

Bureau Veritas Exploitation SAS

Nouméa
2, rue Max FROUIN
BP 30514
98800 Nouméa NOUVELLE CALEDONIE
Téléphone : +687 410260
Mail : bertrand.simon@bureauveritas.com

**A l'attention de Mme CHATAIN MA-
RIE-CLAIRE**

PROMED
Site de l'Incinerateur
98845 NOUMEA CEDEX

Mesures des émissions atmosphériques

INCINÉRATEUR -
MESURES SPÉCIFIQUES

DECEMBRE

2024



Intervention du 03/12/2024

Nom du site : PROMED Site de l'Incinérateur
Latitude : 166.448
Longitude : -22.2735

Lieu d'intervention : Site de l'Incinerateur
98845 NOUMEA CEDEX

Numéro d'affaire : 24329049/1/1
Référence du rapport : 24329049/1.1.4.R
Rédigé le : 18/02/2025
Par : Bertrand SIMON

Ce document a été validé par son auteur.
Ce rapport contient 38 pages.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation.



Accréditations
N° **1-7368**
Listes des sites et
portées disponibles
sur WWW.COFRAC.FR

SOMMAIRE

1 . CONCLUSION DES ESSAIS:	3
2 . SYNTHESE DES RESULTATS:	4
3 . OBJET DE LA MISSION:	10
3.1 . LISTE DES INSTALLATIONS CONTROLEES:	10
4 . DESCRIPTION ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT:	10
4.1 . INCINERATEUR:	10
4.1.1 . ACCOMPAGNEMENTS :	10
4.1.2 . DESCRIPTION :	10
4.1.3 . CONDITIONS DE MARCHE DURANT LES ESSAIS :	10
4.1.4 . EVENEMENTS PARTICULIERS DURANT LES ESSAIS :	11
5 . ECARTS AUX DOCUMENTS DE REFERENCE:	12
5.1 . ECARTS AU CONTRAT:	12
5.2 . ECARTS AUX TEXTES REGLEMENTAIRES:	12
5.2.1 . INCINERATEUR - N°2:	12
6 . ANNEXE : METHODOLOGIE ET CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE:	14
7 . ANNEXE : INCINERATEUR:	17
7.1 . DESCRIPTION DES CONDITIONS DE REALISATION DE MESURE :	17
7.2 . DESCRIPTION DU POINT DE MESURE:	18
7.3 . DEBIT :	20
7.4 . TENEUR EN VAPEUR D'EAU:	22
7.5 . PRELEVEMENTS MANUELS:	23
7.6 . ANALYSE DE GAZ EN CONTINU:	37

SUIVI DU DOCUMENT

Révision	Commentaires
0	Première émission du document

1 . CONCLUSION DES ESSAIS:

*Synthèse des mesures réalisées dans les conditions de fonctionnement décrites au paragraphe **DESCRIPTION ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT***

Liste des conduits	Respect de la VLE* pour l'ensemble des paramètres mesurés	Détail des paramètres ne respectant pas la VLE*
INCINERATEUR / n°2	OUI	AUCUN

* : Bureau Veritas compare la moyenne de ses résultats de mesure avec les Valeurs Limites d'Emissions (VLE) les plus contraignantes. En cas de dépassement de celles-ci, Bureau Veritas peut éventuellement effectuer la comparaison avec les autres VLE fournies. Ces VLE se rapportent aux textes de référence en annexe **Méthodologie et contexte réglementaire**. Pour conclure au respect ou non de la VLE, l'incertitude associée au résultat n'est pas prise en compte.

2 . SYNTHESE DES RESULTATS:

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

Tableau de synthèse de résultats des essais :

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

Paramètres	Essai	Mesure				Flux				COFRAC
		Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	
INSTALLATION : INCINERATEUR- Conduit : n°2										
Date(s) de mesure : Entre le 03/12/2024 11:32 et le 03/12/2024 12:32										
Synthèse des résultats de mesure - validité et COFRAC										
Vitesse	AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1	8,32	0,188	-	m/s	-	-	-	-	OUI
Vitesse à l'éjection	AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1	10,9	-	> 8	m/s	-	-	-	-	-
Température	AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1	147	2,43	-	°C	-	-	-	-	-
Débit humide	AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1	9700	617	-	Nm3/h	-	-	-	-	OUI

Paramètres	Essai	Mesure				Flux				COFRAC
		Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	
Débit sec	AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1	8620 7660	-	-	Nm3/h Nm3/h à 11 % O2	-	-	-	-	-
Teneur en vapeur d'eau	AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1	11,1	-	-	%	-	-	-	-	OUI
O2	AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1	12,1	0,647	-	% sur gaz sec	1490	136	-	kg/h	OUI
CO2	AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1	6,81	0,749	-	% sur gaz sec	1150	153	-	kg/h	OUI
1-2 Diaminoéthane	AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1	0	-	-	mg/Nm3 exprimé en N sur gaz secs à 11 % O2	0	-	-	kg/h	NON
1-Butanol	AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1	0,627	-	-	mg/Nm3 exprimé en C4H10O sur gaz secs à 11 % O2	0,00480	-	-	kg/h	NON
1-Propanol	AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1	0	-	-	mg/Nm3 exprimé en C3H8O sur gaz secs à 11 % O2	0	-	-	kg/h	NON

Paramètres	Essai	Mesure				Flux				COFRAC
		Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	
Cyclohexylamine	AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1	0	-	-	mg/Nm3 exprimé en N sur gaz secs à 11 % O2	0	-	-	kg/h	NON
Diéthylamine	AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1	0,0648	-	-	mg/Nm3 exprimé en N sur gaz secs à 11 % O2	0,496	-	-	g/h	NON
Diisopropylamine	AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1	0	-	-	mg/Nm3 exprimé en N sur gaz secs à 11 % O2	0	-	-	kg/h	NON
Diméthylamine	AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1	0,105	-	-	mg/Nm3 exprimé en N sur gaz secs à 11 % O2	0,805	-	-	g/h	NON
Ethanol	AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1	0	-	-	mg/Nm3 exprimé en C2H6O sur gaz secs à 11 % O2	0	-	-	kg/h	NON
Ethylamine	AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1	0	-	-	mg/Nm3 exprimé en N sur gaz secs à 11 % O2	0	-	-	kg/h	NON
Isobutanol	AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1	0,627	-	-	mg/Nm3 exprimé en C4H10O sur gaz secs à 11 % O2	0,00480	-	-	kg/h	NON

Paramètres	Essai	Mesure				Flux				COFRAC
		Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	
Isopropanol	AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1	0	-	-	mg/Nm3 exprimé en C3H8O sur gaz secs à 11 % O2	0	-	-	kg/h	NON
Méthanol	AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1	0	-	-	mg/Nm3 exprimé en CH4O sur gaz secs à 11 % O2	0	-	-	kg/h	NON
Méthylamine	AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1	0,153	-	-	mg/Nm3 exprimé en N sur gaz secs à 11 % O2	0,00117	-	-	kg/h	NON
Isopropylamine	AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1	0,338	-	-	mg/Nm3 exprimé en C3H9N sur gaz secs à 11 % O2	0,00259	-	-	kg/h	NON
tert-Butanol	AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1	0,627	-	-	mg/Nm3 exprimé en C4H10O sur gaz secs à 11 % O2	0,00480	-	-	kg/h	NON
2-Butanol	AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1	0,627	-	-	mg/Nm3 exprimé en C4H10O sur gaz secs à 11 % O2	0,00480	-	-	kg/h	NON
SOLVANTS POLAIRES	AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1	2,51	-	-	mg/Nm3 sur gaz sec à 11 % O2	0,0192	-	-	kg/h	NON

Paramètres	Essai	Mesure				Flux				COFRAC
		Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	
Les méthodes d'analyses sont détaillées à la fin du rapport dans le rapport d'analyse du laboratoire.										
INSTALLATION : INCINERATEUR- Conduit : n°2										
Date(s) de mesure : Entre le 03/12/2024 10:31 et le 03/12/2024 11:31										
Synthèse des résultats de mesure - validité et COFRAC										
Vitesse	COHV 75 1/1	8,30	0,188	-	m/s	-	-	-	-	OUI
Vitesse à l'éjection	COHV 75 1/1	10,8	-	> 8	m/s	-	-	-	-	-
Température	COHV 75 1/1	147	2,43	-	°C	-	-	-	-	-
Débit humide	COHV 75 1/1	9680	616	-	Nm3/h	-	-	-	-	OUI
Débit sec	COHV 75 1/1	8710 7760	-	-	Nm3/h Nm3/h à 11 % O2	-	-	-	-	-
Teneur en vapeur d'eau	COHV 75 1/1	10,0	-	-	%	-	-	-	-	OUI
O2	COHV 75 1/1	12,1	0,646	-	% sur gaz sec	1510	135	-	kg/h	OUI
CO2	COHV 75 1/1	6,74	0,747	-	% sur gaz sec	1150	153	-	kg/h	OUI
Toluène	COHV 75 1/1	1,28	0,193	-	mg/Nm3 exprimé en C7H8 sur gaz secs à 11 % O2	0,00996	0,00150	-	kg/h	NON
COHV	COHV 75 1/1	1,28	0,193	-	mg/Nm3 exprimé en C7H8 sur gaz sec à 11 % O2	0,00996	0,00372	-	kg/h	NON

Paramètres	Essai	Mesure				Flux				COFRAC
		Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	Valeur	Incertitude absolue	VLE	Unité	
Liste des molécules recherchées concernant les COHV et BTEX :										
Benzène, Toluène, Ethylbenzène, m-/p-Xylène, o-Xylène, Styène, 1,2,4-Triméthylbenzène, 1,3,5-Triméthylbenzène, n-Propylbenzène, Isopropylbenzène, n-Butylbenzène, sec-Butylbenzène, tert-Butylbenzène, p-isopropyltoluène, Dichlorométhane, Chlorure de vinyle, 1,1-Dichloroéthène, trans 1,2-Dichloroéthène, cis 1,2-dichloroéthène, Chloroforme, Tétrachlorométhane, Bromométhane, 1,1-Dichloroéthane, 1,2-Dichloroéthane, 1,1,1-Trichloroéthane, 1,1,2-Trichloroéthane, 1,1,1,2-Tétrachloroéthane, Trichloroéthylène, Tétrachloroéthylène, 2,2-Dichloropropane, 1,2-Dichloropropane, 1,3-Dichloropropane, 1,1-Dichloropropène, cis 1,3-Dichloropropène, trans1,3-Dichloropropène, Bromochlorométhane, Chlorométhane, Dibromométhane, 1,2-Dibromoéthane, Bromoforme, Bromodichlorométhane, Dibromochlorométhane, 1,2-Dibromo-3-chloropropane, Bromobenzène, Chlorobenzène, 1,2-Dichlorobenzène, 1,3-Dichlorobenzène, 1,4-Dichlorobenzène, 1,2,3-Trichlorobenzène, 1,3,5-Trichlorobenzène, 1,2,4-Trichlorobenzène, 2-Chlorotoluène, Hexachlorobutadiène, 4-Chlorotoluène, 1,2,3-Triméthylbenzène, 1,2,4-Triméthylbenzène, 2-Ethyltoluène, 3+4-Ethyltoluène, Biphényle, Hexane, 1,3-Butadiène, Methyl terbutyl ether (MTBE), Trichlorofluorométhane (Fréon 11), 1,4-dioxane, Limonène, Tétrahydrofurane (THF), Dichlorodifluorométhane, Alpha-pinène, Méthyle acrylate, Méthacrylate de méthyle, Acétate de 2-methoxypropyle, Isopropyl ether (Diisopropyl ether), 1,1,2,2-Tétrachloroéthane, Epichlorhydrine, alpha méthylstyrène, Chlorure de benzyle, Naphtalène.										
Parmi ces molécules, seules les molécules suivantes ont été détectées et semi-quantifiées : Toluène.										
Les méthodes d'analyses sont détaillées à la fin du rapport dans le rapport d'analyse du laboratoire.										

Rappel sur les incertitudes :

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

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

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

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

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

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

Dans la colonne « COFRAC », le symbole « - » précise que le paramètre n'est pas intégré au programme d'accréditation et donc que le résultat n'est pas rendu sous couvert de l'accréditation.

3 . OBJET DE LA MISSION:

A la demande de BUREAU VERITAS BRANCH NOUMEA, Bureau Veritas a fait intervenir :

- Pierre DAULAS-CALBETE

- Bertrand SIMON

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

3.1 . LISTE DES INSTALLATIONS CONTROLEES:

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

- INCINERATEUR

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

4 . DESCRIPTION ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT:

4.1 . INCINERATEUR:

4.1.1 . ACCOMPAGNEMENTS :

Sur cette installation, nous avons été accompagnés par :

Liste des accompagnants	Fonction
Mme Marie-Claire CHATAIN	Responsable QHSE

4.1.2 . DESCRIPTION :

Type d'installation : Incinérateur de déchets spéciaux

Date de mise en service : 2023

Combustible : Combustible solide, Combustible liquide

Traitement des fumées : Filtre céramique, Injection de chaux / lait de chaux, Injection de charbon actif

Commentaires : Allumage au Gazoil.

Incineration de déchets spéciaux et restes de repas.

4.1.3 . CONDITIONS DE MARCHE DURANT LES ESSAIS :

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

Commentaires : Déchets incinérés pour la journée du 03/12/24 :

DASRI : 1500 Kg
 PHYTOSANITAIRE : 700 Kg
 BSH : 45 Kg
 MNU : 439 Kg
 TEXTILE : 91 Kg
 CYTO : 41 Kg
 CHIFFONS SH : 169 Kg
 PC LIQUIDE : 53 Kg
 SC / LAINE DE ROCHE : 210 Kg
 CARTOUCHE ENCRE : 61 Kg
 BSC : 76 Kg
 DURITES : 75 Kg
 GRANULA : 20 Kg

Intitulé	Valeur	Unité	Commentaires
Injection Charbon actif	10	kg/h	
Injection Chaux	30	kg/h	

4.1.4 . EVENEMENTS PARTICULIERS DURANT LES ESSAIS :

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

5 . ECARTS AUX DOCUMENTS DE REFERENCE:

5.1 . ECARTS AU CONTRAT

Aucun écart au contrat

5.2 . ECARTS AUX TEXTES REGLEMENTAIRES

5.2.1 . INCINERATEUR - N°2:

Document de référence	Paramètres	Essai	Ecart	Impact sur le résultat	Impact sur la conformité
Ecart relatif aux résultats d'analyse et à leur validation					
Méthode interne adaptée de XP CEN/TS 13649	Toluène	COHV 75 1/1	Le résultat de la zone de validation est supérieur à 5 % de la quantité totale piégée. (47,4%)	Faible	Faible

ANNEXES

6 . ANNEXE : METHODOLOGIE ET CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE

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

Paramètres mesurés	Méthodes et appareillages	Normes de référence	Gamme de mesure et/ou domaine d'application
Homogénéité des polluants gazeux	Détermination de l'homogénéité de la répartition des polluants gazeux dans la section de mesurage	NF EN 15259	-
Tous paramètres	Exigences spécifiques de mesurage (ressources, processus de mise en œuvre, rapportage	NF X 43-551	-
Humidité par condensation	Pompage puis adsorption sur gel de silice après condensation (utilisation de pompe à membrane, compteur à gaz et thermomètre).	NF EN 14790	4 à 40% vol.
Pression atmosphérique	Baromètre	-	A 0.5 mbar
Pression dynamique	Tube de pitot L ou S + micromanomètre différentiel.	NF EN ISO 16911-1, FD X 43-140	5 à 30 m/s
Pression statique	Tube de pitot L ou S + micromanomètre différentiel.	NF EN ISO 16911-1, FD X 43-140	5 à 30 m/s
Température des fumées	Thermocouple type K (chromel-alumel) ou sonde Platine (type Pt100) et thermomètre numérique ou centrale d'acquisition équipée d'entrées universelles.	-	A 0.1 °C
Echantillonnage des gaz pour analyse sur gaz sec	Prélèvement réalisé par pompage à l'aide de sonde en acier inoxydable. Filtration et séchage par perméation gazeuse, groupe froid, sécheur...	-	-
O2	Analyse de l'oxygène basée sur ses propriétés paramagnétiques. Les analyseurs sont calibrés sur site avec des gaz étalon de concentration appropriée à la gamme de mesure.	NF EN 14789	1 à 25% vol.
CO2	Dosage par absorption dans l'infra-rouge non dispersif. Les analyseurs sont calibrés sur site avec des gaz étalon de concentration appropriée à la gamme de mesure.	XP CEN/TS 17405	0 à 25% vol.
1-2 Diaminoéthane, 1-Butanol, 1-Propanol, Cyclohexylamine, Diéthylamine, Diisopropylamine, Diméthylamine, Ethanol, Ethylamine, Isobutanol, Isopropanol, Méthanol, Méthylamine,	Prélèvement de la phase gazeuse dans une solution d'absorption ou support spécifique et dosage en laboratoire d'analyses.	-	-

Paramètres mesurés	Méthodes et appareillages	Normes de référence	Gamme de mesure et/ou domaine d'application
Toluène, Isopropylamine, tert-Butanol, 2-Butanol			

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

Pour les paramètres éligibles à l'agrément, dans le cas où l'impact de l'écart ne permet pas de maintenir la confiance dans le résultat et de rapporter le résultat sous accréditation, le résultat n'est pas couvert par l'agrément.

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

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

Règles de calculs spécifiques :

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

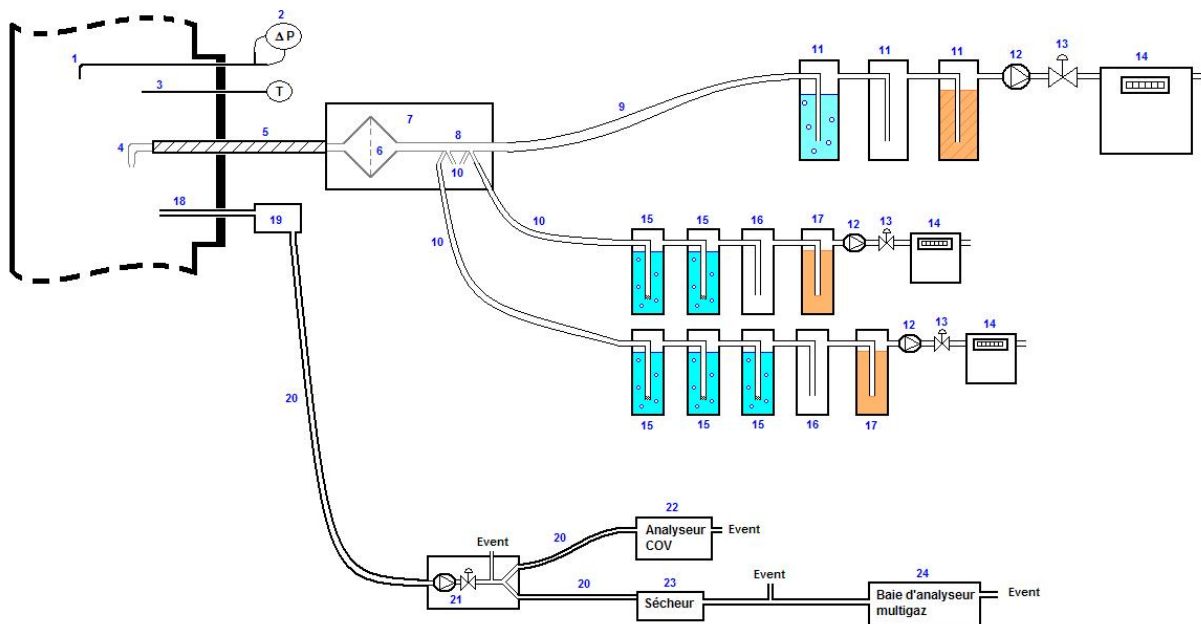
Les limites de quantification (Lq) de prélèvement de chaque paramètre manuel sont calculées à partir des limites de quantification analytique du laboratoire et des caractéristiques (volume pompé, humidité, correction au taux d'oxygène, etc...) réelles pour chaque essai.

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

Contexte réglementaire général :

PRESCRIPTIONS TECHNIQUES ANNEXEES A L'ARRETE N°3030-2021/ARR/DDDT

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



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

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

7 . ANNEXE : INCINERATEUR

7.1 . DESCRIPTION DES CONDITIONS DE REALISATION DE MESURE :

Cas des composés sous forme gazeuse :

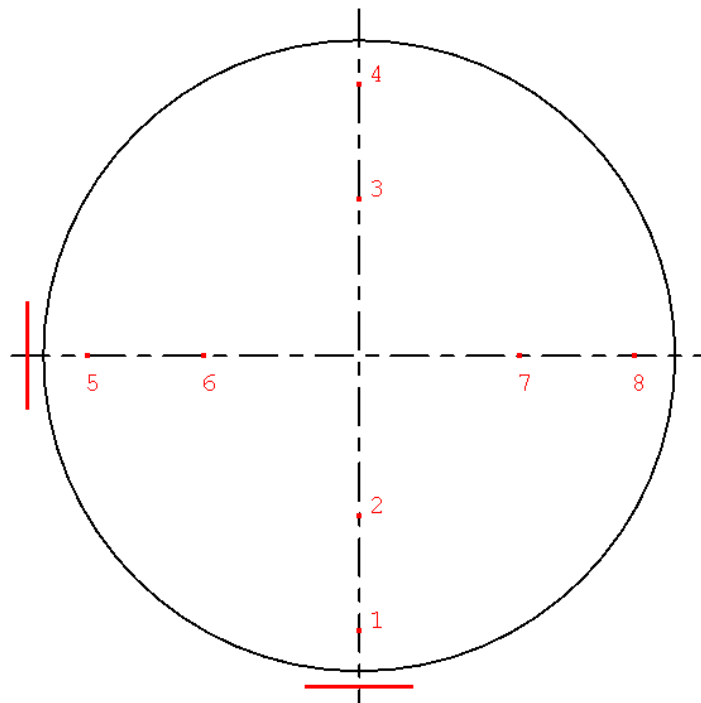
Dans le cas des composés gazeux, la stratégie d'échantillonnage dépend de l'homogénéité des effluents.

7.2 . DESCRIPTION DU POINT DE MESURE:

Description de la section de mesure <i>INCINERATEUR / n°2</i>	
Type de section	Circulaire
Dimensions intérieures du conduit (m)	0,8
Longueur droite en amont (en m)	5
Longueur droite en aval (en m)	6
Présence de coude en aval	NON
Type de section au débouché	Circulaire
Dimensions intérieures du conduit au débouché (en m)	0,7
Surface de la base de travail (en m²)	entre 2 et 5 m²
Type de surface de travail utilisée	Passerelle abritée
Difficulté d'accès à la plateforme de travail	NON
Hauteur approximative du point de mesure par rapport à la base de travail en (m)	1,8
Hauteur approximative du point de mesure par rapport au sol en (m)	6
Nombre d'orifices / d'axes utilisables	2
Orifices normalisé(s) (selon NF X 44-052)	OUI
Énergie électrique (220 V-16 A +T) à plus de 25 m	NON

Schéma d'implantation théorique :

Méthode de positionnement des points : Règle Tangentielle



7.3 . DEBIT :

Débit - AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1			
INCINERATEUR / n°2			
Date / Heure		03/12/2024 11:32	
		03/12/2024 12:32	
Durée de l'essai (min)		60	
Pression atmosphérique (hPa)		1004,1	
Température moyenne des gaz (°C)		147	
Pression statique dans le conduit (daPa)		-2,63	
N° du point de prélèvement	Pression dynamique (daPa)	Vitesse (m/s)	
1	3,90	8,08	
2	3,87	8,05	
3	4,16	8,34	
4	4,32	8,50	
5	3,83	8,01	
6	4,05	8,23	
7	4,42	8,60	
8	4,59	8,76	
Critères de validité de la mesure			
Pression dynamique > 5 Pa dans l'aire de la section de mesure		Oui	
Angle de giration des gaz par rapport à l'axe du conduit <15°		Oui	
Absence d'écoulement à contre-courant		Oui	
Ecart maximal des températures sur la section <5 %		Oui	
Ratio vitesse (maxi/mini) sur la section <3		Oui	
Longueurs droites amont et aval satisfaisantes		Oui	
Présence de gouttelettes		Non	
Aéraulique au niveau de la section de mesure		Conforme	
Résultat	Unité	Valeur	Incertitude absolue
Vitesse	m/s	8,32	0,188
Débit	Nm³/h sur gaz humides	9700	617
Débit	Nm3/h sur gaz secs	8620	-
Débit	Nm3/h sur gaz secs à 11 % O2	7660	-

Débit - COHV 75 1/1			
INCINERATEUR / n°2			
Date / Heure		03/12/2024 10:31	
		03/12/2024 11:31	
Durée de l'essai (min)		60	
Pression atmosphérique (hPa)		1004,1	
Température moyenne des gaz (°C)		147	
Pression statique dans le conduit (daPa)		-2,63	
N° du point de prélèvement	Pression dynamique (daPa)	Vitesse (m/s)	
1	3,90	8,06	
2	3,87	8,03	
3	4,16	8,33	
4	4,32	8,48	
5	3,83	7,99	
6	4,05	8,22	
7	4,42	8,58	
8	4,59	8,75	
Critères de validité de la mesure			
Pression dynamique > 5 Pa dans l'aire de la section de mesure		Oui	
Angle de giration des gaz par rapport à l'axe du conduit <15°		Oui	
Absence d'écoulement à contre-courant		Oui	
Ecart maximal des températures sur la section <5 %		Oui	
Ratio vitesse (maxi/mini) sur la section <3		Oui	
Longueurs droites amont et aval satisfaisantes		Oui	
Présence de gouttelettes		Non	
Aéraulique au niveau de la section de mesure		Conforme	
Résultat	Unité	Valeur	Incertitude absolue
Vitesse	m/s	8,30	0,188
Débit	Nm³/h sur gaz humides	9680	616
Débit	Nm3/h sur gaz secs	8710	-
Débit	Nm3/h sur gaz secs à 11 % O2	7760	-

7.4 . TENEUR EN VAPEUR D'EAU:

n°2

Essai	Date / Heure	Méthode utilisée	Teneur en vapeur d'eau (%)
AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	03/12/2024 11:32 03/12/2024 12:32	Absorption / condensation	11,1
COHV 75 1/1	03/12/2024 10:31 03/12/2024 11:31	Absorption / condensation	10,0

Détail de la détermination en vapeur d'eau		
Masse d'eau recueillie (g)	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	0,900
Volume de gaz sec prélevé (Nm ³)	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	0,00898
Test d'étanchéité Amont prélèvement (%)	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	0 - Conforme
Masse d'eau recueillie (g)	COHV 75 1/1	0,800
Volume de gaz sec prélevé (Nm ³)	COHV 75 1/1	0,00896
Test d'étanchéité Amont prélèvement (%)	COHV 75 1/1	0 - Conforme

7.5 . PRELEVEMENTS MANUELS:

Tableau de correspondance des références échantillons

Référence échantillon	Support	Blanc	Essai	Date / Heure	Polluants effectués
INCINERATEUR / n°2					
BV1 DK 2992	Tube de gel de silice	NON	AMINE S - SOLVA NTS POLAIR ES 1/1	03/12/2024 11:32 03/12/2024 12:32	1-2 Diaminoéthane, Cyclohexylamine, Diéthylamine, Diisopropylamine, Diméthylamine, Ethylamine, Méthylamine, Isopropylamine
BV1 DK 2994	Tube de gel de silice	NON	AMINE S - SOLVA NTS POLAIR ES 1/1	03/12/2024 11:32 03/12/2024 12:32	1-Butanol, 1-Propanol, Ethanol, Isobutanol, Isopropanol, Méthanol, tert-Butanol, 2-Butanol
BV1DK2990	Tube de charbon actif	NON	COHV 75 1/1	03/12/2024 10:31 03/12/2024 11:31	Toluène

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

Prélèvements manuels - Généralités		
INCINERATEUR / n°2 SOLVANTS POLAIRES, AMINES,		
Date / Heure Durée	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	03/12/2024 11:32 03/12/2024 12:32 60 min
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : 1-Butanol, 1-Propanol, Ethanol, Isobutanol, Isopropanol, Méthanol, tert-Butanol, 2-Butanol Amont prélèvement (%)	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	0 - Conforme
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : 1-2 Diaminoéthane, Cyclohexylamine, Diéthylamine, Diisopropylamine, Diméthylamine, Ethylamine, Méthylamine, Isopropylamine Amont prélèvement (%)	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	0 - Conforme
Volume total prélevé (Nm³ sec)	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	0,0180
Volume prélevé en dérivation (Nm³ sec) pour les polluants gazeux : tert-Butanol, Ethanol, Isobutanol, Isopropanol, Méthanol, 1-Butanol, 1- Propanol, 2-Butanol	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	0,00898
Volume prélevé en dérivation (Nm³ sec) pour les polluants gazeux : Diéthylamine, Cyclohexylamine, Diméthylamine, Diisopropylamine, 1-2 Diaminoéthane, Ethylamine, Méthylamine, Isopropylamine	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	0,00898

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2		
1-2 Diaminoéthane exprimé en N		
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	0
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	0 (Lq : 0,316)
Flux		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1 (kg/h)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2		
1-Butanol exprimé en C4H10O		
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	0,557
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	0,627 (Lq : 1,25)
Flux		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1 (kg/h)	0,00480
Validité de la mesure		
Ratio zone de validation / somme des deux zones (%)	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	50,0 - Non quantifié

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 1-Propanol exprimé en C3H8O		
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	0
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	0 (Lq : 1,25)
Flux		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1 (kg/h)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 Cyclohexylamine exprimé en N		
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	0
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	0 (Lq : 0,0956)
Flux		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1 (kg/h)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 Diéthylamine exprimé en N		
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	0,0576
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	0,0648 (Lq : 0,130)
Flux		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1 (g/h)	0,496
Validité de la mesure		
Ratio zone de validation / somme des deux zones (%)	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	50,0 - Non quantifié

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 Diisopropylamine exprimé en N		
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	0
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	0 (Lq : 0,0937)
Flux		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1 (kg/h)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2		
Diméthylamine exprimé en N		
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	0,0934
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	0,105 (Lq : 0,210)
<i>Flux</i>		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1 (g/h)	0,805
Validité de la mesure		
Ratio zone de validation / somme des deux zones (%)	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	50,0 - Non quantifié

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2		
Ethanol exprimé en C2H6O		
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	0
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	0 (Lq : 1,25)
<i>Flux</i>		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1 (kg/h)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 Ethylamine exprimé en N		
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	0
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	0 (Lq : 0,210)
Flux		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1 (kg/h)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 Isobutanol exprimé en C4H10O		
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	0,557
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	0,627 (Lq : 1,25)
Flux		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1 (kg/h)	0,00480
Validité de la mesure		
Ratio zone de validation / somme des deux zones (%)	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	50,0 - Non quantifié

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 Isopropanol exprimé en C3H8O		
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	0
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	0 (Lq : 1,25)
<i>Flux</i>		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1 (kg/h)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 Méthanol exprimé en CH4O		
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	0
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	0 (Lq : 1,25)
<i>Flux</i>		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1 (kg/h)	0

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2		
Méthylamine exprimé en N		
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	0,136
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	0,153 (Lq : 0,305)
<i>Flux</i>		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1 (kg/h)	0,00117
Validité de la mesure		
Ratio zone de validation / somme des deux zones (%)	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	50,0 - Non quantifié

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2		
Isopropylamine exprimé en C3H9N		
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	0,301
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	0,338 (Lq : 0,677)
<i>Flux</i>		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1 (kg/h)	0,00259
Validité de la mesure		
Ratio zone de validation / somme des deux zones (%)	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	50,0 - Non quantifié

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 tert-Butanol exprimé en C4H10O		
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	0,557
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	0,627 (Lq : 1,25)
<i>Flux</i>		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1 (kg/h)	0,00480
Validité de la mesure		
Ratio zone de validation / somme des deux zones (%)	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	50,0 - Non quantifié

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 2-Butanol exprimé en C4H10O		
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	0,557
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	0,627 (Lq : 1,25)
<i>Flux</i>		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1 (kg/h)	0,00480
Validité de la mesure		
Ratio zone de validation / somme des deux zones (%)	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	50,0 - Non quantifié

Prélèvements manuels – Somme de polluants – Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 AMINES 1-2 Diaminoéthane;Cyclohexylamine;Diéthylamine;Diisopropylamine;Diméthylamine;Ethylamine;Méthylamine;Morpholine;Isopropylamine⁽³⁾		

Prélèvements manuels – Somme de polluants – Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 SOLVANTS POLAIRES 1-Butanol;1-Propanol;Ethanol;Isobutanol;Isopropanol;Méthanol;tert-Butanol;2-Butanol⁽³⁾		
Concentration Totale en mg/Nm3 exprimé en sec		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1 ⁽⁴⁾	2,23
Concentration Totale en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1 ⁽⁴⁾	2,51 (Lq : 10,0)
Flux		
Mesure	AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1 (kg/h) ⁽⁴⁾	0,0192

⁽³⁾Le résultat final quantifié est une somme de plusieurs résultats intermédiaires dont certains sont rendus sans accréditation Cofrac ; en conséquence il est fourni sans incertitude et non Cofrac.

⁽⁴⁾Le résultat final est non quantifié, les incertitudes de mesure ne sont pas fournies.

Prélèvements manuels - Généralités		
INCINERATEUR / n°2 COHV,		
Date / Heure Durée	COHV 75 1/1	03/12/2024 10:31 03/12/2024 11:31 60 min
Test d'étanchéité pour les polluants gazeux : Toluène Amont prélèvement (%)	COHV 75 1/1	0 - Conforme
Volume total prélevé (Nm³ sec)	COHV 75 1/1	0,00896
Volume prélevé en dérivation (Nm³ sec) pour les polluants gazeux : Toluène	COHV 75 1/1	0,00896

Prélèvements manuels - Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 Toluène exprimé en C7H8		
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec		
Mesure	COHV 75 1/1	1,14 ± 0,151
Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Mesure	COHV 75 1/1	1,28 ± 0,193 (Lq : 0,501)
Flux		
Mesure	COHV 75 1/1 (kg/h)	0,00996 ± 0,00150
Validité de la mesure		
Ratio zone de validation / somme des deux zones (%)	COHV 75 1/1	47,4 - Non conforme

Prélèvements manuels – Somme de polluants – Résultats de mesures		
INCINERATEUR / n°2 COHV exprimé en C7H8 Toluène		
Concentration Totale en mg/Nm3 exprimé en sec		
Mesure	COHV 75 1/1	1,14 ± 0,151
Concentration Totale en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2		
Mesure	COHV 75 1/1	1,28 ± 0,193 (Lq : 0,501)
Flux		
Mesure	COHV 75 1/1 (kg/h)	0,00996 ± 0,00372

⁽⁴⁾Le résultat final est non quantifié, les incertitudes de mesure ne sont pas fournies.

7.6 . ANALYSE DE GAZ EN CONTINU:

O2					
Repère de l'installation contrôlée		INCINERATEUR / n°2			
Gammes de mesure		0-25 %			
Concentration du gaz étalon		20,9 % (+/- 0,5 %)			
Relevé d'ajustage initial		Zéro : 0,02 % Gain : 20,91 %			
Relevé d'ajustage final		Zéro : 0,07 % Gain : 20,89 %			
Vérification de la ligne de prélèvement		Conforme			
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	03/12/2024 11:32 03/12/2024 12:32	0.2 % OUI	12,1 (Lq : 0.8)	0,647	% exprimé en O2 sur gaz sec
AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	03/12/2024 11:32 03/12/2024 12:32	0.2 % OUI	1490	136	kg/h

CO2					
Repère de l'installation contrôlée		INCINERATEUR / n°2			
Gammes de mesure		0-20 %			
Concentration du gaz étalon		18,37 % (+/- 2 %)			
Relevé d'ajustage initial		Zéro : 0,01 % Gain : 18,37 %			
Relevé d'ajustage final		Zéro : 0,04 % Gain : 18,66 %			
Vérification de la ligne de prélèvement		Conforme			
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	03/12/2024 11:32 03/12/2024 12:32	1.6 % OUI	6,81 (Lq : 0.2)	0,749	% exprimé en CO2 sur gaz sec
AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1	03/12/2024 11:32 03/12/2024 12:32	1.6 % OUI	1150	153	kg/h

O2					
Repère de l'installation contrôlée		INCINERATEUR / n°2			
Gammes de mesure		0-25 %			
Concentration du gaz étalon		20,9 % (+/- 0,5 %)			
Relevé d'ajustage initial		Zéro : 0,02 % Gain : 20,91 %			
Relevé d'ajustage final		Zéro : 0,07 % Gain : 20,89 %			
Vérification de la ligne de prélèvement		Conforme			
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
COHV 75 1/1	03/12/2024 10:31 03/12/2024 11:31	0.2 % OUI	12,1 (Lq : 0.8)	0,646	% exprimé en O2 sur gaz sec
COHV 75 1/1	03/12/2024 10:31 03/12/2024 11:31	0.2 % OUI	1510	135	kg/h

CO2					
Repère de l'installation contrôlée		INCINERATEUR / n°2			
Gammes de mesure		0-20 %			
Concentration du gaz étalon		18,37 % (+/- 2 %)			
Relevé d'ajustage initial		Zéro : 0,01 % Gain : 18,37 %			
Relevé d'ajustage final		Zéro : 0,04 % Gain : 18,66 %			
Vérification de la ligne de prélèvement		Conforme			
Essai	Date / Heure	Dérive conformité	Valeur	Incertitude absolue	Unité
COHV 75 1/1	03/12/2024 10:31 03/12/2024 11:31	1.6 % OUI	6,74 (Lq : 0.2)	0,747	% exprimé en CO2 sur gaz sec
COHV 75 1/1	03/12/2024 10:31 03/12/2024 11:31	1.6 % OUI	1150	153	kg/h

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS**Monsieur Bertrand SIMON**

2 Rue Max Frouin - PK 6

98895 NOUMEA CEDEX - NOUVELLE
CALEDONIE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24R034980

Version du : 09/01/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-000676-01

Date de réception technique : 23/12/2024

Première date de réception physique : 23/12/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : 1510797081/24329049/24311

Coordinateur de Projets Clients : Marjorie Grimault / MarjorieGrimault@eurofins.com / +33 6 47 65 67 63

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Air Emission	(AIE)	BV1DK2990
002	Air Emission	(AIE)	BV1DK2994
003	Air Emission	(AIE)	BV1DK2992

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24R034980

Version du : 09/01/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-000676-01

Date de réception technique : 23/12/2024

Première date de réception physique : 23/12/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : 1510797081/24329049/24311

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

001

BV1DK2990

AIE

03/12/2024

24/12/2024

002

BV1DK2994

AIE

03/12/2024

03/01/2025

003

BV1DK2992

AIE

03/12/2024

24/12/2024

Préparation Physico-Chimique

N800G : Désorption chimique

tube gel de silice (Amines)

LS8RE : Désorption d'un tube de
charbon actif (400/200)

Fait

Fait

Solvants polaires

LSB75 : Désorption du Tube Gel
de Silice

LSRF3 : 1-Propanol

1-Propanol µg/tube

ND, <5.00

1-Propanol (2) µg/tube

ND, <5.00

LK06P : 1-Butanol

Butanol µg/tube

<5.00

Butanol-1 (2) µg/tube

<5.00

LSREZ : 2-Butanol

2-Butanol µg/tube

<5.00

2-Butanol (2) µg/tube

<5.00

LSRF2 : Méthanol

Méthanol µg/tube

ND, <5.00

Méthanol (2) µg/tube

ND, <5.00

LSRF0 : Ethanol

Ethanol µg/tube

ND, <5.00

Ethanol (2) µg/tube

ND, <5.00

LSRF4 : ter-Butanol

Ter-Butanol µg/tube

<5.00

ter-Butanol (2) µg/tube

<5.00

LSRF1 : Isobutanol

Isobutanol µg/tube

<5.00

Isobutanol (2) µg/tube

<5.00

LSRF5 : 2-Propanol

Propanol-2 (isopropanol) µg/tube

ND, <5.00

Propanol-2 (isopropanol) (2) µg/tube

ND, <5.00

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24R034980

Version du : 09/01/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-000676-01

Date de réception technique : 23/12/2024

Première date de réception physique : 23/12/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : 1510797081/24329049/24311

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

001**BV1DK2990****AIE**

03/12/2024

24/12/2024

002**BV1DK2994****AIE**

03/12/2024

03/01/2025

003**BV1DK2992****AIE**

03/12/2024

24/12/2024

Composés Volatils**LSA70 : Benzène**

Benzène µg/tube * ND, <0.2

Benzène (2) µg/tube * ND, <0.2

LSAB0 : Toluène

Toluène µg/tube 5.39

Toluène (2) µg/tube 4.86

LSA80 : Ethylbenzène

Ethylbenzène µg/tube ND, <0.200

Ethylbenzène (2) µg/tube ND, <0.200

LSA90 : m-/p-Xylène

m+p-Xylène µg/tube ND, <0.400

m+p-Xylène (2) µg/tube ND, <0.400

LSAA0 : o-Xylène

o-Xylène µg/tube ND, <0.200

o-Xylène (2) µg/tube ND, <0.200

LSRDP : Styrène

Styrène µg/tube ND, <2.00

Styrène (2) µg/tube ND, <2.00

LSRCR : 1,2,4-Triméthylbenzène

1,2,4-Triméthylbenzène µg/tube <2.00

1,2,4-Triméthylbenzène (2) µg/tube <2.00

LSRCT : 1,3,5-Triméthylbenzène

1,3,5-Triméthylbenzène µg/tube <2.00

1,3,5-Triméthylbenzène (2) µg/tube <2.00

LSRD0 : n-Propylbenzène

n-Propylbenzène µg/tube <2.00

n-Propylbenzène (2) µg/tube <2.00

LSRCY : Isopropylbenzène

Isopropylbenzène (cumène) µg/tube <2.00

Isopropylbenzène (2) µg/tube <2.00

LSRCZ : n-Butylbenzène

n-Butylbenzène µg/tube <2.00

n-Butylbenzène (2) µg/tube <2.00

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24R034980

Version du : 09/01/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-000676-01

Date de réception technique : 23/12/2024

Première date de réception physique : 23/12/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : 1510797081/24329049/24311

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

001	002	003
BV1DK2990	BV1DK2994	BV1DK2992
AIE	AIE	AIE
03/12/2024	03/12/2024	03/12/2024
24/12/2024	03/01/2025	24/12/2024

Composés Volatils

LSRD1 : **sec-Butylbenzène**

sec-Butylbenzène µg/tube <2.00

sec-Butylbenzène (2) µg/tube <2.00

LSRD2 : **tert-Butylbenzène**

tert-Butylbenzène µg/tube <2.00

tert-Butylbenzène (2) µg/tube <2.00

LSRC5 : **p-isopropyltoluène**

p-Isopropyltoluène µg/tube <2.00

p-Isopropyltoluène (2) µg/tube <2.00

LSAU0 : **Dichlorométhane**

Dichlorométhane µg/tube ND, <0.200

Dichlorométhane (2) µg/tube ND, <0.200

LSAL1 : **Chlorure de vinyle**

Chlorure de vinyle µg/tube ND, <2.00

Chlorure de Vinyl (2) µg/tube ND, <2.00

LSAI0 : **1,1-Dichloroéthène**

1,1-Dichloroéthylène µg/tube ND, <0.200

1,1-Dichloroethene (2) µg/tube ND, <0.200

LSAJ0 : **trans 1,2-Dichloroéthène**

Trans-1,2-dichloroéthylène µg/tube <0.200

Trans-1,2-dichloroéthylène (2) µg/tube <0.200

LSAK0 : **cis 1,2-dichloroéthène**

cis 1,2-Dichloroéthylène µg/tube <0.200

cis 1,2-Dichloroéthylène (2) µg/tube <0.200

LSAL0 : **Chloroforme**

Chloroforme µg/tube D, <0.200

Chloroforme (2) µg/tube ND, <0.200

LSAS1 : **Tétrachlorométhane**

Tétrachlorométhane µg/tube ND, <0.200

Tétrachlorométhane (2) µg/tube ND, <0.200

LSQA2 : **Bromométhane**

Bromométhane µg/tube <1.0

Bromométhane (zone 2) µg/tube <1.0

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24R034980

Version du : 09/01/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-000676-01

Date de réception technique : 23/12/2024

Première date de réception physique : 23/12/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : 1510797081/24329049/24311

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

001	002	003
BV1DK2990	BV1DK2994	BV1DK2992
AIE	AIE	AIE
03/12/2024	03/12/2024	03/12/2024
24/12/2024	03/01/2025	24/12/2024

Composés Volatils

LSAH0 : **1,1-Dichloroéthane**

1,1-Dichloroéthane µg/tube <0.200

1,1-Dichloroéthane (2) µg/tube <0.200

LSAP1 : **1,2-Dichloroéthane**

1,2-Dichloroéthane µg/tube ND, <0.200

1,2-dichloroéthane (2) µg/tube ND, <0.200

LSAG0 : **1,1,1-Trichloroéthane**

1,1,1-trichloroéthane (2) µg/tube <0.200

1,1,1-Trichloroéthane µg/tube <0.200

LSAS0 : **1,1,2-Trichloroéthane**

1,1,2-Trichloroéthane µg/tube ND, <0.200

1,1,2-Trichloroéthane (2) µg/tube ND, <0.200

LSRD5 : **1,1,1,2-Tétrachloroéthane**

1,1,1,2-Tétrachloroéthane µg/tube <2.00

1,1,1,2-Tétrachloroéthane (2) µg/tube <2.00

LSAR1 : **Trichloroéthylène**

Trichloroéthylène µg/tube D, <0.200

Trichloroéthylène (2) µg/tube ND, <0.200

LSAQ1 : **Tétrachloroéthylène**

Tétrachloroéthylène µg/tube ND, <0.200

Tétrachloroéthylène (2) µg/tube ND, <0.200

LSRCN : **2,2-Dichloropropane**

2,2-Dichloropropane µg/tube <2.00

2,2-Dichloropropane (2) µg/tube <2.00

LSRCM : **1,2-Dichloropropane**

1,2-Dichloropropane µg/tube <2.00

1,2-Dichloropropane (2) µg/tube <2.00

LSRDN : **1,3-Dichloropropane**

1,3-Dichloropropane µg/tube <2.00

1,3-Dichloropropane (2) µg/tube <2.00

LSRCD : **1,1-Dichloropropène**

1,1-Dichloropropène µg/tube <2.00

1,1-Dichloropropène (2) µg/tube <2.00

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24R034980

Version du : 09/01/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-000676-01

Date de réception technique : 23/12/2024

Première date de réception physique : 23/12/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : 1510797081/24329049/24311

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

001	002	003
BV1DK2990	BV1DK2994	BV1DK2992
AIE	AIE	AIE
03/12/2024	03/12/2024	03/12/2024
24/12/2024	03/01/2025	24/12/2024

Composés Volatils

LS26P : **cis 1,3-Dichloropropène**

cis 1,3-Dichloropropène µg/tube <2.00

cis 1,3-Dichloropropène (2) µg/tube <2.00

LSRCQ : **trans1,3-Dichloropropène**

trans 1,3-Dichloropropène (2) µg/tube <2.00

trans 1,3-Dichloropropène µg/tube <2.00

LSAV0 : **Bromochlorométhane**

Bromochlorométhane µg/tube <0.200

Bromochlorométhane (2) µg/tube <0.200

LSTFF : **Chlorométhane**

Chlorométhane µg/tube ND, <10.0

Chlorométhane (2) µg/tube ND, <10.0

LSAT0 : **Dibromométhane**

Dibromométhane µg/tube <0.200

Dibromométhane (2) µg/tube <0.200

LSAN1 : **1,2-Dibromoéthane**

1,2-Dibromoéthane µg/tube <0.200

1,2-Dibromoéthane (2) µg/tube <0.200

LSAR0 : **Bromoforme**

Bromoforme (tribromométhane) µg/tube <0.200

Bromoforme (tribromométhane) (2) µg/tube <0.200

LSAW0 : **Bromodichlorométhane**

Bromodichlorométhane µg/tube <0.200

Bromodichlorométhane (2) µg/tube <0.200

LSAM0 : **Dibromochlorométhane**

Dibromochlorométhane µg/tube <0.200

Dibromochlorométhane (2) µg/tube <0.200

LSRCP : **1,2-Dibromo-3-chloropropane**

1,2-Dibromo-3-chloropropane µg/tube <2.00

1,2-Dibromo-3-chloropropane (2) µg/tube <2.00

LSRCW : **Bromobenzène**

Bromobenzène µg/tube <2.00

Bromobenzène (2) µg/tube <2.00

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24R034980

Version du : 09/01/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-000676-01

Date de réception technique : 23/12/2024

Première date de réception physique : 23/12/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : 1510797081/24329049/24311

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

001	002	003
BV1DK2990	BV1DK2994	BV1DK2992
AIE	AIE	AIE
03/12/2024	03/12/2024	03/12/2024
24/12/2024	03/01/2025	24/12/2024

Composés Volatils

LSRCX : **Chlorobenzène**

Chlorobenzène µg/tube ND, <2.00

Chlorobenzène (2) µg/tube ND, <2.00

LSRCS : **1,2-Dichlorobenzène**

1,2-Dichlorobenzène µg/tube ND, <2.00

1,2-Dichlorobenzène (2) µg/tube ND, <2.00

LSRCU : **1,3-Dichlorobenzène**

1,3-Dichlorobenzène µg/tube ND, <2.00

1,3-Dichlorobenzène (2) µg/tube ND, <2.00

LSRCV : **1,4-Dichlorobenzène**

1,4-Dichlorobenzène µg/tube <2.00

1,4-Dichlorobenzène (2) µg/tube <2.00

LSRCE : **1,2,3-Trichlorobenzène**

1,2,3-Trichlorobenzène µg/tube <2.00

1,2,3-Trichlorobenzène (2) µg/tube <2.00

LSRDQ : **1,3,5-Trichlorobenzène**

1,3,5-Trichlorobenzène µg/tube <2.00

1,3,5-Trichlorobenzène (2) µg/tube <2.00

LSRCF : **1,2,4-Trichlorobenzène**

1,2,4-Trichlorobenzène µg/tube <2.00

1,2,4-Trichlorobenzène (2) µg/tube <2.00

LSRBY : **2-Chlorotoluène**

2-Chlorotoluène µg/tube <2.00

2-Chlorotoluène (2) µg/tube <2.00

LSRD3 : **Hexachlorobutadiène**

Hexachloro-1,3-butadiène µg/tube <2.00

Hexachloro-1,3-butadiène (2) µg/tube <2.00

LSRC4 : **4-Chlorotoluène**

4-Chlorotoluène µg/tube <2.00

4-Chlorotoluène (2) µg/tube <2.00

LK06Q : **1,2,3-Triméthylbenzène**

1,2,3-Triméthylbenzène µg/tube ND, <2.00

1,2,3-Triméthylbenzène (2) µg/tube ND, <2.00

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24R034980

Version du : 09/01/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-000676-01

Date de réception technique : 23/12/2024

Première date de réception physique : 23/12/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : 1510797081/24329049/24311

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

001	002	003
BV1DK2990	BV1DK2994	BV1DK2992
AIE	AIE	AIE
03/12/2024	03/12/2024	03/12/2024
24/12/2024	03/01/2025	24/12/2024

Composés Volatils

LK06R : **1,2,4-Triméthylbenzène**

1,2,4-Triméthylbenzène µg/tube <5.00

1,2,4-Triméthylbenzène (2) µg/tube <5.00

LK06S : **2-Ethyltoluène**

2-ethyltoluène µg/tube <2.00

2-Ethyltoluène (2) µg/tube <2.00

LK06T : **3+4-Ethyltoluène**

3+4 ethyltoluène µg/tube <4.00

3+4 ethyltoluène (2) µg/tube <4.00

LSIDT : **Biphényl sur TCA**

Biphényl µg/tube ND, <2.0

Biphényl (2) µg/tube ND, <2.0

Alcanes

LSG3L : **Hexane**

Hexane µg/tube ND, <2.0

Hexane (2) µg/tube ND, <2.0

Alcènes

LS6XE : **1,3-Butadiène**

1,3-Butadiène µg/tube ND, <4.0

1,3-Butadiène (2) µg/tube ND, <4.0

Amines

N800Y : **Cyclohexylamine**

Cyclohexylamine µg/tube ND, <2.7

Cyclohexylamine (2) µg/tube ND, <2.7

N8013 : **Diéthylamine DEA**

Diéthylamine µg/tube <2.7

Diéthylamine (2) µg/tube <2.7

N801F : **Diisopropylamine**

Diisopropylamine µg/tube ND, <2.7

Diisopropylamine (2) µg/tube ND, <2.7

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24R034980

Version du : 09/01/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-000676-01

Date de réception technique : 23/12/2024

Première date de réception physique : 23/12/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : 1510797081/24329049/24311

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

001	002	003
BV1DK2990	BV1DK2994	BV1DK2992
AIE	AIE	AIE
03/12/2024	03/12/2024	03/12/2024
24/12/2024	03/01/2025	24/12/2024

Amines

N8012 : **Diméthylamine**

Diméthylamine µg/tube <2.7

Diméthylamine (2) µg/tube <2.7

N8014 : **Ethylamine**

Ethylamine µg/tube <2.7

Ethylamine (2) µg/tube <2.7

N800Z : **Ethylènediamine**

Ethylènediamine µg/tube ND, <2.7

Ethylènediamine (2) µg/tube ND, <2.7

N801D : **Isopropylamine**

Isopropylamine µg/tube <2.7

Isopropylamine (2) µg/tube <2.7

N8011 : **Méthylamine**

Méthylamine µg/tube <2.7

Méthylamine (2) µg/tube <2.7

Composés Volatils

N80AC : **Methyl terbutyl ether (MTBE)**

MTBE µg/tube <2.0

MTBE (2) µg/tube <2.0

LS0CW : **Trichlorofluorométhane (Fréon 11)**

Trichlorofluorométhane µg/tube <5.00

Trichlorofluorométhane (2) µg/tube <5.00

LSDTA : **1,4-dioxane**

1,4-Dioxane µg/tube D, <2.0

1,4-Dioxane (2) µg/tube ND, <2.0

LSDTB : **Limonène**

Limonène µg/tube <2.0

Limonène (2) µg/tube <2.0

LS6XF : **Tétrahydrofurane (THF)**

Tétrahydrofurane µg/tube ND, <2.0

Tétrahydrofurane (2) µg/tube ND, <2.0

LS6XG : **Dichlorodifluorométhane**

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24R034980

Version du : 09/01/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-000676-01

Date de réception technique : 23/12/2024

Première date de réception physique : 23/12/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : 1510797081/24329049/24311

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

001	002	003
BV1DK2990	BV1DK2994	BV1DK2992
AIE	AIE	AIE
03/12/2024	03/12/2024	03/12/2024
24/12/2024	03/01/2025	24/12/2024

Composés Volatils

LS6XG : Dichlorodifluorométhane

Dichlorodifluorométhane µg/tube <2.0

Dichlorodifluorométhane (2) µg/tube <2.0

LS97W : Alpha-pinène

Alpha-pinène µg/tube <2.0

Alpha-pinène (2) µg/tube <2.0

Esters

LS97T : Méthyle acrylate

Méthyle acrylate µg/tube ND, <2.0

Méthyle acrylate (2) µg/tube ND, <2.0

LS36R : Méthacrylate de méthyle

Méthylméthacrylate µg/tube ND, <2.0

Méthylméthacrylate (2) µg/tube ND, <2.0

LSBJ7 : Acétate de 2-méthoxypropyle

2-méthoxypropyl acétate µg/tube ND, <2.0

2-méthoxypropyl acétate (2) µg/tube ND, <2.0

Ethers

LSUWB : Isopropyl ether (Diisopropyl ether)

Di-isopropyl éther (DIPE) µg/tube <2.0

Diisopropyl éther (DIPE) (2) /tube <2.0

Hydrocarbures aliphatiques halogénés

LS4LH : 1,1,2,2-Tétrachloroéthane

1,1,2,2- Tétrachloroéthane µg/tube ND, <2.0

1,1,2,2- Tétrachloroéthane (2) µg/tube ND, <2.0

LS4LI : Epichlorhydrine

Epichlorhydrine µg/tube <2.0

Epichlorhydrine (2) µg/tube <2.0

Hydrocarbures aromatiques monocycliques

LS4LJ : alpha méthylstyrène

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24R034980

Version du : 09/01/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-000676-01

Date de réception technique : 23/12/2024

Première date de réception physique : 23/12/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : 1510797081/24329049/24311

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

001	002	003
BV1DK2990	BV1DK2994	BV1DK2992
AIE	AIE	AIE
03/12/2024	03/12/2024	03/12/2024
24/12/2024	03/01/2025	24/12/2024

Hydrocarbures aromatiques monocycliques

LS4LJ : **alpha méthylstyrène**

alpha-Méthylstyrène µg/tube <2.0

alpha-Méthylstyrène (2) µg/tube <2.0

Hydrocarbures aromatiques monocycliques halogénés

LSN9N : **Chlorure de benzyle**

Chlorure de benzyle µg/tube ND, <2.0

Chlorure de benzyl (2) µg/tube ND, <2.0

Hydrocarbures aromatiques polycycliques

LSNAP : **Naphtalène**

Naphtalène µg/tube <2.00

Naphtalène (2) µg/tube <2.00

Calculs

N8023 : **Somme des 75 COHV**

Somme des 75 COHV (1) µg/tube 5.39

Somme de 75 COHV (2) µg/tube 4.86

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

Observations	N° d'échantillon	Référence client
Le résultat est potentiellement sous-estimé pour les paramètres dont la quantité de substance présente dans la deuxième zone du support est supérieure à 5% de celle déterminée dans la première zone.	(001)	BV1DK2990
Le support utilisé lors du prélèvement ne répond pas aux exigences analytiques validées par le laboratoire. Nous ne pouvons garantir que les composés aient été adsorbés puis désorbés complètement.	(002)	BV1DK2994

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24R034980

Version du : 09/01/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-000676-01

Date de réception technique : 23/12/2024

Première date de réception physique : 23/12/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : 1510797081/24329049/24311

**Amélie Jarzabek**

Coordinatrice Projets Clients EAA

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 22 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

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

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

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

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

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou des paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Annexe technique

Dossier N° :24R034980

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-000676-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : 1510797081/24329049/24311

Air Emission

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LK06P	1-Butanol Butanol Butanol-1 (2)	GC/FID - Adaptée de NF X 43-267	5 5		µg/tube µg/tube	Eurofins Analyses de l'Air
LK06Q	1,2,3-Triméthylbenzène 1,2,3-Triméthylbenzène 1,2,3-Triméthylbenzène (2)	GC/MS [Désorption chimique] - Méthode interne - NF X 43-267	0.2 0.2		µg/tube µg/tube	
LK06R	1,2,4-Triméthylbenzène 1,2,4-Triméthylbenzène 1,2,4-Triméthylbenzène (2)	HS - GC/MS - Méthode interne	5 5		µg/tube µg/tube	
LK06S	2-Ethyltoluène 2-ethyltoluène 2-Ethyltoluène (2)	HS - GC/MS - Méthode interne - AIT NF X 43-267 Méthode interne	1 1		µg/tube µg/tube	
LK06T	3+4-Ethyltoluène 3+4 ethyltoluène 3+4 ethyltoluène (2)		2 2		µg/tube µg/tube	
LS0CW	Trichlorofluorométhane (Fréon 11) Trichlorofluorométhane Trichlorofluorométhane (2)		5 5		µg/tube µg/tube	
LS26P	cis 1,3-Dichloropropène cis 1,3-Dichloropropène cis 1,3-Dichloropropène (2)	GC/MS [Désorption chimique] - Méthode interne	1 1		µg/tube µg/tube	
LS36R	Méthacrylate de méthyle Méthylméthacrylate Méthylméthacrylate (2)		1 1		µg/tube µg/tube	
LS4LH	1,1,2,2-Tétrachloroéthane 1,1,2,2- Tétrachloroéthane 1,1,2,2- Tétrachloroéthane (2)	GC/MS [Désorption chimique] - Adaptée de NF X 43-267	1 1		µg/tube µg/tube	
LS4LI	Epichlorhydrine Epichlorhydrine Epichlorhydrine (2)		2 2		µg/tube µg/tube	
LS4LJ	alpha méthylstyrène alpha-Méthylstyrène alpha-Méthylstyrène (2)		1 1		µg/tube µg/tube	

Annexe technique

Dossier N° :24R034980

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-000676-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : 1510797081/24329049/24311

Air Emission

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS6XE	1,3-Butadiène 1,3-Butadiène 1,3-Butadiène (2)	GC/FID - Adaptée de NF X 43-267	4 4		µg/tube µg/tube	
LS6XF	Tétrahydrofurane (THF) Tétrahydrofurane Tétrahydrofurane (2)		2 2		µg/tube µg/tube	
LS6XG	Dichlorodifluorométhane Dichlorodifluorométhane Dichlorodifluorométhane (2)		1 1		µg/tube µg/tube	
LS8RE	Désorption d'un tube de charbon actif (400/200)	Extraction [LQ indiquée pour un tube 100/50] -				
LS97T	Méthyle acrylate Méthyle acrylate Méthyle acrylate (2)	GC/MS [Désorption chimique] - Adaptée de NF X 43-267	1 1		µg/tube µg/tube	
LS97W	Alpha-pinène Alpha-pinène Alpha-pinène (2)		1 1		µg/tube µg/tube	
LSA70	Benzène Benzène Benzène (2)	GC/MS - FD X43-319	0.1 0.1	27% 27%	µg/tube µg/tube	
LSA80	Ethylbenzène Ethylbenzène Ethylbenzène (2)		0.1 0.1		µg/tube µg/tube	
LSA90	m-/p-Xylène m+p-Xylène m+p-Xylène (2)	HS - GC/MS - Méthode interne	0.2 0.2		µg/tube µg/tube	
LSAA0	o-Xylène o-Xylène o-Xylène (2)		0.1 0.1		µg/tube µg/tube	
LSAB0	Toluène Toluène Toluène (2)		0.1 0.1		µg/tube µg/tube	
LSAG0	1,1,1-Trichloroéthane 1,1,1-trichloroéthane (2) 1,1,1-Trichloroéthane		0.1 0.1		µg/tube µg/tube	
LSAH0	1,1-Dichloroéthane 1,1-Dichloroéthane		0.1		µg/tube	

Annexe technique

Dossier N° :24R034980

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-000676-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : 1510797081/24329049/24311

Air Emission

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
	1,1-Dichloroéthane (2)		0.1		µg/tube	
LSAI0	1,1-Dichloroéthène		0.1		µg/tube	
	1,1-Dichloroéthylène		0.1		µg/tube	
	1,1-Dichloroethene (2)		0.1		µg/tube	
LSAJ0	trans 1,2-Dichloroéthène		0.1		µg/tube	
	Trans-1,2-dichloroéthylène		0.1		µg/tube	
	Trans-1,2-dichloroéthylène (2)		0.1		µg/tube	
LSAK0	cis 1,2-dichloroéthène		0.1		µg/tube	
	cis 1,2-Dichloroéthylène		0.1		µg/tube	
	cis 1,2-Dichloroéthylène (2)		0.1		µg/tube	
LSAL0	Chloroforme		0.1		µg/tube	
	Chloroforme		0.1		µg/tube	
	Chloroforme (2)		0.1		µg/tube	
LSAL1	Chlorure de vinyle		1		µg/tube	
	Chlorure de vinyle		1		µg/tube	
	Chlorure de Vinyl (2)		1		µg/tube	
LSAM0	Dibromochlorométhane		0.1		µg/tube	
	Dibromochlorométhane		0.1		µg/tube	
	Dibromochlorométhane (2)		0.1		µg/tube	
LSAN1	1,2-Dibromoéthane		0.1		µg/tube	
	1,2-Dibromoéthane		0.1		µg/tube	
	1,2-Dibromoéthane (2)		0.1		µg/tube	
LSAP1	1,2-Dichloroéthane		0.1		µg/tube	
	1,2-Dichloroéthane		0.1		µg/tube	
	1,2-dichloroéthane (2)		0.1		µg/tube	
LSAQ1	Tétrachloroéthylène		0.1		µg/tube	
	Tétrachloroéthylène		0.1		µg/tube	
	Tétrachloroéthylène (2)		0.1		µg/tube	
LSAR0	Bromoforme		0.1		µg/tube	
	Bromoforme (tribromométhane)		0.1		µg/tube	
	Bromoforme (tribromométhane) (2)		0.1		µg/tube	
LSAR1	Trichloroéthylène		0.1		µg/tube	
	Trichloroéthylène		0.1		µg/tube	
	Trichloroéthylène (2)		0.1		µg/tube	
LSAS0	1,1,2-Trichloroéthane		0.1		µg/tube	
	1,1,2-Trichloroéthane		0.1		µg/tube	
	1,1,2-Trichloroéthane (2)		0.1		µg/tube	

Annexe technique

Dossier N° :24R034980

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-000676-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : 1510797081/24329049/24311

Air Emission

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LSAS1	Tétrachlorométhane Tétrachlorométhane Tétrachlorométhane (2)		0.1 0.1		µg/tube µg/tube	
LSAT0	Dibromométhane Dibromométhane Dibromométhane (2)		0.1 0.1		µg/tube µg/tube	
LSAU0	Dichlorométhane Dichlorométhane Dichlorométhane (2)		0.1 0.1		µg/tube µg/tube	
LSAV0	Bromochlorométhane Bromochlorométhane Bromochlorométhane (2)		0.1 0.1		µg/tube µg/tube	
LSAW0	Bromodichlorométhane Bromodichlorométhane Bromodichlorométhane (2)		0.1 0.1		µg/tube µg/tube	
LSB75	Désorption du Tube Gel de Silice	Extraction -				
LSBJ7	Acétate de 2-méthoxypropyle 2-méthoxypropyl acétate 2-méthoxypropyl acétate (2)	GC/MS - Méthode interne	2 2		µg/tube µg/tube	
LSDTA	1,4-dioxane 1,4-Dioxane 1,4-Dioxane (2)	GC/MS [Désorption chimique] - Méthode interne	1 1		µg/tube µg/tube	
LSDTB	Limonène Limonène Limonène (2)	GC/FID - Adaptée de NF X 43-267	2 2		µg/tube µg/tube	
LSG3L	Hexane Hexane Hexane (2)	GC/MS [Désorption chimique] - Adaptée de NF X 43-267	1 1		µg/tube µg/tube	
LSIDT	Biphényle sur TCA Biphényle Biphényle (2)	GC/MS - Adaptée de NF X 43-267	1 1		µg/tube µg/tube	
LSN9N	Chlorure de benzyle Chlorure de benzyle Chlorure de benzyl (2)	GC/MS [Désorption chimique] - Adaptée de NF X 43-267	2 2		µg/tube µg/tube	
LSNAP	Naphtalène	GC/MS - Méthode interne				

Annexe technique

Dossier N° :24R034980

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-000676-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : 1510797081/24329049/24311

Air Emission

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
	Naphtalène		1		µg/tube	
	Naphtalène (2)		1		µg/tube	
LSQA2	Bromométhane	GC/MS [Désorption chimique] - Méthode interne				
	Bromométhane		0.5		µg/tube	
	Bromométhane (zone 2)		0.5		µg/tube	
LSRBY	2-Chlorotoluène		1		µg/tube	
	2-Chlorotoluène		1		µg/tube	
	2-Chlorotoluène (2)					
LSRC4	4-Chlorotoluène		1		µg/tube	
	4-Chlorotoluène		1		µg/tube	
	4-Chlorotoluène (2)					
LSRC5	p-isopropyltoluène		1		µg/tube	
	p-Isopropyltoluène		1		µg/tube	
	p-Isopropyltoluène (2)					
LSRCD	1,1-Dichloropropène		1		µg/tube	
	1,1-Dichloropropène		1		µg/tube	
	1,1-Dichloropropène (2)					
LSRCE	1,2,3-Trichlorobenzène	GC/MS [Désorption chimique] - Méthode interne - AIT NF X 43-267 Méthode interne	1		µg/tube	
	1,2,3-Trichlorobenzène		1		µg/tube	
	1,2,3-Trichlorobenzène (2)					
LSRCF	1,2,4-Trichlorobenzène		1		µg/tube	
	1,2,4-Trichlorobenzène		1		µg/tube	
	1,2,4, Trichlorobenzène (2)					
LSRCM	1,2-Dichloropropane		1		µg/tube	
	1,2-Dichloropropane		1		µg/tube	
	1,2-Dichloropropane (2)					
LSRCN	2,2-Dichloropropane		1		µg/tube	
	2,2-Dichloropropane		1		µg/tube	
	2,2-Dichloropropane (2)					
LSRCP	1,2-Dibromo-3-chloropropane		1		µg/tube	
	1,2-Dibromo-3-chloropropane		1		µg/tube	
	1,2-Dibromo-3-chloropropane (2)					
LSRCQ	trans1,3-Dichloropropène	GC/MS [Désorption chimique] - Méthode interne - AIT NF X 43-267 Méthode interne				
	trans 1,3-Dichloropropène (2)		1		µg/tube	
	trans 1,3-Dichloropropène		1		µg/tube	

Annexe technique

Dossier N° :24R034980

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-000676-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : 1510797081/24329049/24311

Air Emission

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LSRCR	1,2,4-Triméthylbenzène	GC/MS [Désorption chimique] - NF X 43-267				
	1,2,4-Triméthylbenzène		1		µg/tube	
	1,2,4-Triméthylbenzène (2)		1		µg/tube	
LSRCS	1,2-Dichlorobenzène					
	1,2-Dichlorobenzène		1		µg/tube	
	1,2-Dichlorobenzène (2)		1		µg/tube	
LSRCT	1,3,5-Triméthylbenzène					
	1,3,5-Triméthylbenzène		1		µg/tube	
	1,3,5-Triméthylbenzène (2)		1		µg/tube	
LSRCU	1,3-Dichlorobenzène					
	1,3-Dichlorobenzène		1		µg/tube	
	1,3-Dichlorobenzène (2)		1		µg/tube	
LSRCV	1,4-Dichlorobenzène					
	1,4-Dichlorobenzène		1		µg/tube	
	1,4-Dichlorobenzène (2)		1		µg/tube	
LSRCW	Bromobenzène					
	Bromobenzène		1		µg/tube	
	Bromobenzène (2)		1		µg/tube	
LSRCX	Chlorobenzène					
	Chlorobenzène		1		µg/tube	
	Chlorobenzène (2)		1		µg/tube	
LSRCY	Isopropylbenzène					
	Isopropylbenzène (cumène)		1		µg/tube	
	Isopropylbenzène (2)		1		µg/tube	
LSRCZ	n-Butylbenzène					
	n-Butylbenzène		1		µg/tube	
	n-Butylbenzène (2)		1		µg/tube	
LSRD0	n-Propylbenzène					
	n-Propylbenzène		1		µg/tube	
	n-Propylbenzène (2)		1		µg/tube	
LSRD1	sec-Butylbenzène					
	sec-Butylbenzène		1		µg/tube	
	sec-Butylbenzène (2)		1		µg/tube	
LSRD2	tert-Butylbenzène					
	tert-Butylbenzène		1		µg/tube	
	tert-Butylbenzène (2)		1		µg/tube	

Annexe technique

Dossier N° :24R034980

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-000676-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : 1510797081/24329049/24311

Air Emission

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LSRD3	Hexachlorobutadiène Hexachloro-1,3-butadiène Hexachloro-1,3-butadiène (2)		1 1		µg/tube µg/tube	
LSRD5	1,1,1,2-Tétrachloroéthane 1,1,1,2-Tétrachloroéthane 1,1,1,2-Tétrachloroéthane (2)		1 1		µg/tube µg/tube	
LSRDN	1,3-Dichloropropane 1,3-Dichloropropane 1,3-Dichloropropane (2)		1 1		µg/tube µg/tube	
LSRDP	Styrène Styrène Styrène (2)		1 1		µg/tube µg/tube	
LSRDQ	1,3,5-Trichlorobenzène 1,3,5-Trichlorobenzène 1,3,5-Trichlorobenzène (2)		0.1 0.1		µg/tube µg/tube	
LSREZ	2-Butanol 2-Butanol 2-Butanol (2)	GC/FID - Adaptée de NF X 43-267	5 5		µg/tube µg/tube	
LSRF0	Ethanol Ethanol Ethanol (2)		5 5		µg/tube µg/tube	
LSRF1	Isobutanol Isobutanol Isobutanol (2)		5 5		µg/tube µg/tube	
LSRF2	Méthanol Méthanol Méthanol (2)		5 5		µg/tube µg/tube	
LSRF3	1-Propanol 1-Propanol 1-Propanol (2)		5 5		µg/tube µg/tube	
LSRF4	ter-Butanol Ter-Butanol ter-Butanol (2)		5 5		µg/tube µg/tube	
LSRF5	2-Propanol Propanol-2 (isopropanol) Propanol-2 (isopropanol) (2)		5 5		µg/tube µg/tube	
LSTFF	Chlorométhane	GC/MS [Désorption chimique] - Méthode interne				

Annexe technique

Dossier N° :24R034980

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-000676-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : 1510797081/24329049/24311

Air Emission

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
	Chlorométhane		10		µg/tube	
	Chlorométhane (2)		10		µg/tube	
LSUWB	Isopropyl ether (Diisopropyl ether)		2		µg/tube	
	Di-isopropyl éther (DIPE)		2		/tube	
	Diisopropyl éther (DIPE) (2)		2			
N800G	Désorption chimique tube gel de silice (Amines)	Injection LC -				
N800Y	Cyclohexylamine	LC/UV [Désorption et dérivation sur tube gel de silice] - NFX 43-267 Métropol M-365	2.7		µg/tube	
	Cyclohexylamine		2.7		µg/tube	
	Cyclohexylamine (2)					
N800Z	Ethylènediamine	LC/UV [Désorption et dérivation sur tube gel de silice] - NF X 43-267 MetroPol M-366	2.7		µg/tube	
	Ethylènediamine		2.7		µg/tube	
	Ethylènediamine (2)					
N8011	Méthylamine	LC/UV [Désorption et dérivation sur tube gel de silice] - NFX 43-267 Métropol M-255	2.7	25%	µg/tube	
	Méthylamine		2.7	25%	µg/tube	
	Méthylamine (2)					
N8012	Diméthylamine	LC/UV [Désorption et dérivation sur tube gel de silice] - NFX 43-267 Métropol M-346	2.7	30%	µg/tube	
	Diméthylamine		2.7	30%	µg/tube	
	Diméthylamine (2)					
N8013	Diéthylamine DEA	LC/UV [Désorption et dérivation sur tube gel de silice] - NFX 43-267 Métropol M-350	2.7	26%	µg/tube	
	Diéthylamine		2.7	26%	µg/tube	
	Diéthylamine (2)					
N8014	Ethylamine	LC/UV [Désorption et dérivation sur tube gel de silice] - NFX 43-267 Métropol M-347	2.7	25%	µg/tube	
	Ethylamine		2.7	25%	µg/tube	
	Ethylamine (2)					
N801D	Isopropylamine	LC/UV [Désorption et dérivation sur tube gel de silice] - Méthode interne - NF X 43-267	2.7		µg/tube	
	Isopropylamine		2.7		µg/tube	
	Isopropylamine (2)					

Annexe technique

Dossier N° :24R034980

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-000676-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : 1510797081/24329049/24311

Air Emission

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
N801F	Diisopropylamine	LC/UV [Désorption et dérivation sur tube gel de silice] - NF X 43-267 Métropol M-359	2.7		µg/tube	
	Diisopropylamine		2.7		µg/tube	
	Diisopropylamine (2)					
N8023	Somme des 75 COHV	Calcul -			µg/tube	
	Somme des 75 COHV (1)				µg/tube	
	Somme de 75 COHV (2)				µg/tube	
N80AC	Methyl terbutyl ether (MTBE)	GC/MS [Désorption chimique] - Méthode interne	1	42%	µg/tube	
	MTBE		1	42%	µg/tube	
	MTBE (2)					

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 24R034980

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-000676-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : 1510797081/24329049/24311

Air Emission

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	BV1DK2990		23/12/2024	23/12/2024		
002	BV1DK2994		23/12/2024	27/12/2024		
003	BV1DK2992		23/12/2024	23/12/2024		

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

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

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