

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

MARSEILLE, le 23/02/2023

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

Visite d'inspection du 08/11/2022

### **Contexte et constats**

Publié sur



#### **Basell Polyoléfines France SAS**

CD 54 - quartier ouest  
BP 14  
13131 BERRE L ETANG

SPR/UICPE/JN/n° 244-2023

Références : NN/MDP-D-1824-MRT-2022

Code AIOT : 0006401008

### **1) Contexte**

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 08/11/2022 dans l'établissement Basell Polyoléfines France SAS implanté Chemin départemental 54 BP 14 13131 BERRE L'ETANG. L'inspection a été annoncée le 03/06/2022. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site 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 vérifier la conformité des équipements de mesure en continu des rejets dans l'air mis en place par les exploitants. La vérification porte sur le respect des procédures QAL1, QAL2, QAL3 et AST des appareils de mesure en continu exploités sur les sites.

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

- Basell Polyoléfines France SAS
- Chemin départemental 54 BP 14 13131 BERRE L ETANG
- Code AIOT : 0006401008
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Seveso seuil haut
- Ied : Oui

Le Pôle Pétrochimique de Berre (PPB) est constitué :

- d'unités pétrochimiques : l'exploitant Basell Polyoléfine (BPO) exploite notamment le

vapocraqueur, l'unité de fabrication de polyéthylène, l'unité de production du polypropylène, la Compagnie Pétrochimique de Berre (CPB) exploite les unités de fabrication de caoutchoucs thermoplastiques (appartenant à Kraton), de PVC (appartenant à Kem One) et d'additifs (appartenant à Infineum),

- d'une raffinerie de pétrole exploitée par CPB et dont la déclaration de cessation d'activité a officiellement été déposée le 7 novembre 2014 et dont les installations ont été démantelées,
- d'un parc regroupant des bacs de stockage (Parc Nord).

Le pôle accueille également des installations d'utilités soumises à autorisation (chaudières, énergie, traitement des eaux, services supports, tuyauteries reliant le dépôt du Port de la Pointe au pôle pétrochimique) opérées par la société LyondellBasell Services France (LBSF).

La société BPO est soumise à autorisation sous le régime Seveso Seuil Haut au titre de la législation des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE). Elle est autorisée par l'arrêté d'exploitation n°2013-273 PC du 21 août 2013.

Les installations équipées de Systèmes Automatiques de Mesurage (AMS) des rejets atmosphériques (analyseurs en continu) et contrôlées lors de l'inspection du 8 novembre sont les chaudières formant l'unité UCA.

#### **Les thèmes de visite retenus sont les suivants :**

- QAL1 : certification des appareils de mesure en continu (aptitude d'un AMS à assurer sa fonction de mesurage) ;
- QAL2 – AST : étalonnage des appareils de mesure en continu par comparaison à une méthode normalisée de référence ;
- QAL3 : vérification de la dérive des appareils.

## **2) Constats**

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

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

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

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

Il existe trois types de suites :

- « avec suites administratives » : les non-conformités relevées conduisent à proposer à

Monsieur le Préfet, conformément aux articles L.171-7 et L.171-8 du code de l'environnement, des suites administratives. Dans certains cas, des prescriptions complémentaires peuvent aussi être proposées ;

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

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

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

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

| N° | Point de contrôle                | Référence réglementaire                      | Si le point de contrôle provient d'une <u>précédente</u> inspection : suite(s) qui avai(ent) été donnée(s) | Proposition de suites de l'Inspection des installations classées à l'issue de la <u>présente</u> inspection (1) | Proposition de délais |
|----|----------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 2  | Mesure en continu des NOx        | Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 25 | /                                                                                                          | Mise en demeure, respect de prescription                                                                        | 3 mois                |
| 7  | Mesure en continu de la pression | Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 30 | /                                                                                                          | Mise en demeure, respect de prescription                                                                        | 1 mois                |

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

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

| N° | Point de contrôle                   | Référence réglementaire                      | Si le point de contrôle provient d'une <u>précédente</u> inspection : suite(s) qui avai(ent) été donnée(s) | Autre information |
|----|-------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 3  | Mesure en continu des poussières    | Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 25 | /                                                                                                          | Sans objet        |
| 5  | Mesure en continu de O <sub>2</sub> | Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 30 | /                                                                                                          | Sans objet        |
| 10 | Assurance Qualité des AMS – QAL2    | Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 31 | /                                                                                                          | Sans objet        |

| N° | Point de contrôle                | Référence réglementaire                      | Si le point de contrôle provient d'une <u>précédente</u> inspection : suite(s) qui avai(ent) été donnée(s) | Autre information |
|----|----------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 12 | Assurance Qualité des AMS – QAL3 | Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 31 | /                                                                                                          | Sans objet        |

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

| N° | Point de contrôle                              | Référence réglementaire                      | Si le point de contrôle provient d'une <u>précédente</u> inspection : suite(s) qui avai(ent) été donnée(s) | Autre information |
|----|------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1  | Mesure en continu des SOx                      | Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 24 | /                                                                                                          | Sans objet        |
| 4  | Mesure en continu du CO                        | Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 27 | /                                                                                                          | Sans objet        |
| 6  | Mesure en continu de la température            | Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 30 | /                                                                                                          | Sans objet        |
| 8  | Mesure en continu de la teneur en vapeur d'eau | Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 30 | /                                                                                                          | Sans objet        |
| 9  | Assurance Qualité des AMS – QAL1               | Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 31 | /                                                                                                          | Sans objet        |
| 11 | Assurance Qualité des AMS – AST                | Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 31 | /                                                                                                          | Sans objet        |

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

La visite d'inspection du 08/11/2022 a mis en évidence :

- une mesure en continu du NO ne représentant pas l'ensemble des rejets en NOx (= NO+ NO<sub>2</sub>),
  - une absence de mesure de pression dans la cheminée commune aux deux chaudières de l'UCA,
  - des procédures de vérification de la dérive des appareils non satisfaisantes au regard des attendus des contrôles de type QAL3,
  - un doute quant à la représentativité des mesures en continu de poussières dans la mesure où l'analyseur ne dispose pas d'un certificat QAL1 et à l'absence d'un QAL3 satisfaisant sur site,
- Les deux premiers points font l'objet d'une proposition de mise en demeure par l'inspection des installations classées.

Il est demandé à l'exploitant d'apporter des éléments de réponse aux observations formulées dans le cadre de cette visite sous un délai de 15 jours. A défaut, l'exploitant justifiera les délais de réponse proposés. D'autres suites pourront être envisagées en fonction des éléments de réponse apportés par l'exploitant.

### 2-4) Fiches de constats

**N° 1 : Mesure en continu des SOx**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 03/08/2018 > 50 MW, article 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Thème(s) :</b> Actions nationales 2022, Mesure en continu des SOx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>I. - La concentration en SOx dans les gaz résiduels est mesurée en continu.<br><br>Cependant, la mesure en continu n'est pas obligatoire dans les cas suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>- pour les installations de combustion dont la durée de vie est inférieure à 10 000 heures d'exploitation ;</li><li>- pour les installations de combustion utilisant exclusivement du gaz naturel ou du biométhane ;</li><li>- pour les installations de combustion utilisant exclusivement du GPL ou de l'hydrogène et d'une puissance thermique nominale totale inférieure à 100 MW ;</li><li>- pour les installations de combustion utilisant du fioul domestique ou du fioul lourd dont la teneur en soufre est connue, en cas d'absence d'équipement de désulfuration des gaz résiduels ;</li><li>- pour les installations de combustion utilisant de la biomasse, si l'exploitant peut prouver que les émissions de SO<sub>2</sub> ne peuvent en aucun cas être supérieures aux valeurs limites d'émission prescrites ;</li><li>- pour tout appareil visé au a de la définition des appareils destinés aux situations d'urgence, fonctionnant moins de 500 heures d'exploitation par an et qui fait partie d'une installation de combustion d'une puissance thermique nominale totale inférieure à 100 MW ;</li><li>- pour tout four industriel autorisé avant le 1er novembre 2010 et qui fait partie d'une installation de combustion d'une puissance thermique nominale totale inférieure à 100 MW.</li></ul> |
| <b>Constats :</b> La concentration en SO <sub>2</sub> des fumées des chaudières de l'UCA est mesurée en continu par un analyseur MIR9000 - date de mise en service 11/05/2007.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**N° 2 : Mesure en continu des NOx**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 03/08/2018 > 50 MW, article 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Thème(s) :</b> Actions nationales 2022, Mesure en continu des NOx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>I. - La concentration en NOx dans les gaz résiduels est mesurée en continu.</p> <p>Cependant, la mesure en continu n'est pas obligatoire dans les cas suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pour les installations de combustion dont la durée de vie est inférieure à 10 000 heures d'exploitation ;</li> <li>- pour toute turbine ou tout moteur qui fait partie d'une installation de combustion d'une puissance thermique nominale totale inférieure à 100 MW, la mesure en continu peut être remplacée, après accord du préfet, par une surveillance permanente d'un ou de plusieurs paramètres représentatifs du fonctionnement de l'installation et directement corrélés aux émissions considérées. Dans ce cas, un étalonnage des paramètres est réalisé au moins trimestriellement.</li> <li>- pour toute chaudière autorisée avant le 31 juillet 2002 ou qui a fait l'objet d'une demande d'autorisation avant cette date pour autant qu'elle ait été mise en service au plus tard le 27 novembre 2003 et qui n'est pas équipée d'un dispositif de traitement des NOx dans les fumées et qui fait partie d'une installation de combustion d'une puissance thermique nominale totale inférieure à 100 MW ;</li> <li>- pour toute chaudière d'une puissance unitaire inférieure à 10 MW autorisée avant le 1er novembre 2010 et qui fait partie d'une installation de combustion d'une puissance thermique nominale totale inférieure à 100 MW ;</li> <li>- pour tout appareil visé au a de la définition des appareils destinés aux situations d'urgence, fonctionnant moins de 500 heures d'exploitation par an et qui fait partie d'une installation de combustion d'une puissance thermique nominale totale inférieure à 100 MW ;</li> <li>- pour tout four industriel autorisé avant le 1er novembre 2010 et qui fait partie d'une installation de combustion d'une puissance thermique nominale totale inférieure à 100 MW.</li> </ul> <p><b>Constats :</b> L'analyseur multigaz du site, le MIR9000, ne fait que la mesure du NO en continu actuellement puis les rejets en NOx sont calculés de façon forfaitaire en considérant que 97% des émissions de NOx sont du NO et 3% du NO<sub>2</sub>.</p> <p>Au jour de l'inspection, l'ensemble des NOx n'est pas mesuré en continu.</p> <p><b>Observations :</b> L'inspection des installations classées propose de mettre en demeure l'exploitant de respecter les dispositions de l'article 25.I de l'arrêté ministériel du 03/08/2018 sous un délai d'un mois à compter de la notification du présent arrêté</p> |
| <b>Type de suites proposées :</b> Avec suites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Proposition de suites :</b> Mise en demeure, respect de prescription                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Proposition de délais :</b> 3 mois                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### N° 3 : Mesure en continu des poussières

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 03/08/2018 > 50 MW, article 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Thème(s) :</b> Actions nationales 2022, Mesure en continu des poussières                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>I. - La concentration en poussières dans les gaz résiduels est mesurée en continu.</p> <p>Cependant, la mesure en continu n'est pas obligatoire dans les cas suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pour les installations de combustion dont la durée de vie est inférieure à 10 000 heures d'exploitation ;</li> <li>- pour les installations de combustion utilisant exclusivement du gaz naturel ou du biométhane ;</li> <li>- pour les installations de combustion utilisant exclusivement du GPL ou de l'hydrogène et d'une puissance thermique nominale totale inférieure à 100 MW ;</li> <li>- pour toute chaudière autorisée avant le 1er novembre 2010 et qui fait partie d'une installation de combustion d'une puissance thermique nominale totale inférieure à 100 MW ;</li> <li>- pour tout appareil visé au a de la définition des appareils destinés aux situations d'urgence, fonctionnant moins de 500 heures d'exploitation par an et qui fait partie d'une installation de combustion d'une puissance thermique nominale totale inférieure à 100 MW ;</li> <li>- pour tout four industriel autorisé avant le 1er novembre 2010 et qui fait partie d'une installation de combustion d'une puissance thermique nominale totale inférieure à 100 MW.</li> </ul> <p><b>Constats :</b> La mesure en continu des poussières des fumées des chaudières de l'UCA est réalisée par un analyseur LAND 4500 PREMIER (mise en service en mai 2008).</p> <p>Toutefois :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cet analyseur ne dispose pas d'un certificat QAL1 (ce point n'est pas une non-conformité si les contrôles QAL2 et QAL3 sont satisfaisants) ;</li> <li>• le rapport QAL2 daté du 20/12/2018 suite au contrôle réalisé du 13 au 15 novembre 2018 indique : « Pour les poussières, il n'y a pas de matériaux de référence et les mesures sont inférieures à 10 % de la VLE. Il est adopté une fonction d'étalonnage <math>y=x</math> jusqu'à la VLEj. (Cas C du guide GA X 43-132) » ;</li> <li>• les contrôles QAL3 sont réalisés à ce jour, mais ils ne répondent pas de manière satisfaisante à ce qui est attendu dans la norme NF EN 14181 (voir point de contrôle n°12).</li> </ul> |
| <b>Type de suites proposées :</b> Susceptible de suites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**N° 4 : Mesure en continu du CO**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 03/08/2018 > 50 MW, article 27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Thème(s) :</b> Actions nationales 2022, Mesure en continu du CO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>I. - La concentration en CO dans les gaz résiduels est mesurée en continu.<br><br>Cependant, la mesure en continu n'est pas obligatoire dans les cas suivants :<br>- pour les installations de combustion dont la durée de vie est inférieure à 10 000 heures d'exploitation ;<br>- pour les turbines et moteurs d'une puissance inférieure à 100 MW ou les turbines et les moteurs qui utilisent un combustible liquide ;<br>- pour tout appareil visé au a de la définition des appareils destinés aux situations d'urgence, fonctionnant moins de 500 heures d'exploitation par an et qui fait partie d'une installation de combustion d'une puissance thermique nominale totale inférieure à 100 MW ;<br>- pour tout four industriel autorisé avant le 1er novembre 2010 et qui fait partie d'une installation de combustion d'une puissance thermique nominale totale inférieure à 100 MW. |
| <b>Constats :</b> La concentration en CO des fumées des chaudières de l'UCA est mesurée en continu par un analyseur MIR9000 - date de mise en service 11/05/2007.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**N° 5 : Mesure en continu de O<sub>2</sub>**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 03/08/2018 > 50 MW, article 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Thème(s) :</b> Actions nationales 2022, Mesure en continu de O <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>La teneur en oxygène est mesurée en continu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Constats :</b> La concentration en O <sub>2</sub> des fumées des chaudières de l'UCA est mesurée en continu par un analyseur MIR9000 - date de mise en service 11/05/2007.<br><br>Toutefois : <ul style="list-style-type: none"><li>• cet analyseur ne dispose pas d'un certificat QAL1 car le certificat QAL1 présenté lors de l'inspection ne fait pas mention du paramètre O<sub>2</sub> (ce point n'est pas une non-conformité si les contrôles QAL2 et QAL3 sont satisfaisants) ;</li><li>• le rapport QAL2 daté du 20/12/2018 suite au contrôle réalisé du 13 au 15 novembre 2018 présente une courbe de variabilité conforme pour le paramètre O<sub>2</sub> ;</li><li>• les contrôles QAL3 sont réalisés à ce jour, mais ils ne répondent pas de manière satisfaisante à ce qui est attendu dans la norme NF EN 14181 (voir point de contrôle n°12).</li></ul> |
| <b>Type de suites proposées :</b> Susceptible de suites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

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

|                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 03/08/2018 > 50 MW, article 30                                                                                        |
| <b>Thème(s) :</b> Actions nationales 2022, Mesure en continu de la température                                                                                               |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet                                                                                                                          |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>La température est mesurée en continu.                                                                                                    |
| <b>Constats :</b> La température des fumées des chaudières de l'UCA est mesurée en continu par le capteur température référencé 51T009 (à 70 m de hauteur dans la cheminée). |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                 |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                    |

**N° 7 : Mesure en continu de la pression**

|                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 03/08/2018 > 50 MW, article 30                                                                                                                                                                               |
| <b>Thème(s) :</b> Actions nationales 2022, Mesure en continu de la pression                                                                                                                                                                                         |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>La pression est mesurée en continu.                                                                                                                                                                                              |
| <b>Constats :</b> La pression est mesurée en continu dans les 2 conduits à la sortie de chacune des 2 chaudières composant l'unité UCA (F 1101 et F1102) mais pas dans la cheminée qui regroupe les fumées de l'unité totale.                                       |
| <b>Observations :</b> L'inspection des installations classées propose de mettre en demeure l'exploitant de respecter les dispositions de l'article 30 de l'arrêté ministériel du 03/08/2018 sous un délai d'un mois à compter de la notification du présent arrêté. |
| <b>Type de suites proposées :</b> Avec suites                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Proposition de suites :</b> Mise en demeure, respect de prescription                                                                                                                                                                                             |
| <b>Proposition de délais :</b> 1 mois                                                                                                                                                                                                                               |

## N° 8 : Mesure en continu de la teneur en vapeur d'eau

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 03/08/2018 > 50 MW, article 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Thème(s) :</b> Actions nationales 2022, Mesure en continu de la teneur en vapeur d'eau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>La teneur en vapeur d'eau des gaz résiduels est mesurée en continu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Constats :</b> L'exploitant ne mesure pas en continu la teneur en eau des fumées de l'UCA.<br><br>Néanmoins la mesure de l'ensemble des polluants (SO <sub>2</sub> , NO et CO) suivis par l'analyseur multigaz MIR9000 est effectuée sur gaz sec.<br><br>Concernant le paramètre poussière, il est admis dans les fiches techniques Combustion dans sa version de novembre 2019 que pour les installations faiblement émettrices de poussières (rejets inférieurs à 5mg/Nm <sup>3</sup> ), il est possible d'autoriser l'utilisation d'une constante calculatoire concernant l'humidité et qu'il n'est pas obligatoire de ce fait d'assurer la mesure en continu de la teneur en vapeur d'eau.<br>Dans le rapport de contrôles des rejets atmosphériques du 18/11/2021 de l'UCA (chaudières F1101/02), la concentration des poussières est de 1,6 mg/Nm <sup>3</sup> ± 0,7. Ce résultat permet de placer l'exploitant dans le cas dérogatoire admis dans le guide ci-dessus et de l'exonérer de la mesure en continu de la vapeur d'eau pour les poussières. |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## N° 9 : Assurance Qualité des AMS – QAL1

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 03/08/2018 > 50 MW, article 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Thème(s) :</b> Actions nationales 2022, Assurance Qualité des AMS – QAL1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>I. - Les appareils de mesure sont évalués selon la procédure QAL 1 et choisis pour leur aptitude au mesurage dans les étendues et incertitudes fixées.<br><br>Pour les appareils déjà installés sur site, pour lesquels une évaluation n'a pas encore été faite ou pour lesquels la mesure de composants n'a pas encore été évaluée, l'incertitude sur les valeurs mesurées peut être considérée transitoirement comme satisfaisante si les étapes QAL 2 et QAL 3 conduisent à des résultats satisfaisants.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Constats :</b> L'exploitant a présenté le certificat QAL1 de l'analyseur de SO <sub>2</sub> , NO et CO des chaudières de l'UCA.<br><br>Concernant la mesure des poussières, l'analyseur actuellement en place (LAND45100 PREMIER) ne dispose pas de certificat QAL1. Cela n'est pas une non-conformité réglementaire si les procédures QAL2 et QAL3 sont satisfaisantes (voir point de contrôle n°3 et n°12).<br><br>Le certificat QAL1 de l'analyseur multi-gaz MIR 9000 (SO <sub>2</sub> , CO, NO et HCl) précise que l'AMS (Système Automatique de Mesurage) a été certifié en tenant compte de la dépendance de la température ambiante. Ce type d'analyseur, contrairement à ceux certifiés par exemple pour une gamme de température allant de -20°C à +50°C, nécessite que l'AMS soit installé dans un local ou une baie dont la température est régulée. Sur site, nous constatons que l'AMS se trouve dans un local avec une climatisation dédiée au pied de la cheminée de l'UCA. |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## N° 10 : Assurance Qualité des AMS – QAL2

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 03/08/2018 > 50 MW, article 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Thème(s) :</b> Actions nationales 2022, Assurance Qualité des AMS – QAL2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>I. - Ils sont étalonnés en place selon la procédure QAL 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>Constats :</b> Constats : L'exploitant a procédé au contrôle QAL2 des analyseurs des fumées de l'UCA du 13 au 5 novembre 2018 (rapport BUREAU VERITAS n°797704/2781254/6/3/ version 0 du 20/12/2018).</p> <p>Le test de variabilité est conforme pour tous les paramètres : CO, poussières, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>2</sub> et H<sub>2</sub>O.</p> <p>Suite au contrôle QAL2, les coefficients des droites d'étalonnage de chaque paramètre ont été mis à jour dans le système de conduite des installations (ABB).</p> <p>Indépendamment du fait que l'analyseur en place ne mesure que le NO et ne permet donc pas de suivre les émissions de NO<sub>x</sub> des chaudières de l'UCA, l'exploitant s'est engagé, à l'issue de l'inspection, à vérifier que l'unité de la droite d'étalonnage du paramètre NO<sub>x</sub> de son système d'exploitation est la même que celle figurant dans son rapport QAL2 (polluant exprimé en mg/Nm<sup>3</sup> de NO<sub>2</sub>) pour s'assurer de la validité de l'intégration de la courbe d'étalonnage pour ce paramètre et à nous faire un retour rapidement. Au jour du présent rapport, aucun élément ne nous a été transmis concernant ce point.</p> |
| <p><b>Observations :</b> L'inspection des installations classées demande à l'exploitant de confirmer, sous 15 jours à compter de la notification du présent rapport, la cohérence entre l'unité exprimée en termes de mg/Nm<sup>3</sup> de NO<sub>2</sub> dans le rapport QAL2 et celle qui figure dans le système d'exploitation. Au-delà de cette observation, il convient que l'exploitant mette en place la mesure en continu des rejets en NO<sub>x</sub> (= NO + NO<sub>2</sub>) des chaudières de l'UCA (voir point de contrôle n°2)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Type de suites proposées :</b> Susceptible de suites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

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

|                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 03/08/2018 > 50 MW, article 31                                                                                                                                                         |
| <b>Thème(s) :</b> Actions nationales 2022, Assurance Qualité des AMS – AST                                                                                                                                                                    |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet                                                                                                                                                                                           |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>I. - L'absence de dérive est contrôlée par les procédures AST.                                                                                                                                             |
| <p><b>Constats :</b> Conformément à la réglementation applicable, l'exploitant a réalisé un contrôle AST des analyseurs des fumées des chaudières de l'UCA en 2019, 2020 et 2021. Le prochain contrôle AST est prévu le 15 novembre 2022.</p> |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Thème(s) :</b> Actions nationales 2022, Assurance Qualité des AMS – QAL3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>I. - L'absence de dérive est contrôlée par les procédures QAL 3.</p> <p><b>Constats :</b> L'exploitant sous-traite les opérations liées au contrôle QAL3 via un « contrat de maintenance QAL3 » avec la société SPIE tous les mois.<br/>Les techniciens SPIE disposent d'un ordre de travail avec les tâches à effectuer sur site à chaque intervention mensuelle sur les analyseurs en continu des chaudières de l'UCA.</p> <p>Aujourd'hui certaines opérations se font sans formalisation par voie de procédures :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fréquence entre 2 contrôles QAL3 a été déterminée par REX lors de la mise en place des AMS en 2007/2008 (peut être un contrôle hebdomadaire initialement puis une relaxe de cette fréquence) mais il n'y a pas de formalisation à ce jour sur site et plus de traçabilité car le matériel est ancien (numérisation des données seulement depuis 2014) ;</li> <li>- le temps d'application du matériel de référence est d'environ une dizaine de minutes avant la prise de mesure (retour d'expérience de l'ancien technicien qui effectuait cette opération et transmise par voie orale au technicien SPIE depuis que SPIE a remporté le contrat de maintenance) ;</li> <li>- le technicien SPIE peut étalonner de lui-même l'AMS en fonction du résultat relevé lors du QAL3 sans consultation systématique de l'exploitant BPO. L'opération est néanmoins tracée dans le système de GMAO du site ;</li> <li>- les valeurs relevées lors du contrôle QAL3 sont entrées dans un système de données mais ne sont pas reportées sur des cartes de contrôles (en zéro et en concentration).</li> </ul> <p>Des procédures opérationnelles (Fiches d'intervention : Maintenance préventive num SF BEU111S9745072 de l'unité 111) existent sur site pour SPIE mais il manque les éléments de gestion de la procédure QAL3 conformément à la réglementation en vigueur et comprenant a minima :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les matériels et matériaux de référence utilisés ;</li> <li>- la périodicité des mesures ;</li> <li>- les règles de décision en vue d'un ajustage ou d'une maintenance (atteinte des limites de la carte de contrôle) ;</li> <li>- la manière d'effectuer une transition entre un matériel de référence et un autre.</li> </ul> <p>Lors de l'inspection sur site, les bouteilles étalons sont encore en cours de validité (juin 2024 pour le matériel de référence multigaz [CO, SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> et N] et 2028 pour la bouteille à 0).</p> <p><b>Observations :</b> L'inspection des installations classées demande à l'exploitant de transmettre, sous 15 jours à compter de la notification du présent rapport, la procédure QAL3 complétée afin de préciser les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les matériels et matériaux de référence utilisés,</li> <li>- la périodicité des mesures,</li> <li>- les règles de décision en vue d'un ajustage ou d'une maintenance (atteinte des limites de la carte de contrôle),</li> <li>- manière d'effectuer une transition entre un matériau de référence et un autre.</li> <li>- la réalisation des cartes de contrôles au 0 et en concentration.</li> </ul> <p>L'exploitant déploiera la procédure QAL3 mise à jour, s'engagera à réaliser les cartes de contrôle au 0 et en concentration lors des contrôles QAL3 et se positionnera sur la conformité de la mesure en continu des poussières et la concentration en O<sub>2</sub> des fumées des chaudières de l'UCA.</p> |
| <b>Type de suites proposées :</b> Susceptible de suites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |