

**Bureau Veritas Exploitation SAS**

Nouméa  
2, rue Max FROUIN  
BP 30514  
98800 Nouméa NOUVELLE CALEDONIE  
Téléphone : +687 410260  
Mail : [florian.naveau@bureauveritas.com](mailto:florian.naveau@bureauveritas.com)

**A l'attention de CHATAIN MARIE CLAIRE**

PROMED  
Site de l'Incinerateur  
98800 NOUMEA

## Mesures des émissions atmosphériques

### INCINÉRATEUR - AVRIL 2025 MESURES SPÉCIFIQUES



**Intervention du 02/04/2025**

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

**Lieu d'intervention :** Site de l'Incinerateur  
98800 NOUMEA

**Numéro d'affaire :** 25966830/2/1  
**Référence du rapport :** 25966830/2.1.3.R  
**Rédigé le :** 12/06/2025  
**Par :** Florian NAVEAU

Ce document a été validé par son auteur.  
Ce rapport contient 44 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](http://WWW.COFRAC.FR)

# SOMMAIRE

|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 . CONCLUSION DES ESSAIS:</b>                               | <b>3</b>  |
| <b>2 . SYNTHESE DES RESULTATS:</b>                              | <b>4</b>  |
| <b>3 . OBJET DE LA MISSION:</b>                                 | <b>11</b> |
| 3.1 . LISTE DES INSTALLATIONS CONTROLEES:                       | 11        |
| <b>4 . DESCRIPTION ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT:</b>         | <b>11</b> |
| 4.1 . INCINERATEUR COV SPÉCIFIQUES :                            | 11        |
| 4.1.1 . ACCOMPAGNEMENTS :                                       | 11        |
| 4.1.2 . DESCRIPTION :                                           | 11        |
| 4.1.3 . CONDITIONS DE MARCHE DURANT LES ESSAIS :                | 11        |
| 4.1.4 . EVENEMENTS PARTICULIERS DURANT LES ESSAIS :             | 12        |
| <b>5 . ECARTS AUX DOCUMENTS DE REFERENCE:</b>                   | <b>13</b> |
| 5.1 . ECARTS AU CONTRAT:                                        | 13        |
| 5.2 . ECARTS AUX TEXTES REGLEMENTAIRES:                         | 13        |
| 5.2.1 . INCINERATEUR COV SPÉCIFIQUES - N°2:                     | 13        |
| <b>6 . ANNEXE : METHODOLOGIE ET CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE:</b>     | <b>15</b> |
| <b>7 . ANNEXE : INCINERATEUR COV SPÉCIFIQUES:</b>               | <b>18</b> |
| 7.1 . DESCRIPTION DES CONDITIONS DE REALISATION DE MESURE :     | 18        |
| 7.2 . DESCRIPTION DU POINT DE MESURE:                           | 19        |
| 7.3 . DEBIT :                                                   | 21        |
| 7.4 . TENEUR EN VAPEUR D'EAU:                                   | 23        |
| 7.5 . PRELEVEMENTS MANUELS:                                     | 24        |
| 7.6 . ANALYSE DE GAZ EN CONTINU:                                | 41        |
| 7.7 . REPRESENTATION GRAPHIQUE DES ANALYSES DE GAZ EN CONTINU : | 43        |

## 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 COV SPÉCIFIQUES / 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.

Commentaires :

| Liste des conduits                 | Commentaires                                                                                          |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INCINERATEUR COV SPÉCIFIQUES / n°2 | Les méthodes d'analyses sont détaillées à la fin du rapport dans le rapport d'analyse du laboratoire. |

## 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 COV SPÉCIFIQUES- Conduit : n°2           |                                 |        |                     |     |       |        |                     |     |       |        |
| Date(s) de mesure : Entre le 02/04/2025 09:00 et le 02/04/2025 09:50 |                                 |        |                     |     |       |        |                     |     |       |        |
| Synthèse des résultats de mesure - validité et COFRAC                |                                 |        |                     |     |       |        |                     |     |       |        |
| Vitesse                                                              | AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1 | 6,35   | 0,149               | -   | m/s   | -      | -                   | -   | -     | OUI    |
| Vitesse à l'éjection                                                 | AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1 | 8,30   | -                   | > 8 | m/s   | -      | -                   | -   | -     | -      |
| Température                                                          | AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1 | 147    | 2,43                | -   | °C    | -      | -                   | -   | -     | -      |
| Débit humide                                                         | AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1 | 7410   | 481                 | -   | 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 | <b>6810</b><br><b>8390</b> | -                   | -   | Nm3/h<br>Nm3/h à 11 % O2                        | -           | -                   | -   | -     | -      |
| Teneur en vapeur d'eau | AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1 | <b>8,08</b>                | -                   | -   | %                                               | -           | -                   | -   | -     | OUI    |
| O2                     | AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1 | <b>8,67</b>                | 0,619               | -   | % sur gaz sec                                   | <b>843</b>  | 84,3                | -   | kg/h  | OUI    |
| CO2                    | AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1 | <b>8,74</b>                | 0,799               | -   | % sur gaz sec                                   | <b>1170</b> | 135                 | -   | kg/h  | OUI    |
| 1-2 Diaminoéthane      | AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1 | <b>0</b>                   | -                   | -   | mg/Nm3 exprimé en N sur gaz secs à 11 % O2      | <b>0</b>    | -                   | -   | kg/h  | NON    |
| 1-Butanol              | AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1 | <b>0</b>                   | -                   | -   | mg/Nm3 exprimé en C4H10O sur gaz secs à 11 % O2 | <b>0</b>    | -                   | -   | kg/h  | NON    |
| 1-Propanol             | AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1 | <b>0</b>                   | -                   | -   | mg/Nm3 exprimé en C3H8O sur gaz secs à 11 % O2  | <b>0</b>    | -                   | -   | 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      | -                   | -   | mg/Nm3 exprimé en N sur gaz secs à 11 % O2      | 0      | -                   | -   | kg/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      | -                   | -   | mg/Nm3 exprimé en N sur gaz secs à 11 % O2      | 0      | -                   | -   | kg/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      | -                   | -   | mg/Nm3 exprimé en C4H10O 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 |        |
| 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      | -                   | -   | mg/Nm3 exprimé en N sur gaz secs à 11 % O2      | 0      | -                   | -   | kg/h  | NON    |
| Morpholine     | AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1 | 0      | -                   | -   | mg/Nm3 exprimé en N sur gaz secs à 11 % O2      | 0      | -                   | -   | kg/h  | NON    |
| Toluène        | AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1 | 0,0626 | 0,00639             | -   | mg/Nm3 exprimé en C7H8 sur gaz secs à 11 % O2   | 0,525  | 0,0594              | -   | g/h   | NON    |
| Isopropylamine | AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1 | 0      | -                   | -   | mg/Nm3 exprimé en C3H9N sur gaz secs à 11 % O2  | 0      | -                   | -   | kg/h  | NON    |
| tert-Butanol   | AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1 | 0      | -                   | -   | mg/Nm3 exprimé en C4H10O 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 |        |
| 2-Butanol                                                                                                                                                                                                        | AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1 | 0            | -                   | -   | mg/Nm3 exprimé en C4H10O sur gaz secs à 11 % O2 | 0      | -                   | -   | kg/h  | NON    |
| AMINES                                                                                                                                                                                                           | AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1 | 0            | -                   | -   | mg/Nm3 sur gaz sec à 11 % O2                    | 0      | -                   | -   | kg/h  | NON    |
| COHV                                                                                                                                                                                                             | AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1 | 0,0626       | 0,00639             | -   | mg/Nm3 exprimé en C7H8 sur gaz sec à 11 % O2    | 0,525  | 0,180               | -   | g/h   | NON    |
| SOLVANTS POLAIRES                                                                                                                                                                                                | AMINES - SOLVANT S POLAIRES 1/1 | 0            | -                   | -   | mg/Nm3 sur gaz sec à 11 % O2                    | 0      | -                   | -   | kg/h  | NON    |
| <b>INSTALLATION : INCINERATEUR COV SPÉCIFIQUES- Conduit : n°2</b><br>Date(s) de mesure : Entre le <b>02/04/2025 11:00</b> et le <b>02/04/2025 11:50</b><br>Synthèse des résultats de mesure - validité et COFRAC |                                 |              |                     |     |                                                 |        |                     |     |       |        |
| Vitesse                                                                                                                                                                                                          | COHV 75 1/1                     | 6,37         | 0,150               | -   | m/s                                             | -      | -                   | -   | -     | OUI    |
| Vitesse à l'éjection                                                                                                                                                                                             | COHV 75 1/1                     | 8,32         | -                   | > 8 | m/s                                             | -      | -                   | -   | -     | -      |
| Température                                                                                                                                                                                                      | COHV 75 1/1                     | 147          | 2,43                | -   | °C                                              | -      | -                   | -   | -     | -      |
| Débit humide                                                                                                                                                                                                     | COHV 75 1/1                     | 7430         | 482                 | -   | Nm3/h                                           | -      | -                   | -   | -     | OUI    |
| Débit sec                                                                                                                                                                                                        | COHV 75 1/1                     | 6780<br>7340 | -                   | -   | Nm3/h<br>Nm3/h à 11 % O2                        | -      | -                   | -   | -     | -      |

| Paramètres             | Essai       | Mesure |                     |     |                                               | Flux   |                     |     |       | COFRAC |
|------------------------|-------------|--------|---------------------|-----|-----------------------------------------------|--------|---------------------|-----|-------|--------|
|                        |             | Valeur | Incertitude absolue | VLE | Unité                                         | Valeur | Incertitude absolue | VLE | Unité |        |
| Teneur en vapeur d'eau | COHV 75 1/1 | 8,75   | -                   | -   | %                                             | -      | -                   | -   | -     | OUI    |
| O2                     | COHV 75 1/1 | 10,2   | 0,631               | -   | % sur gaz sec                                 | 985    | 93,4                | -   | kg/h  | OUI    |
| CO2                    | COHV 75 1/1 | 7,71   | 0,773               | -   | % sur gaz sec                                 | 1030   | 127                 | -   | kg/h  | OUI    |
| Tétrachlorométhane     | COHV 75 1/1 | 0,0236 | 0,00250             | -   | mg/Nm3 exprimé en CCl4 sur gaz secs à 11 % O2 | 0,173  | 0,0198              | -   | g/h   | NON    |
| Toluène                | COHV 75 1/1 | 0,0778 | 0,00826             | -   | mg/Nm3 exprimé en C7H8 sur gaz secs à 11 % O2 | 0,571  | 0,0652              | -   | g/h   | NON    |
| COHV                   | COHV 75 1/1 | 0,101  | 0,0108              | -   | mg/Nm3 sur gaz sec à 11 % O2                  | 0,744  | 0,272               | -   | g/h   | NON    |

Liste des molécules recherchées concernant les COHV et BTEX :

Benzène, Toluène, Ethylbenzène, m-/p-Xylène, o-Xylène, Styrene, 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, trans 1,3-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 et Tétrachlorométhane

## 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 :

- Florian NAVEAU
- Megan RIALLAND
- 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 COV Spécifiques

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 COV SPÉCIFIQUES :

##### 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.

Incinération 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 période du 31/03/25 au 03/04/25:

DASRI : 4008.5 Kg  
PHYTOSANITAIRE : 690 Kg  
BSH : 53.5 Kg  
SH: 130 Kg  
EAU HUILEUSE: 279.5 Kg  
CHIFFONS SH : 203.5 Kg  
POT DE PEINTURE: 52 Kg  
PC: 162.5 Kg  
ADJUVANT: 1071 Kg  
DURITES: 75.5 Kg

| Intitulé                | Valeur | Unité | Commentaires |
|-------------------------|--------|-------|--------------|
| Injection Charbon actif | 22     | kg/h  |              |
| Injection Chaux         | 32     | 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 COV SPÉCIFIQUES - N°2:**

Aucun écart n'a été relevé.

Commentaires :

Délais réception laboratoire : Le laboratoire a indiqué un écart sur les délais de mise en analyse de certains échantillons. Cependant Bureau Veritas a effectué des tests de conservation pour des délais supérieurs et des températures plus élevées entre le prélèvement et la date de mise en analyse montrant qu'il n'y avait pas d'impact sur les résultats. Bureau Veritas maintient donc ses résultats.

# **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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------------------------|
| Morpholine,<br>Tétrachlorométhane,<br>Toluène,<br>Isopropylamine, tert-<br>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.

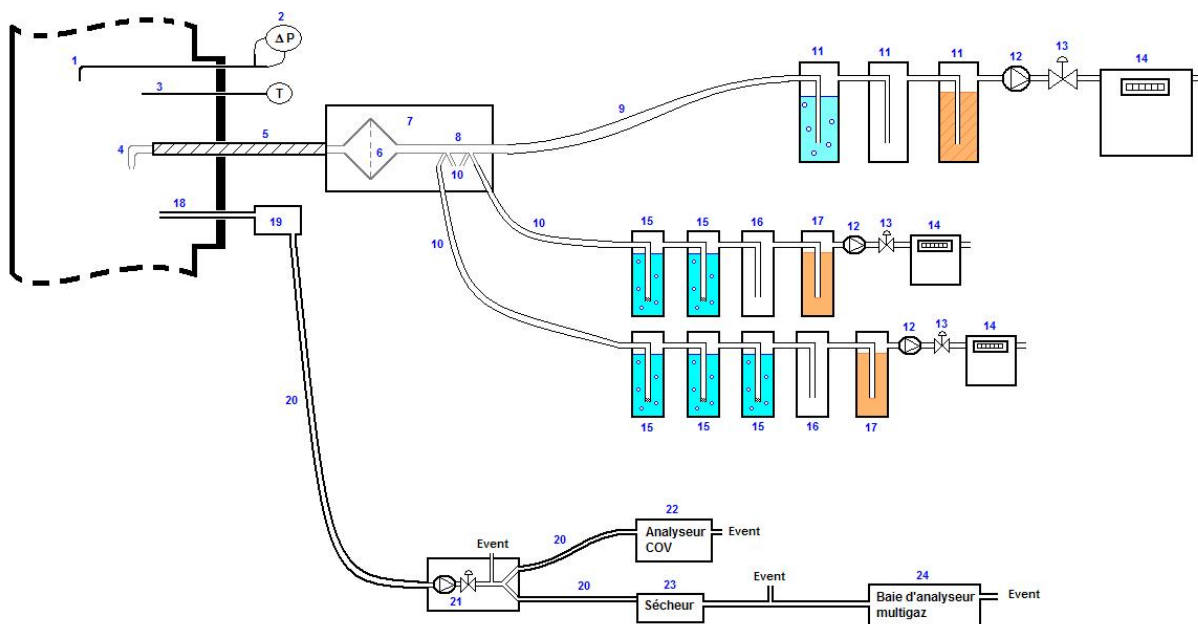
Les limites de quantification (Lq) de prélèvement de chaque paramètre manuel sont calculées à partir des limites de quantification analytique du laboratoire et des caractéristiques (volume pompé, humidité, correction au taux d'oxygène, etc...) réelles pour chaque essai.

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 COV SPÉCIFIQUES

### 7.1 . DESCRIPTION DES CONDITIONS DE REALISATION DE MESURE :

Cas des composés sous forme gazeuse :

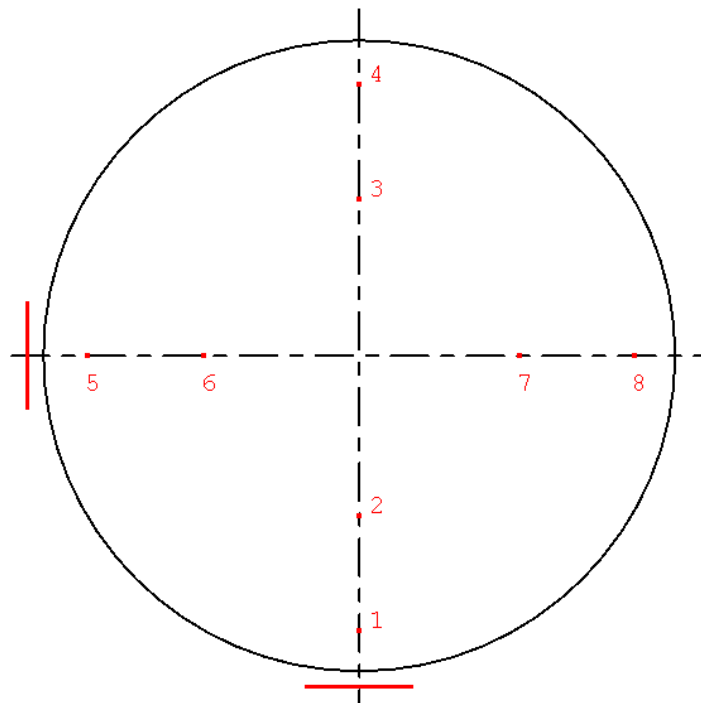
Dans le cas des composés gazeux, la stratégie d'échantillonnage dépend de l'homogénéité des effluents.

## 7.2 . DESCRIPTION DU POINT DE MESURE:

| Description de la section de mesure<br><i>INCINERATEUR COV SPÉCIFIQUES / 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 m <sup>2</sup> )                               | entre 2 et 5 m <sup>2</sup> |
| 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 COV SPÉCIFIQUES / n°2                            |                              |                  |                     |
| Date / Heure                                                  |                              | 02/04/2025 09:00 |                     |
|                                                               |                              | 02/04/2025 09:50 |                     |
| Durée de l'essai (min)                                        |                              | 50               |                     |
| 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                                                             | 2,56                         | 6,49             |                     |
| 2                                                             | 2,28                         | 6,12             |                     |
| 3                                                             | 2,39                         | 6,27             |                     |
| 4                                                             | 3,24                         | 7,30             |                     |
| 5                                                             | 1,67                         | 5,24             |                     |
| 6                                                             | 2,65                         | 6,60             |                     |
| 7                                                             | 2,78                         | 6,76             |                     |
| 8                                                             | 2,23                         | 6,05             |                     |
| 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                          | 6,35             | 0,149               |
| Débit                                                         | Nm³/h sur gaz humides        | 7410             | 481                 |
| Débit                                                         | Nm3/h sur gaz secs           | 6810             | -                   |
| Débit                                                         | Nm3/h sur gaz secs à 11 % O2 | 8390             | -                   |

| Débit - COHV 75 1/1                                           |                              |                  |                     |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|---------------------|
| INCINERATEUR COV SPÉCIFIQUES / n°2                            |                              |                  |                     |
| Date / Heure                                                  |                              | 02/04/2025 11:00 |                     |
|                                                               |                              | 02/04/2025 11:50 |                     |
| Durée de l'essai (min)                                        |                              | 50               |                     |
| 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                                                             | 2,56                         | 6,51             |                     |
| 2                                                             | 2,28                         | 6,14             |                     |
| 3                                                             | 2,39                         | 6,29             |                     |
| 4                                                             | 3,24                         | 7,32             |                     |
| 5                                                             | 1,67                         | 5,26             |                     |
| 6                                                             | 2,65                         | 6,62             |                     |
| 7                                                             | 2,78                         | 6,78             |                     |
| 8                                                             | 2,23                         | 6,07             |                     |
| 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                          | 6,37             | 0,150               |
| Débit                                                         | Nm³/h sur gaz humides        | 7430             | 482                 |
| Débit                                                         | Nm3/h sur gaz secs           | 6780             | -                   |
| Débit                                                         | Nm3/h sur gaz secs à 11 % O2 | 7340             | -                   |

#### 7.4 . TENEUR EN VAPEUR D'EAU:

n°2

| Essai                                   | Date / Heure                         | Méthode utilisée             | Teneur en vapeur d'eau (%) |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES<br>1/1 | 02/04/2025 09:00<br>02/04/2025 09:50 | Absorption /<br>condensation | 8,08 ± 32,4                |
| COHV 75 1/1                             | 02/04/2025 11:00<br>02/04/2025 11:50 | Absorption /<br>condensation | 8,75 ± 34,9                |

| Détail de la détermination en vapeur d'eau |                                      |                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|
| Masse d'eau recueillie (g)                 | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1 | 0,700            |
| Volume de gaz sec prélevé (Nm³)            | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1 | 0,00991          |
| Test d'étanchéité Amont prélèvement (%)    | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1 | 0,500 - Conforme |
| Masse d'eau recueillie (g)                 | COHV 75 1/1                          | 0,700            |
| Volume de gaz sec prélevé (Nm³)            | COHV 75 1/1                          | 0,00908          |
| Test d'étanchéité Amont prélèvement (%)    | COHV 75 1/1                          | 0,500 - Conforme |

## 7.5 . PRELEVEMENTS MANUELS:

**Tableau de correspondance des références échantillons**

| Référence échantillon                     | Support               | Blanc | Essai                                            | Date / Heure                         | Polluants effectués                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|-----------------------|-------|--------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>INCINERATEUR COV Spécifiques / n°2</b> |                       |       |                                                  |                                      |                                                                                                                                                             |
| BV1DK3610                                 | Tube de gel de silice | NON   | AMINE<br>S -<br>SOLVA<br>NTS<br>POLAIR<br>ES 1/1 | 02/04/2025 09:00<br>02/04/2025 09:50 | 1-2 Diaminoéthane,<br>Cyclohexylamine,<br>Diéthylamine,<br>Diisopropylamine,<br>Diméthylamine,<br>Ethylamine, Méthylamine,<br>Morpholine,<br>Isopropylamine |
| BV1DK3619                                 | Tube de gel de silice | NON   | AMINE<br>S -<br>SOLVA<br>NTS<br>POLAIR<br>ES 1/1 | 02/04/2025 09:00<br>02/04/2025 09:50 | 1-Butanol, 1-Propanol,<br>Ethanol, Isobutanol,<br>Isopropanol, Méthanol,<br>Toluène, tert-Butanol, 2-<br>Butanol                                            |
| BV1DK3620                                 | Tube de charbon actif | NON   | COHV<br>75 1/1                                   | 02/04/2025 11:00<br>02/04/2025 11:50 | Tétrachlorométhane,<br>Toluène                                                                                                                              |

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

| Prélèvements manuels - Généralités                                                                                                                                                                                     |                                      |                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|
| INCINERATEUR COV SPÉCIFIQUES / n°2<br>COHV, SOLVANTS POLAIRES, AMINES,                                                                                                                                                 |                                      |                                                |
| Date / Heure<br>Durée                                                                                                                                                                                                  | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1 | 02/04/2025 09:00<br>02/04/2025 09:50<br>50 min |
| Test d'étanchéité pour les polluants gazeux :<br>1-Butanol, 1-Propanol, Ethanol, Isobutanol,<br>Isopropanol, Méthanol, Toluène, tert-Butanol, 2-<br>Butanol<br>Amont prélèvement (%)                                   | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1 | 0,500 - Conforme                               |
| Test d'étanchéité pour les polluants gazeux :<br>1-2 Diaminoéthane, Cyclohexylamine, Diéthylamine,<br>Diisopropylamine, Diméthylamine, Ethylamine,<br>Méthylamine, Morpholine, Isopropylamine<br>Amont prélèvement (%) | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1 | 0 - Conforme                                   |
| Volume total prélevé (Nm³ sec)                                                                                                                                                                                         | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1 | 0,0198                                         |
| Volume prélevé en dérivation (Nm³ sec)<br>pour les polluants gazeux : Ethanol, 2-Butanol,<br>Isobutanol, tert-Butanol, 1-Propanol, Toluène,<br>Isopropanol, Méthanol, 1-Butanol                                        | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1 | 0,00991                                        |
| Volume prélevé en dérivation (Nm³ sec)<br>pour les polluants gazeux : Diméthylamine,<br>Méthylamine, Diéthylamine, 1-2 Diaminoéthane,<br>Diisopropylamine, Isopropylamine, Cyclohexylamine,<br>Morpholine, Ethylamine  | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1 | 0,00991                                        |

| Prélèvements manuels - Résultats de mesures                          |                                                |                   |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|
| INCINERATEUR COV SPÉCIFIQUES / n°2<br>1-2 Diaminoéthane exprimé en N |                                                |                   |
| Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec                       |                                                |                   |
| Mesure                                                               | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1           | 0                 |
| Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2             |                                                |                   |
| Mesure                                                               | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1           | 0<br>(Lq : 0,206) |
| Flux                                                                 |                                                |                   |
| Mesure                                                               | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1<br>(kg/h) | 0                 |

| Prélèvements manuels - Résultats de mesures                       |                                                |                   |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|
| INCINERATEUR COV SPÉCIFIQUES / n°2<br>1-Butanol exprimé en C4H10O |                                                |                   |
| Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec                    |                                                |                   |
| Mesure                                                            | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1           | 0                 |
| Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2          |                                                |                   |
| Mesure                                                            | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1           | 0<br>(Lq : 0,818) |
| Flux                                                              |                                                |                   |
| Mesure                                                            | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1<br>(kg/h) | 0                 |

| Prélèvements manuels - Résultats de mesures                       |                                                |                   |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|
| INCINERATEUR COV SPÉCIFIQUES / n°2<br>1-Propanol exprimé en C3H8O |                                                |                   |
| Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec                    |                                                |                   |
| Mesure                                                            | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1           | 0                 |
| Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2          |                                                |                   |
| Mesure                                                            | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1           | 0<br>(Lq : 0,818) |
| Flux                                                              |                                                |                   |
| Mesure                                                            | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1<br>(kg/h) | 0                 |

| Prélèvements manuels - Résultats de mesures                        |                                                |                    |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------|
| INCINERATEUR COV SPÉCIFIQUES / n°2<br>Cyclohexylamine exprimé en N |                                                |                    |
| Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec                     |                                                |                    |
| Mesure                                                             | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1           | 0                  |
| Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2           |                                                |                    |
| Mesure                                                             | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1           | 0<br>(Lq : 0,0624) |
| Flux                                                               |                                                |                    |
| Mesure                                                             | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1<br>(kg/h) | 0                  |

| Prélèvements manuels - Résultats de mesures                     |                                                |                    |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------|
| INCINERATEUR COV SPÉCIFIQUES / n°2<br>Diéthylamine exprimé en N |                                                |                    |
| Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec                  |                                                |                    |
| Mesure                                                          | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1           | 0                  |
| Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2        |                                                |                    |
| Mesure                                                          | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1           | 0<br>(Lq : 0,0846) |
| Flux                                                            |                                                |                    |
| Mesure                                                          | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1<br>(kg/h) | 0                  |

| Prélèvements manuels - Résultats de mesures                         |                                                |                    |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------|
| INCINERATEUR COV SPÉCIFIQUES / n°2<br>Diisopropylamine exprimé en N |                                                |                    |
| Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec                      |                                                |                    |
| Mesure                                                              | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1           | 0                  |
| Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2            |                                                |                    |
| Mesure                                                              | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1           | 0<br>(Lq : 0,0612) |
| Flux                                                                |                                                |                    |
| Mesure                                                              | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1<br>(kg/h) | 0                  |

| Prélèvements manuels - Résultats de mesures                      |                                                |                   |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|
| INCINERATEUR COV SPÉCIFIQUES / n°2<br>Diméthylamine exprimé en N |                                                |                   |
| Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec                   |                                                |                   |
| Mesure                                                           | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1           | 0                 |
| Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2         |                                                |                   |
| Mesure                                                           | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1           | 0<br>(Lq : 0,137) |
| Flux                                                             |                                                |                   |
| Mesure                                                           | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1<br>(kg/h) | 0                 |

| Prélèvements manuels - Résultats de mesures                    |                                                |                   |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|
| INCINERATEUR COV SPÉCIFIQUES / n°2<br>Ethanol exprimé en C2H6O |                                                |                   |
| Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec                 |                                                |                   |
| Mesure                                                         | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1           | 0                 |
| Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2       |                                                |                   |
| Mesure                                                         | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1           | 0<br>(Lq : 0,818) |
| Flux                                                           |                                                |                   |
| Mesure                                                         | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1<br>(kg/h) | 0                 |

| Prélèvements manuels - Résultats de mesures                   |                                                |                   |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|
| INCINERATEUR COV SPÉCIFIQUES / n°2<br>Ethylamine exprimé en N |                                                |                   |
| Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec                |                                                |                   |
| Mesure                                                        | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1           | 0                 |
| Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2      |                                                |                   |
| Mesure                                                        | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1           | 0<br>(Lq : 0,137) |
| Flux                                                          |                                                |                   |
| Mesure                                                        | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1<br>(kg/h) | 0                 |

| Prélèvements manuels - Résultats de mesures                        |                                                |                   |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|
| INCINERATEUR COV SPÉCIFIQUES / n°2<br>Isobutanol exprimé en C4H10O |                                                |                   |
| Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec                     |                                                |                   |
| Mesure                                                             | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1           | 0                 |
| Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2           |                                                |                   |
| Mesure                                                             | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1           | 0<br>(Lq : 0,818) |
| Flux                                                               |                                                |                   |
| Mesure                                                             | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1<br>(kg/h) | 0                 |

| Prélèvements manuels - Résultats de mesures                        |                                                |                   |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|
| INCINERATEUR COV SPÉCIFIQUES / n°2<br>Isopropanol exprimé en C3H8O |                                                |                   |
| Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec                     |                                                |                   |
| Mesure                                                             | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1           | 0                 |
| Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2           |                                                |                   |
| Mesure                                                             | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1           | 0<br>(Lq : 0,818) |
| Flux                                                               |                                                |                   |
| Mesure                                                             | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1<br>(kg/h) | 0                 |

| Prélèvements manuels - Résultats de mesures                    |                                                |                   |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|
| INCINERATEUR COV SPÉCIFIQUES / n°2<br>Méthanol exprimé en CH4O |                                                |                   |
| Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec                 |                                                |                   |
| Mesure                                                         | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1           | 0                 |
| Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2       |                                                |                   |
| Mesure                                                         | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1           | 0<br>(Lq : 0,818) |
| Flux                                                           |                                                |                   |
| Mesure                                                         | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1<br>(kg/h) | 0                 |

| Prélèvements manuels - Résultats de mesures                    |                                                |                   |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|
| INCINERATEUR COV SPÉCIFIQUES / n°2<br>Méthylamine exprimé en N |                                                |                   |
| Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec                 |                                                |                   |
| Mesure                                                         | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1           | 0                 |
| Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2       |                                                |                   |
| Mesure                                                         | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1           | 0<br>(Lq : 0,199) |
| Flux                                                           |                                                |                   |
| Mesure                                                         | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1<br>(kg/h) | 0                 |

| Prélèvements manuels - Résultats de mesures                   |                                                |                   |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|
| INCINERATEUR COV SPÉCIFIQUES / n°2<br>Morpholine exprimé en N |                                                |                   |
| Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec                |                                                |                   |
| Mesure                                                        | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1           | 0                 |
| Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2      |                                                |                   |
| Mesure                                                        | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1           | 0<br>(Lq : 0,132) |
| Flux                                                          |                                                |                   |
| Mesure                                                        | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1<br>(kg/h) | 0                 |

| Prélèvements manuels - Résultats de mesures                   |                                               |                              |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|
| INCINERATEUR COV SPÉCIFIQUES / n°2<br>Toluène exprimé en C7H8 |                                               |                              |
| Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec                |                                               |                              |
| Mesure                                                        | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1          | 0,0772 ± 0,00685             |
| Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2      |                                               |                              |
| Mesure                                                        | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1          | 0,0626 ± 0,00639<br>(Lq : 0) |
| Flux                                                          |                                               |                              |
| Mesure                                                        | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1<br>(g/h) | 0,525 ± 0,0594               |
| Validité de la mesure                                         |                                               |                              |
| Ratio zone de validation /<br>somme des deux zones (%)        | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1          | 0 - Conforme                 |

| Prélèvements manuels - Résultats de mesures                           |                                                |                   |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|
| INCINERATEUR COV SPÉCIFIQUES / n°2<br>Isopropylamine exprimé en C3H9N |                                                |                   |
| Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec                        |                                                |                   |
| Mesure                                                                | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1           | 0                 |
| Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2              |                                                |                   |
| Mesure                                                                | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1           | 0<br>(Lq : 0,442) |
| Flux                                                                  |                                                |                   |
| Mesure                                                                | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1<br>(kg/h) | 0                 |

| Prélèvements manuels - Résultats de mesures                          |                                                |                   |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|
| INCINERATEUR COV SPÉCIFIQUES / n°2<br>tert-Butanol exprimé en C4H10O |                                                |                   |
| Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec                       |                                                |                   |
| Mesure                                                               | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1           | 0                 |
| Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2             |                                                |                   |
| Mesure                                                               | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1           | 0<br>(Lq : 0,818) |
| Flux                                                                 |                                                |                   |
| Mesure                                                               | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1<br>(kg/h) | 0                 |

| Prélèvements manuels - Résultats de mesures                       |                                                |                   |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|
| INCINERATEUR COV SPÉCIFIQUES / n°2<br>2-Butanol exprimé en C4H10O |                                                |                   |
| Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec                    |                                                |                   |
| Mesure                                                            | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1           | 0                 |
| Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2          |                                                |                   |
| Mesure                                                            | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1           | 0<br>(Lq : 0,818) |
| Flux                                                              |                                                |                   |
| Mesure                                                            | AMINES -<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1<br>(kg/h) | 0                 |

| Prélèvements manuels – Somme de polluants – Résultats de mesures                                                                                                                                                            |                                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------|
| <b>INCINERATEUR COV SPÉCIFIQUES / n°2</b><br><b>AMINES</b><br><b>1-2</b><br><b>Diaminoéthane;Cyclohexylamine;Diéthylamine;Diisopropylamine;Diméthylamine;Ethylamine;Méthylamine;Morpholine;Isopropylamine<sup>(3)</sup></b> |                                                      |                  |
| Concentration Totale en mg/Nm3 exprimé en sec                                                                                                                                                                               |                                                      |                  |
| Mesure                                                                                                                                                                                                                      | AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1 <sup>(4)</sup>        | 0                |
| Concentration Totale en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2                                                                                                                                                                     |                                                      |                  |
| Mesure                                                                                                                                                                                                                      | AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1 <sup>(4)</sup>        | 0<br>(Lq : 1,46) |
| Flux                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |                  |
| Mesure                                                                                                                                                                                                                      | AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1 (kg/h) <sup>(4)</sup> | 0                |

| Prélèvements manuels – Somme de polluants – Résultats de mesures                                                                                                                  |                                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------|
| <b>INCINERATEUR COV SPÉCIFIQUES / n°2</b><br><b>SOLVANTS POLAIRES</b><br><b>1-Butanol;1-Propanol;Ethanol;Isobutanol;Isopropanol;Méthanol;tert-Butanol;2-Butanol<sup>(3)</sup></b> |                                                      |                  |
| Concentration Totale en mg/Nm3 exprimé en sec                                                                                                                                     |                                                      |                  |
| Mesure                                                                                                                                                                            | AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1 <sup>(4)</sup>        | 0                |
| Concentration Totale en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2                                                                                                                           |                                                      |                  |
| Mesure                                                                                                                                                                            | AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1 <sup>(4)</sup>        | 0<br>(Lq : 6,55) |
| Flux                                                                                                                                                                              |                                                      |                  |
| Mesure                                                                                                                                                                            | AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1 (kg/h) <sup>(4)</sup> | 0                |

| Prélèvements manuels – Somme de polluants – Résultats de mesures                           |                                      |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| <b>INCINERATEUR COV SPÉCIFIQUES / n°2</b><br><b>COHV exprimé en C7H8</b><br><b>Toluène</b> |                                      |                              |
| Concentration Totale en mg/Nm3 exprimé en sec                                              |                                      |                              |
| Mesure                                                                                     | AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1       | 0,0772 ± 0,00685             |
| Concentration Totale en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2                                    |                                      |                              |
| Mesure                                                                                     | AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1       | 0,0626 ± 0,00639<br>(Lq : 0) |
| Flux                                                                                       |                                      |                              |
| Mesure                                                                                     | AMINES - SOLVANTS POLAIRES 1/1 (g/h) | 0,525 ± 0,180                |

<sup>(3)</sup>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.

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

| Prélèvements manuels - Généralités                                                                               |             |                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------|
| INCINERATEUR COV SPÉCIFIQUES / n°2<br>COHV,                                                                      |             |                                                |
| Date / Heure<br>Durée                                                                                            | COHV 75 1/1 | 02/04/2025 11:00<br>02/04/2025 11:50<br>50 min |
| Test d'étanchéité pour les polluants gazeux :<br>Tétrachlorométhane, Toluène<br>Amont prélèvement (%)            | COHV 75 1/1 | 0,500 - Conforme                               |
| Volume total prélevé (Nm <sup>3</sup> sec)                                                                       | COHV 75 1/1 | 0,00908                                        |
| Volume prélevé en dérivation (Nm <sup>3</sup> sec)<br>pour les polluants gazeux : Tétrachlorométhane,<br>Toluène | COHV 75 1/1 | 0,00908                                        |

| Prélèvements manuels - Résultats de mesures                              |                   |                              |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------|
| INCINERATEUR COV SPÉCIFIQUES / n°2<br>Tétrachlorométhane exprimé en CCl4 |                   |                              |
| Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec                           |                   |                              |
| Mesure                                                                   | COHV 75 1/1       | 0,0255 ± 0,00227             |
| Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2                 |                   |                              |
| Mesure                                                                   | COHV 75 1/1       | 0,0236 ± 0,00250<br>(Lq : 0) |
| Flux                                                                     |                   |                              |
| Mesure                                                                   | COHV 75 1/1 (g/h) | 0,173 ± 0,0198               |
| Validité de la mesure                                                    |                   |                              |
| Ratio zone de validation /<br>somme des deux zones (%)                   | COHV 75 1/1       | 0 - Conforme                 |

| Prélèvements manuels - Résultats de mesures                   |                   |                              |
|---------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------|
| INCINERATEUR COV SPÉCIFIQUES / n°2<br>Toluène exprimé en C7H8 |                   |                              |
| Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec                |                   |                              |
| Mesure                                                        | COHV 75 1/1       | 0,0842 ± 0,00748             |
| Concentration gazeuse en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2      |                   |                              |
| Mesure                                                        | COHV 75 1/1       | 0,0778 ± 0,00826<br>(Lq : 0) |
| Flux                                                          |                   |                              |
| Mesure                                                        | COHV 75 1/1 (g/h) | 0,571 ± 0,0652               |
| Validité de la mesure                                         |                   |                              |
| Ratio zone de validation /<br>somme des deux zones (%)        | COHV 75 1/1       | 0 - Conforme                 |

| Prélèvements manuels – Somme de polluants – Résultats de mesures         |                   |                            |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|
| INCINERATEUR COV SPÉCIFIQUES / n°2<br>COHV<br>Tétrachlorométhane;Toluène |                   |                            |
| Concentration Totale en mg/Nm3 exprimé en sec                            |                   |                            |
| Mesure                                                                   | COHV 75 1/1       | 0,110 ± 0,00975            |
| Concentration Totale en mg/Nm3 exprimé en sec à 11 % O2                  |                   |                            |
| Mesure                                                                   | COHV 75 1/1       | 0,101 ± 0,0108<br>(Lq : 0) |
| Flux                                                                     |                   |                            |
| Mesure                                                                   | COHV 75 1/1 (g/h) | 0,744 ± 0,272              |

<sup>(4)</sup>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 COV Spécifiques / n°2 |                    |                     |                             |
| Gammes de mesure                        |                                      | 0-25 %                             |                    |                     |                             |
| Concentration du gaz étalon             |                                      | 20,9 % (+/- 0,5 %)                 |                    |                     |                             |
| Relevé d'ajustage initial               |                                      | Zéro : 0,02 %<br>Gain : 20,91 %    |                    |                     |                             |
| Relevé d'ajustage final                 |                                      | Zéro : -0,07 %<br>Gain : 20,62 %   |                    |                     |                             |
| Vérification de la ligne de prélèvement |                                      | Conforme                           |                    |                     |                             |
| Essai                                   | Date / Heure                         | Dérive conformité                  | Valeur             | Incertitude absolue | Unité                       |
| AMINES<br>-<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1 | 02/04/2025 09:00<br>02/04/2025 09:50 | 1.4 %<br>OUI                       | 8,67<br>(Lq : 0.8) | 0,619               | % exprimé en O2 sur gaz sec |
| AMINES<br>-<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1 | 02/04/2025 09:00<br>02/04/2025 09:50 | 1.4 %<br>OUI                       | 843                | 84,3                | kg/h                        |

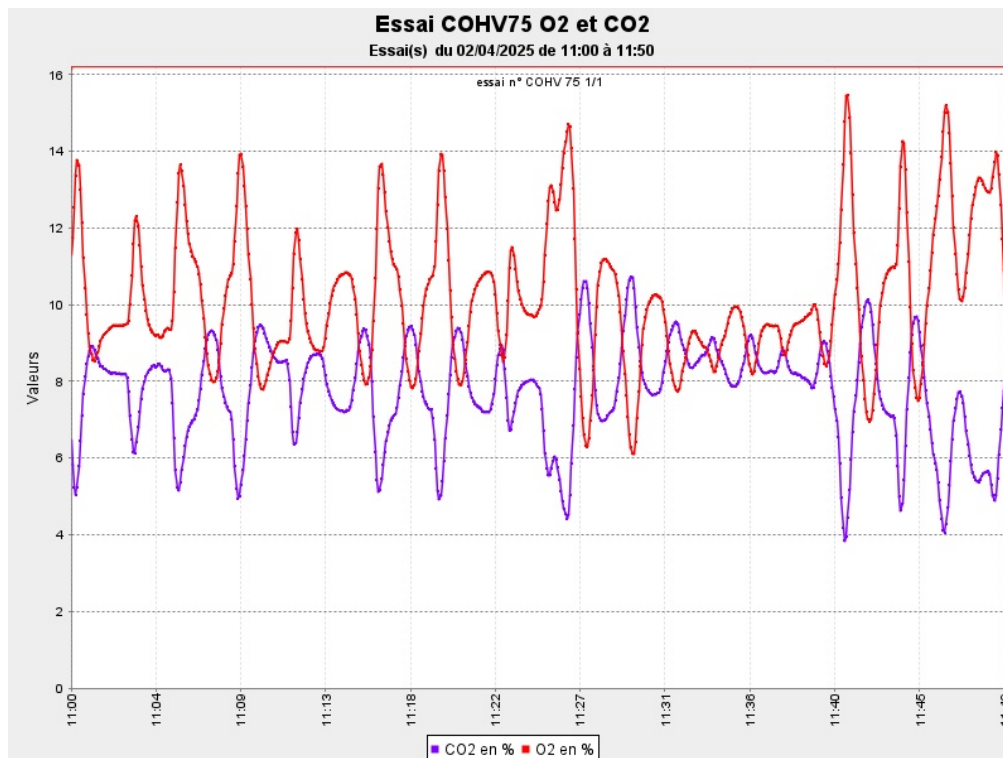
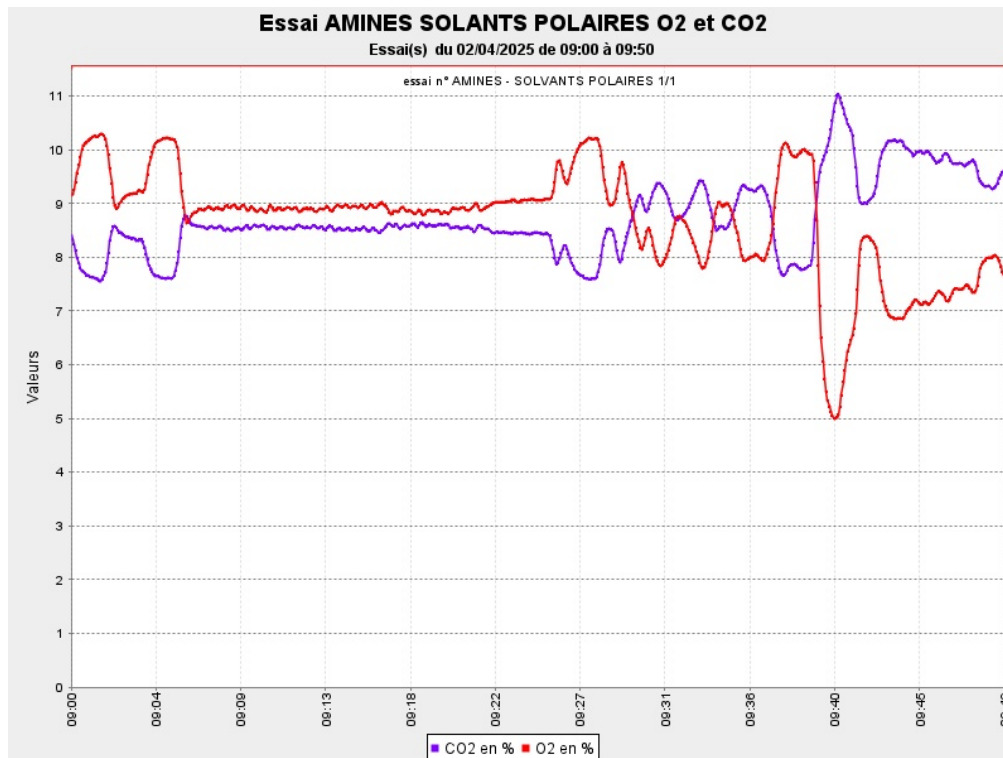
| CO2                                     |                                      |                                    |                    |                     |                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------------|
| Repère de l'installation contrôlée      |                                      | INCINERATEUR COV Spécifiques / n°2 |                    |                     |                              |
| Gammes de mesure                        |                                      | 0-20 %                             |                    |                     |                              |
| Concentration du gaz étalon             |                                      | 18,23 % (+/- 2 %)                  |                    |                     |                              |
| Relevé d'ajustage initial               |                                      | Zéro : 0,02 %<br>Gain : 18,22 %    |                    |                     |                              |
| Relevé d'ajustage final                 |                                      | Zéro : 0,06 %<br>Gain : 19,09 %    |                    |                     |                              |
| Vérification de la ligne de prélèvement |                                      | Conforme                           |                    |                     |                              |
| Essai                                   | Date / Heure                         | Dérive conformité                  | Valeur             | Incertitude absolue | Unité                        |
| AMINES<br>-<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1 | 02/04/2025 09:00<br>02/04/2025 09:50 | 4.8 %<br>OUI                       | 8,74<br>(Lq : 0.2) | 0,799               | % exprimé en CO2 sur gaz sec |
| AMINES<br>-<br>SOLVANTS<br>POLAIRES 1/1 | 02/04/2025 09:00<br>02/04/2025 09:50 | 4.8 %<br>OUI                       | 1170               | 135                 | kg/h                         |

| O2                                      |                                      |                                    |                    |                     |                             |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------------|
| Repère de l'installation contrôlée      |                                      | INCINERATEUR COV Spécifiques / n°2 |                    |                     |                             |
| Gammes de mesure                        |                                      | 0-25 %                             |                    |                     |                             |
| Concentration du gaz étalon             |                                      | 20,9 % (+/- 0,5 %)                 |                    |                     |                             |
| Relevé d'ajustage initial               |                                      | Zéro : 0,02 %<br>Gain : 20,91 %    |                    |                     |                             |
| Relevé d'ajustage final                 |                                      | Zéro : -0,07 %<br>Gain : 20,62 %   |                    |                     |                             |
| Vérification de la ligne de prélèvement |                                      | Conforme                           |                    |                     |                             |
| Essai                                   | Date / Heure                         | Dérive conformité                  | Valeur             | Incertitude absolue | Unité                       |
| COHV<br>75 1/1                          | 02/04/2025 11:00<br>02/04/2025 11:50 | 1.4 %<br>OUI                       | 10,2<br>(Lq : 0.8) | 0,631               | % exprimé en O2 sur gaz sec |
| COHV<br>75 1/1                          | 02/04/2025 11:00<br>02/04/2025 11:50 | 1.4 %<br>OUI                       | 985                | 93,4                | kg/h                        |

| CO2                                     |                                      |                                    |                    |                     |                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------|---------------------|------------------------------|
| Repère de l'installation contrôlée      |                                      | INCINERATEUR COV Spécifiques / n°2 |                    |                     |                              |
| Gammes de mesure                        |                                      | 0-20 %                             |                    |                     |                              |
| Concentration du gaz étalon             |                                      | 18,23 % (+/- 2 %)                  |                    |                     |                              |
| Relevé d'ajustage initial               |                                      | Zéro : 0,02 %<br>Gain : 18,22 %    |                    |                     |                              |
| Relevé d'ajustage final                 |                                      | Zéro : 0,06 %<br>Gain : 19,09 %    |                    |                     |                              |
| Vérification de la ligne de prélèvement |                                      | Conforme                           |                    |                     |                              |
| Essai                                   | Date / Heure                         | Dérive conformité                  | Valeur             | Incertitude absolue | Unité                        |
| COHV<br>75 1/1                          | 02/04/2025 11:00<br>02/04/2025 11:50 | 4.8 %<br>OUI                       | 7,71<br>(Lq : 0.2) | 0,773               | % exprimé en CO2 sur gaz sec |
| COHV<br>75 1/1                          | 02/04/2025 11:00<br>02/04/2025 11:50 | 4.8 %<br>OUI                       | 1030               | 127                 | kg/h                         |

## 7.7 . REPRESENTATION GRAPHIQUE DES ANALYSES DE GAZ EN CONTINU :

**N°2 :**





**BUREAU VERITAS SA**  
**Monsieur Bertrand SIMON**  
2 Rue Max Frouin - PK 6  
98895 NOUMEA CEDEX  
NOUVELLE CALEDONIE

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 25R011335**

Version du : 14/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-012287-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier :

Référence Commande : 1510797081/25966830/2554

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

| N° Ech | Matrice      |       | Référence échantillon |
|--------|--------------|-------|-----------------------|
| 001    | Air Emission | (AIE) | BV1DK3620             |
| 002    | Air Emission | (AIE) | BV1DK3619             |
| 003    | Air Emission | (AIE) | BV1DK3618             |

# RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 25R011335**

Version du : 14/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-012287-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier :

Référence Commande : 1510797081/25966830/2554

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

001

BV1DK3620

AIE

02/04/2025

02/05/2025

002

BV1DK3619

AIE

02/04/2025

02/05/2025

003

BV1DK3618

AIE

02/04/2025

02/05/2025

## Préparation Physico-Chimique

N800G : Désorption chimique

tube gel de silice (Amines)

Fait

N81GG : Désorption chimique

tube gel de silice (Amines)

Fait

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

Fait

## Solvants polaires

LSB75 : Désorption du Tube Gel  
de Silice

Fait

LSRF3 : 1-Propanol

1-Propanol µg/tube

ND, &lt;5.00

1-Propanol (2) µg/tube

ND, &lt;5.00

LK06P : 1-Butanol

Butanol µg/tube

&lt;5.00

Butanol-1 (2) µg/tube

&lt;5.00

LSREZ : 2-Butanol

2-Butanol µg/tube

&lt;5.00

2-Butanol (2) µg/tube

&lt;5.00

LSRF2 : Méthanol

Méthanol µg/tube

ND, &lt;5.00

Méthanol (2) µg/tube

ND, &lt;5.00

LSRF0 : Ethanol

Ethanol µg/tube

ND, &lt;5.00

Ethanol (2) µg/tube

ND, &lt;5.00

LSRF4 : ter-Butanol

Ter-Butanol µg/tube

&lt;5.00

ter-Butanol (2) µg/tube

&lt;5.00

LSRF1 : Isobutanol

Isobutanol µg/tube

&lt;5.00

Isobutanol (2) µg/tube

&lt;5.00

LSRF5 : 2-Propanol

Propanol-2 (isopropanol) µg/tube

ND, &lt;5.00

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 25R011335**

Version du : 14/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-012287-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier :

Référence Commande : 1510797081/25966830/2554

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

| 001              | 002              | 003              |
|------------------|------------------|------------------|
| <b>BV1DK3620</b> | <b>BV1DK3619</b> | <b>BV1DK3618</b> |
| <b>AIE</b>       | <b>AIE</b>       | <b>AIE</b>       |
| 02/04/2025       | 02/04/2025       | 02/04/2025       |
| 02/05/2025       | 02/05/2025       | 02/05/2025       |

## Solvants polaires

LSRF5 : **2-Propanol**

Propanol-2 (isopropanol) (2)

µg/tube

ND, &lt;5.00

## Composés Volatils

LSA70 : **Benzène**

Benzène

µg/tube

\* D, &lt;0.2

Benzène (2)

µg/tube

\* ND, &lt;0.2

LSAB0 : **Toluène**

Toluène

µg/tube

0.765

Toluène (2)

µg/tube

ND, &lt;0.200

LSA80 : **Ethylbenzène**

Ethylbenzène

µg/tube

D, &lt;0.200

Ethylbenzène (2)

µg/tube

ND, &lt;0.200

LSA90 : **m-/p-Xylène**

m+p-Xylène

µg/tube

ND, &lt;0.400

m+p-Xylène (2)

µg/tube

ND, &lt;0.400

LSAA0 : **o-Xylène**

o-Xylène

µg/tube

ND, &lt;0.200

o-Xylène (2)

µg/tube

ND, &lt;0.200

LSRDP : **Styrène**

Styrène

µg/tube

ND, &lt;2.00

Styrène (2)

µg/tube

ND, &lt;2.00

LSRCR : **1,2,4-Triméthylbenzène**

1,2,4-Triméthylbenzène

µg/tube

&lt;2.00

1,2,4-Triméthylbenzène (2)

µg/tube

&lt;2.00

LSRCT : **1,3,5-Triméthylbenzène**

1,3,5-Triméthylbenzène

µg/tube

&lt;2.00

1,3,5-Triméthylbenzène (2)

µg/tube

&lt;2.00

LSRD0 : **n-Propylbenzène**

n-Propylbenzène

µg/tube

&lt;2.00

n-Propylbenzène (2)

µg/tube

&lt;2.00

LSRCY : **Isopropylbenzène**

Isopropylbenzène (cumène)

µg/tube

&lt;2.00

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 25R011335**

Version du : 14/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-012287-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier :

Référence Commande : 1510797081/25966830/2554

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

| 001              | 002              | 003              |
|------------------|------------------|------------------|
| <b>BV1DK3620</b> | <b>BV1DK3619</b> | <b>BV1DK3618</b> |
| <b>AIE</b>       | <b>AIE</b>       | <b>AIE</b>       |
| 02/04/2025       | 02/04/2025       | 02/04/2025       |
| 02/05/2025       | 02/05/2025       | 02/05/2025       |

## Composés Volatils

LSRCY : **Isopropylbenzène**

Isopropylbenzène (2) µg/tube &lt;2.00

LSRCZ : **n-Butylbenzène**

n-Butylbenzène µg/tube &lt;2.00

n-Butylbenzène (2) µg/tube &lt;2.00

LSRD1 : **sec-Butylbenzène**

sec-Butylbenzène µg/tube &lt;2.00

sec-Butylbenzène (2) µg/tube &lt;2.00

LSRD2 : **tert-Butylbenzène**

tert-Butylbenzène µg/tube &lt;2.00

tert-Butylbenzène (2) µg/tube &lt;2.00

LSRC5 : **p-isopropyltoluène**

p-Isopropyltoluène µg/tube &lt;2.00

p-Isopropyltoluène (2) µg/tube &lt;2.00

LSAU0 : **Dichlorométhane**

Dichlorométhane µg/tube ND, &lt;0.200

Dichlorométhane (2) µg/tube ND, &lt;0.200

LSAL1 : **Chlorure de vinyle**

Chlorure de vinyle µg/tube ND, &lt;2.00

Chlorure de Vinyl (2) µg/tube ND, &lt;2.00

LSAI0 : **1,1-Dichloroéthène**

1,1-Dichloroéthylène µg/tube ND, &lt;0.200

1,1-Dichloroethene (2) µg/tube ND, &lt;0.200

LSAJ0 : **trans 1,2-Dichloroéthène**

Trans-1,2-dichloroéthylène µg/tube &lt;0.200

Trans-1,2-dichloroéthylène (2) µg/tube &lt;0.200

LSAK0 : **cis 1,2-dichloroéthène**

cis 1,2-Dichloroéthylène µg/tube &lt;0.200

cis 1,2-Dichloroéthylène (2) µg/tube &lt;0.200

LSAL0 : **Chloroforme**

Chloroforme µg/tube ND, &lt;0.200

Chloroforme (2) µg/tube ND, &lt;0.200

LSAS1 : **Tétrachlorométhane**

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 25R011335**

Version du : 14/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-012287-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier :

Référence Commande : 1510797081/25966830/2554

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

**001****BV1DK3620****AIE**

02/04/2025

02/05/2025

**002****BV1DK3619****AIE**

02/04/2025

02/05/2025

**003****BV1DK3618****AIE**

02/04/2025

02/05/2025

**Composés Volatils****LSAS1 : Tétrachlorométhane**

|                        |         |           |
|------------------------|---------|-----------|
| Tétrachlorométhane     | µg/tube | 0.232     |
| Tétrachlorométhane (2) | µg/tube | D, <0.200 |

**LSQA2 : Bromométhane**

|                       |         |      |
|-----------------------|---------|------|
| Bromométhane          | µg/tube | <1.0 |
| Bromométhane (zone 2) | µg/tube | <1.0 |

**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 | ND, <0.200 |
| Trichloroéthylène (2) | µg/tube | ND, <0.200 |

**LSAQ1 : Tétrachloroéthylène**

|                         |         |           |
|-------------------------|---------|-----------|
| Tétrachloroéthylène     | µg/tube | D, <0.200 |
| Tétrachloroéthylène (2) | µg/tube | D, <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 |

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 25R011335**

Version du : 14/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-012287-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier :

Référence Commande : 1510797081/25966830/2554

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

| 001              | 002              | 003              |
|------------------|------------------|------------------|
| <b>BV1DK3620</b> | <b>BV1DK3619</b> | <b>BV1DK3618</b> |
| <b>AIE</b>       | <b>AIE</b>       | <b>AIE</b>       |
| 02/04/2025       | 02/04/2025       | 02/04/2025       |
| 02/05/2025       | 02/05/2025       | 02/05/2025       |

## Composés Volatils

LSRDN : **1,3-Dichloropropane**

1,3-Dichloropropane µg/tube &lt;2.00

1,3-Dichloropropane (2) µg/tube &lt;2.00

LSRCD : **1,1-Dichloropropène**

1,1-Dichloropropène µg/tube &lt;2.00

1,1-Dichloropropène (2) µg/tube &lt;2.00

LS26P : **cis 1,3-Dichloropropène**

cis 1,3-Dichloropropène µg/tube &lt;2.00

cis 1,3-Dichloropropène (2) µg/tube &lt;2.00

LSRCQ : **trans 1,3-Dichloropropène**

trans 1,3-Dichloropropène (2) µg/tube &lt;2.00

trans 1,3-Dichloropropène µg/tube &lt;2.00

LSAV0 : **Bromochlorométhane**

Bromochlorométhane µg/tube &lt;0.200

Bromochlorométhane (2) µg/tube &lt;0.200

LSTFF : **Chlorométhane**

Chlorométhane µg/tube ND, &lt;10.0

Chlorométhane (2) µg/tube ND, &lt;10.0

LSAT0 : **Dibromométhane**

Dibromométhane µg/tube &lt;0.200

Dibromométhane (2) µg/tube &lt;0.200

LSAN1 : **1,2-Dibromoéthane**

1,2-Dibromoéthane µg/tube &lt;0.200

1,2-Dibromoéthane (2) µg/tube &lt;0.200

LSAR0 : **Bromoforme**

Bromoforme (tribromométhane) µg/tube &lt;0.200

Bromoforme (tribromométhane) (2) µg/tube &lt;0.200

LSAW0 : **Bromodichlorométhane**

Bromodichlorométhane µg/tube &lt;0.200

Bromodichlorométhane (2) µg/tube &lt;0.200

LSAM0 : **Dibromochlorométhane**

Dibromochlorométhane µg/tube &lt;0.200

Dibromochlorométhane (2) µg/tube &lt;0.200

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 25R011335**

Version du : 14/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-012287-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier :

Référence Commande : 1510797081/25966830/2554

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

| 001              | 002              | 003              |
|------------------|------------------|------------------|
| <b>BV1DK3620</b> | <b>BV1DK3619</b> | <b>BV1DK3618</b> |
| <b>AIE</b>       | <b>AIE</b>       | <b>AIE</b>       |
| 02/04/2025       | 02/04/2025       | 02/04/2025       |
| 02/05/2025       | 02/05/2025       | 02/05/2025       |

## Composés Volatils

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

1,2-Dibromo-3-chloropropane µg/tube &lt;2.00

1,2-Dibromo-3-chloropropane (2) µg/tube &lt;2.00

LSRCW : **Bromobenzène**

Bromobenzène µg/tube &lt;2.00

Bromobenzène (2) µg/tube &lt;2.00

LSRCX : **Chlorobenzène**

Chlorobenzène µg/tube ND, &lt;2.00

Chlorobenzène (2) µg/tube ND, &lt;2.00

LSRCS : **1,2-Dichlorobenzène**

1,2-Dichlorobenzène µg/tube ND, &lt;2.00

1,2-Dichlorobenzène (2) µg/tube ND, &lt;2.00

LSRCU : **1,3-Dichlorobenzène**

1,3-Dichlorobenzène µg/tube ND, &lt;2.00

1,3-Dichlorobenzène (2) µg/tube ND, &lt;2.00

LSRCV : **1,4-Dichlorobenzène**

1,4-Dichlorobenzène µg/tube &lt;2.00

1,4-Dichlorobenzène (2) µg/tube &lt;2.00

LSRCE : **1,2,3-Trichlorobenzène**

1,2,3-Trichlorobenzène µg/tube &lt;2.00

1,2,3-Trichlorobenzène (2) µg/tube &lt;2.00

LSRDQ : **1,3,5-Trichlorobenzène**

1,3,5-Trichlorobenzène µg/tube &lt;2.00

1,3,5-Trichlorobenzène (2) µg/tube &lt;2.00

LSRCF : **1,2,4-Trichlorobenzène**

1,2,4-Trichlorobenzène µg/tube &lt;2.00

1,2,4-Trichlorobenzène (2) µg/tube &lt;2.00

LSRBY : **2-Chlorotoluène**

2-Chlorotoluène µg/tube &lt;2.00

2-Chlorotoluène (2) µg/tube &lt;2.00

LSRD3 : **Hexachlorobutadiène**

Hexachloro-1,3-butadiène µg/tube &lt;2.00

Hexachloro-1,3-butadiène (2) µg/tube &lt;2.00

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 25R011335**

Version du : 14/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-012287-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier :

Référence Commande : 1510797081/25966830/2554

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

| 001              | 002              | 003              |
|------------------|------------------|------------------|
| <b>BV1DK3620</b> | <b>BV1DK3619</b> | <b>BV1DK3618</b> |
| <b>AIE</b>       | <b>AIE</b>       | <b>AIE</b>       |
| 02/04/2025       | 02/04/2025       | 02/04/2025       |
| 02/05/2025       | 02/05/2025       | 02/05/2025       |

## Composés Volatils

LSRC4 : **4-Chlorotoluène**

4-Chlorotoluène µg/tube &lt;2.00

4-Chlorotoluène (2) µg/tube &lt;2.00

LK06Q : **1,2,3-Triméthylbenzène**

1,2,3-Triméthylbenzène µg/tube ND, &lt;2.00

1,2,3-Triméthylbenzène (2) µg/tube ND, &lt;2.00

LK06R : **1,2,4-Triméthylbenzène**

1,2,4-Triméthylbenzène µg/tube &lt;5.00

1,2,4-Triméthylbenzène (2) µg/tube &lt;5.00

LK06S : **2-Ethyltoluène**

2-ethyltoluène µg/tube &lt;2.00

2-Ethyltoluène (2) µg/tube &lt;2.00

LK06T : **3+4-Ethyltoluène**

3+4 ethyltoluène µg/tube &lt;4.00

3+4 ethyltoluène (2) µg/tube &lt;4.00

LSIDT : **Biphényl sur TCA**

Biphényl µg/tube ND, &lt;2.0

Biphényl (2) µg/tube ND, &lt;2.0

## Alcanes

LSG3L : **Hexane**

Hexane µg/tube ND, &lt;2.0

Hexane (2) µg/tube ND, &lt;2.0

## Alcènes

LS6XE : **1,3-Butadiène**

1,3-Butadiène µg/tube ND, &lt;4.0

1,3-Butadiène (2) µg/tube ND, &lt;4.0

## Amines

N800Y : **Cyclohexylamine**

Cyclohexylamine µg/tube ND, &lt;2.7

Cyclohexylamine (2) µg/tube ND, &lt;2.7

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 25R011335**

Version du : 14/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-012287-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier :

Référence Commande : 1510797081/25966830/2554

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

| 001              | 002              | 003              |
|------------------|------------------|------------------|
| <b>BV1DK3620</b> | <b>BV1DK3619</b> | <b>BV1DK3618</b> |
| <b>AIE</b>       | <b>AIE</b>       | <b>AIE</b>       |
| 02/04/2025       | 02/04/2025       | 02/04/2025       |
| 02/05/2025       | 02/05/2025       | 02/05/2025       |

## Amines

N8013 : **Diéthylamine DEA**

Diéthylamine µg/tube ND, &lt;2.7

Diéthylamine (2) µg/tube ND, &lt;2.7

N801F : **Diisopropylamine**

Diisopropylamine µg/tube ND, &lt;2.7

Diisopropylamine (2) µg/tube ND, &lt;2.7

N8012 : **Diméthylamine**

Diméthylamine µg/tube ND, &lt;2.7

Diméthylamine (2) µg/tube ND, &lt;2.7

N8014 : **Ethylamine**

Ethylamine µg/tube ND, &lt;2.7

Ethylamine (2) µg/tube ND, &lt;2.7

N800Z : **Ethylènediamine**

Ethylènediamine µg/tube ND, &lt;2.7

Ethylènediamine (2) µg/tube ND, &lt;2.7

N801D : **Isopropylamine**

Isopropylamine µg/tube ND, &lt;2.7

Isopropylamine (2) µg/tube ND, &lt;2.7

N8011 : **Méthylamine**

Méthylamine µg/tube ND, &lt;2.7

Méthylamine (2) µg/tube ND, &lt;2.7

## Composés Volatils

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

MTBE µg/tube &lt;2.0

MTBE (2) µg/tube &lt;2.0

LS0CW : **Trichlorofluorométhane (Fréon 11)**

Trichlorofluorométhane µg/tube &lt;5.00

Trichlorofluorométhane (2) µg/tube &lt;5.00

LSDTA : **1,4-dioxane**

1,4-Dioxane µg/tube ND, &lt;2.0

1,4-Dioxane (2) µg/tube ND, &lt;2.0

LSDTB : **Limonène**

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 25R011335**

Version du : 14/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-012287-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier :

Référence Commande : 1510797081/25966830/2554

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

| 001              | 002              | 003              |
|------------------|------------------|------------------|
| <b>BV1DK3620</b> | <b>BV1DK3619</b> | <b>BV1DK3618</b> |
| <b>AIE</b>       | <b>AIE</b>       | <b>AIE</b>       |
| 02/04/2025       | 02/04/2025       | 02/04/2025       |
| 02/05/2025       | 02/05/2025       | 02/05/2025       |

### Composés Volatils

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**

|                             |         |      |
|-----------------------------|---------|------|
| 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) | µg/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 |

# RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 25R011335

Version du : 14/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-012287-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier :

Référence Commande : 1510797081/25966830/2554

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

| 001        | 002        | 003        |
|------------|------------|------------|
| BV1DK3620  | BV1DK3619  | BV1DK3618  |
| AIE        | AIE        | AIE        |
| 02/04/2025 | 02/04/2025 | 02/04/2025 |
| 02/05/2025 | 02/05/2025 | 02/05/2025 |

## Hydrocarbures aliphatiques halogénés

LS4LI : Epichlorhydrine

Epichlorhydrine µg/tube &lt;2.0

Epichlorhydrine (2) µg/tube &lt;2.0

## Hydrocarbures aromatiques monocycliques

LS4LJ : alpha méthylstyrène

alpha-Méthylstyrène µg/tube &lt;2.0

alpha-Méthylstyrène (2) µg/tube &lt;2.0

## Hydrocarbures aromatiques monocycliques halogénés

LSN9N : Chlorure de benzyle

Chlorure de benzyle µg/tube ND, &lt;2.0

Chlorure de benzyl (2) µg/tube ND, &lt;2.0

## Hydrocarbures aromatiques polycycliques

LSNAP : Naphtalène

Naphtalène µg/tube &lt;2.00

Naphtalène (2) µg/tube &lt;2.00

## Calculs

N8023 : Somme des 75 COHV

Somme des 75 COHV (1) µg/tube 1.00

Somme de 75 COHV (2) µg/tube &lt;10.0

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

| Observations                                                                                                                                                     | N° d'échantillon | Référence client |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| Le support utilisé pour le prélèvement est conforme, mais de taille différente à celle préconisée par le laboratoire, les résultats sont donc émis avec réserve. | (002)            | BV1DK3619        |

---

## RAPPORT D'ANALYSE

---

**Dossier N° : 25R011335**

Version du : 14/05/2025

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-012287-01

Date de réception technique : 30/04/2025

Première date de réception physique : 30/04/2025

Référence Dossier :

Référence Commande : 1510797081/25966830/2554

**Marianne Fritz**

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](http://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° :25R011335

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-012287-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : 1510797081/25966830/2554

### 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<br>Butanol<br>Butanol-1 (2)                                                     | GC/FID - Adaptée de NF X 43-267                                   | 5<br>5     |                     | µg/tube<br>µg/tube | Eurofins Analyses de l'Air           |
| LK06Q | 1,2,3-Triméthylbenzène<br>1,2,3-Triméthylbenzène<br>1,2,3-Triméthylbenzène (2)            | GC/MS [ Désorption chimique ] -<br>Méthode interne - NF X 43-267  | 0.2<br>0.2 |                     | µg/tube<br>µg/tube |                                      |
| LK06R | 1,2,4-Triméthylbenzène<br>1,2,4-Triméthylbenzène<br>1,2,4-Triméthylbenzène (2)            | HS - GC/MS - Méthode interne                                      | 5<br>5     |                     | µg/tube<br>µg/tube |                                      |
| LK06S | 2-Ethyltoluène<br>2-ethyltoluène<br>2-Ethyltoluène (2)                                    | HS - GC/MS - Méthode interne - AIT NF<br>X 43-267 Méthode interne | 1<br>1     |                     | µg/tube<br>µg/tube |                                      |
| LK06T | 3+4-Ethyltoluène<br>3+4 ethyltoluène<br>3+4 ethyltoluène (2)                              |                                                                   | 2<br>2     |                     | µg/tube<br>µg/tube |                                      |
| LS0CW | Trichlorofluorométhane (Fréon 11)<br>Trichlorofluorométhane<br>Trichlorofluorométhane (2) |                                                                   | 5<br>5     |                     | µg/tube<br>µg/tube |                                      |
| LS26P | cis 1,3-Dichloropropène<br>cis 1,3-Dichloropropène<br>cis 1,3-Dichloropropène (2)         | GC/MS [ Désorption chimique ] -<br>Méthode interne                | 1<br>1     |                     | µg/tube<br>µg/tube |                                      |
| LS36R | Méthacrylate de méthyle<br>Méthylméthacrylate<br>Méthylméthacrylate (2)                   |                                                                   | 1<br>1     |                     | µg/tube<br>µg/tube |                                      |
| LS4LH | 1,1,2,2-Tétrachloroéthane<br>1,1,2,2- Tétrachloroéthane<br>1,1,2,2- Tétrachloroéthane (2) | GC/MS [ Désorption chimique ] - Adaptée<br>de NF X 43-267         | 1<br>1     |                     | µg/tube<br>µg/tube |                                      |
| LS4LI | Epichlorhydrine<br>Epichlorhydrine<br>Epichlorhydrine (2)                                 |                                                                   | 2<br>2     |                     | µg/tube<br>µg/tube |                                      |
| LS4LJ | alpha méthylstyrène<br>alpha-Méthylstyrène<br>alpha-Méthylstyrène (2)                     |                                                                   | 1<br>1     |                     | µg/tube<br>µg/tube |                                      |

## Annexe technique

Dossier N° :25R011335

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-012287-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : 1510797081/25966830/2554

### 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<br>1,3-Butadiène<br>1,3-Butadiène (2)                               | GC/FID - Adaptée de NF X 43-267                      | 4<br>4     |                     | µg/tube<br>µg/tube |                                      |
| LS6XF | Tétrahydrofurane (THF)<br>Tétrahydrofurane<br>Tétrahydrofurane (2)                |                                                      | 2<br>2     |                     | µg/tube<br>µg/tube |                                      |
| LS6XG | Dichlorodifluorométhane<br>Dichlorodifluorométhane<br>Dichlorodifluorométhane (2) |                                                      | 1<br>1     |                     | µg/tube<br>µg/tube |                                      |
| LS8RE | Désorption d'un tube de charbon actif (400/200)                                   | Extraction [LQ indiquée pour un tube 100/50] -       |            |                     |                    |                                      |
| LS97T | Méthyle acrylate<br>Méthyle acrylate<br>Méthyle acrylate (2)                      | GC/MS [Désorption chimique] - Adaptée de NF X 43-267 | 1<br>1     |                     | µg/tube<br>µg/tube |                                      |
| LS97W | Alpha-pinène<br>Alpha-pinène<br>Alpha-pinène (2)                                  |                                                      | 1<br>1     |                     | µg/tube<br>µg/tube |                                      |
| LSA70 | Benzène<br>Benzène<br>Benzène (2)                                                 | GC/MS - FD X43-319                                   | 0.1<br>0.1 | 27%<br>27%          | µg/tube<br>µg/tube |                                      |
| LSA80 | Ethylbenzène<br>Ethylbenzène<br>Ethylbenzène (2)                                  |                                                      | 0.1<br>0.1 |                     | µg/tube<br>µg/tube |                                      |
| LSA90 | m-/p-Xylène<br>m+p-Xylène<br>m+p-Xylène (2)                                       | HS - GC/MS - Méthode interne                         | 0.2<br>0.2 |                     | µg/tube<br>µg/tube |                                      |
| LSAA0 | o-Xylène<br>o-Xylène<br>o-Xylène (2)                                              |                                                      | 0.1<br>0.1 |                     | µg/tube<br>µg/tube |                                      |
| LSAB0 | Toluène<br>Toluène<br>Toluène (2)                                                 |                                                      | 0.1<br>0.1 |                     | µg/tube<br>µg/tube |                                      |
| LSAG0 | 1,1,1-Trichloroéthane<br>1,1,1-trichloroéthane (2)<br>1,1,1-Trichloroéthane       |                                                      | 0.1<br>0.1 |                     | µg/tube<br>µg/tube |                                      |
| LSAH0 | 1,1-Dichloroéthane<br>1,1-Dichloroéthane                                          |                                                      | 0.1        |                     | µg/tube            |                                      |

## Annexe technique

Dossier N° :25R011335

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-012287-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : 1510797081/25966830/2554

### 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 |                                      |
|       | Tetrachloroéthylène              |                                     | 0.1 |                     | µg/tube |                                      |
|       | Tetrachloroéthylène (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° :25R011335**

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-012287-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : 1510797081/25966830/2554

### Air Emission

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

## Annexe technique

**Dossier N° :25R011335**

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-012287-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : 1510797081/25966830/2554

### 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 ] -<br>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 ] -<br>Méthode interne - AIT NF X 43-267<br>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 ] -<br>Méthode interne - AIT NF X 43-267<br>Méthode interne |     |                     |         |                                      |
|       | trans 1,3-Dichloropropène (2)   |                                                                                         | 1   |                     | µg/tube |                                      |
|       | trans 1,3-Dichloropropène       |                                                                                         | 1   |                     | µg/tube |                                      |

## Annexe technique

**Dossier N° :25R011335**

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-012287-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : 1510797081/25966830/2554

### 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° :25R011335

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-012287-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : 1510797081/25966830/2554

### Air Emission

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

## Annexe technique

Dossier N° :25R011335

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-012287-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : 1510797081/25966830/2554

### 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   |                     | µg/tube |                                      |
|       | Diisopropyl éther (DIPE) (2)                    |                                                                                         | 2   |                     | µg/tube |                                      |
| 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° :25R011335**

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-012287-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : 1510797081/25966830/2554

### 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 |     |                     |         |                                      |
|       | Diisopropylamine                                |                                                                                        | 2.7 |                     | µg/tube |                                      |
|       | Diisopropylamine (2)                            |                                                                                        | 2.7 |                     | µg/tube |                                      |
| N8023 | Somme des 75 COHV                               | Calcul -                                                                               |     |                     |         |                                      |
|       | 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                                        |     |                     |         |                                      |
|       | MTBE                                            |                                                                                        | 1   | 42%                 | µg/tube |                                      |
|       | MTBE (2)                                        |                                                                                        | 1   | 42%                 | µg/tube |                                      |
| N81GG | Désorption chimique tube gel de silice (Amines) | Extraction -                                                                           |     |                     |         |                                      |

## Annexe de traçabilité des échantillons

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

**Dossier N° : 25R011335**

N° de rapport d'analyse : AR-25-N8-012287-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : 1510797081/25966830/2554

### Air Emission

| N° Ech | Référence Client | Date & Heure<br>Prélèvement | Date de Réception<br>Physique <sup>(1)</sup> | Date de Réception<br>Technique <sup>(2)</sup> | Code-Barre | Nom Flacon |
|--------|------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|------------|
| 001    | BV1DK3620        |                             | 30/04/2025                                   | 30/04/2025                                    |            |            |
| 002    | BV1DK3619        |                             | 30/04/2025                                   | 02/05/2025                                    |            |            |
| 003    | BV1DK3618        |                             | 30/04/2025                                   | 30/04/2025                                    |            |            |

(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.