Fuite (%)
Ligne principale		0,993		17,19	< 2 %
Condition d'expression des résultats et débit					
correction appliquée	Sans				
-	-				
Choix essai débit	3				
Débit des effluents (Nm3/h) sur gaz sec	17 456				
Prélèvement					
Durée effective d'échantillonnage	1:04	taux d'Isocinétisme		-	
Teneur en O2 (%) sec	19,12	Diamètre de buse		10,04	

Tableau des résultats - mesure en analyse d'images
Référence échantillon :
L2T1

Classes Diamètres équivalents en μm	Fractions relatives f_i (%)	Bornes Diamètres équivalents en μm	Cumuls relatifs (%)
]0,5;1]	15,09%	< 1	15,09%
]1;1,5]	35,85%	< 1,5	50,94%
]1,5;2]	11,32%	< 2	62,26%
]2;2,5]	15,09%	< 2,5	77,36%
]2,5;3]	3,77%	< 3	81,13%
]3;3,5]	5,66%	< 3,5	86,79%
]3,5;4]	0,00%	< 4	86,79%
]4;4,5]	0,00%	< 4,5	86,79%
]4,5;5]	1,89%	< 5	88,68%
]5;5,5]	5,66%	< 5,5	94,34%
]5,5;6]	0,00%	< 6	94,34%
]6;6,5]	1,89%	< 6,5	96,23%
]6,5;7]	0,00%	< 7	96,23%
]7;7,5]	0,00%	< 7,5	96,23%
]7,5;8]	0,00%	< 8	96,23%
]8;8,5]	0,00%	< 8,5	96,23%
]8,5;9]	0,00%	< 9	96,23%
]9;9,5]	0,00%	< 9,5	96,23%
]9,5;10]	1,89%	< 10	98,11%
]10;10,5]	0,00%	< 10,5	98,11%
]10,5;11]	0,00%	< 11	98,11%
]11;11,5]	0,00%	< 11,5	98,11%
]11,5;12]	1,89%	< 12	100,00%



4.10 Annexe 10: Laboratoire d'analyses sous-traitant

Les analyses ont été sous-traitées au laboratoire Eurofins. Le rapport d'analyse référencé AR-25-N8-006813-01 et AR-25-N8-007445-01 est disponible sur demande.

Le détail des résultats et leurs traitements sont présentés si dessous.

HAP								
Analyses L1 Incinérateur 2 (aval)". Essai n° 1								
		Référence	LQ en µg	Résultats analyses masse en µg		masse en µg (application règles LAB REF 22)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (µg)
benzo(a) anthracène	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_1_1_FI_01	0,063	<LQ/3	0,063	0	20%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_1_1_BF_01		<LQ/3	0,063	0		
benzo(k) fluoranthène	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_1_1_FI_01	0,063	<LQ/3	0,063	0	36%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_1_1_BF_01		<LQ/3	0,063	0		
benzo(b) fluoranthène	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_1_1_FI_01	0,063	<LQ/3	0,063	0	32%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_1_1_BF_01		<LQ/3	0,063	0		
benzo(a) pyrène	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_1_1_FI_01	0,063	<LQ/3	0,063	0	32%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_1_1_BF_01		<LQ/3	0,063	0		
dibenzo(a,h) anthracène	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_1_1_FI_01	0,063	<LQ/3	0,063	0	16%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_1_1_BF_01		<LQ/3	0,063	0		
benzo(g,h,i) pérylène	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_1_1_FI_01	0,063	<LQ/3	0,063	0	26%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_1_1_BF_01		<LQ/3	0,063	0		
indéno(1,2,3-c,d) pyrène	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_1_1_FI_01	0,063	<LQ/3	0,063	0	41%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_1_1_BF_01		<LQ/3	0,063	0		

HAP
Analyses L1 Incinérateur 2 (aval)". Essai n° 1

		Référence	LQ en µg	Résultats analyses masse en µg		masse en µg (application règles LAB REF 22)	<i>Incertitude analytique (% relatif)</i>	<i>Incertitude analytique (µg)</i>
fluoran thène	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_1_1_FI_01	0,063	<LQ/3	0,063	0	32%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_1_1_BF_01		<LQ/3	0,063	0		

Analyses L1 Incinérateur 2 (aval)". Essai configuration n° 1

		Référence	LQ en µg (ou mg poussières)	Résultats analyses masse en µg (ou mg pour les poussières)		masse en µg (application règles LAB REF 22 et répartition rinçage le cas échéant)	<i>Incertitude analytique (% relatif)</i>	<i>Incertitude analytique (µg) (ou mg pour les poussières)</i>
poussières part	Echantillon filtre	14252_AL1T2_LP_2_1_FI_01	0,36	<LQ/3	0,36	0		0,13
	Echantillon rinçage	14252_AL1T2_LP_2_1_RI_01	0,89	<LQ/3	0,89	0		0,18
	Blanc filtre	14252_AL1T2_LP_2_1_BF_01		<LQ	0,36	0,18		
	Blanc rinçage initial	14252_AL1T2_LP_2_1_BR_01		<LQ/3	0,89	0		
	Blanc rinçage final	-			-	0		

Analyses L1 Incinérateur 2 (aval)". Essai configuration n° 1

		Référence	LQ en µg (ou mg poussières)	Résultats analyses masse en µg (ou mg pour les poussières)		masse en µg (application règles LAB REF 22 et répartition rinçage le cas échéant)	<i>Incertitude analytique (% relatif)</i>	<i>Incertitude analytique (µg) (ou mg pour les poussières)</i>
HF gaz	Echantillons	14252_AL1T2_LS_2_1_BA_01	2,35		2,40	2,40	30%	0,72
	Rendement	14252_AL1T2_LS_2_1_RD_01	2,67	<LQ	2,70	1,35	30%	0,41
	Blanc barbotage	14252_AL1T2_LS_2_1_BB_01		<LQ	3,40	1,70		
HF part	Echantillon filtre	14252_AL1T2_LP_2_1_FI_01	30,00	<LQ/3	30,00	0	33%	0
	Echantillon rinçage	14252_AL1T2_LP_2_1_RI_01	30,00	<LQ/3	30,00	0	33%	0
	Blanc filtre	14252_AL1T2_LP_2_1_BF_01		<LQ/3	30,00	0		
	Blanc rinçage initial	14252_AL1T2_LP_2_1_BR_01		<LQ	30,00	15,00		
	Blanc rinçage final	-			-	0		
Cyanure gaz	Echantillons	14252_AL1T2_LS_2_1_BA_01	10		21,80	21,80	0,00%	0
	Rendement	14252_AL1T2_LS_2_1_RD_01	10		11,700	11,700	30%	3,5100
	Blanc barbotage	14252_AL1T2_LS_2_1_BB_01		<LQ	1,070	0,535		
HCl gaz	Echantillons	14252_AL1T2_LS_2_2_BA_01	18,55	<LQ	18,50	9,25	25%	2,31
	Rendement	14252_AL1T2_LS_2_2_RD_01	18,65	<LQ	18,70	9,35	25%	2,34
	Blanc barbotage	14252_AL1T2_LS_2_2_BB_01		<LQ	20,50	10,25		
NH3 gaz	Echantillons	14252_AL1T2_LS_2_3_BA_01	3,18		90,20	90,20	26,00%	23,45
	Rendement	14252_AL1T2_LS_2_3_RD_01	4,07		12,30	12,30	26,00%	3,20
	Blanc barbotage	14252_AL1T2_LS_2_3_BB_01		<LQ/3	4,53	0		

Analyses L1 Incinérateur 2 (aval)". Essai configuration n° 1

		Référence	LQ en µg (ou mg poussières)	Résultats analyses masse en µg (ou mg pour les poussières)		masse en µg (application règles LAB REF 22 et répartition rinçage le cas échéant)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (µg) (ou mg pour les poussières)
SO2 gaz	Echantillons	14252_AL1T2_LS_2_4_BA_01	11,09		37,70	37,70	17%	6,41
	Rendement	14252_AL1T2_LS_2_4_RD_01	11,71		17,50	17,50	17%	2,98
	Blanc barbotage	14252_AL1T2_LS_2_4_BB_01		<LQ	13,00	6,50		

Dioxines

Analyses L1 Incinérateur 2 (aval)". Essai n° 1

		Référence	LQ en ng	Résultats analyses masse en ng		masse en ng (application règles LAB REF 22)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (ng)
2,3,7,8- TCDD	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0023	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,0023	0		
1,2,3,7,8- PeCDD	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,003	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,003	0		
1,2,3,4,7,8- HxCDD	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,006	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,006	0		
1,2,3,6,7,8- HxCDD	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,006	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,006	0		
1,2,3,4,6,7,8- HpCDD	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0068	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,0068	0		

Dioxines								
Analyses L1 Incinérateur 2 (aval)". Essai n° 1								
		Référence	LQ en ng	Résultats analyses masse en ng		masse en ng (application règles LAB REF 22)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (ng)
1,2,3,7,8,9- HxCDD	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,006	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,006	0		
2,3,7,8- TCDF	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,004	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,004	0		
1,2,3,7,8- PeCDF	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0055	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,0055	0		
2,3,4,7,8- PeCDF	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0055	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,0055	0		
1,2,3,4,7,8- HxCDF	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,005	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,005	0		
1,2,3,6,7,8- HxCDF	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,005	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,005	0		
1,2,3,7,8,9- HxCDF	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,005	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,005	0		
2,3,4,6,7,8- HxCDF	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,005	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,005	0		
1,2,3,4,6,7,8- HpCDF	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0065	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,0065	0		
1,2,3,4,7,8,9- HpCDF	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0048	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,0048	0		

Dioxines

Analyses L1 Incinérateur 2 (aval)". Essai n° 1

		Référence	LQ en ng	Résultats analyses masse en ng		masse en ng (application règles LAB REF 22)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (ng)
OCDD	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_3_1_FI_01	0,027500	<LQ/3	0,028	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,028	0		
OCDF	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_3_1_FI_01	0,040000	<LQ/3	0,04	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,04	0		

PCB Dioxin-like

Analyses L1 Incinérateur 2 (aval)". Essai n° 1

		Référence	LQ en ng	Résultats analyses masse en ng		masse en ng (application règles LAB REF 22)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (ng)
PCB 105	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0975	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,0975	0		
PCB 114	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0117	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,0117	0		
PCB 118	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,35	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,35	0		
PCB 123	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,01	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,01	0		
PCB 126	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0127	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,0127	0		

PCB Dioxin-like
Analyses L1 Incinérateur 2 (aval)". Essai n° 1

		Référence	LQ en ng	Résultats analyses masse en ng		masse en ng (application règles LAB REF 22)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (ng)
PCB 156	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,055	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,055	0		
PCB 157	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0112	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,0112	0		
PCB 167	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0275	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,0275	0		
PCB 169	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,03	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,03	0		
PCB 189	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,01	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,01	0		
PCB 77	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,045	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,045	0		
PCB 81	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,00975	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,00975	0		

PCB indicateurs
Analyses L1 Incinérateur 2 (aval)". Essai n° 1

		Référence	LQ en ng	Résultats analyses masse en ng		masse en ng (application règles LAB REF 22)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (ng)
PCB 101	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_3_1_FI_01	1	<LQ/3	1,22	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	1,22	0		
PCB 118	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,35	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,35	0		
PCB 138	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_3_1_FI_01	1	<LQ/3	0,9	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,9	0		
PCB 153	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_3_1_FI_01	2	<LQ/3	1,5	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	1,5	0		
PCB 180	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,38	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,38	0		
PCB 28	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_3_1_FI_01	1	<LQ/3	1,02	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	1,02	0		
PCB 52	Echantillons 1	14252_AL1T2_LP_3_1_FI_01	1	<LQ/3	0,762	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,762	0		

Analyses L1 Incinérateur 2 (aval)". Essai configuration n° 1

		Référence	LQ en µg (ou mg poussières)	Résultats analyses masse en µg (ou mg pour les poussières)		masse en µg (application règles LAB REF 22 et répartition rinçage le cas échéant)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (µg) (ou mg pour les poussières)
Dichlore gaz	Echantillons	14252_AL1T2_LS_4_1_BA_01	0		1,76	1,76	0,00%	0
	Rendement	-	0		-	0		
	Blanc barbotage	14252_AL1T2_LS_4_1_BB_01		<LQ	0,40	0,20		

Analyses L1 Incinérateur 2 (aval)". Essai configuration n° 1

		Référence	LQ en µg (ou mg poussières)	Résultats analyses masse en µg (ou mg pour les poussières)		masse en µg (application règles LAB REF 22 et répartition rinçage le cas échéant)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (µg) (ou mg pour les poussières)
H2S gaz	Echantillons	14252_AL1T2_LS_5_1_BA_01	0,1000	<LQ	9,30	4,65	0,00%	0
	Rendement	-	0		-	0		
	Blanc barbotage	14252_AL1T2_LS_5_1_BB_01		<LQ	7,20	3,60		

		Référence EUROFINS :	25R005727-008
		Référence Client :	L1T2 N2O
		Date prélèvement :	06/03/2025
Tests	Paramètres	LQ	
Chaîne de traçabilité	Pression à reception		0
	Pression finale (absolue)		28
	Facteur de dilution		1,91
Injection GC-PDHID	Injection		Fait
Protoxyde d'azote (N2O)	Protoxyde d'azote (N2O)	0,1	1,81

Composé	N°	Débit	Volume	Front tube 1			Back tube 1			Concentration	Concentration	Flux
COV de l'annexe III	plvt	(m³/h sec)	(m³)	Brut (µg)	LD LQ	retenu	Brut (µg)	LD LQ	retenu	µg/m³ sec	mg/m³ sec	g/h
Benzène	N°1	13847	0,020185408	0,2	0	0	0,2	0	0	0,0	0,00	0,00
Toluène	N°1	13847	0,020185408	0,75	2	0,75	0,2	0	0	37,2	0,04	0,51
Ethylbenzène	N°1	13847	0,020185408	5,3	2	5,3	0,2	0	0	262,6	0,26	3,64
m+p-Xylène	N°1	13847	0,020185408	20	2	20	0,4	0	0	990,8	0,99	13,72
o-Xylène	N°1	13847	0,020185408	5,07	2	5,07	0,2	0	0	251,2	0,25	3,48

Colonnes retenues => 0 : composé non détecté ; 1 : composé détecté mais <LQ ; 2 : composé détecté et quantifié.

HAP
Analyses L1 Incinérateur 1 (aval)". Essai n° 1

		Référence	LQ en µg	Résultats analyses masse en µg		masse en µg (application règles LAB REF 22)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (µg)
benzo(a) anthracène	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_1_1_FI_01	0,063	<LQ/3	0,063	0	20%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_1_1_BF_01		<LQ/3	0	0		
benzo(k) fluoranthène	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_1_1_FI_01	0,063	<LQ/3	0,063	0	36%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_1_1_BF_01		<LQ/3	0	0		
benzo(b) fluoranthène	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_1_1_FI_01	0,063	<LQ/3	0,063	0	32%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_1_1_BF_01		<LQ/3	0	0		
benzo(a) pyrène	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_1_1_FI_01	0,063	<LQ/3	0,063	0	32%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_1_1_BF_01		<LQ/3	0	0		
dibenzo(a,h) anthracène	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_1_1_FI_01	0,063	<LQ/3	0,063	0	16%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_1_1_BF_01		<LQ/3	0	0		
benzo(g,h,i) pérylène	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_1_1_FI_01	0,063	<LQ/3	0,063	0	26%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_1_1_BF_01		<LQ/3	0	0		
indéno(1,2,3-c,d) pyrène	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_1_1_FI_01	0,063	<LQ/3	0,063	0	41%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_1_1_BF_01		<LQ/3	0	0		
fluoran thène	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_1_1_FI_01	0,063	<LQ/3	0,063	0	32%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_1_1_BF_01		<LQ/3	0	0		

Analyses L1 Incinérateur 1 (aval)". Essai configuration n° 1

		Référence	LQ en µg (ou mg poussières)	Résultats analyses masse en µg (ou mg pour les poussières)		masse en µg (application règles LAB REF 22 et répartition rinçage le cas échéant)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (µg) (ou mg pour les poussières)
poussières part	Echantillon filtre	14252_AL1T1_LP_2_1_FI_01	0,36	<LQ/3	0,36	0		0,13
	Echantillon rinçage	14252_AL1T1_LP_2_1_RI_01	0,89	<LQ/3	0,89	0		0,18
	Blanc filtre	14252_AL1T1_LP_2_1_BF_01		<LQ/3	0,36	0		
	Blanc rinçage initial	14252_AL1T1_LP_2_1_BR_01		<LQ	0,89	0,45		
	Blanc rinçage final	-			-	0		
HF gaz	Echantillons	14252_AL1T1_LS_2_1_BA_01	6,16		7,20	7,20	30%	2,16
	Rendement	-	0		-	0		
	Blanc barbotage	14252_AL1T1_LS_2_1_BB_01		<LQ	5,00	2,50		
HF part	Echantillon filtre	14252_AL1T1_LP_2_1_FI_01	30,00	<LQ	30,00	15,00	33%	4,95
	Echantillon rinçage	14252_AL1T1_LP_2_1_RI_01	30,00	<LQ/3	30,00	0	33%	0
	Blanc filtre	14252_AL1T1_LP_2_1_BF_01		<LQ/3	30,00	0		
	Blanc rinçage initial	14252_AL1T1_LP_2_1_BR_01		<LQ	30,00	15,00		
	Blanc rinçage final	-			-	0		
Cyanure gaz	Echantillons	14252_AL1T1_LS_2_1_BA_01	10,00	<LQ	1,95	0,98	0,00%	0
	Rendement	-	10		-	0		
	Blanc barbotage	14252_AL1T1_LS_2_1_BB_01		<LQ	1,580	0,790		
HCl gaz	Echantillons	14252_AL1T1_LS_2_2_BA_01	40,72	<LQ/3	40,80	0	25%	0
	Rendement	-	0		-	0		
	Blanc barbotage	14252_AL1T1_LS_2_2_BB_01		<LQ/3	36,70	0		

Analyses L1 Incinérateur 1 (aval)". Essai configuration n° 1

		Référence	LQ en µg (ou mg poussières)	Résultats analyses masse en µg (ou mg pour les poussières)		masse en µg (application règles LAB REF 22 et répartition rinçage le cas échéant)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (µg) (ou mg pour les poussières)
NH3 gaz	Echantillons	14252_AL1T1_LS_2_3_BA_01	10,53		74,00	74,00	26,00%	19,24
	Rendement	-	0		-	0		
	Blanc barbotage	14252_AL1T1_LS_2_3_BB_01		<LQ/3	5,66	0		
SO2 gaz	Echantillons	14252_AL1T1_LS_2_4_BA_01	25,47		28,40	28,40	17%	4,83
	Rendement	-	0		-	0		
	Blanc barbotage	14252_AL1T1_LS_2_4_BB_01		<LQ	17,50	8,75		

Dioxines

Analyses L1 Incinérateur 1 (aval)". Essai n° 1

		Référence	LQ en ng	Résultats analyses masse en ng		masse en ng (application règles LAB REF 22)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (ng)
2,3,7,8- TCDD	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0023	0	30%	0
	Blanc				-	0		
1,2,3,7,8- PeCDD	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,003	0	30%	0
	Blanc				-	0		
1,2,3,4,7,8- HxCDD	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,006	0	30%	0
	Blanc				-	0		
1,2,3,6,7,8- HxCDD	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,006	0	30%	0
	Blanc				-	0		

Dioxines								
Analyses L1 Incinérateur 1 (aval)". Essai n° 1								
		Référence	LQ en ng	Résultats analyses masse en ng		masse en ng (application règles LAB REF 22)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (ng)
1,2,3,4,6,7,8- HpCDD	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0068	0	30%	0
	Blanc				-	0		
1,2,3,7,8,9- HxCDD	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,006	0	30%	0
	Blanc				-	0		
2,3,7,8- TCDF	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,004	0	30%	0
	Blanc				-	0		
1,2,3,7,8- PeCDF	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0055	0	30%	0
	Blanc				-	0		
2,3,4,7,8- PeCDF	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0055	0	30%	0
	Blanc				-	0		
1,2,3,4,7,8- HxCDF	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,005	0	30%	0
	Blanc				-	0		
1,2,3,6,7,8- HxCDF	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,005	0	30%	0
	Blanc				-	0		
1,2,3,7,8,9- HxCDF	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,005	0	30%	0
	Blanc				-	0		
2,3,4,6,7,8- HxCDF	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,005	0	30%	0
	Blanc				-	0		
1,2,3,4,6,7,8- HpCDF	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0065	0	30%	0
	Blanc				-	0		

Dioxines
Analyses L1 Incinérateur 1 (aval)". Essai n° 1

		Référence	LQ en ng	Résultats analyses masse en ng		masse en ng (application règles LAB REF 22)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (ng)
1,2,3,4,7,8,9- HpCDF	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0048	0	30%	0
	Blanc				-	0		
OCDD	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_3_1_FI_01	0,027500	<LQ/3	0,028	0	30%	0
	Blanc				-	0		
OCDF	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_3_1_FI_01	0,040000	<LQ/3	0,04	0	30%	0
	Blanc				-	0		

PCB Dioxin-like
Analyses L1 Incinérateur 1 (aval)". Essai n° 1

		Référence	LQ en ng	Résultats analyses masse en ng		masse en ng (application règles LAB REF 22)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (ng)
PCB 105	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0975	0	30%	0
	Blanc				-	0		
PCB 114	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0117	0	30%	0
	Blanc				-	0		
PCB 118	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,35	0	30%	0
	Blanc				-	0		
PCB 123	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,01	0	30%	0
	Blanc				-	0		

PCB Dioxin-like
Analyses L1 Incinérateur 1 (aval)". Essai n° 1

		Référence	LQ en ng	Résultats analyses masse en ng		masse en ng (application règles LAB REF 22)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (ng)
PCB 126	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0127	0	30%	0
	Blanc				-	0		
PCB 156	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,055	0	30%	0
	Blanc				-	0		
PCB 157	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0112	0	30%	0
	Blanc				-	0		
PCB 167	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0275	0	30%	0
	Blanc				-	0		
PCB 169	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,03	0	30%	0
	Blanc				-	0		
PCB 189	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,01	0	30%	0
	Blanc				-	0		
PCB 77	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,045	0	30%	0
	Blanc				-	0		
PCB 81	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,00975	0	30%	0
	Blanc				-	0		

PCB indicateurs
Analyses L1 Incinérateur 1 (aval)". Essai n° 1

		Référence	LQ en ng	Résultats analyses masse en ng		masse en ng (application règles LAB REF 22)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (ng)
PCB 101	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_3_1_FI_01	1	<LQ/3	1,22	0	30%	0
	Blanc				-	0		
PCB 118	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,35	0	30%	0
	Blanc				-	0		
PCB 138	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_3_1_FI_01	1	<LQ/3	0,9	0	30%	0
	Blanc				-	0		
PCB 153	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_3_1_FI_01	2	<LQ/3	1,5	0	30%	0
	Blanc				-	0		
PCB 180	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,38	0	30%	0
	Blanc				-	0		
PCB 28	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_3_1_FI_01	1	<LQ	1,02	1	30%	0
	Blanc				-	0		
PCB 52	Echantillons 1	14252_AL1T1_LP_3_1_FI_01	1	<LQ	0,762	0	30%	0
	Blanc				-	0		

Analyses L1 Incinérateur 1 (aval)". Essai configuration n° 1

		Référence	LQ en µg (ou mg poussières)	Résultats analyses masse en µg (ou mg pour les poussières)		masse en µg (application règles LAB REF 22 et répartition rinçage le cas échéant)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (µg) (ou mg pour les poussières)
Dichlore gaz	Echantillons	14252_AL1T1_LS_4_1_BA_01	0		4,24	4,24	0,00%	0
	Rendement	-	0		-	0		
	Blanc barbotage	14252_AL1T1_LS_4_1_BB_01		<LQ	0,40	0,20		

Analyses L1 Incinérateur 1 (aval)". Essai configuration n° 1

		Référence	LQ en µg (ou mg poussières)	Résultats analyses masse en µg (ou mg pour les poussières)		masse en µg (application règles LAB REF 22 et répartition rinçage le cas échéant)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (µg) (ou mg pour les poussières)
H2S gaz	Echantillons	14252_AL1T1_LS_5_1_BA_01	0,100	<LQ	8,90	4,45	0,00%	0
	Rendement	-	0,100		-	0		
	Blanc barbotage	14252_AL1T1_LS_5_1_BB_01		<LQ	6,30	3,15		

		Référence EUROFINS :	25R005727-009
		Référence Client :	L1T1 N2O
		Date prélèvement :	06/03/2025
Tests	Paramètres	LQ	
Chaîne de traçabilité	Pression à reception		0
	Pression finale (absolue)		28
	Facteur de dilution		1,9
Injection GC-PDHID	Injection		Fait
Protoxyde d'azote (N2O)	Protoxyde d'azote (N2O)	0,1	1,72

Composé	N°	Débit	Volume	Front tube 1			Back tube 1			Concentration	Concentration	Flux
COV de l'annexe III	plvt	(m³/h sec)	(m³)	Brut (µg)	LD LQ	retenu	Brut (µg)	LD LQ	retenu	µg/m³ ₀ sec	mg/m³ ₀ sec	g/h
Benzène	N°1	9915	0,037721108	0,2	1	0,1	0,2	0	0	2,7	0,00	0,03
Toluène	N°1	9915	0,037721108	1,38	2	1,38	0,2	1	0,1	39,2	0,04	0,39
Ethylbenzène	N°1	9915	0,037721108	3,2	2	3,2	0,2	1	0,1	87,5	0,09	0,87
m+p-Xylène	N°1	9915	0,037721108	11,7	2	11,7	0,736	2	0,736	329,7	0,33	3,27
o-Xylène	N°1	9915	0,037721108	4,66	2	4,66	0,2	1	0,1	126,2	0,13	1,25

Colonnes retenues => 0 : composé non détecté ; 1 : composé détecté mais <LQ ; 2 : composé détecté et quantifié.

HAP
Analyses L2 Incinérateur 4 (aval)". Essai n° 1

		Référence	LQ en µg	Résultats analyses masse en µg		masse en µg (application règles LAB REF 22)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (µg)
benzo(a) anthracène	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_1_1_FI_01	0	<LQ/3	0	0	20%	0
	Blanc				-	0		
benzo(k) fluoranthène	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_1_1_FI_01	0	<LQ/3	0	0	36%	0
	Blanc				-	0		
benzo(b) fluoranthène	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_1_1_FI_01	0	<LQ/3	0	0	32%	0
	Blanc				-	0		
benzo(a) pyrène	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_1_1_FI_01	0	<LQ/3	0	0	32%	0
	Blanc				-	0		
dibenzo(a,h) anthracène	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_1_1_FI_01	0	<LQ/3	0	0	16%	0
	Blanc				-	0		
benzo(g,h,i) pérylène	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_1_1_FI_01	0	<LQ/3	0	0	26%	0
	Blanc				-	0		
indéno(1,2,3-c,d) pyrène	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_1_1_FI_01	0	<LQ/3	0	0	41%	0
	Blanc				-	0		
fluoran thène	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_1_1_FI_01	0	<LQ/3	0	0	32%	0
	Blanc				-	0		

Analyses L2 Incinérateur 4 (aval)". Essai configuration n° 1

		Référence	LQ en µg (ou mg poussières)	Résultats analyses masse en µg (ou mg pour les poussières)		masse en µg (application règles LAB REF 22 et répartition rinçage le cas échéant)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (µg) (ou mg pour les poussières)
poussières part	Echantillon filtre	14252_AL2T2_LP_2_1_FI_01	0,36	<LQ	0,36	0,18		0,13
	Echantillon rinçage	14252_AL2T2_LP_2_1_RI_01	0,89	<LQ/3	0,89	0		0,18
	Blanc filtre	14252_AL2T2_LP_2_1_BF_01		<LQ	0,36	0,18		
	Blanc rinçage initial	14252_AL2T2_LP_2_1_BR_01		<LQ/3	0,89	0		
	Blanc rinçage final	-			-	0		
HF gaz	Echantillons	14252_AL2T2_LS_2_1_BA_01	4,61	<LQ	4,60	2,30	30%	0,69
	Rendement	-	0		-	0		
	Blanc barbotage	14252_AL2T2_LS_2_1_BB_01		<LQ	4,00	2,00		
HF part	Echantillon filtre	14252_AL2T2_LP_2_1_FI_01	30,00	<LQ/3	30,00	0	33%	0
	Echantillon rinçage	14252_AL2T2_LP_2_1_RI_01	30,00	<LQ/3	30,00	0	33%	0
	Blanc filtre	14252_AL2T2_LP_2_1_BF_01		<LQ/3	30,00	0		
	Blanc rinçage initial	14252_AL2T2_LP_2_1_BR_01		<LQ/3	30,00	0		
	Blanc rinçage final	-			-	0		
Cyanure gaz	Echantillons	14252_AL2T2_LS_2_1_BA_01	10,0000		16,70	16,700	30%	5,0100
	Rendement	-	10		-	0		
	Blanc barbotage	14252_AL2T2_LS_2_1_BB_01		<LQ	0,63	0,315		
HCl gaz	Echantillons	14252_AL2T2_LS_2_2_BA_01	29,82	<LQ	29,90	14,95	25%	3,74
	Rendement	-	0		-	0		
	Blanc barbotage	14252_AL2T2_LS_2_2_BB_01			18,40	18,40		

Analyses L2 Incinérateur 4 (aval)". Essai configuration n° 1

		Référence	LQ en µg (ou mg poussières)	Résultats analyses masse en µg (ou mg pour les poussières)		masse en µg (application règles LAB REF 22 et répartition rinçage le cas échéant)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (µg) (ou mg pour les poussières)
NH3 gaz	Echantillons	14252_AL2T2_LS_2_3_BA_01	7,65		21,20	21,20	26,00%	5,51
	Rendement	-	0		-	0		
	Blanc barbotage	14252_AL2T2_LS_2_3_BB_01		<LQ/3	5,33	0		
SO2 gaz	Echantillons	14252_AL2T2_LS_2_4_BA_01	18,67		39,20	39,20	17%	6,66
	Rendement	-	0		-	0		
	Blanc barbotage	14252_AL2T2_LS_2_4_BB_01		<LQ/3	13,00	0		

Dioxines

Analyses L2 Incinérateur 4 (aval)". Essai n° 1

		Référence	LQ en ng	Résultats analyses masse en ng		masse en ng (application règles LAB REF 22)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (ng)
2,3,7,8- TCDD	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0023	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,0023	0		
1,2,3,7,8- PeCDD	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,003	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,003	0		
1,2,3,4,7,8- HxCDD	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,006	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,006	0		
1,2,3,6,7,8- HxCDD	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,006	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,006	0		

Dioxines
Analyses L2 Incinérateur 4 (aval)". Essai n° 1

		Référence	LQ en ng	Résultats analyses masse en ng		masse en ng (application règles LAB REF 22)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (ng)
1,2,3,4,6,7,8- HpCDD	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0068	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,0068	0		
1,2,3,7,8,9- HxCDD	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,006	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,006	0		
2,3,7,8- TCDF	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,004	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,004	0		
1,2,3,7,8- PeCDF	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0055	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,0055	0		
2,3,4,7,8- PeCDF	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0055	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,0055	0		
1,2,3,4,7,8- HxCDF	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,005	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,005	0		
1,2,3,6,7,8- HxCDF	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,005	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,005	0		
1,2,3,7,8,9- HxCDF	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,005	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,005	0		
2,3,4,6,7,8- HxCDF	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,005	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,005	0		
1,2,3,4,6,7,8- HpCDF	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0065	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,0065	0		

Dioxines

Analyses L2 Incinérateur 4 (aval)". Essai n° 1

		Référence	LQ en ng	Résultats analyses masse en ng		masse en ng (application règles LAB REF 22)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (ng)
1,2,3,4,7,8,9- HpCDF	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0048	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,0048	0		
OCDD	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_3_1_FI_01	0,027500	<LQ/3	0,028	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,028	0		
OCDF	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_3_1_FI_01	0,040000	<LQ/3	0,04	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,04	0		

PCB Dioxin-like

Analyses L2 Incinérateur 4 (aval)". Essai n° 1

		Référence	LQ en ng	Résultats analyses masse en ng		masse en ng (application règles LAB REF 22)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (ng)
PCB 105	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0975	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,0975	0		
PCB 114	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0117	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,0117	0		
PCB 118	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,35	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,35	0		
PCB 123	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,01	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,01	0		

PCB Dioxin-like
Analyses L2 Incinérateur 4 (aval)". Essai n° 1

		Référence	LQ en ng	Résultats analyses masse en ng		masse en ng (application règles LAB REF 22)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (ng)
PCB 126	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0127	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,0127	0		
PCB 156	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,055	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,055	0		
PCB 157	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0112	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,0112	0		
PCB 167	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0275	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,0275	0		
PCB 169	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,03	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,03	0		
PCB 189	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,01	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,01	0		
PCB 77	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,045	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,045	0		
PCB 81	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,00975	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,00975	0		

PCB indicateurs
Analyses L2 Incinérateur 4 (aval)". Essai n° 1

		Référence	LQ en ng	Résultats analyses masse en ng		masse en ng (application règles LAB REF 22)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (ng)
PCB 101	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_3_1_FI_01	1	<LQ/3	1,22	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	1,22	0		
PCB 118	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,35	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,35	0		
PCB 138	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_3_1_FI_01	1	<LQ/3	0,9	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,9	0		
PCB 153	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_3_1_FI_01	2	<LQ/3	1,5	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	1,5	0		
PCB 180	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,38	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,38	0		
PCB 28	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_3_1_FI_01	1	<LQ	1,02	1	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	1,02	0		
PCB 52	Echantillons 1	14252_AL2T2_LP_3_1_FI_01	1	<LQ	0,762	0	30%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_3_1_BF_01		<LQ/3	0,762	0		

Analyses L2 Incinérateur 4 (aval)". Essai configuration n° 1

		Référence	LQ en µg (ou mg poussières)	Résultats analyses masse en µg (ou mg pour les poussières)		masse en µg (application règles LAB REF 22 et répartition rinçage le cas échéant)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (µg) (ou mg pour les poussières)
Dichlore gaz	Echantillons	14252_AL2T2_LS_4_1_BA_01	0		1,43	1,43	0,00%	0
	Rendement	-	0		-	0		
	Blanc barbotage	14252_AL2T2_LS_4_1_BB_01		<LQ	0,40	0,20		

Analyses L2 Incinérateur 4 (aval)". Essai configuration n° 1

		Référence	LQ en µg (ou mg poussières)	Résultats analyses masse en µg (ou mg pour les poussières)		masse en µg (application règles LAB REF 22 et répartition rinçage le cas échéant)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (µg) (ou mg pour les poussières)
H2S gaz	Echantillons	14252_AL2T2_LS_5_1_BA_01	0,100	<LQ	9,50	4,75	0,00%	0
	Rendement	-	0,100		-	0		
	Blanc barbotage	14252_AL2T2_LS_5_1_BB_01		<LQ	7,00	3,50		

		Référence EUROFINS :	25R005727-006
		Référence Client :	L2T2 N2O
		Date prélèvement :	06/03/2025
Tests	Paramètres	LQ	
Chaîne de traçabilité	Pression à réception		0
	Pression finale (absolue)		28
	Facteur de dilution		1,91
Injection GC-PDHID	Injection		Fait
Protoxyde d'azote (N2O)	Protoxyde d'azote (N2O)	0,1	4,66

Composé ▼	N° ▼	Débit ▼	Volume ▼	Front tube 1 ▼			Back tube 1 ▼			Concentration ▼	Concentration ▼	Flux ▼
COV de l'annexe III	plvt	(m³/h sec)	(m³)	Brut (µg)	LD LQ	retenu	Brut (µg)	LD LQ	retenu	µg/m³ ₀ sec	mg/m³ ₀ sec	g/h
Benzène	N°1	35255	0,010237429	0,2	0	0	0,2	1	0,1	9,8	0,01	0,34
Toluène	N°1	35255	0,010237429	0,577	2	0,577	0,2	0	0	56,4	0,06	1,99
Ethylbenzène	N°1	35255	0,010237429	9,75	2	9,75	0,2	0	0	952,4	0,95	33,58
m+p-Xylène	N°1	35255	0,010237429	37,9	2	37,9	0,4	0	0	3702,1	3,70	130,52
o-Xylène	N°1	35255	0,010237429	11,7	2	11,7	0,2	0	0	1142,9	1,14	40,29

Colonnes retenues => 0 : composé non détecté ; 1 : composé détecté mais <LQ ; 2 : composé détecté et quantifié.

HAP
Analyses L2 Incinérateur 3 (aval)". Essai n° 1

		Référence	LQ en µg	Résultats analyses masse en µg		masse en µg (application règles LAB REF 22)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (µg)
benzo(a) anthracène	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_1_1_FI_01	0,063	<LQ/3	0,063	0	20%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_1_1_BF_01		<LQ/3	0,063	0		
benzo(k) fluoranthène	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_1_1_FI_01	0,063	<LQ/3	0,063	0	36%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_1_1_BF_01		<LQ/3	0,063	0		
benzo(b) fluoranthène	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_1_1_FI_01	0,063	<LQ/3	0,063	0	32%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_1_1_BF_01		<LQ/3	0,063	0		
benzo(a) pyrène	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_1_1_FI_01	0,063	<LQ/3	0,063	0	32%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_1_1_BF_01		<LQ/3	0,063	0		
dibenzo(a,h) anthracène	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_1_1_FI_01	0,063	<LQ/3	0,063	0	16%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_1_1_BF_01		<LQ/3	0,063	0		
benzo(g,h,i) pérylène	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_1_1_FI_01	0,063	<LQ/3	0,063	0	26%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_1_1_BF_01		<LQ/3	0,063	0		
indéno(1,2,3-c,d) pyrène	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_1_1_FI_01	0,063	<LQ/3	0,063	0	41%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_1_1_BF_01		<LQ/3	0,063	0		
fluoran thène	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_1_1_FI_01	0,063	<LQ/3	0,063	0	32%	0
	Blanc	14252_AL1T2_LP_1_1_BF_01		<LQ/3	0,063	0		

Analyses L2 Incinérateur 3 (aval)". Essai configuration n° 1

		Référence	LQ en µg (ou mg poussières)	Résultats analyses masse en µg (ou mg pour les poussières)		masse en µg (application règles LAB REF 22 et répartition rinçage le cas échéant)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (µg) (ou mg pour les poussières)
poussières part	Echantillon filtre	14252_AL2T1_LP_2_1_FI_01	0,36	<LQ	0,36	0,18		0,13
	Echantillon rinçage	14252_AL2T1_LP_2_1_RI_01	0,89	<LQ/3	0,89	0		0,18
	Blanc filtre	14252_AL2T1_LP_2_1_BF_01		<LQ	0,36	0,18		
	Blanc rinçage initial	14252_AL2T1_LP_2_1_BR_01		<LQ/3	0,89	0		
	Blanc rinçage final	-			-	0		
HF gaz	Echantillons	14252_AL2T1_LS_2_1_BA_01	4,64	<LQ	4,60	2,30	30%	0,69
	Rendement	-	0		-	0		
	Blanc barbotage	14252_AL2T1_LS_2_1_BB_01		<LQ	4,30	2,15		
HF part	Echantillon filtre	14252_AL2T1_LP_2_1_FI_01	30,00	<LQ/3	30,00	0	33%	0
	Echantillon rinçage	14252_AL2T1_LP_2_1_RI_01	30,00	<LQ/3	30,00	0	33%	0
	Blanc filtre	14252_AL2T1_LP_2_1_BF_01		<LQ/3	30,00	0		
	Blanc rinçage initial	14252_AL2T1_LP_2_1_BR_01		<LQ/3	30,00	0		
	Blanc rinçage final	-			-	0		
Cyanure gaz	Echantillons	14252_AL2T1_LS_2_1_BA_01	0,0044	<LQ	1,47	0,74	30%	0,22
	Rendement	-	0		-	0		
	Blanc barbotage	14252_AL2T1_LS_2_1_BB_01		<LQ	1,36	0,68		
HCl gaz	Echantillons	14252_AL2T1_LS_2_2_BA_01	27,35	<LQ	27,30	13,65	25%	3,41
	Rendement	-	0		-	0		
	Blanc barbotage	14252_AL2T1_LS_2_2_BB_01		<LQ/3	27,60	0		

Analyses L2 Incinérateur 3 (aval)". Essai configuration n° 1

		Référence	LQ en µg (ou mg poussières)	Résultats analyses masse en µg (ou mg pour les poussières)		masse en µg (application règles LAB REF 22 et répartition rinçage le cas échéant)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (µg) (ou mg pour les poussières)
NH3 gaz	Echantillons	14252_AL2T1_LS_2_3_BA_01	7,23		13,60	13,60	26,00%	3,54
	Rendement	-	0		-	0		
	Blanc barbotage	14252_AL2T1_LS_2_3_BB_01		<LQ/3	5,76	0		
SO2 gaz	Echantillons	14252_AL2T1_LS_2_4_BA_01	23,20		40,20	40,20	17%	6,83
	Rendement	-	0		-	0		
	Blanc barbotage	14252_AL2T1_LS_2_4_BB_01		<LQ	17,20	8,60		

Dioxines

Analyses L2 Incinérateur 3 (aval)". Essai n° 1

		Référence	LQ en ng	Résultats analyses masse en ng		masse en ng (application règles LAB REF 22)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (ng)
2,3,7,8- TCDD	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0023	0	30%	0
	Blanc				-	0		
1,2,3,7,8- PeCDD	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,003	0	30%	0
	Blanc				-	0		
1,2,3,4,7,8- HxCDD	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,006	0	30%	0
	Blanc				-	0		
1,2,3,6,7,8- HxCDD	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,006	0	30%	0
	Blanc				-	0		

Dioxines								
Analyses L2 Incinérateur 3 (aval)". Essai n° 1								
		Référence	LQ en ng	Résultats analyses masse en ng		masse en ng (application règles LAB REF 22)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (ng)
1,2,3,4,6,7,8- HpCDD	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0068	0	30%	0
	Blanc				-	0		
1,2,3,7,8,9- HxCDD	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,006	0	30%	0
	Blanc				-	0		
2,3,7,8- TCDF	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,004	0	30%	0
	Blanc				-	0		
1,2,3,7,8- PeCDF	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0055	0	30%	0
	Blanc				-	0		
2,3,4,7,8- PeCDF	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0055	0	30%	0
	Blanc				-	0		
1,2,3,4,7,8- HxCDF	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,005	0	30%	0
	Blanc				-	0		
1,2,3,6,7,8- HxCDF	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,005	0	30%	0
	Blanc				-	0		
1,2,3,7,8,9- HxCDF	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,005	0	30%	0
	Blanc				-	0		
2,3,4,6,7,8- HxCDF	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,005	0	30%	0
	Blanc				-	0		
1,2,3,4,6,7,8- HpCDF	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0065	0	30%	0
	Blanc				-	0		

Dioxines

Analyses L2 Incinérateur 3 (aval)". Essai n° 1

		Référence	LQ en ng	Résultats analyses masse en ng		masse en ng (application règles LAB REF 22)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (ng)
1,2,3,4,7,8,9- HpCDF	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0048	0	30%	0
	Blanc				-	0		
OCDD	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_3_1_FI_01	0,027500	<LQ/3	0,028	0	30%	0
	Blanc				-	0		
OCDF	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_3_1_FI_01	0,040000	<LQ/3	0,04	0	30%	0
	Blanc				-	0		

PCB Dioxin-like

Analyses L2 Incinérateur 3 (aval)". Essai n° 1

		Référence	LQ en ng	Résultats analyses masse en ng		masse en ng (application règles LAB REF 22)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (ng)
PCB 105	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0975	0	30%	0
	Blanc				-	0		
PCB 114	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0117	0	30%	0
	Blanc				-	0		
PCB 118	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,35	0	30%	0
	Blanc				-	0		
PCB 123	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,01	0	30%	0
	Blanc				-	0		

PCB Dioxin-like
Analyses L2 Incinérateur 3 (aval)". Essai n° 1

		Référence	LQ en ng	Résultats analyses masse en ng		masse en ng (application règles LAB REF 22)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (ng)
PCB 126	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0127	0	30%	0
	Blanc				-	0		
PCB 156	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,055	0	30%	0
	Blanc				-	0		
PCB 157	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0112	0	30%	0
	Blanc				-	0		
PCB 167	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,0275	0	30%	0
	Blanc				-	0		
PCB 169	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,03	0	30%	0
	Blanc				-	0		
PCB 189	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,01	0	30%	0
	Blanc				-	0		
PCB 77	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,045	0	30%	0
	Blanc				-	0		
PCB 81	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,00975	0	30%	0
	Blanc				-	0		

PCB indicateurs
Analyses L2 Incinérateur 3 (aval)". Essai n° 1

		Référence	LQ en ng	Résultats analyses masse en ng		masse en ng (application règles LAB REF 22)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (ng)
PCB 101	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_3_1_FI_01	1	<LQ/3	1,22	0	30%	0
	Blanc				-	0		
PCB 118	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,35	0	30%	0
	Blanc				-	0		
PCB 138	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_3_1_FI_01	1	<LQ/3	0,9	0	30%	0
	Blanc				-	0		
PCB 153	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_3_1_FI_01	2	<LQ/3	1,5	0	30%	0
	Blanc				-	0		
PCB 180	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_3_1_FI_01	0	<LQ/3	0,38	0	30%	0
	Blanc				-	0		
PCB 28	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_3_1_FI_01	1	<LQ	1,02	1	30%	0
	Blanc				-	0		
PCB 52	Echantillons 1	14252_AL2T1_LP_3_1_FI_01	1	<LQ	0,762	0	30%	0
	Blanc				-	0		

Analyses L2 Incinérateur 3 (aval)". Essai configuration n° 1

		Référence	LQ en µg (ou mg poussières)	Résultats analyses masse en µg (ou mg pour les poussières)		masse en µg (application règles LAB REF 22 et répartition rinçage le cas échéant)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (µg) (ou mg pour les poussières)
Dichlore gaz	Echantillons	14252_AL2T1_LS_4_1_BA_01	0		5,12	5,12	0,00%	0
	Rendement	-	0		-	0		
	Blanc barbotage	14252_AL2T1_LS_4_1_BB_01		<LQ	0,40	0,20		

Analyses L2 Incinérateur 3 (aval)". Essai configuration n° 1

		Référence	LQ en µg (ou mg poussières)	Résultats analyses masse en µg (ou mg pour les poussières)		masse en µg (application règles LAB REF 22 et répartition rinçage le cas échéant)	Incertitude analytique (% relatif)	Incertitude analytique (µg) (ou mg pour les poussières)
H2S gaz	Echantillons	14252_AL2T1_LS_5_1_BA_01	0,1000	<LQ	6,90	3,45	0,00%	0
	Rendement	-	0		-	0		
	Blanc barbotage	14252_AL2T1_LS_5_1_BB_01		<LQ	6,20	3,10		

		Référence EUROFINS :	25R005727-007
		Référence Client :	L2T1 N2O
		Date prélèvement :	06/03/2025
Tests	Paramètres	LQ	
Chaîne de traçabilité	Pression à réception		0
	Pression finale (absolue)		28
	Facteur de dilution		1,9
Injection GC-PDHID	Injection		Fait
Protoxyde d'azote (N2O)	Protoxyde d'azote (N2O)	0,1	1,53

Composé	N°	Débit	Volume	H2O		Front tube 1			Back tube 1		Concentration	Concentration	Flux
COV de l'annexe III	plvt	(m³ ₀ /h sec)	(m³ ₀)	%	Brut (µg)	LD LQ	retenu	Brut (µg)	LD LQ	retenu	µg/m³ ₀ sec	mg/m³ ₀ sec	g/h
BENZENE	N°1	17191	0,043198919	0,7	0,2	1	0,1	0,2	0	0	2,3	0,00	0,04
TOLUENE	N°1	17191	0,043198919	0,7	1,1	2	1,1	0,2	0	0	25,5	0,03	0,44
ETHYLBENZENE	N°1	17191	0,043198919	0,7	5,34	2	5,34	0,2	0	0	123,6	0,12	2,13
M+P-XYLENE	N°1	17191	0,043198919	0,7	21,2	2	21,2	0,4	1	0,2	495,4	0,50	8,52
O-XYLENE	N°1	17191	0,043198919	0,7	6,6	2	6,6	0,2	0	0	152,8	0,15	2,63

Colonnes retenues => 0 : composé non détecté ; 1 : composé détecté mais <LQ ; 2 : composé détecté et quantifié.