

Unité départementale des Bouches du Rhône  
16 rue Zattara CS 70248  
13333 MARSEILLE

MARSEILLE, le 30/11/2022

## Rapport de l'Inspection des installations classées

Visite d'inspection du 29/09/2022

### Contexte et constats

Publié sur  GÉORISQUES

### IMERYS Aluminates SA

Usine de Fos sur Mer  
BP 20 001  
13270 FOS SUR MER

Références : D-1645-AIX-2022  
Code AIOT : 0006401040 (à rappeler à chaque correspondance)

#### 1) Contexte

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 29/09/2022 dans l'établissement IMERYS Aluminates SA implanté Usine de Fos sur Mer BP 20001 13270 FOS SUR MER. L'inspection a été annoncée le 22/06/2022. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site Géorisques (<https://www.georisques.gouv.fr/>).

L'objet de la visite est la vérification du respect des prescriptions relatives à la surveillance en continu des rejets atmosphériques des fours de fabrication du clinker. Cette visite s'inscrit dans la cadre d'une action nationale.

#### Les informations relatives à l'établissement sont les suivantes :

- IMERYS Aluminates SA
- Usine de Fos sur Mer BP 20001 13270 FOS SUR MER
- Code AIOT : 0006401040
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Non Seveso
- IED : Oui

La société IMERYS Aluminates exploite une usine de fabrication de clinker.

Le thème de visite retenu est la surveillance des rejets en continu dans l'air.

## **2) Constats**

### **2-1) Introduction**

Le respect de la réglementation relative aux installations classées pour la protection de l'environnement relève de la responsabilité de l'exploitant. Le contrôle des prescriptions réalisé ne se veut pas exhaustif, mais centré sur les principaux enjeux recensés et à ce titre, ne constitue pas un examen de conformité de l'administration à l'ensemble des dispositions qui sont applicables à l'exploitant. Les constats relevés par l'inspection des installations classées portent sur les installations dans leur état au moment du contrôle.

A chaque point de contrôle est associée une fiche de constat qui comprend notamment les informations suivantes :

- le nom donné au point de contrôle ;
- la référence réglementaire de la prescription contrôlée ;
- si le point de contrôle est la suite d'un contrôle antérieur, les suites retenues lors de la précédente visite ;
- la prescription contrôlée ;
- à l'issue du contrôle :
  - le constat établi par l'inspection des installations classées ;
  - les observations éventuelles ;
  - le type de suites proposées (voir ci-dessous) ;
  - le cas échéant la proposition de suites de l'inspection des installations classées à Monsieur le Préfet; il peut par exemple s'agir d'une lettre de suite préfectorale, d'une mise en demeure, d'une sanction, d'une levée de suspension, ...

Il existe trois types de suites :

- « avec suites administratives » : les non-conformités relevées conduisent à proposer à Monsieur le Préfet, conformément aux articles L.171-7 et L.171-8 du code de l'environnement, des suites administratives. Dans certains cas, des prescriptions complémentaires peuvent aussi être proposées ;
- « susceptible de suites administratives » : lorsqu'il n'est pas possible en fin d'inspection de statuer sur la conformité, ou pour des faits n'engageant pas la sécurité et dont le retour à la conformité peut être rapide, l'exploitant doit transmettre à l'inspection des installations classées dans un délai court les justificatifs de conformité. Dans le cas contraire, il pourra être proposé à Monsieur le Préfet, conformément aux articles L.171-7 et L.171-8 du code de l'environnement, des suites administratives ;
- « sans suite administrative ».

### **2-2) Bilan synthétique des fiches de constats**

Les fiches de constats disponibles en partie 2-4 fournissent les informations de façon exhaustive pour chaque point de contrôle. Leur synthèse est la suivante :

**Les fiches de constats suivantes font l'objet d'une proposition de suites administratives :**

| N° | Point de contrôle                                | Référence réglementaire                           | Si le point de contrôle provient d'une <u>précédente</u> inspection : suite(s) qui avai(ent) été donnée(s) | Proposition de suites de l'Inspection des installations classées à l'issue de la <u>présente</u> inspection (1) | Proposition de délais |
|----|--|---|--|---|-----------------------|
| 6  | Mesure en continu de la pression                 | Arrêté Préfectoral du 24/08/2010, article 3.2.4   | /  | Mise en demeure, respect de prescription  | 2 mois                |
| 7  | Mesure en continu de la teneur en vapeur d'eau   | Arrêté Préfectoral du 20/09/2002, article 28      | /  | Mise en demeure, respect de prescription  | 2 mois                |
| 9  | Assurance Qualité des AMS – QAL2                 | Arrêté Préfectoral du 24/08/2010, article 3.2.5.2 | /  | Mise en demeure, respect de prescription  | 2 mois                |
| 10 | Assurance Qualité des AMS – AST                  | Arrêté Préfectoral du 24/08/2010, article 3.2.5.2 | /  | Mise en demeure, respect de prescription  | 12 mois               |
| 11 | Assurance Qualité des AMS – QAL3                 | Arrêté Préfectoral du 24/08/2010, article 3.2.5.2 | /  | Mise en demeure, respect de prescription  | 2 mois                |
| 13 | Soustraction de l'intervalle de confiance à 95 % | Arrêté Préfectoral du 24/08/2010, article 3.2.5.2 | /  | Mise en demeure, respect de prescription  | 1 mois                |

(1) s'applique à compter de la date de la notification de l'acte ou de la date de la lettre de suite préfectorale

**Les fiches de constats suivantes sont susceptibles de faire l'objet de propositions de suites administratives :**

| N° | Point de contrôle                | Référence réglementaire                           | Si le point de contrôle provient d'une <u>précédente</u> inspection : suite(s) qui avai(ent) été donnée(s) | Autre information |
|----|----------------------------------|---|--|-------------------|
| 8  | Assurance Qualité des AMS – QAL1 | Arrêté Préfectoral du 24/08/2010, article 3.2.5.2 | /  | Sans objet        |

**Les fiches de constats suivantes ne font pas l'objet de propositions de suites administratives :**

| N° | Point de contrôle         | Référence réglementaire                      | Si le point de contrôle provient d'une <u>précédente</u> inspection : suite(s) qui avai(ent) été donnée(s) | Autre information |
|----|---------------------------|--|--|-------------------|
| 1  | Mesure en continu des SOx | Arrêté Préfectoral du 20/09/2002, article 28 | /  | Sans objet        |
| 2  | Mesure en continu des NOx | Arrêté Préfectoral du 20/09/2002, article 28 | /  | Sans objet        |

| N° | Point de contrôle                                 | Référence réglementaire                         | Si le point de contrôle provient d'une précédente inspection : suite(s) qui avai(ent) été donnée(s) | Autre information |
|----|---|---|---|-------------------|
| 3  | Mesure en continu des poussières                  | Arrêté Ministériel du 20/09/2002, article 28    | /   | Sans objet        |
| 4  | Mesure en continu de O <sub>2</sub>               | Arrêté Ministériel du 20/09/2002, article 28    | /   | Sans objet        |
| 5  | Mesure en continu de la température               | Arrêté Préfectoral du 24/08/2010, article 3.2.4 | /   | Sans objet        |
| 12 | Conditions T, P, H <sub>2</sub> O, O <sub>2</sub> | Arrêté Préfectoral du 24/08/2010, article 3.2.4 | /   | Sans objet        |
| 14 | Conditions de respect des valeurs limites         | Arrêté Ministériel du 20/09/2002, article 18    | /   | Sans objet        |
| 15 | Mesure annuelle par un organisme agréé            | Arrêté Ministériel du 20/09/2002, article 28    | /   | Sans objet        |

### 2-3) Ce qu'il faut retenir des fiches de constats

Lors de la visite, l'Inspection a constaté six non-conformités en lien avec les dispositifs et procédures de surveillance en continu des rejets atmosphériques des fours de fabrication de clinker. Ces non-conformités sont susceptibles de porter atteinte aux intérêts visés à l'article L.511-1 du code de l'environnement et plus particulièrement la protection de l'environnement en cas de pollution atmosphérique.

En conséquence, l'Inspection propose à M. le Préfet des Bouches-du-Rhône de mettre la société IMERYS ALUMINATES en demeure de respecter ces six prescriptions.

### 2-4) Fiches de constats

#### N° 1 : Mesure en continu des SOx

|  |
|--|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 20/09/2002 relatif aux installations d'incinération et de coincinération de déchets dangereux, article 28 |
| <b>Thème(s) :</b> Actions nationales 2022, Mesure en continu des SOx   |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet  |
| <b>Prescription contrôlée :</b>  |
| I. - La concentration en SOx dans les gaz résiduaires est mesurée en continu.  |
| <b>Constats :</b> La mesure en continu du paramètre SOx est réalisée par la baie d'analyse HORIBA depuis 2013.   |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite   |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet  |

## N° 2 : Mesure en continu des NOx

|   |
|---|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 20/09/2002 relatif aux installations d'incinération et de coûteux de déchets dangereux, article 28 |
| <b>Thème(s) :</b> Actions nationales 2022, Mesure en continu des NOx  |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet   |
| <b>Prescription contrôlée :</b>   |
| I. - La concentration en NOX dans les gaz résiduaires est mesurée en continu.   |
| <b>Constats :</b> La mesure du paramètre NOx (NO + NO <sub>2</sub> ) est réalisée en continu par la baie d'analyse HORIBA depuis 2013.                    |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite  |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet   |

## N° 3 : Mesure en continu des poussières

|   |
|---|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 20/09/2002 relatif aux installations d'incinération et de coûteux de déchets dangereux, article 28 |
| <b>Thème(s) :</b> Actions nationales 2022, Mesure en continu des poussières   |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet   |
| <b>Prescription contrôlée :</b>   |
| I. - La concentration en poussières dans les gaz résiduaires est mesurée en continu.  |
| <b>Constats :</b> Le suivi du paramètre poussière est réalisé en continu depuis juillet 2014 par un opacimètre.   |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite  |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet   |

## N° 4 : Mesure en continu de O<sub>2</sub>

|   |
|---|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 20/09/2002 relatif aux installations d'incinération et de coûteux de déchets dangereux, article 28 |
| <b>Thème(s) :</b> Actions nationales 2022, Mesure en continu de O <sub>2</sub>  |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet   |
| <b>Prescription contrôlée :</b>   |
| La teneur en oxygène est mesurée en continu.  |
| <b>Constats :</b> La teneur en oxygène est mesurée en continu par la baie d'analyse HORIBA depuis 2013.   |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite  |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet   |

## N° 5 : Mesure en continu de la température

|  |
|--|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 24/08/2010, article 3.2.4 |
| <b>Thème(s) :</b> Actions nationales 2022, Mesure en continu de la température   |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet                              |
| <b>Prescription contrôlée :</b>  |
| La température est mesurée en continu.   |
| <b>Constats :</b> La température est mesurée en continu par un capteur.          |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                     |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet  |

**N° 6 : Mesure en continu de la pression**

|  |
|--|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 24/08/2010, article 3.2.4   |
| <b>Thème(s) :</b> Actions nationales 2022, Mesure en continu de la pression  |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet  |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>La pression est mesurée en continu.   |
| <b>Constats :</b> La pression n'est pas mesurée en continu. L'exploitant déclare prendre la pression atmosphérique comme hypothèse dans son analyseur. |
| <b>Type de suites proposées :</b> Avec suites  |
| <b>Proposition de suites :</b> Mise en demeure, respect de prescription  |
| <b>Proposition de délais :</b> 2 mois  |

**N° 7 : Mesure en continu de la teneur en vapeur d'eau**

|   |
|---|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 20/09/2002 relatif aux installations d'incinération et de coincinération de déchets dangereux, article 28  |
| <b>Thème(s) :</b> Actions nationales 2022, Mesure en continu de la teneur en vapeur d'eau   |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet   |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>La teneur en vapeur d'eau des gaz résiduaires est mesurée en continu.  |
| <b>Constats :</b> La teneur en vapeur d'eau des gaz résiduaires n'est pas mesurée en continu. Cette mesure de la teneur en vapeur d'eau n'est pas nécessaire lorsque les gaz de combustion sont séchés avant analyse des émissions, ce qui est le cas pour les émissions de SOx et NOx mais ce qui n'est pas le cas pour les émissions de poussières. |
| <b>Type de suites proposées :</b> Avec suites   |
| <b>Proposition de suites :</b> Mise en demeure, respect de prescription   |
| <b>Proposition de délais :</b> 2 mois   |

## N° 8 : Assurance Qualité des AMS – QAL1

|  |
|--|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 24/08/2010, article 3.2.5.2   |
| <b>Thème(s) :</b> Actions nationales 2022, Assurance Qualité des AMS – QAL1  |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet  |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>I. - Les appareils de mesure sont évalués selon la procédure QAL 1 et choisis pour leur aptitude au mesurage dans les étendues et incertitudes fixées.  |
| <b>Constats :</b><br><u>Pour l'analyseur de poussière :</u><br>- l'exploitant dispose du certificat QAL 1 pour les mesures en continu du paramètre poussières.<br>- la validité du certificat est du 01/04/2014 au 31/03/2019 donc valide au moment de la mise en service en juillet 2014.<br>- les étendues de mesure certifiées couvrent bien les VLE journalières selon les dispositions demandées dans les normes en vigueur.<br>- la plage de mesure utilisée de 0-60 mg/Nm <sup>3</sup> permet de mesurer les concentrations instantanées et est bien égale à 2 fois la VLE (2*30 mg/Nm <sup>3</sup> )<br>- l'incertitude élargie relative de mesure ne dépasse pas 75% du seuil d'incertitude du polluant fixé dans la réglementation.<br>- l'analyseur est installé en extérieur, compatible avec la plage de température de -20°C à 50°C conformément aux dispositions du certificat.<br><br><u>Pour la baie d'analyse HORIBA :</u><br>- l'exploitant dispose du certificat QAL 1 pour les mesures en continu des paramètres SOx, NOx, CO, CO <sub>2</sub> et O <sub>2</sub> .<br>- la validité du certificat est du 06/03/2012 au 01/03/2017 donc valide au moment de la mise en service en 2013.<br>- les étendues de mesure certifiées couvrent bien les VLE journalières selon les dispositions demandées dans les normes en vigueur.<br>- l'incertitude élargie relative de mesure ne dépasse pas 75% du seuil d'incertitude du polluant fixé dans la réglementation.<br>- l'analyseur est installé dans un local qui assure une plage de température de 5°C à 40°C conformément aux dispositions du certificat.<br>- les conditions de prélèvements correspondent à celles décrites dans le certificat QAL 1 (ligne chauffée pour analyse sur gaz sec).<br>- la plage de mesure utilisée pour chaque paramètre permet de mesurer les concentrations instantanées mais n'est pas au moins égale à 2 fois la VLE la plus élevée.<br>Pour SO <sub>2</sub> : le certificat mentionne une plage de 0-750 mg/Nm <sup>3</sup> . La VLE est de 1134 mg/Nm <sup>3</sup> donc la plage de mesure devrait être au minimum de 0-2268 mg/Nm <sup>3</sup> .<br>Pour NOx : le certificat mentionne une plage de 0-1530 mg/Nm <sup>3</sup> . La VLE est de 1058 mg/Nm <sup>3</sup> donc la plage de mesure devrait être au minimum de 0-2116 mg/Nm <sup>3</sup> .<br><br>L'analyseur ne permet pas d'assurer une valeur fiable pour de telles valeurs limite d'émission.<br><br>Après vérification suite à la transmission des mesures comparatives faites par l'exploitant, il est à noter que les résultats oscillent autour de 600 mg/Nm <sup>3</sup> pour le paramètre NOx et autour de 230 mg/Nm <sup>3</sup> pour le paramètre SO <sub>2</sub> .<br><br>En outre, les VLE des paramètres NOx et SO <sub>2</sub> vont être mises à jour dans le cadre de l'instruction du dossier IED, visant à les réduire. L'Inspection propose donc de statuer sur la performance de l'analyseur HORIBA dès la mise à jour des VLE concernées afin de s'assurer que toutes les valeurs réglementairement possibles sont bien comprises dans la plage du certificat. |
| <b>Type de suites proposées :</b> Susceptibles de suites   |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet  |

## N° 9 : Assurance Qualité des AMS – QAL2

|  |
|--|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 24/08/2010, article 3.2.5.2   |
| <b>Thème(s) :</b> Actions nationales 2022, Assurance Qualité des AMS – QAL2  |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet  |
| <b>Prescription contrôlée :</b>  |
| I. - Ils sont étalonnés en place selon la procédure QAL 2.   |
| <b>Constats :</b> L'exploitant n'a pas réalisé de procédure QAL 2 depuis la mise en service des deux analyseurs. Il déclare avoir pris rendez-vous avec SOCOTEC qui doit réaliser ces mesures du 29/11/2022 au 01/12/2022. |
| <b>Type de suites proposées :</b> Avec suites  |
| <b>Proposition de suites :</b> Mise en demeure, respect de prescription  |
| <b>Proposition de délais :</b> 2 mois  |

## N° 10 : Assurance Qualité des AMS – AST

|  |
|--|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 24/08/2010, article 3.2.5.2             |
| <b>Thème(s) :</b> Actions nationales 2022, Assurance Qualité des AMS – AST                     |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet  |
| <b>Prescription contrôlée :</b>  |
| I. - L'absence de dérive est contrôlée par les procédures AST.                                 |
| <b>Constats :</b> L'exploitant ne réalise pas de procédure AST conforme aux normes en vigueur. |
| <b>Type de suites proposées :</b> Avec suites  |
| <b>Proposition de suites :</b> Mise en demeure, respect de prescription                        |
| <b>Proposition de délais :</b> 12 mois après la réalisation du QAL 2                           |

## N° 11 : Assurance Qualité des AMS – QAL3

|   |
|---|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 24/08/2010, article 3.2.5.2  |
| <b>Thème(s) :</b> Actions nationales 2022, Assurance Qualité des AMS – QAL3   |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet   |
| <b>Prescription contrôlée :</b>   |
| I. - L'absence de dérive est contrôlée par les procédures QAL 3.  |
| <b>Constats :</b> L'exploitant a mis en oeuvre une procédure QAL 3.<br>La procédure prévoit une maintenance mensuelle.<br>La procédure ne précise pas les règles de décisions en vue d'un ajustage ou d'une opération de maintenance. |
| <b>Type de suites proposées :</b> Avec suites   |
| <b>Proposition de suites :</b> Mise en demeure, respect de prescription   |
| <b>Proposition de délais :</b> 2 mois après la réalisation du QAL 2   |

N° 12 : Conditions T, P, H<sub>2</sub>O, O<sub>2</sub>

| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 24/08/2010, article 3.2.4   |                        |   |     |     |     |     |    |    |  |   |     |     |     |     |     |   |   |               |    |   |   |   |   |   |   |   |  |        |   |   |   |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |    |    |    |    |    |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |    |    |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |          |   |   |   |   |   |   |   |           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |          |     |     |   |   |   |   |   |                  |     |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--|------------------------|---|-----|-----|-----|-----|----|----|--|---|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---------------|----|---|---|---|---|---|---|---|--|--------|---|---|---|---|---|---|---|-----------|----|---|---|---|---|---|---|---|------------|---|---|---|----|----|----|----|----|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------------|---|----|----|---|---|---|---|---|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------|----------|---|---|---|---|---|---|---|-----------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----------|-----|-----|---|---|---|---|---|------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|--------|-------|---|---|---|---|---|---|---|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|-------|---|---|---|---|---|---|---|--------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <b>Thème(s) :</b> Actions nationales 2022, Conditions T, P, H <sub>2</sub> O, O <sub>2</sub>   |                        |   |     |     |     |     |    |    |  |   |     |     |     |     |     |   |   |               |    |   |   |   |   |   |   |   |  |        |   |   |   |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |    |    |    |    |    |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |    |    |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |          |   |   |   |   |   |   |   |           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |          |     |     |   |   |   |   |   |                  |     |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet  |                        |   |     |     |     |     |    |    |  |   |     |     |     |     |     |   |   |               |    |   |   |   |   |   |   |   |  |        |   |   |   |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |    |    |    |    |    |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |    |    |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |          |   |   |   |   |   |   |   |           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |          |     |     |   |   |   |   |   |                  |     |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Prescription contrôlée :</b>  |                        |   |     |     |     |     |    |    |  |   |     |     |     |     |     |   |   |               |    |   |   |   |   |   |   |   |  |        |   |   |   |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |    |    |    |    |    |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |    |    |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |          |   |   |   |   |   |   |   |           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |          |     |     |   |   |   |   |   |                  |     |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Les rejets issus des installations doivent respecter les valeurs limites suivantes en concentration, les volumes de gaz étant rapportés :  |                        |   |     |     |     |     |    |    |  |   |     |     |     |     |     |   |   |               |    |   |   |   |   |   |   |   |  |        |   |   |   |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |    |    |    |    |    |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |    |    |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |          |   |   |   |   |   |   |   |           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |          |     |     |   |   |   |   |   |                  |     |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- à des conditions normalisées de température (273 kelvins) et de pression (101,3 kilopascals) après déduction de la vapeur d'eau (gaz secs) ;</li> <li>- à une teneur en O<sub>2</sub> ou CO<sub>2</sub> précisée dans le tableau ci-dessous.</li> </ul>   |                        |   |     |     |     |     |    |    |  |   |     |     |     |     |     |   |   |               |    |   |   |   |   |   |   |   |  |        |   |   |   |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |    |    |    |    |    |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |    |    |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |          |   |   |   |   |   |   |   |           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |          |     |     |   |   |   |   |   |                  |     |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Informations générales</th> <th colspan="8">Concentrations instantanées en mg/Nm<sup>3</sup></th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>5.1</th> <th>5.2</th> <th>2.1</th> <th>2.2</th> <th>2.3</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N° du conduit</td> <td>11</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Concentration en O<sub>2</sub> de référence</td> <td>39 (6)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Paramètre</td> <td>31</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Poussières</td> <td>-</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>- Toute phase</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>- Phase 1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>- Phase 2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SO<sub>2</sub></td> <td>-</td> <td>35</td> <td>35</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>- Toute phase</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>- Phase 1</td> <td>1134 (4)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>- Phase 2</td> <td>937</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>NO<sub>x</sub> en équivalent NO<sub>2</sub></td> <td>1058 (7)</td> <td>225</td> <td>150</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Cd + Tl + Hg (1)</td> <td>0,2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Cd (1)</td> <td>0,040</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>As + Co + Ni + Se + Te (2)</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>As (2)</td> <td>0,020</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ni (2)</td> <td>0,020</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Sb + Cr + Cu + Sn + Mn + Pb + Va + Zn (3)</td> <td>5</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | Informations générales | Concentrations instantanées en mg/Nm <sup>3</sup> |     |     |     |     |    |    |  | 1 | 5.1 | 5.2 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 3 | 4 | N° du conduit | 11 | 3 | 3 | - | - | - | - | - | Concentration en O <sub>2</sub> de référence | 39 (6) | - | - | - | - | - | - | - | Paramètre | 31 | - | - | - | - | - | - | - | Poussières | - | 5 | 5 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | - Toute phase | - | - | - | - | - | - | - | - | - Phase 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - Phase 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | SO <sub>2</sub> | - | 35 | 35 | - | - | - | - | - | - Toute phase | - | - | - | - | - | - | - | - | - Phase 1 | 1134 (4) | - | - | - | - | - | - | - | - Phase 2 | 937 | - | - | - | - | - | - | - | NO <sub>x</sub> en équivalent NO <sub>2</sub> | 1058 (7) | 225 | 150 | - | - | - | - | - | Cd + Tl + Hg (1) | 0,2 | - | - | - | - | - | - | - | Cd (1) | 0,040 | - | - | - | - | - | - | - | As + Co + Ni + Se + Te (2) | 1 | - | - | - | - | - | - | - | As (2) | 0,020 | - | - | - | - | - | - | - | Ni (2) | 0,020 | - | - | - | - | - | - | - | Sb + Cr + Cu + Sn + Mn + Pb + Va + Zn (3) | 5 | - | - | - | - | - | - | - |
| Informations générales   |                        | Concentrations instantanées en mg/Nm <sup>3</sup> |     |     |     |     |    |    |  |   |     |     |     |     |     |   |   |               |    |   |   |   |   |   |   |   |  |        |   |   |   |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |    |    |    |    |    |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |    |    |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |          |   |   |   |   |   |   |   |           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |          |     |     |   |   |   |   |   |                  |     |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 1                      | 5.1   | 5.2 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 3  | 4  |  |   |     |     |     |     |     |   |   |               |    |   |   |   |   |   |   |   |  |        |   |   |   |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |    |    |    |    |    |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |    |    |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |          |   |   |   |   |   |   |   |           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |          |     |     |   |   |   |   |   |                  |     |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| N° du conduit  | 11                     | 3   | 3   | -   | -   | -   | -  | -  |  |   |     |     |     |     |     |   |   |               |    |   |   |   |   |   |   |   |  |        |   |   |   |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |    |    |    |    |    |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |    |    |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |          |   |   |   |   |   |   |   |           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |          |     |     |   |   |   |   |   |                  |     |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Concentration en O <sub>2</sub> de référence   | 39 (6)                 | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -  |  |   |     |     |     |     |     |   |   |               |    |   |   |   |   |   |   |   |  |        |   |   |   |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |    |    |    |    |    |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |    |    |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |          |   |   |   |   |   |   |   |           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |          |     |     |   |   |   |   |   |                  |     |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Paramètre  | 31                     | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -  |  |   |     |     |     |     |     |   |   |               |    |   |   |   |   |   |   |   |  |        |   |   |   |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |    |    |    |    |    |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |    |    |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |          |   |   |   |   |   |   |   |           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |          |     |     |   |   |   |   |   |                  |     |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Poussières   | -                      | 5   | 5   | 30  | 30  | 30  | 30 | 30 |  |   |     |     |     |     |     |   |   |               |    |   |   |   |   |   |   |   |  |        |   |   |   |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |    |    |    |    |    |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |    |    |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |          |   |   |   |   |   |   |   |           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |          |     |     |   |   |   |   |   |                  |     |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| - Toute phase  | -                      | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -  |  |   |     |     |     |     |     |   |   |               |    |   |   |   |   |   |   |   |  |        |   |   |   |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |    |    |    |    |    |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |    |    |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |          |   |   |   |   |   |   |   |           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |          |     |     |   |   |   |   |   |                  |     |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| - Phase 1  | -                      | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -  |  |   |     |     |     |     |     |   |   |               |    |   |   |   |   |   |   |   |  |        |   |   |   |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |    |    |    |    |    |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |    |    |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |          |   |   |   |   |   |   |   |           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |          |     |     |   |   |   |   |   |                  |     |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| - Phase 2  | -                      | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -  |  |   |     |     |     |     |     |   |   |               |    |   |   |   |   |   |   |   |  |        |   |   |   |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |    |    |    |    |    |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |    |    |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |          |   |   |   |   |   |   |   |           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |          |     |     |   |   |   |   |   |                  |     |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| SO <sub>2</sub>  | -                      | 35  | 35  | -   | -   | -   | -  | -  |  |   |     |     |     |     |     |   |   |               |    |   |   |   |   |   |   |   |  |        |   |   |   |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |    |    |    |    |    |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |    |    |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |          |   |   |   |   |   |   |   |           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |          |     |     |   |   |   |   |   |                  |     |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| - Toute phase  | -                      | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -  |  |   |     |     |     |     |     |   |   |               |    |   |   |   |   |   |   |   |  |        |   |   |   |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |    |    |    |    |    |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |    |    |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |          |   |   |   |   |   |   |   |           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |          |     |     |   |   |   |   |   |                  |     |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| - Phase 1  | 1134 (4)               | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -  |  |   |     |     |     |     |     |   |   |               |    |   |   |   |   |   |   |   |  |        |   |   |   |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |    |    |    |    |    |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |    |    |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |          |   |   |   |   |   |   |   |           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |          |     |     |   |   |   |   |   |                  |     |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| - Phase 2  | 937                    | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -  |  |   |     |     |     |     |     |   |   |               |    |   |   |   |   |   |   |   |  |        |   |   |   |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |    |    |    |    |    |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |    |    |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |          |   |   |   |   |   |   |   |           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |          |     |     |   |   |   |   |   |                  |     |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| NO <sub>x</sub> en équivalent NO <sub>2</sub>  | 1058 (7)               | 225   | 150 | -   | -   | -   | -  | -  |  |   |     |     |     |     |     |   |   |               |    |   |   |   |   |   |   |   |  |        |   |   |   |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |    |    |    |    |    |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |    |    |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |          |   |   |   |   |   |   |   |           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |          |     |     |   |   |   |   |   |                  |     |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Cd + Tl + Hg (1)   | 0,2                    | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -  |  |   |     |     |     |     |     |   |   |               |    |   |   |   |   |   |   |   |  |        |   |   |   |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |    |    |    |    |    |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |    |    |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |          |   |   |   |   |   |   |   |           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |          |     |     |   |   |   |   |   |                  |     |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Cd (1)   | 0,040                  | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -  |  |   |     |     |     |     |     |   |   |               |    |   |   |   |   |   |   |   |  |        |   |   |   |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |    |    |    |    |    |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |    |    |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |          |   |   |   |   |   |   |   |           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |          |     |     |   |   |   |   |   |                  |     |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| As + Co + Ni + Se + Te (2)   | 1                      | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -  |  |   |     |     |     |     |     |   |   |               |    |   |   |   |   |   |   |   |  |        |   |   |   |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |    |    |    |    |    |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |    |    |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |          |   |   |   |   |   |   |   |           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |          |     |     |   |   |   |   |   |                  |     |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| As (2)   | 0,020                  | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -  |  |   |     |     |     |     |     |   |   |               |    |   |   |   |   |   |   |   |  |        |   |   |   |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |    |    |    |    |    |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |    |    |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |          |   |   |   |   |   |   |   |           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |          |     |     |   |   |   |   |   |                  |     |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Ni (2)   | 0,020                  | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -  |  |   |     |     |     |     |     |   |   |               |    |   |   |   |   |   |   |   |  |        |   |   |   |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |    |    |    |    |    |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |    |    |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |          |   |   |   |   |   |   |   |           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |          |     |     |   |   |   |   |   |                  |     |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Sb + Cr + Cu + Sn + Mn + Pb + Va + Zn (3)  | 5                      | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -  |  |   |     |     |     |     |     |   |   |               |    |   |   |   |   |   |   |   |  |        |   |   |   |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |    |    |    |    |    |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |    |    |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |          |   |   |   |   |   |   |   |           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |          |     |     |   |   |   |   |   |                  |     |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Constats :</b>  |                        |   |     |     |     |     |    |    |  |   |     |     |     |     |     |   |   |               |    |   |   |   |   |   |   |   |  |        |   |   |   |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |    |    |    |    |    |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |    |    |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |          |   |   |   |   |   |   |   |           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |          |     |     |   |   |   |   |   |                  |     |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Pour le conduit n°1 faisant l'objet de mesures en continu (four de production) : pour ramener les valeurs aux conditions normales normalisées de pression et de température, l'exploitant utilise les données suivantes :  |                        |   |     |     |     |     |    |    |  |   |     |     |     |     |     |   |   |               |    |   |   |   |   |   |   |   |  |        |   |   |   |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |    |    |    |    |    |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |    |    |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |          |   |   |   |   |   |   |   |           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |          |     |     |   |   |   |   |   |                  |     |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- La température et la teneur en O<sub>2</sub> sont mesurées en continu,</li> <li>- La pression est considérée comme la pression atmosphérique,</li> <li>- La teneur en H<sub>2</sub>O est prise à 10 %, valeur mesurée lors de campagnes ponctuelles,</li> <li>- Les concentrations en polluants sont rapportées à une teneur en oxygène dans les effluents en volume de 11 % comme prescrits dans l'AP du 24/08/2010.</li> </ul>  |                        |   |     |     |     |     |    |    |  |   |     |     |     |     |     |   |   |               |    |   |   |   |   |   |   |   |  |        |   |   |   |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |    |    |    |    |    |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |    |    |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |          |   |   |   |   |   |   |   |           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |          |     |     |   |   |   |   |   |                  |     |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite (néanmoins en lien avec les points de contrôle n°6 - Mesure en continu de la pression et n°7 – Mesure de la teneur en vapeur d'eau, objets de la proposition de mise en demeure).   |                        |   |     |     |     |     |    |    |  |   |     |     |     |     |     |   |   |               |    |   |   |   |   |   |   |   |  |        |   |   |   |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |    |    |    |    |    |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |    |    |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |          |   |   |   |   |   |   |   |           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |          |     |     |   |   |   |   |   |                  |     |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet  |                        |   |     |     |     |     |    |    |  |   |     |     |     |     |     |   |   |               |    |   |   |   |   |   |   |   |  |        |   |   |   |   |   |   |   |           |    |   |   |   |   |   |   |   |            |   |   |   |    |    |    |    |    |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |           |   |   |   |   |   |   |   |   |                 |   |    |    |   |   |   |   |   |               |   |   |   |   |   |   |   |   |           |          |   |   |   |   |   |   |   |           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |          |     |     |   |   |   |   |   |                  |     |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |        |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

## N° 13 : Soustraction de l'intervalle de confiance à 95 %

|  |
|--|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 24/08/2010, article 3.2.5.2   |
| <b>Thème(s) :</b> Actions nationales 2022, Soustraction de l'intervalle de confiance à 95 %  |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet  |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>Les valeurs des intervalles de confiance à 95 % d'un seul résultat mesuré ne dépassent pas les pourcentages suivants des valeurs limites d'émission :<br>- NO <sub>x</sub> : 20 %<br>- SO <sub>2</sub> : 20 % |
| <b>Constats :</b> L'exploitant n'est pas en mesure de justifier la prise en compte du retrait des incertitudes dans ses mesures.   |
| <b>Type de suites proposées :</b> Avec suites  |
| <b>Proposition de suites :</b> Mise en demeure, respect de prescription  |
| <b>Proposition de délais :</b> 1 mois  |

## N° 14 : Conditions de respect des valeurs limites

|  |
|--|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 20/09/2002 relatif aux installations d'incinération et de coûncinération de déchets dangereux, article 18   |
| <b>Thème(s) :</b> Actions nationales 2022, Conditions de respect des valeurs limites   |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet  |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>Dans le cas de mesures en continu, les valeurs limites d'émission fixées au chapitre II du présent titre sont considérées comme respectées si l'évaluation des résultats de mesure fait apparaître que, pour les heures d'exploitation au cours d'une année civile, toutes les conditions suivantes ont été respectées :<br>- aucune valeur mensuelle moyenne validée ne dépasse les valeurs limites d'émission fixées au chapitre II du présent titre ;<br>- aucune valeur journalière moyenne validée ne dépasse 110 % des valeurs limites d'émission fixées au chapitre II du présent titre ;<br>- 95 % de toutes les valeurs horaires moyennes validées au cours de l'année ne dépassent pas 200 % des valeurs limites d'émission fixées au chapitre II du présent titre. |
| <b>Constats :</b> Les mesures des 3 et 4 mai 2022 réalisées par SOCOTEC pour les paramètres SOx et NOx sont conformes aux VLE.<br>Les mesures du 02 juin 2022 réalisées par SOCOTEC pour les poussières sont conformes aux VLE.  |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite   |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet  |

**N° 15 : Mesure annuelle par un organisme agréé**

|   |
|---|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 20/09/2002 relatif aux installations d'incinération et de coûncinération de déchets dangereux, article 28  |
| <b>Thème(s) :</b> Actions nationales 2022, Mesure annuelle par un organisme agréé   |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet   |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>II. - L'exploitant fait effectuer, au moins une fois par an, les mesures prévues à la section 1 du chapitre VI du présent titre par un organisme agréé par le ministre chargé des installations classées, ou, s'il n'en existe pas, accrédité par le Comité français d'accréditation (COFRAC) ou par un organisme signataire de l'accord multilatéral pris dans le cadre de la Coordination européenne des organismes d'accréditation (European Cooperation for Accreditation ou EA). Ce contrôle périodique réglementaire des émissions peut être fait en même temps que le test annuel de surveillance des appareils de mesure en continu. |
| <b>Constats :</b> L'exploitant fait réaliser une fois par an une mesure comparative pour les paramètres SOx, NOx et poussières.<br>Pour l'année 2022, les mesures ont été réalisées les 3 et 4 mai et le 2 juin.<br>L'exploitant a par la suite transmis le 18 octobre 2022 la comparaison de ces résultats obtenus par le laboratoire extérieur avec les données issues de son autosurveillance sur les 3 périodes de mesurage du laboratoire.   |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite (néanmoins la fiabilité des mesures fait l'objet d'une proposition de mise en demeure en lien avec les points de contrôle n° 9, 10, 11 et 13 sur l'assurance qualité des AMS : AST, QAL2 & 3).   |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet   |