

Unité départementale des Bouches-du-Rhône  
16 rue Zattara CS 70248  
13331 Marseille

Marseille, le 14/04/2026

## **Rapport de l'Inspection des installations classées**

Visite d'inspection du 08/12/2025

### **Contexte et constats**

Publié sur  **GÉORISQUES**

#### **ARKEMA FRANCE SA**

123 BD de la Millière  
CS 90108  
13011 Marseille

Références : D-2026-0006  
SPR/2026-192  
Code AIOT : 0006400651

### **1) Contexte**

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 08/12/2025 dans l'établissement ARKEMA FRANCE SA implanté 123 Bd de la Millière CS 90108 - 13374 Marseille. L'inspection a été annoncée le 02/10/2025. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site internet Géorisques (<https://www.georisques.gouv.fr/>).

La visite d'inspection s'inscrit dans le cadre d'une action nationale de l'Inspection des installations classées. Cette action nationale vise à contrôler les installations de combustion moyennes de puissance thermique nominale totale comprise entre 5 et 50 MW. Ce contrôle consiste notamment en la vérification du combustible utilisé par l'installation, la bonne réalisation de la surveillance des rejets atmosphériques ainsi que le respect des valeurs limites d'émission applicables de l'arrêté ministériel du 3 août 2018 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations aux installations de combustion d'une puissance thermique nominale totale inférieure à 50 MW soumises à autorisation au titre des rubriques 2910, 2931 ou 3110.

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

- ARKEMA FRANCE SA
- 123 Bd de la Millière CS 90108 - 13374 Marseille
- Code AIOT : 0006400651

- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Seveso seuil haut
- IED : Oui

L'usine ARKEMA de Marseille est une usine chimique installée sur les rives de l'Huveaune depuis 1954 pour industrialiser la production de l'AMINO 11 (acide amino undécanoïque). Elle occupe une surface de 8,5 ha. Environ 300 personnes sont employées directement par ARKEMA sur l'usine de Marseille. Actuellement, elle est autorisée pour une production annuelle de 26 000 tonnes d'AMINO 11 (2 400 tonnes en 1955 à son démarrage) et 25 000 tonnes de produits pour la chimie. Elle fonctionne en continu 24h sur 24 et 7 jours sur 7.

C'est la seule usine en France qui fabrique l'AMINO 11. Les activités exercées par ARKEMA, dans son établissement de Marseille Saint Menet, relèvent du statut Seveso (seuil haut) et de la Directive européenne IED sur les émissions industrielles.

L'activité de combustion du site est classée dans la rubrique 3110 sous le régime de l'autorisation et est constituée de plusieurs installations de combustion dont l'une est composée d'un appareil de combustion de puissance 16,24 MW (chaudière 3) fonctionnant au gaz naturel (GN) et aux résines. La chaudière 3 implantée depuis les années 50 a fait l'objet d'un revamping en mai 2023 avec les modifications suivantes :

- La substitution du fioul par du gaz naturel
- La mise en place d'un brûleur bas NOx

Le site est soumis au système d'échange de quotas d'émissions de gaz à effet de serre (SEQUE) et doit déclarer annuellement ses émissions de CO<sub>2</sub>.

#### **Thèmes de l'inspection :**

- Air
- AN25 Combustion

## **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.

À 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 :

- « Faits sans suite administrative » ;
- « Faits avec suites administratives » : les non-conformités relevées conduisent à proposer à Monsieur le Préfet, des suites graduées et proportionnées avec :
  - ◆ soit la demande de justificatifs et/ou d'actions correctives à l'exploitant (afin de se conformer à la prescription) ;
  - ◆ soit conformément aux articles L. 171-7 et L. 171-8 du code de l'environnement des suites (mise en demeure) ou des sanctions administratives ;
- « Faits conduisant à une prescription inadaptée ou obsolète » : dans ce cas, une analyse approfondie sera menée a posteriori du contrôle puis éventuellement une modification de la rédaction de la prescription par voie d'arrêté préfectoral pourra être proposée.

## 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                         | Proposition de suites de l'Inspection des installations classées à l'issue de la <u>présente</u> inspection <sup>(1)</sup> | Proposition de délais |
|----|------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 7  | VLE concentrations           | Arrêté Préfectoral du 26/04/2023, article 5.3.1 | Demande d'action corrective                                                                                                | 3 mois                |
| 18 | Résultats d'autosurveillance | Arrêté Préfectoral du 18/08/2010, article 9.3.2 | Demande d'action corrective                                                                                                | 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 ne font pas l'objet de propositions de suites administratives :**

| N° | Point de contrôle                                                                   | Référence réglementaire                                                              | Autre information |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1  | Registre MCP                                                                        | Code de l'environnement du 18/12/2018, articles R. 515-114, R. 515-115 et R. 515-116 | Sans objet        |
| 2  | Classement des installations de combustion                                          | Arrêté Préfectoral du 26/04/2023, article 3                                          | Sans objet        |
| 3  | Modification, extension                                                             | Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 5                                          | Sans objet        |
| 4  | Appareils destinés à venir en secours électrique ou en cas de défaillance technique | Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 8-I                                        | Sans objet        |
| 5  | VLE                                                                                 | Arrêté Préfectoral du 26/04/2023, article 5.2                                        | Sans objet        |

| N° | Point de contrôle                                  | Référence réglementaire                                     | Autre information |
|----|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|
| 6  | VLE                                                | Arrêté Préfectoral du 26/04/2023, article 5.2               | Sans objet        |
| 8  | Conditions de respect des VLE_ Mesures en continu  | Arrêté Ministériel du 26/04/2023, article 5.3 / 3.2.4.1-3.a | Sans objet        |
| 9  | Conditions de respect des VLE_ Mesures en continu  | Arrêté Ministériel du 26/04/2023, article 5.3 / 3.2.4.1-3.a | Sans objet        |
| 10 | Conditions de respect des VLE- mesures ponctuelles | Arrêté Ministériel du 26/04/2023, article 5.3 / 3.2.4.1-3.b | Sans objet        |
| 11 | Autres VLE                                         | Arrêté Préfectoral du 26/04/2023, article 5.3.2             | Sans objet        |
| 12 | Système de traitement des fumées                   | Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article Art.16            | Sans objet        |
| 13 | Démarrage et arrêt                                 | Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article Art.14            | Sans objet        |
| 14 | Mesure périodique chaudière 3                      | Arrêté Préfectoral du 18/08/2010, article 9.2.1.1.1         | Sans objet        |
| 15 | Surveillance                                       | Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 24-IV             | Sans objet        |
| 16 | Mesure périodique                                  | Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 27-I.             | Sans objet        |
| 17 | Mesure périodique                                  | Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 27-II.            | Sans objet        |
| 19 | Mesure périodique                                  | Arrêté Ministériel du 03/08/2018, articles 8-VI et 35 bis   | Sans objet        |

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

Cette inspection, portant sur les rejets atmosphériques de la chaudière 3 du site, a mis en avant les points importants suivants :

- le respect des dispositions réglementaires ciblées par l'inspection issues de la directive européenne MCP (moyennes installations de combustion) transposées en droit français dans l'arrêté ministériel du 03/08/2018 relatif aux installations de combustion d'une puissance thermique nominale totale inférieure à 50 MW soumises à autorisation au titre des rubriques 2910, 2931 ou 3110.
- le respect des dispositions de l'arrêté préfectoral complémentaire du 26/04/2023 pris suite au « revamping » de la chaudière 3.
- une diminution importante des rejets en NOx du site, situé dans une zone couverte par un plan de protection de l'atmosphère (PPA), suite au revamping de la chaudière 3 en 2023. En effet l'inspection constate l'évolution suivante des émissions de NOx de la chaudière 3 entre 2021 et 2024 :
  - 2021 (fuel / résines) : 38 tonnes de NOx
  - 2024 (GN / résines) : 11 tonnes de NOx (avec 10 000 t de vapeur supplémentaire produite par rapport à 2021).

## 2-4) Fiches de constats

### N° 1 : Registre MCP

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Code de l'environnement du 18/12/2018, article R. 515-114, R. 515-115 et R. 515-116                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Thème(s) :</b> Actions nationales 2025, Recensement installations MCP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><br><u>Article R. 515-114 du code de l'environnement :</u><br>I. L'exploitant d'une installation de combustion moyenne communique à l'autorité compétente les informations suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>- le nom et le siège social de l'exploitant et l'adresse du lieu où l'installation est implantée ;</li><li>- la puissance thermique nominale de l'installation de combustion moyenne, exprimée en MW thermiques ;</li><li>- le type d'installation de combustion moyenne (moteur diesel, turbine à gaz, moteur à double combustible, autre moteur ou autre installation de combustion moyenne) ;</li><li>- le type et la proportion des combustibles utilisés, selon les catégories de combustibles établies à l'annexe II de la directive (UE) 2015/2193 du Parlement européen et du Conseil du 25 novembre 2015 relative à la limitation des émissions de certains polluants dans l'atmosphère en provenance des installations de combustion moyennes ;</li><li>- la date de début d'exploitation de l'installation de combustion moyenne ou, lorsque la date exacte de début d'exploitation est inconnue, la preuve que l'exploitation a débuté avant le 20 décembre 2018 ;</li><li>- le secteur d'activité de l'installation classée ou l'établissement dans lequel elle est exploitée (code NACE) ;</li><li>- le nombre prévu d'heures d'exploitation annuelles de l'installation de combustion moyenne et la charge moyenne en service ;</li><li>- dans le cas où l'installation de combustion moyenne fonctionne moins de 500 heures par an dans des conditions fixées par un arrêté du ministre chargé des installations classées, un engagement à ne pas dépasser cette durée maximale de fonctionnement.</li></ul><br>II. Ces informations sont communiquées :<br>1° Pour les installations mises en service avant le 20 décembre 2018 : <ul style="list-style-type: none"><li>- au plus tard le 31 décembre 2023 pour les installations de puissance supérieure à 5 MW ;</li></ul><br>[...]<br>2° Pour les autres installations, avant l'autorisation, l'enregistrement ou la déclaration mentionnés aux articles L. 512-1, L. 512-7 et L. 512-8.<br><br><u>Article R. 515-115 du code de l'environnement :</u><br>[...] Il actualise les informations demandées à l'article R. 515-114, en tenant compte, le cas échéant, des demandes de l'autorité administrative compétente.<br><br><u>Article R. 515-116 du code de l'environnement :</u><br>I. Les informations prévues à l'article R. 515-114, le cas échéant actualisées dans les cas prévus à l'article R. 515-115, sont communiquées à l'autorité administrative compétente par voie électronique selon des modalités définies par un arrêté du ministre chargé des installations classées. |
| <b>Constats :</b><br><br>Le site exploite une installation de combustion MCP constituée de la chaudière 3 multi-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

combustibles de 16,24 MW.  
Lors de l'inspection, il est constaté que le registre MCP a été complété.

**Type de suites proposées :** Sans suite

**N° 2 : Classement des installations de combustion**

**Référence réglementaire :** Arrêté Préfectoral du 26/04/2023, article 3

**Thème(s) :** Actions nationales 2025, Classement sous la rubrique 3110

**Prescription contrôlée :**

Extrait du tableau de classement ICPE du site :

| Rubrique ICPE | Libellé de la rubrique                                                                                                  | Quantité autorisée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Régime              |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 3110          | Combustion de combustibles dans des installations d'une puissance thermique nominale totale égale ou supérieure à 50 MW | Chaudière 1 + TAG<br>67 MW<br>(combustible : gaz naturel)<br><br>Chaudière 3<br>16,24 MW<br>(combustibles : gaz naturel et résines)<br><br>Four Sélas<br>10,44 MW<br>(combustibles : gaz naturel et gaz craqués)<br><br>Oxydateur thermique<br>0,65 MW<br>(combustibles : gaz naturel et COV)<br><br>Groupes électrogènes<br>400 kW et 300 kW<br>(combustibles : gazole et FOD)<br><br>Motopompes incendie<br>347 kW et 279 kW<br>(combustibles : gazole ou FOD)<br><br>Torche (dispositif de sécurité du gazomètre)<br>8,44 MW<br>(combustibles : gaz naturel et gaz craqués) | A<br>[autorisation] |

**Constats :**

Lors de l'inspection, l'exploitant a confirmé que les appareils de combustion listés dans l'arrêté préfectoral de 2023 n'ont pas été modifiés.

Lors de la visite de terrain, l'inspection a constaté le fonctionnement de la chaudière 3 et a vérifié à partir de la plaque constructeur ALSTHOM la date de fabrication de la chaudière (28/12/1957).

**Type de suites proposées :** Sans suite

**N° 3 : Modification, extension**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Thème(s) :</b> Actions nationales 2025, VLE applicables                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><br>Les valeurs limites d'émission fixées au chapitre II du titre II du présent arrêté applicables aux installations nouvelles à la date de la modification, s'appliquent à la partie modifiée ou étendue en cas de changement de combustible, de remplacement des appareils de combustion (chambre de combustion et brûleur) ou d'extension de l'installation.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Constats :</b><br><br>La chaudière 3 implantée en 1953 a fait l'objet d'un revamping en mai 2023 avec les modifications suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>• Substitution du fioul par du gaz naturel,</li><li>• Mise en place d'un brûleur bas NOx,</li><li>• Changement des briques réfractaires à l'intérieur de la chaudière, ainsi que l'ensemble des tubes.</li></ul> Ainsi, l'inspection considère que les valeurs limites d'émissions (VLE) applicables sont celles du chapitre II du titre II de l'arrêté ministériel du 03/08/2018 (relatif aux installations de combustion d'une puissance thermique nominale totale inférieure à 50 MW soumises à autorisation au titre des rubriques 2910, 2931 ou 3110) imposées pour les installations nouvelles. Ces VLE ont été reprises à l'article 5.2.3 de l'arrêté préfectoral du 26/04/2023. |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**N° 4 : Appareils destinés à venir en secours électrique ou en cas de défaillance technique**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 8-I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Thème(s) :</b> Actions nationales 2025, Périmètre d'application des VLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><br>I. - Les valeurs limites d'émission fixées au chapitre II du présent titre ne s'appliquent pas aux appareils destinés aux situations d'urgence et aux appareils destinés exclusivement à venir en secours, en cas de défaillance technique, d'un ou plusieurs appareils d'une installation de combustion autres que turbines, moteurs, générateurs de chaleur directe. Pour ces appareils et pour les appareils de combustion disposant de VLE particulières en fonctionnant moins de 500 heures par an, l'exploitant s'engage à les faire fonctionner moins de 500 heures par an. Pour ces appareils, l'exploitant établit un relevé annuel des heures d'exploitation. |
| <b>Constats :</b><br><br>Le site dispose des appareils de secours suivants :<br>2 <b>groupes électrogènes</b> de puissance inférieures à 1 MW fonctionnant au fioul ou gazole. Ces groupes électrogènes sont utilisés uniquement pour alimenter les systèmes de sécurité de l'établissement ou en cas de défaillance de l'alimentation générale du site. La puissance de ces groupes électrogène est inférieure 1 MW et le fonctionnement est de moins de 500 h/an (soit environ 20 jours par appareil) : ainsi ces appareils sont exemptés du respect des VLE.                                                                                                                                                |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**N° 5 : VLE**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 26/04/2023, article 5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Thème(s) :</b> Actions nationales 2025, Conditions de référence                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><br><u>Article 5.2 de l'arrêté préfectoral du 26 avril 2023 et article 9 de l'arrêté ministériel du 3 août 2018 (&lt; 50 MW) :</u><br>Le volume des effluents gazeux est exprimé en mètres cubes normaux (Nm <sup>3</sup> ), rapportés à des conditions normales de température (273,15 K) et de pression (101,325 kPa) après déduction de la vapeur d'eau (gaz secs).<br>Les concentrations en polluants sont exprimées en milligrammes par mètre cube normal (mg/Nm <sup>3</sup> ) sur gaz sec.<br><br><u>Article 5.3 de l'arrêté préfectoral du 26 avril 2023 :</u><br>Les concentrations en polluants sont rapportées à une teneur en oxygène dans les effluents en volume de 3 % dans le cas des combustibles liquides et gazeux. |
| <b>Constats :</b><br><br>L'exploitant a transmis les 2 derniers rapports de contrôle des rejets atmosphériques réalisés en 2025 sur la chaudière 3 et les résultats sont rapportés aux conditions normalisées de température (273 kelvin) et de pression (101,3 kilopascals) après déduction de la vapeur d'eau.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**N° 6 : VLE**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 26/04/2023, article 5.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Thème(s) :</b> Actions nationales 2025, vitesse d'éjection                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><br>La vitesse d'éjection en marche continue maximale est de 8 m/s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Constats :</b><br><br>L'exploitant a transmis les 2 derniers rapports de mesures effectuées par l'APAVE du 20/10/2025 au 23/10/2025 (Rapport référencé 135099176-001-1 du 16/11/2025) et par SOCOTEC du 03/03/2025 au 07/03/2025 (Rapport référencé EL7P1/25/356 du 29/04/2025). Pour ces 2 rapports, la vitesse d'éjection mesurée se situe entre 4,9 m/s et 5,2 m/s soit inférieure à la vitesse d'éjection imposée en marche continue maximale car le fonctionnement de la chaudière lors des contrôles était inférieur à la charge nominale. |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



## N° 7 : VLE concentrations

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 26/04/2023, article 5.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Thème(s) :</b> Actions nationales 2025, VLE pondérées NOX, CO, Poussières, CO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><br>Les valeurs limites d'émission (VLE) pour la chaudière 3, pour les paramètres NOx, CO, poussières, SO <sub>2</sub> sont calculées comme suit :<br>$VLE = \frac{\sum VLE_i x P_i}{\sum P_i}$<br>VLE <sub>i</sub> : est la valeur limite d'émission pour le combustible « i » et associée à la puissance thermique totale de l'installation de combustion. Elle est ramenée au pourcentage d'O <sub>2</sub> sur gaz sec du combustible majoritaire pour des raisons d'homogénéité.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Constats :</b><br><br>L'installation est alimentée simultanément et alternativement par des résines et du gaz naturel. Afin de vérifier le respect de la valeur limite de rejet pour chaque polluant déterminé à partir de celles des différents combustibles, pondérées en fonction de la puissance thermique fournie par chacun des combustibles, l'exploitant s'appuie sur un fichier excel de suivi référencé : « 10_CH3_OTNOC.xlsm ». L'examen par sondage de ce fichier pour le mois d'octobre 2025 montre que la chaudière 3 a démarré le 15/10/25 après 3 semaines d'arrêt des unités.<br><br><u>Concernant la consommation de gaz naturel :</u> <ul style="list-style-type: none"><li>• La puissance thermique du gaz naturel (en GJ) est calculée selon la formule suivante : consommation de gaz en (m<sup>3</sup>) x PCI calculé en moyenne journalière en MWh/m<sup>3</sup></li><li>• Le débit d'alimentation en gaz naturel est déterminé à partir du débitmètre en entrée de la chaudière 3 avec récupération de la donnée depuis la SNCC (système numérique de contrôle commande) 5 minutes par 5 minutes dans excel (donnée brute récupérée).</li><li>• Le PCI du gaz naturel considéré est de 0,01175 MWH PCS à 0°C/m<sup>3</sup> (donnée de GRT gaz).</li></ul><br><u>Concernant la consommation des résines :</u><br>Il y a 3 types de résines brûlées : <ul style="list-style-type: none"><li>• résines froides</li><li>• résines C11 (résines chaudes qui contiennent également de l'estérol)</li><li>• résines 27 (résines chaudes) qui viennent de l'unité 27 (résines de distillation qui viennent de la colonne de l'unité 27)</li></ul><br>Ces résines sont regroupées dans 2 bacs : 1 bac de résines froides et 1 bac de résines chaudes. La chaudière 3 est alimentée par une ligne d'alimentation qui est le mélange des résines froides + chaudes, cette consommation est relevée grâce au débitmètre en entrée de la chaudière 3. La mesure du PCI des 3 types de résines est effectuée tous les 2 ans conformément au règlement européen 2018/2066 relatif à la surveillance et à la déclaration des émissions de gaz à effet de serre, applicable pour la surveillance des émissions de CO <sub>2</sub> . La valeur moyenne mensuelle du PCI des résines considérée est de 34,49 GJ/T pour le mois d'octobre 2025. L'exploitant effectue le calcul de la VLE journalière pondérée à partir des VLE mensuelles de chaque combustible (300 mg/Nm <sup>3</sup> pour les NOx pour les résines) et non journalières (330 mg/Nm <sup>3</sup> pour les NOx pour les résines), ce qui est plus contraignant. Pour la VLE en flux, le calcul se fait avec les données de débit et de concentration sans correction O <sub>2</sub> . Lors de la visite de terrain, nous avons constaté en salle de contrôle la présence pour la chaudière 3 d'un seuil d'alarme à 150 mg/m <sup>3</sup> pour les émissions de NOx lors de la consommation mixte |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (résines+ gaz naturel).<br>La vérification de la conformité des VLE horaires et des VLE journalières est effectuée par l'exploitant en fin de mois.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b><br><br>Pour le PCI du gaz naturel à considérer, même si cette donnée varie très peu d'une année sur l'autre, il est nécessaire de mettre à jour cette donnée tous les ans en prenant la moyenne de l'année précédente afin d'ajuster les fluctuations. Aussi, à l'onglet « seuil fluctuant NOX CH3 » du fichier excel 10_CH3_OTNOC.xlsm il faut changer la valeur de la cellule B4 du fichier pour mettre le PCI et non le facteur de conversion 3,24. |
| <b>Type de suites proposées :</b> Avec suites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Proposition de suites :</b> Demande d'action corrective                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Proposition de délais :</b> 3 mois                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

#### N° 8 : Conditions de respect des VLE\_ Mesures en continu

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/04/2023, article 5.3 / 3.2.4.1-3.a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Thème(s) :</b> Actions nationales 2025, Conditions de respect des VLE, Mesures en continu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><br>Dans les cas des mesures en continu sur l'émissaire de la chaudière 3, c'est-à-dire pour les paramètres CO et NOx, les valeurs limites d'émission fixées dans le présent article 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 : <ul style="list-style-type: none"> <li>• aucune valeur mensuelle moyenne validée ne dépasse les valeurs limites d'émission mensuelles fixées dans le tableau du 1.b) de l'article 3.2.4.1. ;</li> <li>• aucune valeur journalière moyenne validée ne dépasse les valeurs limites d'émission journalières fixées dans le tableau du 1.a) de l'article 3.2.4.1. ;</li> <li>• 95 % de toutes les valeurs horaires moyennes validées au cours de l'année ne dépassent pas 200 % des valeurs limites d'émission mensuelles fixées dans le tableau du 1.b) de l'article 3.2.4.1.</li> </ul> |
| <b>Constats :</b><br><br>L'examen par sondage du fichier excel : « 10_CH3_OTNOC.xlsm » montre que la vérification de la conformité aux VLE horaires pour la mesure en continu des NOx et du CO par l'exploitant est correcte. Il vérifie que 95 % de toutes les valeurs horaires moyennes au cours de l'année ne dépassent pas 200 % des VLE mensuelles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

#### N° 9 : Conditions de respect des VLE\_ Mesures en continu

|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 26/04/2023, article 5.3 / 3.2.4.1-3.a |
| <b>Thème(s) :</b> Actions nationales 2025, Conditions de respect des VLE. Mesures en continu |
| <b>Prescription contrôlée :</b>                                                              |

[Dans les cas des mesures en continu sur l'émissaire de la chaudière 3, c'est-à-dire pour les paramètres CO et NOx,] les valeurs moyennes validées sont déterminées conformément aux dispositions suivantes :

- Les valeurs moyennes horaires validées sont déterminées à partir des valeurs moyennes horaires, après soustraction de la valeur de l'intervalle de confiance à 95 %. Les valeurs des intervalles de confiance à 95 % d'un seul résultat mesuré ne dépassent pas les pourcentages suivants des valeurs limites d'émission :
  - CO : 10 %
  - NOx : 20 %
- Les valeurs moyennes journalières validées et les valeurs moyennes mensuelles validées s'obtiennent en faisant la moyenne des valeurs moyennes horaires validées sur la période considérée ;
- Il n'est pas tenu compte de la valeur moyenne journalière lorsque trois valeurs moyennes horaires ont dû être invalidées en raison de pannes ou d'opérations d'entretien de l'appareil de mesure en continu. Le nombre de jours écartés pour des raisons de ce type est inférieur à dix par an. L'exploitant prend toutes les mesures nécessaires à cet effet.
- Dans l'hypothèse où le nombre de jours écartés dépasse 30 par an, le respect des valeurs limites d'émission est apprécié en appliquant les dispositions du b. « dans les autres cas ».

Aux fins du calcul des valeurs moyennes d'émission, il n'est pas tenu compte des valeurs mesurées durant les phases de démarrage et d'arrêt. Toutefois, les émissions de polluants durant ces périodes sont estimées et rapportées dans le bilan annuel de la surveillance (GEREP).

#### Constats :

Concernant le calcul de la valeur moyenne validée, l'exploitant effectue un vrai calcul de la valeur de l'incertitude de confiance à 95 %. Le calcul peut être simplifié en prenant les pourcentages forfaitaires de l'arrêté préfectoral soit de 20% pour les NOx.

En 2025 : 4 jours ont été écartés suite à un problème de l'analyseur NOx/CO. Soit un nombre de jours écartés inférieure à 10/an imposé dans l'arrêté.

En 2024 : 0 jour écarté sachant que les contrôles QAL/AST n'empêchent pas la mesure.

**Type de suites proposées :** Sans suite

#### N° 10 : Conditions de respect des VLE- mesures ponctuelles

**Référence réglementaire :** Arrêté Ministériel du 26/04/2023, article 5.3 / 3.2.4.1-3.b

**Thème(s) :** Actions nationales 2025, Conditions de respect des VLE dans les autres cas

#### Prescription contrôlée :

Lorsque les mesures en continu ne sont pas exigées, les valeurs limites d'émission fixées aux tableaux du 1. de l'article 3.2.4.1. sont considérées comme respectées si les résultats de chacune des séries de mesures ou des autres procédures, définis et déterminés conformément au présent arrêté d'autorisation, ne dépassent pas les valeurs limites d'émission.

Les valeurs limites s'imposent à des mesures, prélèvements et analyses moyens réalisés sur une durée qui est fonction des caractéristiques de l'appareil et du polluant et voisine d'une demi-heure.

#### Constats :

L'exploitant a transmis les 2 derniers rapports de mesures effectuées par l'APAVE du 20/10/2025

au 23/10/2025 (rapport référencé N° de rapport - Version : 135099176-001-1 du 16/11/2025) et par SOCOTEC du 03/03/2025 au 07/03/2025 (rapport référencé EL7P1/25/356 du 29/04/2025) de l'ensemble des paramètres visés par l'arrêté préfectoral sur la chaudière 3 en 2025 et ceux-ci concluent à la conformité des rejets pour chacune des séries de mesures.

**Type de suites proposées :** Sans suite

#### N° 11 : Autres VLE

**Référence réglementaire :** Arrêté Préfectoral du 26/04/2023, article 5.3.2

**Thème(s) :** Actions nationales 2025, VLE HAP, COVNM, métaux

**Prescription contrôlée :**

la valeur limite pour les HAP est de 0,1 mg/Nm<sup>3</sup>.

La valeur limite pour les COVNM est de 50 mg/Nm<sup>3</sup> en carbone total.

La VLE Cd, Hg, Tl et leurs composés : 0,05 mg/Nm<sup>3</sup> par métal et 0,1 mg/Nm<sup>3</sup> pour la somme exprimée en (Cd + Hg + Tl)

La VLE As, Se, Te et leurs composés : 1 mg/Nm<sup>3</sup> exprimée en (As + Se + Te)

La VLE plomb et ses composés : 1 mg/Nm<sup>3</sup> exprimée en Pb

La VLE Sb, Cr, Co, Cu, Sn, Mn, Ni, V, Zn et leurs composés : 20 mg/Nm<sup>3</sup> pour la somme exprimée en (Sb + Cr + Co + Cu + Sn + Mn + Ni + V + Zn)

**Constats :**

L'exploitant a transmis les 2 derniers rapports de mesures effectuées par l'APAVE du 20/10/2025 au 23/10/2025 (rapport référencé : 135099176-001-1 du 16/11/2025) et par SOCOTEC du 03/03/2025 au 07/03/2025 (rapport référencé EL7P1/25/356 du 29/04/2025). Ces rapports concluent à la conformité des rejets de la chaudière 3 sur l'ensemble des paramètres mesurés.

**Type de suites proposées :** Sans suite

#### N° 12 : Système de traitement des fumées

**Référence réglementaire :** Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article Art.16

**Thème(s) :** Actions nationales 2025, Système de traitement des fumées

**Prescription contrôlée :**

Système de traitement des fumées.

I. - Lorsqu'un dispositif secondaire de réduction des émissions est nécessaire pour respecter les valeurs limites d'émissions fixées au chapitre II du présent titre :

L'exploitant rédige une procédure d'exploitation relative à la conduite à tenir en cas de panne ou de dysfonctionnement de ce dispositif.

Cette procédure indique notamment la nécessité :

- d'arrêter ou de réduire l'exploitation de l'installation associée à ce dispositif ou d'utiliser des combustibles peu polluants si le fonctionnement de celui-ci n'est pas rétabli dans les vingt-quatre heures en tenant compte des conséquences sur l'environnement de ces opérations, notamment d'un arrêt-démarrage ;

- d'informer l'inspection des installations classées dans un délai n'excédant pas quarante-huit heures suivant la panne ou le dysfonctionnement du dispositif de réduction des émissions.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Si l'exploitant ne réalise pas une mesure en continu du polluant concerné par le dispositif secondaire de réduction des émissions, l'exploitant conserve une trace du bon fonctionnement continu de ce dispositif ou conserve des informations le prouvant (par exemple : consommation de réactifs, pression dans les filtres à manches...). |
| <b>Constats :</b><br><br>La chaudière 3 n'est pas équipée de système de traitement des fumées.                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### N° 13 : Démarrage et arrêt

|                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 14                                                                                                                                                                                         |
| <b>Thème(s) :</b> Actions nationales 2025, Démarrage et arrêt                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><br>Démarrage et arrêt.<br>Les opérations de démarrage et d'arrêt font l'objet de consignes d'exploitation écrites. Les phases de démarrage et d'arrêt des installations de combustion sont aussi courtes que possible.            |
| <b>Constats :</b><br><br>Les opérations de démarrage et d'arrêt de la chaudière 3 font l'objet de consignes d'exploitation écrites transmises par l'exploitant selon le document référencé :<br>« Chaudière 3 - Démarrage à chaud référencé M090-234 du 18/07/2024 ». |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                          |

#### N° 14 : Mesure périodique chaudière 3

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 18/08/2010, article Art.9.2.1.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Thème(s) :</b> Actions nationales 2025, Contrôle réglementaire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><br>Mesure en continu : débit, O <sub>2</sub> , CO, NO <sub>x</sub><br>Mesure annuelle : poussières, SO <sub>2</sub> , COVNM, HAP, métaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Constats :</b><br><br>L'exploitant réalise la mesure en continu des paramètres débit, O <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> et CO en sortie de la cheminée 3.<br>L'exploitant a transmis les 2 derniers rapports de mesures effectuées par l'APAVE du 20/10/2025 au 23/10/2025 (apport référencé 135099176-001-1 du 16/11/2025) et par SOCOTEC du 03/03/2025 au 07/03/2025 (Rapport SOCOTEC- référencé EL7P1/25/356 du 29/04/2025) de l'ensemble des paramètres visés par l'arrêté préfectoral. Ces rapports concluent à la conformité des rejets de la chaudière 3 sur l'ensemble des paramètres mesurés. Ainsi la périodicité de contrôle imposée sur l'ensemble des paramètres est respectée. |

|                                              |
|----------------------------------------------|
|                                              |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite |

#### N° 15 : Surveillance

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article Art.24- IV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Thème(s) :</b> Actions nationales 2025, Programme de surveillance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><br>IV. - Les mesures périodiques des émissions de polluants atmosphériques s'effectuent selon les dispositions fixées par l'arrêté du 11 mars 2010 susvisé.<br>Les méthodes de prélèvement et analyse pour la mesure dans l'eau et dans l'air sont fixées dans un avis publié au Journal officiel.<br>Les modalités d'échantillonnage sont définies de façon à garantir la représentativité des échantillons prélevés. Les modalités de prélèvements et de réalisation des essais sont définies de façon à assurer la justesse et la traçabilité des résultats. |
| <b>Constats :</b><br><br>L'exploitant a transmis les 2 derniers rapports de contrôle des rejets atmosphériques réalisés sur la chaudière 3 en 2025 et l'inspection constate que les modalités de ces contrôles ont été réalisées selon les méthodes de l'avis sur les normes à appliquer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

#### N° 16 : Mesure périodique

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 27-I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Thème(s) :</b> Actions nationales 2025, Estimation journalière SO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><br>I. - Pour les installations de combustion de puissance thermique nominale totale inférieure à 20 MW et consommant au moins un combustible visé dans la rubrique 2910-B, l'exploitant réalise une estimation journalière des rejets de SO <sub>2</sub> basée sur la connaissance de la teneur en soufre des combustibles et des paramètres de fonctionnement de l'installation pour les appareils consommant un combustible relevant de la rubrique 2910-B. Les conditions d'application du présent alinéa sont précisées dans le programme de surveillance.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Constats :</b><br><br>L'exploitant effectue une estimation journalière des rejets de SO <sub>2</sub> basée sur la connaissance de la teneur en soufre du gaz naturel et des résines et de la consommation de chacun des combustibles via les débitmètres à l'entrée de la chaudière 3. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>La teneur en soufre du gaz naturel</u> est déterminée par l'exploitant à partir de la moyenne sur 2016/2017/2018 de la valeur donnée par GRT gaz soit 10,9 mg/Nm<sup>3</sup>. S'il le souhaite, l'exploitant peut utiliser la donnée OMINEA Citepa de 0,5 g/GJ en considérant le code SNAP (0330103) et le code NAPFUE (301 pour la consommation de gaz naturel).</li> <li>• <u>La teneur en soufre des résines</u> est déterminée à partir des mesures en soufre dans les résines (toutes confondues) tous les 2 ans.</li> </ul> |

- La concentration en SO<sub>2</sub> (mg/Nm<sup>3</sup>) = (quantité SO<sub>2</sub> (kg/j)\*1 000 000) / débit des fumées (Nm<sup>3</sup>/j))
- La quantité de SO<sub>2</sub> = (teneur en soufre dans le gaz naturel (kg/j) + teneur en soufre dans les résines (kg/j))\* (Masse Molaire du soufre=32.06))/ Masse Molaire SO<sub>2</sub> de 64.

L'examen par sondage des résultats de l'estimation journalière des rejets de SO<sub>2</sub> pour le mois d'octobre 2025 ne montre pas de dépassement de la valeur de SO<sub>2</sub> pondérée.

**Type de suites proposées :** Sans suite

#### N° 17 : Mesure périodique

**Référence réglementaire :** Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 27-II.

**Thème(s) :** Actions nationales 2025, Mesure permanente Poussières

##### **Prescription contrôlée :**

II. Pour les installations de combustion de puissance thermique nominale totale inférieure à 20 MW et consommant au moins un combustible visé dans la rubrique 2910-B, une évaluation en permanence des poussières rejetées est effectuée pour les appareils consommant un combustible relevant de la rubrique 2910-B.

##### **Constats :**

L'exploitant réalise une estimation journalière des poussières par le calcul à partir de la mesure tous les 2 ans de la teneur en poussière dans les résines.

L'examen par sondage des résultats des calculs pour le mois d'octobre 2025 ne montre aucun dépassement de la VLE pondérée. Les résultats de la mesure de la teneur en poussière réalisée en 2025 sont inférieures à la limite de quantification (LQ) du laboratoire de 0,1 % de cendres. L'analyse de la prochaine mesure de la teneur en poussières pourra être réalisée en 2027 avec un laboratoire ayant une meilleure LQ et dans l'attente de cette mesure l'exploitant reprendra les valeurs antérieures.

**Type de suites proposées :** Sans suite

#### N° 18 : Résultats d'autosurveillance

**Référence réglementaire :** Arrêté Préfectoral du 18/08/2010, article 9.3.2

**Thème(s) :** Actions nationales 2025, Contenu du rapport mensuel mensuel

##### **Prescription contrôlée :**

Sans préjudice des dispositions de l'article R. 512-69 du code de l'environnement, l'exploitant établit avant la fin de chaque mois calendaire, un rapport de synthèse relatif aux résultats des mesures et analyses imposées aux articles 9.2.1, 9.2.2 et 9.2.3, du mois précédent. Ce rapport traite au minimum de l'interprétation des résultats de la période considérée (en particulier cause et ampleur des écarts), des modifications éventuelles du programme d'autosurveillance et des actions correctives mises en œuvre ou prévues (sur l'outil de production, de traitement des effluents, la maintenance...) ainsi que de leur efficacité.

##### **Constats :**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>L'exploitant transmet mensuellement un rapport de synthèse des résultats des analyses imposées. La comparaison des résultats d'autosurveillance sur les NOx entre la valeur mesurée par l'APAVE le 23/10/25 et les résultats de l'analyseur montre que l'analyseur surestime un peu les résultats. L'examen d'un rapport autosurveillance mensuel pour la chaudière 3 appelle les remarques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les combustibles consommés par la chaudière 3 doivent être mis à jour</li> <li>• Préciser que la moyenne correspond à la moyenne de la concentration mensuelle</li> <li>• Préciser les données de calcul de la VLE pondérée</li> <li>• Préciser le nombre de jours écartés pour des raisons de pannes ou d'opérations d'entretien de l'appareil de mesure en continu.</li> </ul> |
| <p><b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b></p> <p>Pour les prochains rapports mensuels d'autosurveillance, il est attendu de l'exploitant qu'il prenne en compte les remarques formulées ci-dessus dans le constat.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>Type de suites proposées :</b> Avec suites</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><b>Proposition de suites :</b> Demande d'action corrective</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Proposition de délais :</b> 1 mois</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

#### N° 19 : Mesure périodique

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 03/08/2018, articles 8-VI et 35-bis</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Thème(s) :</b> Actions nationales 2025, Non-respect VLE</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Art. 8.VI. - En cas de non-respect des valeurs limites d'émission énoncées au chapitre II du présent titre, l'exploitant prend les mesures nécessaires pour assurer le rétablissement de la conformité dans les plus brefs délais. L'exploitant conserve un relevé des mesures prises pour rétablir la conformité.</p> <p>Art. 35 bis</p> <p>Lorsque l'exploitant n'a pas déféré à une mise en demeure prise en application de l'article L. 171-8 du code de l'environnement, pour non-respect des valeurs limites d'émissions citées aux articles 10, 11, 12 du présent arrêté, il suspend l'exploitation de l'appareil de combustion ne respectant pas les valeurs limites d'émission jusqu'à ce qu'il ait transmis à l'autorité compétente les éléments montrant que l'installation a été rendue conforme aux prescriptions du présent arrêté.</p> |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>Cette disposition a été rappelée pour information à l'exploitant. Pour mémoire, les résultats des mesures faites en 2025 sont conformes aux VLE applicables.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>Type de suites proposées :</b> Sans suite</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |