



**PRÉFET  
DE LA MOSELLE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**Direction Régionale de l'Environnement,  
de l'Aménagement et du Logement  
Grand Est**

Unité départementale de la Moselle  
5 rue Charles Le Payen - CS 50551  
POLYGONE - bâtiment GH  
57036 Metz

Metz, le 31/12/2024

## **Rapport de l'Inspection des installations classées** Visite d'inspection du 21/11/2024

### **Contexte et constats**

Publié sur **GÉORISQUES**

#### **GAZEL ENERGIE GENERATION**

ZI Saint Avold Nord  
BP 80079  
57500 Saint-Avold

Références : ST-AVOLD\_GAZELENERGIE\_2024-12-11\_RAPVI\_QAL\_NDSM\_00744  
Code AIOT : 0006207853

### **1) Contexte**

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 21/11/2024 dans l'établissement GAZELENERGIE GENERATION implanté Centrale Emile Huchet - ZI Saint Avold Nord BP 80079 57500 Saint-Avold. L'inspection a été annoncée le 13/11/2024. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site internet Géorisques ( <https://www.georisques.gouv.fr/> ).

La visite d'inspection s'inscrit dans le cadre du contrôle pluriannuel de l'inspection des installations classées. L'exploitant ayant remplacé l'ensemble de ses systèmes de mesures automatisés (AMS) en 2023, l'inspection porte sur la conformité des appareils de mesures des rejets atmosphériques en continu installés, aux procédures d'assurance qualité.

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

- GAZELENERGIE GENERATION
- Centrale Emile Huchet - ZI Saint Avold Nord BP 80079 57500 Saint-Avold
- Code AIOT : 0006207853
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Seveso seuil bas
- IED : Oui

GazelEnergie Génération est autorisée à exploiter une centrale thermique sur le site Émile Huchet à Saint-Avold.

#### **Contexte de l'inspection :**

- Suite à mise en demeure

#### **Thèmes de l'inspection :**

- Air

## 2) Constats

### 2-1) Introduction

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

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

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

Il existe trois types de suites :

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

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

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

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

N°	Point de contrôle	Référence réglementaire	Proposition de suites de l'Inspection des installations classées à l'issue de la <u>présente</u> inspection <sup>(1)</sup>	Proposition de délais
6	Test de variabilité QAL2 des analyseurs en continu du groupe 6	Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 31 partiel	Demande de justificatif à l'exploitant	15 jours
9	Procédure QAL3 des	Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 31 partiel	Demande d'action corrective	3 mois

N°	Point de contrôle	Référence réglementaire	Proposition de suites de l'Inspection des installations classées à l'issue de la <u>présente</u> inspection <sup>(1)</sup>	Proposition de délais
	analyseurs en continu du groupe 6			
12	Test d'assurance annuel (AST) de la chaudière DPX 2	Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 31 partiel	Demande de justificatif à l'exploitant	2 mois

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

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

N°	Point de contrôle	Référence réglementaire	Si le point de contrôle provient d'une <u>précédente</u> inspection : suite(s) qui avai(ent) été donnée(s)	Autre information
1	Mesures en continu des rejets atmosphériques en SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , et CO du groupe 6	Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 24 - I partiel, 25 - I partiel, 27 - I partiel	/	Sans objet
2	Mesure en continu des poussières du groupe 6	Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 25 partiel	/	Sans objet
3	Mesure en continu en oxygène, température, pression et la teneur en vapeur	Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 30 partiel	/	Sans objet
4	Assurance Qualité des analyseurs en continu du groupe 6	Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 31-I partiel	/	Sans objet
5	Certificat QAL1 des analyseurs en continu du groupe 6	Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 31-I partiel	/	Sans objet
7	AST ou QAL2 des appareils de mesure en continu du groupe 6	Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 31-I (partiel)	Avec suites, Mise en demeure, respect de prescription	Sans objet
8	Test annuel de surveillance (AST) du groupe 6	Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 31 partiel	/	Sans objet
10	Conditions T, P, H <sub>2</sub> O, O <sub>2</sub>	Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 9 partiel	/	Sans objet
11	Soustraction de l'intervalle de confiance à 95 %	Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 33	/	Sans objet

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

La visite d'inspection du 21 novembre 2024 a permis de constater des non-conformités :

- absence d'intégration de la fonction étalonnage du test QAL2 réalisé en septembre 2024 au niveau de l'analyseur en continu des poussières du groupe 6 (cf. point de contrôle 6) ;
- absence de mise en place du suivi QAL3 des paramètres O<sub>2</sub> et des poussières sur les analyseurs en continu de la cheminée du groupe 6 (cf. point de contrôle 9);
- absence de contrôle AST ou QAL2 de l'analyseur en continu de la chaudière DPX 2 en 2024 mais prévu en janvier 2025 (cf. point de contrôle 12).

L'inspection des installations classées demande à l'exploitant de mettre en place des actions correctives pour se remettre en conformité.

Par ailleurs, l'exploitant ayant satisfait aux exigences qualité QAL2 sur les 3 analyseurs en continu de la cheminée du groupe 6, il est proposé au préfet de lever, sur ce point, la mise en demeure fixée par l'arrêté préfectoral DCAT/BEPE/n°2023-48 du 27 février 2023.

## 2-4) Fiches de constats

N° 1 : Mesures en continu des rejets atmosphériques en SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, et CO du groupe 6

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 24 - I partiel, 25 - I partiel, 27 - I partiel
<b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Rejets atmosphériques
<b>Prescription contrôlée :</b> <u>Article 24-I</u> "I. - La concentration en SO <sub>2</sub> dans les gaz résiduels est mesurée en continu. (...)"  <u>Article 25-I</u> "I. - La concentration en NO <sub>x</sub> dans les gaz résiduels est mesurée en continu.(...)"  <u>Article 27-I</u> "I. - La concentration en CO dans les gaz résiduels est mesurée en continu.(...)"
<b>Constats :</b> Sans observation. L'exploitant a installé en décembre 2023, 2 nouveaux analyseurs multi-gaz extractif de la société Envea (réf : MIR 9000 multi-gaz avec option CLD) par redondance, pour le contrôle en continu des rejets en NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> et CO émis à la cheminée de la tranche 6. En cas de défaut de l'analyseur "titulaire", le second analyseur prend le relais. Ces appareils sont équipés du système de conversion des NO <sub>x</sub> (NO + NO <sub>2</sub> ).  L'inspection des installations classées a constaté la mesure en continu sur gaz sec des paramètres NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> et CO en salle de commande et sur le logiciel d'acquisition WEX.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite

N° 2 : Mesure en continu des poussières du groupe 6

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 25 partiel
<b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Rejets atmosphériques
<b>Prescription contrôlée :</b> I. - La concentration en poussières dans les gaz résiduels est mesurée en continu.(...)
<b>Constats :</b> Sans observation. L'exploitant a installé en août 2023 un nouvel analyseur de poussières (ref: QAL182WS) de la société Envea pour la mesure des émissions de particules provenant du groupe 6.

L'inspection des installations classées a constaté la mesure en continu des poussières en salle de commande et sur le logiciel d'acquisition WEX.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite

**N° 3 : Mesure en continu en oxygène, température, pression et la teneur en vapeur**

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 30 partiel
<b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Rejets atmosphériques
<b>Prescription contrôlée :</b> La teneur en oxygène, la température, la pression et la teneur en vapeur d'eau des gaz résiduaire sont mesurées en continu. (...)
<b>Constats :</b> Sans observation. La teneur en O <sub>2</sub> sec et humide, la pression et la température sont mesurées en continu par les analyseurs MIR 9000-CLD (titulaire et redondant). La teneur en vapeur d'eau est calculée sur la base des mesures d'O <sub>2</sub> sec et d'O <sub>2</sub> humide.  L'inspection des installations classées a constaté la mesure en continu de la teneur en oxygène, la température, la pression et la teneur en vapeur d'eau en salle de commande et sur le logiciel d'acquisition WEX.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite

**N° 4 : Assurance Qualité des analyseurs en continu du groupe 6**

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 31-I partiel
<b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Rejets atmosphériques
<b>Prescription contrôlée :</b> I. - Les appareils de mesure en continu sont exploités selon les normes NF EN ISO 14956 (version de décembre 2002 ou versions ultérieures), NF EN 14181 (version d'octobre 2014 ou versions ultérieures) et FD X 43-132 (version 2017 ou ultérieure), réputées garantir le respect des exigences réglementaires définies dans le présent arrêté. Ils appliquent en particulier les procédures d'assurance qualité (QAL1, QAL 2 et QAL3) (...)
<b>Constats :</b> L'exploitant applique les procédures QAL1 et QAL2. Au jour de la visite, la procédure QAL3 n'a pas été présentée par l'exploitant. Les éléments ont été transmis par courriel du 27 novembre 2024. Ce sujet est approfondi dans les points de contrôle suivants spécifiquement associés à chaque procédure QAL.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite

**N° 5 : Certificat QAL1 des analyseurs en continu du groupe 6**

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 31-I partiel
<b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Rejets atmosphériques
<b>Prescription contrôlée :</b> I. - (...) Les appareils de mesure sont évalués selon la procédure QAL 1 et choisis pour leur aptitude au mesurage dans les étendues et incertitudes fixées.(...)
<b>Constats :</b> <u>MIR 9000 Multi-Gaz CLD :</u> Le certificat QAL1 des 2 analyseurs MIR 9000 CLD d'Envea a été consulté par l'inspection des installations classées ( <i>MCERTS certificat n°SIRA MC 020010/13, échéance 09 janvier 2027</i> ). Les polluants mesurés en continu par l'installation figurent sur les certificats : CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , HCl, O <sub>2</sub> .

<p>L'étendue de mesures certifiée de chacun des paramètres mesurés est inférieure à 2,5 fois la valeur limite d'émission (VLE), exigence fixée par la norme NF EN 15267-3 et les plages de mesures supplémentaires sont supérieures à 2 fois l'étendue de mesures.</p> <p>Les incertitudes élargies calculées pour chaque paramètre sont inférieures à 75% du seuil d'incertitude réglementaire fixé dans l'arrêté ministériel du 3 août 2018 modifié relatif aux installations de combustion 3110.</p> <p>L'intervalle de maintenance fixée sur le certificat est de 4 semaines.</p> <p><b>PCME QAL182WS :</b></p> <p>Le certificat QAL1 de l'analyseur poussière a été consulté par l'inspection des installations classées (TUV certificat n°0000035013_03, échéance 1er mars 2027).</p> <p>L'étendue de mesures certifiée est bien inférieure à 2,5 fois la VLE demandée par la norme NF EN 15267-3 et les plages supplémentaires bien supérieures à 2 fois l'étendue de mesures.</p> <p>Les incertitudes élargies calculées pour chaque paramètre sont inférieures à 75% du seuil d'incertitude réglementaire fixé dans l'arrêté ministériel du 3 août 2018 modifié relatif aux installations de combustion 3110.</p> <p>L'intervalle de maintenance fixée sur le certificat est de 4 semaines.</p> <p><b>Type de suites proposées :</b> Sans suite</p>
--

**N° 6 : Test de variabilité QAL2 des analyseurs en continu du groupe 6**

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 31 partiel
<b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Rejets atmosphériques
<p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>I. - (...) Ils sont étalonnés en place selon la procédure QAL 2 (...)</p> <p><b>Constats :</b></p> <p><b>MIR 9000 Multi-Gaz CLD :</b></p> <p>Un premier test de variabilité QAL2 a été réalisé du 9 au 13 janvier 2024 par le laboratoire Ginger Leces, accrédité Cofrac. Les 2 nouveaux analyseurs ayant été installés en décembre 2023, le test QAL2 est bien intervenu dans les 6 premiers mois de la mise en service des analyseurs. Le QAL2 a été réalisé sur les 2 analyseurs de mesure en continu (AMS) "titulaire" et "redondant".</p> <p>L'inspection des installations classées a contrôlé la conformité des mesures QAL2 par rapport à la norme NF EN 14181 sur les points ci-après.</p> <p>Le test opérationnel avant étalonnage a été réalisé.</p> <p>Le rapport mentionne la méthode de calcul utilisée (selon le cas A du guide GAX 43-132 pour l'ensemble des paramètres mesurés en continu (CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>) et pour le paramètre périphérique O<sub>2</sub>).</p> <p>Le nombre de mesurages réalisés est conforme au guide GAX 43-132 : 15 essais retenus.</p> <p>Les durées de mesurages sont conformes au guide.</p> <p>Le rapport conclut que les mesures SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO et O<sub>2</sub> sont valides dans les domaines de concentration définis, pour les 2 AMS.</p> <p>Les droites obtenues pour chaque paramètre sont satisfaisantes ; les coefficients de détermination R<sup>2</sup> sont voisins de 0,9.</p> <p>Il a été vérifié sur site que les droites d'étalonnage sont correctement entrées dans le logiciel d'acquisition des 2 analyseurs.</p> <p><b>PCME QAL182WS :</b></p> <p>Un premier test de variabilité QAL2 a été réalisé du 9 au 13 janvier 2024 par Ginger Leces, accrédité Cofrac. Il s'agit du premier QAL2. Le nouvel analyseur ayant été installé en décembre 2023, le test QAL2 est bien intervenu dans les 6 premiers mois de la mise en service de l'analyseur. La fonction étalonnage obtenue n'a pas permis de valider la certification QAL2 de l'analyseur en poussières.</p> <p>Un deuxième test QAL2 a donc été réalisé du 17 au 20 septembre 2024 par le laboratoire Cereco,</p>

<p>accrédité Cofrac. Les paramètres contrôlés sont la teneur en eau, l'O<sub>2</sub> humide, l'O<sub>2</sub> sec et les poussières.</p> <p>L'inspection des installations classées a contrôlé la conformité des mesures QAL2 par rapport à la norme NF EN 14181 sur les points ci-après.</p> <p>Le test opérationnel avant étalonnage a été réalisé.</p> <p>La méthode de calcul selon le cas A du guide GAX 43-132 a été utilisée pour l'ensemble des paramètres.</p> <p>En dérogation à la norme NF 14181, seuls 14 essais ont pu être réalisés au lieu des 18 initialement prévus suite à un dysfonctionnement du process durant la semaine de contrôle (15 essais conformes demandés par le guide GAX 43-132). Les points étant bien répartis sur la plage de mesure, l'inspection des installations classées estime que l'ajout d'un point supplémentaire n'aurait pas d'impact significatif sur la droite d'étalonnage.</p> <p>Les durées de mesurages sont conformes au guide.</p> <p>Pour les paramètres connexes (O<sub>2</sub> et H<sub>2</sub>O), le rapport conclut que les mesures des AMS titulaires et redondants sont valides.</p> <p>Les droites obtenues pour chaque paramètre sont satisfaisantes et les coefficients de détermination R<sup>2</sup> sont bien voisins de 0,9.</p> <p>Pour les poussières, le test de variabilité est satisfaisant, l'AMS est conforme aux exigences de la norme NF EN 14181 et à l'incertitude maximale prescrite dans les textes réglementaires. Le coefficient de détermination R<sup>2</sup> de la droite de régression fixés dans le cas des méthodes de calcul "cas A" pour un AMS de surveillance des poussières, est bien voisin de 0,8.</p> <p>Le jour de la visite, l'inspection des installations classées a constaté que la droite d'étalonnage n'était pas entrée dans le logiciel d'acquisition de l'analyseur. L'exploitant a indiqué que la société Envea devait intervenir le lendemain et mettre à jour le logiciel avec les données obtenues.</p> <p><b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b></p> <p>Il est demandé à l'exploitant de justifier à l'inspection des installations classées sous 15 jours, l'intégration dans le logiciel d'acquisition de la fonction étalonnage issue du test QAL2 réalisé en septembre 2024 au niveau de l'analyseur en continu des poussières du groupe 6.</p> <p><b>Type de suites proposées :</b> Avec suites</p> <p><b>Proposition de suites :</b> Demande de justificatif à l'exploitant</p> <p><b>Proposition de délais :</b> 15 jours</p>
---

**N° 7 : AST ou QAL2 des appareils de mesure en continu du groupe 6**

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 31-I (partiel)
<b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Rejets atmosphériques
<p><b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• lors de la visite d'inspection du 01/12/2022</li> <li>• type de suites qui avaient été actées : Avec suites</li> <li>• suite(s) qui avai(en)t été actée(s) : Mise en demeure, respect de prescription</li> <li>• date d'échéance qui a été retenue : 27/03/2023</li> </ul>
<p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>"I. - Les appareils de mesure en continu (...) appliquent en particulier les procédures d'assurance qualité (... , QAL2, ...) et une vérification annuelle (AST)."</p>
<p><b>Constats :</b></p> <p>Lors de la visite d'inspection du 1<sup>er</sup> décembre 2022, l'inspection des installations classées a constaté que l'exploitant n'avait pas respecté la fréquence annuelle de test de surveillance AST sur ses analyseurs en continu (dernière vérification réalisée en 2019) ni la fréquence quinquennale du test de variabilité QAL2 (dernière vérification réalisée en 2017).</p> <p>L'exploitant a été mis en demeure par arrêté préfectoral DCAT/BEPE/n°2023-48 du 27 février 2023 de respecter le point I de l'article 31 de l'arrêté ministériel du 3 août 2018 modifié dans un délai de</p>

1 mois.
<p>L'exploitant a engagé un test QAL2 des analyseurs en continu du groupe 6 le 23 mars 2023. Le rapport de vérification QAL2 a montré que les analyseurs en continu en poussières et SO<sub>x</sub> n'étaient pas conformes aux exigences de la norme NF EN 14181 et à l'incertitude maximale prescrite dans les textes réglementaires. L'exploitant a, de ce fait, pris la décision de remplacer l'ensemble des analyseurs en continu du groupe 6.</p> <p>Les 3 nouveaux analyseurs de mesure en continu installés sur la cheminée du groupe 6 (2 analyseurs MIR 9000 Multi-Gaz CLD (titulaire et redondante) et 1 analyseur PCME QAL182WS) appliquent la procédure qualité QAL2 (cf. point de contrôle précédent). Il est proposé au préfet de lever la mise en demeure sur ce point.</p>
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite

#### N° 8 : Test annuel de surveillance (AST) du groupe 6

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 31 partiel
<b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Rejets atmosphériques
<b>Prescription contrôlée :</b> I. -(...) L'absence de dérive est contrôlée par les procédures (...) AST.
<b>Constats :</b> Le test annuel de surveillance (AST) n'est pas requis en 2024 au vu de la réalisation des tests de variabilité QAL2. La première vérification AST sera à réaliser en 2025.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite

#### N° 9 : Procédure QAL3 des analyseurs en continu du groupe 6

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 31 partiel
<b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Rejets atmosphériques
<b>Prescription contrôlée :</b> I. - (...) L'absence de dérive est contrôlée par les procédures QAL 3 (...).
<b>Constats :</b> Le jour de la visite, l'exploitant n'a pas pu renseigner l'inspection des installations classées sur la réalisation de tests QAL3 depuis la mise en service des 3 AMS. Aucune procédure QAL3 n'a été présentée.  Par courriel du 27 novembre 2024, l'exploitant a transmis la « procédure QAL3 – Paramétrage initial et suivi » édité par Envea (version du 2 septembre 2024) qu'il a indiqué suivre. La procédure d'Envea répond aux exigences de la norme. A noter que contrairement à ce qui est noté dans cette procédure, l'exploitant a indiqué à l'inspection des installations classées qu'il ne réalise pas de procédure QAL3 sur l'AMS poussières.  L'exploitant a également transmis les cartes de contrôle et les feuilles de relevé terrain pour les paramètres NO, CO et SO <sub>2</sub> pour le MIR9000-CLD redondant. Pour 2024, suite aux changements des analyseurs en continu multi-gaz en décembre 2023, 2 mesures en août et septembre 2024 ont été réalisées, à 1 mois d'intervalle (pas de production en octobre 2024) ce qui respecte l'intervalle de maintenance de 4 semaines fixé dans le certificat QAL1.  L'analyse des cartes de contrôle et des informations transmises révèlent que : <ul style="list-style-type: none"> <li>• le suivi QAL3 n'est pas réalisé pour l'O<sub>2</sub> et les poussières ;</li> <li>• l'exploitant ne réalise pas de carte de contrôle au zéro ;</li> <li>• la valeur en concentration des gaz étalons utilisés n'est pas proche de la concentration de la valeur limite d'émission journalière. La procédure d'Envea indique pourtant que la</li> </ul>



teneur doit être proche de la valeur limite d'émission (VLE) journalière (80 à 120%) :
<ul style="list-style-type: none"> <li>CO : 247 mg/Nm<sup>3</sup> (VLE à 88 mg/Nm<sup>3</sup>)</li> <li>NO<sub>x</sub> : 263 mg/Nm<sup>3</sup> (VLE à 200 mg/Nm<sup>3</sup>)</li> <li>SO<sub>2</sub> : 333 mg/Nm<sup>3</sup> (VLE à 165 mg/Nm<sup>3</sup>).</li> </ul>
<b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b>
Il est demandé à l'exploitant de transmettre à l'inspection sous 3 mois, un suivi QAL3 pour l'O <sub>2</sub> et les poussières, de réaliser des cartes de contrôle au zéro et d'adapter les concentrations des matériaux de référence utilisés au regard des VLE journalières.
<b>Type de suites proposées :</b> Avec suites
<b>Proposition de suites :</b> Demande d'action corrective
<b>Proposition de délais :</b> 3 mois

#### N° 10 : Conditions T, P, H<sub>2</sub>O, O<sub>2</sub>

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 9 partiel
<b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Rejets atmosphériques
<b>Prescription contrôlée :</b> Le volume des effluents gazeux est exprimé en mètres cubes normaux (Nm <sup>3</sup> ), rapportés à des conditions normalisées de température (273,15 K) et de pression (101,325 kPa) après déduction de la vapeur d'eau (gaz secs). Les concentrations en polluants sont exprimées en milligrammes par mètre cube (mg/Nm <sup>3</sup> ) sur gaz sec. Le débit des effluents gazeux ainsi que les concentrations en polluants sont rapportés à une teneur en oxygène dans les effluents en volume de 6 % dans le cas des combustibles solides (...).
<b>Constats :</b> Sans observation au vu de l'intégration de l'ensemble des conditions de mesures demandées dans le logiciel d'acquisition WEX.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite

#### N° 11 : Soustraction de l'intervalle de confiance à 95 %

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 33
<b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Rejets atmosphériques
<b>Prescription contrôlée :</b> Les valeurs des intervalles de confiance à 95 % d'un seul résultat mesuré ne dépassent pas les pourcentages suivants des valeurs limites d'émission : - CO : 10 % - NO <sub>x</sub> : 20 % - SO <sub>2</sub> : 20 % - poussières : 30 %
<b>Constats :</b> Sans observation au vu de l'intégration des intervalles de confiance à 95% dans le logiciel d'acquisition WEX pour le calcul de la concentration de chaque paramètre.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite

#### N° 12 : Test d'assurance annuel (AST) de la chaudière DPX 2

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 03/08/2018, article 31 partiel
<b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Rejets atmosphériques
<b>Prescription contrôlée :</b> I. -(...) L'absence de dérive est contrôlée par les procédures (...) AST.
<b>Constats :</b> Lors de la visite du 13 avril 2023, le rapport de vérification AST du 22 mars 2023 réalisé par le laboratoire Cereco sur l'analyseur en continu (NO <sub>x</sub> /CO/O <sub>2</sub> ) de la chaudière DPX 2 concluait à une

non-conformité de l'appareil en O<sub>2</sub> et NO<sub>x</sub>. Par courrier du 24 avril 2023, l'exploitant avait indiqué avoir identifié la cause de la non-conformité (dur mécanique des ventelles) et avoir réalisé un contrôle et réglage des ventelles d'appoint d'air et de gaz. Il s'était engagé à faire une nouvelle vérification AST avant le redémarrage de la chaudière DPX 2.

Lors de la visite, l'exploitant n'a pas présenté de nouveau rapport de vérification AST de la chaudière DPX 2.

Il a indiqué que le test de variabilité QAL 2 des analyseurs en continu NO<sub>x</sub>/CO/O<sub>2</sub> des chaudières DPX 1 et DPX 3 était en cours mais la chaudière DPX 2 étant hors service, la réalisation du test QAL2 a été reportée à janvier 2025 (bon de commande transmis).

**Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :**

Il est demandé à l'exploitant de transmettre à l'inspection des installations classées, sous 2 mois, un rapport de vérification AST ou QAL2 de l'analyseur en continu NO<sub>x</sub>/CO/O<sub>2</sub> de la chaudière DPX 2. Les rapports QAL2 des chaudières DPX 1 et 3 sont également à transmettre dès réception.

**Type de suites proposées :** Avec suites

**Proposition de suites :** Demande de justificatif à l'exploitant

**Proposition de délais :** 2 mois