

Unité départementale de la Moselle  
4 rue François de Guise  
CS 50551  
57036 Metz  
Tél : 03 54 44 02 80  
[ud57.dreal-grand-est@developpement-durable.gouv.fr](mailto:ud57.dreal-grand-est@developpement-durable.gouv.fr)

Metz, le 28 février 2023

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

Visite d'inspection du 15 décembre 2022

### **Contexte et constats**

Publié sur **GÉORISQUES**

#### **Biofely (Centrale Biomasse Engie Cofely)**

8, rue du Holweg  
57600 Forbach

Références : [FORBACH\\_BIOFELY\\_2023-02-28\\_RAPVI\\_JPBB\\_24369](#)

Code AIOT : 0006208760

### **1) Contexte**

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 15 décembre 2022 dans l'établissement Biofely (Centrale Biomasse Engie Cofely) implanté 8, rue du Holweg 57600 Forbach.

L'inspection a été annoncée le 15 novembre 2022. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site Géorisques (<https://www.georisques.gouv.fr/>).

La visite s'effectue notamment dans le cadre de contrôle des grandes installations de combustion.

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

- Biofely (Centrale Biomasse Engie Cofely)
- 8, rue du Holweg 57600 Forbach
- Code AIOT : 0006208760
- Régime : Autorisé
- Statut Seveso : Non Seveso
- IED : Non

L'installation de combustion est constituée d'une seule chaudière biomasse d'une puissance de 26MW, sans aucune modification depuis 2012. Le combustible brûlé est de la plaquette forestière, du broyat de palette Classe ASSD et non SSD ainsi que des connexes de scieries.

Le site est soumis notamment à l'arrêté préfectoral n°2012-DLP/BUPE-399 du 23 juillet 2012 modifié par les arrêtés préfectoraux n°2015-DLP/BUPE-339 du 27 octobre 2015 et n°2016-DLP/BUPE-217 du 19 septembre 2016. Il est également soumis à l'arrêté ministériel du 3 août 2018 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations relevant du régime de l'enregistrement au titre de rubrique 2910 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement.

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

- Contrôle des émissions atmosphériques
- Consommation d'eau
- Plan des réseaux des effluents liquides
- Contrôle périodique des eaux industrielles et des eaux pluviales
- Contrôle périodique du bruit
- Qualité et contrôle qualité de la biomasse

**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 |
|----|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1  | Rejets atmosphériques | Arrêté préfectoral du 23 juillet 2012, article 3.2.3 ,3.2.4, 3.2.5 et articles 58I et 62 de l'arrêté ministériel du 3 août 2018 | /                                                                                                          | Mise en demeure, respect de prescription                                                                        | 3 mois                |
| 2  | Consommation d'eau    | Arrêté préfectoral du 23 juillet 2012, article 4.1.1                                                                            | Inspection du 13/09/2013                                                                                   | Mise en demeure, respect de prescription                                                                        | 3 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 |
|----|-------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 4  | Rejets effluents  | Arrêté préfectoral du 23 juillet 2012, article 4.3.9, 4.3.10 et 4.3.11 | /                                                                                                          | Sans objet        |
| 6  | Biomasse          | Arrêté ministériel du 3 août 2018, article 8, 10, 11, 12 et 13         | /                                                                                                          | 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 |
|----|--------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 3  | Effluents liquides | Arrêté préfectoral du 23 juillet 2012, article 4.2.2                 | /                                                                                                          | Sans objet        |
| 5  | Bruit              | Arrêté préfectoral du 23 juillet 2012, article 6.2.1, 6.2.2 et 6.2.3 | /                                                                                                          | Sans objet        |

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

Le rapport établi consécutivement à cette visite laisse apparaître :

- deux non-conformités : un dépassement des VLE pour le paramètre "poussières" pour les rejets atmosphériques et un dépassement du prélèvement d'eau maximal annuel autorisé.
- et trois écarts susceptibles de faire l'objet d'une mise en demeure : l'absence de justificatif du changement du filtre à manche et de mesures en dioxines et furanes conformes à la réglementation ; l'absence de rapport de contrôle des eaux industrielles et pluviales de moins

d'un an ; l'absence de justificatif de la qualité et du contrôle qualité de la biomasse.

## 2-4) Fiches de constats

### N° 1 : Rejets atmosphériques

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire</b> : Arrêté préfectoral du 23 juillet 2012, article 3.2.3 , 3.2.4, 3.2.5 et articles 58I et 62 de l'arrêté ministériel du 3 août 2018 (partiel)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Thème(s)</b> : Risques chroniques - VLE et contrôle annuel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé</b> : Sans Objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Prescription contrôlée</b> :<br>Articles 3.2.3<br>Valeurs limites des concentrations dans les rejets atmosphériques<br>[...]<br>SO <sub>x</sub> en SO <sub>2</sub> : Flux 8 kg/h ; concentration 200 mg/Nm <sup>3</sup><br>NO <sub>x</sub> en NO <sub>2</sub> : Flux 16 kg/h ; concentration 400 mg/Nm <sup>3</sup><br>Poussières : Flux 1,2 kg/h ; concentration 30 mg/Nm <sup>3</sup><br>CO : Flux 8 kg/h ; concentration 200 mg/Nm <sup>3</sup><br>COVM : Flux 2 kg/h ; concentration 50 mg/Nm <sup>3</sup><br>HAP : Flux 0,0004 kg/h ; concentration 0,01 mg/Nm <sup>3</sup><br>HCl : Flux 0,4 kg/h ; concentration 10 mg/Nm <sup>3</sup><br>HF : Flux 0,2 kg/h ; concentration 5 mg/Nm <sup>3</sup><br>Dioxines : Flux 0,004 kg/h ; concentration 0,1 ng/Nm <sup>3</sup><br>Cadmium (Cd), Mercure (Hg), Thallium (Tl) et leurs composés : Flux 0,002 kg/h par métal et 0,004 pour la somme exprimée en Cd + Hg + Tl ; concentration 0,05 mg/Nm <sup>3</sup> par métal et 0,1 pour la somme exprimée en Cd+Hg+Tl<br>Arsenic (As), Sélénium (Se), Tellure (Te) et leurs composés : Flux 0,04 kg/h ; concentration 1 mg/Nm <sup>3</sup><br>Plomb (Pb) et ses composés : Flux 0,04 kg/h ; concentration 1 mg/Nm <sup>3</sup><br>Antimoine (Sb), Chrome (Cr), Cobalt (Co), Cuivre (Cu), Etain (Sn), Manganèse (Mn), Nickel (Ni), Vanadium (V), Zinc (Zn) et leurs composés : Flux 0,4 kg/h exprimé en Sb + Cr + Co + Cu + Sn + Mn + Ni + V + Zn ; concentration 10 mg/Nm <sup>3</sup> exprimé en Sb + Cr +Co + Cu + Sn + Mn + Ni + V + Zn<br><br>Article 3.2.4<br>L'exploitant met en place un programme de surveillance des émissions des polluants visés à l'article 3.2.5. Ce programme comprend notamment les dispositions suivantes :<br>- débit : mesure en continu ;<br>- NO <sub>x</sub> , O <sub>2</sub> , poussières et CO : mesure en continu ;<br>- SO <sub>2</sub> : mesure semestrielle ;<br>- COV et HAP : mesure annuelle et à chaque changement de combustible ;<br>- Dioxines et furanes, HCl, HF et métaux : mesure annuelle.<br><br>De plus, l'exploitant réalise une estimation journalière des rejets de SO <sub>2</sub> basée sur la connaissance de la teneur en soufre des combustibles et des paramètres de fonctionnement de l'installation.<br>Le bilan des mesures est transmis trimestriellement à l'Inspection des Installations Classées, accompagné de commentaires sur les causes des dépassements constatés ainsi que les actions correctives mises en œuvre ou envisagées.<br><br>Articles 3.2.5<br>L'exploitant fait effectuer, au moins une fois par an, les mesures prévues à l'article 3.2.3 par un organisme agréé par le ministre chargé des installations classées. Ce contrôle des émissions peut être effectué en même temps que le test annuel de surveillance des appareils de mesure en continu.<br>Les résultats de ces mesures sont transmis à l'inspection des installations classées dès réception.<br><br>Article 58 de l'arrêté ministériel du 3 août 2018 |

« installations autres que les turbines, moteurs et générateurs de chaleur directe ».

Les valeurs limites d'émissions du présent article sont applicables aux « installations autres que les turbines, moteurs et générateurs de chaleur directe », dont les chaudières.

I. Les valeurs limites d'émission suivantes s'appliquent sous réserve des renvois entre parenthèses :

- aux installations de combustion existantes de puissance thermique nominale totale supérieure ou égale à 5 MW fonctionnant plus de 500 heures par an, à compter de l'entrée en vigueur du présent arrêté et jusqu'au 31 décembre 2024 ;

[...]

Biomasse :

-  $P \geq 20 \text{ Mw}$  ;

-  $\text{SO}_2$  :  $200 \text{ mg/Nm}^3$  ;

-  $\text{NO}_x$  :  $400 \text{ mg/Nm}^3$  ;

- Poussières :  $30 \text{ mg/Nm}^3$  ;

[...]

Article 62 de l'arrêté ministériel du 3 août 2018.

Autres polluants.

I. Pour les chaudières enregistrées à compter du 1<sup>er</sup> novembre 2010 de puissance supérieure ou égale à 20 MW, la valeur limite pour les HAP est  $0,01 \text{ mg/Nm}^3$ .

[...]

II. Pour les chaudières enregistrées à compter du 1<sup>er</sup> novembre 2010, la valeur limite pour les COVNM est de  $50 \text{ mg/Nm}^3$  en carbone total.

[...]

III. Pour les chaudières de puissance supérieure à 20 MW enregistrées à compter du 1<sup>er</sup> novembre 2010 utilisant un combustible solide, les valeurs limites d'émission en HCl et HF sont les suivantes :

- HCl :  $10 \text{ mg/Nm}^3$  ;

- HF :  $5 \text{ mg/Nm}^3$ .

[...]

IV. Pour les appareils de combustion utilisant un combustible solide, la valeur limite d'émission en dioxines et furanes est de  $0,1 \text{ ng I-TEQ/Nm}^3$ .

[...]

**Constats :** L'exploitant a transmis à l'inspection le rapport de contrôle annuelle des émissions atmosphériques, dont l'intervention a été réalisée du 24 au 28 janvier 2022, ainsi que le rapport de contrôle des émissions atmosphériques - campagne d'avril 2022, dont l'intervention a eu lieu du 13 au 19 avril 2022.

L'inspection constate que la concentration et le flux du paramètre "poussières" dépassent les VLE autorisées (respectivement  $94,9 \text{ mg/Nm}^3$  et  $1,91 \text{ kg/h}$ , pour des VLE de  $30 \text{ mg/Nm}^3$  et  $1,2 \text{ kg/h}$ ). L'exploitant explique ce dépassement par un filtre à manche troué, et indique que le filtre à manche a été changé durant l'été 2022.

L'annexe du rapport de mesures des émissions atmosphériques d'avril 2022 donne en dioxine et furanes respectivement les résultats de  $0,0131$  et  $0,0150 \text{ ng/échantillon}$ . L'inspection demande à l'exploitant de clarifier cette unité de mesures,  $\text{ng/échantillon}$ , par rapport à celle de l'arrêté ministériel du 3 août 2018 (en  $\text{ng I-TEQ/Nm}^3$ ).

Par ailleurs, le rapport ne comporte pas de mesure de dioxines exprimée en flux comme exigé par l'article 3.2.3 de l'arrêté préfectoral du 23 juillet 2012. L'inspection demande à l'exploitant d'intégrer ce paramètre dès le prochain contrôle périodique, et de lui transmettre le rapport dès réception.

Les autres VLE et autres prescriptions des articles précités sont respectés.

Par courriel du 25 janvier 2023, l'exploitant a transmis à l'inspection le rapport d'un contrôle réalisé le 15 décembre 2022. L'inspection constate que la concentration et le flux du paramètre

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>"poussières" dépassent encore les VLE autorisées (respectivement 161 mg/Nm<sup>3</sup> et 6,089 kg/h, pour des VLE de 30 mg/Nm<sup>3</sup> et 1,2 kg/h).</p> <p>Par ailleurs, la concentration des dioxines mesurée lors du contrôle est de 0,011 ng I-TEQ/Nm<sup>3</sup>, donc inférieure à la VLE autorisée de 0,1 ng I-TEQ/Nm<sup>3</sup>. Le flux des dioxines mesuré est de 0,34 µg I-TEQ/h pour une VLE de 4 µg I-TEQ/h. Pour ce paramètre, les VLE sont respectées.</p> <p>L'exploitant affirmant que le filtre à manche défectueux a été réparé après le premier dépassement de VLE constaté, l'inspection demande à l'exploitant de justifier les réparations réalisées et de prendre des mesures afin d'éviter ces dépassements lors de prélèvements ultérieurement.</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° 2 : Consommation d'eau

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté préfectoral du 23 juillet 2012, article 4.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Thème(s) :</b> Autre - Prélèvement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Inspection du 13 septembre 2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Origine des approvisionnements en eau</p> <p>Les prélèvements d'eau qui ne s'avèrent pas liés à la lutte contre un incendie ou aux exercices de secours, sont autorisés dans les quantités suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Origine de la ressource : Réseau public</li> <li>- Nom de la commune du réseau : Réseau communal de Forbach</li> <li>- Prélèvement maximal annuel : 12 000 m<sup>3</sup></li> </ul> <p>Le réseau d'alimentation en eau de ville est équipé d'un dispositif totalisateur relevé hebdomadairement. Les résultats sont sur un registre.</p>                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Constats :</b> L'exploitant a fourni à l'inspection un suivi des consommations d'eau process depuis 2021.</p> <p>Au jour de la visite, le 15 décembre 2022, l'inspection a constaté que le site a déjà consommé plus d'eau en 2022 que le prélèvement maximal annuel autorisé de 12 000 m<sup>3</sup> : presque 16 000 m<sup>3</sup> soit environ 30% de plus que le volume d'eau autorisé. Des dépassements de consommation, moins importants, ont régulièrement été observés sur d'autres années, comme 2017 ou 2021.</p> <p>L'inspection des installations classées avait déjà signalé des dépassements de prélèvement lors de la visite du 24 septembre 2013, sans que l'exploitant n'apporte de justification ou de correction.</p> <p>L'inspection demande à l'exploitant de prendre des mesures nécessaires afin d'éviter tout nouveau dépassement.</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 : Effluents liquides

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté préfectoral du 23 juillet 2012, article 4.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques - Plan des réseaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>Un schéma de tous les réseaux et un plan des égouts sont établis par l'exploitant, régulièrement mis à jour, notamment après chaque modification notable, et datés. Ils sont tenus à la disposition de l'inspection des installations classées ainsi que des services d'incendie et de secours.<br><br>Le plan des réseaux d'alimentation et de collecte doit notamment faire apparaître : <ul style="list-style-type: none"><li>- l'origine et la distribution de l'eau d'alimentation,</li><li>- les dispositions de protection de l'alimentation (bac de déconnexion, implantation des disconnecteurs ou tout autre dispositif permettant un isolement avec la distribution alimentaire,...),</li><li>- les secteurs collectés et les réseaux associés,</li><li>- les ouvrages de toutes sortes (vannes, compteurs...),</li><li>- les ouvrages d'épurations interne avec leurs points de contrôle et les points de rejet de toute nature (interne ou au milieu).</li></ul> |
| <b>Constats :</b> L'exploitant a présenté à l'inspection un plan à jour de tous ses réseaux d'alimentation et de rejets des eaux, avec tous les équipements annexes (vannes, décanteurs/déshuileurs, etc...).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

#### N° 4 : Rejets effluents

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté préfectoral du 23 juillet 2012, article 4.3.9, 4.3.10 et 4.3.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques - VLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b><br/>Article 4.3.9<br/>Valeurs limites d'émission des eaux industrielles</p> <p>Ces eaux correspondent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aux purges de déconcentration et d'extraction,</li> <li>- aux eaux utilisées pour le refroidissement des purges,</li> <li>- aux effluents de traitement de l'eau,</li> <li>- à l'échantillonnage de l'eau de chaudière,</li> <li>- aux eaux de lavage.</li> </ul> <p>L'exploitant est tenu de respecter, avant rejet à la station d'épuration de Forbach Marienau, les valeurs limites en concentration et flux définies ci-dessous :</p> <p>Eaux industrielles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH compris entre 5,5 et 8,5,</li> <li>- température : &lt; 30°C</li> <li>- débit : 26 m<sup>3</sup>/j.</li> <li>- MEST : Concentration 30 mg/l ; Flux 780 g/j</li> <li>- Cadmium et ses composés : Concentration 0,05 mg/l ; Flux 1,3 g/j</li> <li>- Plomb et ses composés : Concentration 0,1 mg/l ; Flux 2,6 g/j</li> <li>- Mercure et ses composés : Concentration 0,02 mg/l ; Flux 0,52 g/j</li> <li>- Nickel et ses composés : Concentration 0,5 mg/l ; Flux 13 g/j</li> <li>- DCO : Concentration 125 mg/l ; Flux 3250 g/j</li> <li>- AOX : Concentration 0,5 mg/l ; Flux 13 g/j</li> <li>- Hydrocarbures totaux : Concentration 10 mg/l ; Flux 260 g/j</li> <li>- Azote total : Concentration 30 mg/l ; Flux 780 g/j</li> <li>- Phosphore total : Concentration 10 mg/l ; Flux 260 g/j</li> <li>- Cuivre et ses composés : Concentration 0,5 mg/l ; Flux 13 g/j</li> <li>- Chrome et ses composés : Concentration 0,5 mg/l ; Flux 13 g/j</li> <li>- Sulfates : Concentration 2000 mg/l ; Flux 52 000 g/j</li> <li>- Sulfites : Concentration 20 mg/l ; Flux 520 g/j</li> <li>- Sulfures : Concentration 0,2 mg/l ; Flux 5,2 g/j</li> <li>- Fluorures : Concentration 30 mg/l ; Flux 780 g/j</li> <li>- Zinc : Concentration 1 mg/l ; Flux 26 g/j</li> </ul> <p>Article 4.3.10<br/>Valeurs limites d'émission des eaux pluviales</p> <p>Hydrocarbures : concentrations moyenne journalière 10 mg/l</p> <p>Article 4.3.11<br/>L'exploitant fait effectuer au moins une fois par an, les mesures concernant les polluants visés aux articles 4.3.9 et 4.3.10 ci-dessus par un organisme agréé par le ministère chargé de l'inspection des installations classées. Le bilan des mesures est transmis dès réceptions à l'inspection des installations classées accompagné de commentaires sur les causes des éventuels dépassements constatés ainsi que les actions correctives mises en œuvre ou envisagées.</p> <p><b>Constats :</b> L'exploitant a présenté à l'inspection un rapport d'analyse des eaux industrielles daté du 2 janvier 2020 pour des prélèvements effectués le 11 décembre 2019.<br/>L'inspection constate que l'exploitant ne respecte pas son obligation de procéder à des mesures de polluants dans les eaux industrielles au moins une fois par an .</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>L'inspection note dans ce rapport d'analyses que :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les VLE des concentrations respectent la réglementation.</li> <li>• L'absence de détermination de flux.</li> <li>• L'absence de mesures de concentrations moyenne journalière en hydrocarbure pour les eaux pluviales.</li> </ul> <p>L'exploitant indique qu'un prélèvement a été réalisé le 8 décembre 2022.</p> <p>L'inspection demande à l'exploitant de lui transmettre le rapport d'analyse dès réception. Ce rapport devra donc indiquer les résultats de mesures en concentration et flux des différents paramètres listés à l'article 4.3.9 de l'arrêté préfectoral du 23 juillet 2012, ainsi le résultat de la mesure en concentration moyenne journalière d'hydrocarbures des eaux pluviales, qui doit respecter la VLE décrite à l'article 4.3.10 de l'arrêté préfectoral du 23 juillet 2012.</p> |
| <b>Type de suites proposées :</b> Susceptible de suites                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## N° 5 : Bruit

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté préfectoral du 23 juillet 2012, article 6.2.1, 6.2.2 et 6.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques - VLE et contrôle trisannuel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Article 6.2.1<br/>Valeurs limites d'émergence<br/>Niveau de bruit ambiant existant dans les zones à émergence réglementée (incluant le bruit de l'établissement) : supérieur à 45 dB(A)<br/>Émergence admissible pour la période allant de 7h à 22h, sauf dimanches et jours fériés : 5 dB(A)<br/>Émergence admissible pour la période allant de 22h à 7h, ainsi que les dimanches et jours fériés : 3 dB(A)</p> <p>Article 6.2.2<br/>Niveaux limites de bruit<br/>Les niveaux limites de bruit ne doivent pas dépasser en limite de propriété de l'établissement les valeurs suivantes :<br/>- 70 dB(A) en période diurne ;<br/>- 60 dB(A) en période nocturne.</p> <p>Les émissions sonores dues aux activités des installations ne doivent pas engendrer une émergence supérieure aux valeurs admissibles fixées dans le tableau figurant à l'article 6.2.1 dans les zones à émergence réglementée.</p> <p>Article 6.2.3<br/>Contrôle<br/>L'exploitant fait réaliser par un organisme agréé, tous les trois ans, une mesure des niveaux acoustiques. En cas de dépassement des valeurs limites autorisées aux articles 6.2.1 et 6.2.2, la périodicité devient annuelle. Les résultats commentés de ces mesures seront transmis à l'Inspection des Installations Classées dès réception.</p> |
| <p><b>Constats :</b> L'exploitant a fourni à l'inspection un rapport acoustique d'une intervention qui s'est déroulée les 18 et 19 novembre 2021.</p> <p>Ce rapport indique que le site respecte les prescriptions réglementaires concernant le bruit.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté ministériel du 3 août 2018, article 8, 10, 11, 12 et 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques - Origine et qualité de la biomasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Point de contrôle déjà contrôlé :</b> Sans Objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Article 8</p> <p>Registre des combustibles.</p> <p>L'exploitant énumère les types de combustibles utilisés et leurs quantités dans son installation et précise pour chacun leur nature.</p> <p>Pour les combustibles visés par la rubrique 2910-B, les combustibles utilisés présentent une qualité constante dans le temps et répondent à tout moment aux critères suivants fixés par l'exploitant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- leur origine ;</li> <li>- leurs caractéristiques physico-chimiques ;</li> <li>- les caractéristiques des effluents atmosphériques mesurés lors de la combustion du combustible ;</li> <li>- l'identité du fournisseur ;</li> <li>- le mode de transport utilisé pour la livraison sur le site.</li> </ul> <p>A cette fin, l'exploitant met en place un programme de suivi qualitatif et quantitatif des combustibles utilisés.</p> <p>Sur la base des éléments fournis par l'exploitant et notamment de résultats de mesures, l'arrêté préfectoral d'enregistrement précise la nature des combustibles autorisés, les teneurs maximales en composés autorisés dans chaque combustible ainsi que le programme de suivi.</p> <p>Section 2 : Déchets répondant au b (v) de la définition de biomasse</p> <p>Article 10</p> <p>Qualité de la biomasse.</p> <p>I. Les déchets répondant au b (v) de la définition de biomasse ne dépassent pas les teneurs en chacun des composés suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mercure (Hg) : Teneur maximale 0,2 mg/kg de matière sèche</li> <li>- Arsenic (As) : Teneur maximale 4 mg/kg de matière sèche</li> <li>- Cadmium (Cd) : Teneur maximale 5 mg/kg de matière sèche</li> <li>- Chrome (Cr) : Teneur maximale 30 mg/kg de matière sèche</li> <li>- Cuivre (Cu) : Teneur maximale 30 mg/kg de matière sèche</li> <li>- Plomb (Pb) : Teneur maximale 50 mg/kg de matière sèche</li> <li>- Zinc (Zn) : Teneur maximale 200 mg/kg de matière sèche</li> <li>- Chlore (Cl) : Teneur maximale 900 mg/kg de matière sèche</li> <li>- PCP : Teneur maximale 3 mg/kg de matière sèche</li> <li>- PCB : Teneur maximale 2 mg/kg de matière sèche</li> </ul> <p>[...]</p> <p>II. Les cendres volantes issues de la combustion de déchets répondant au b (v) de la définition de biomasse respectent les teneurs suivantes (en mg/kg de matière sèche) :</p> <p>Cd : 130 ;</p> <p>Pb : 900 ;</p> <p>Zn : 15 000 ;</p> <p>Dioxines et furanes : 400 « ng I-TEQ/ kg ».</p> <p>Article 11</p> <p>Lot de combustibles.</p> <p>Chaque lot de combustible livré sur le site est remis avec une fiche d'identification précisant le type, la nature, l'origine, la quantité livrée (en tonnes et en MWh PCI) ainsi que l'identité du fournisseur.</p> |

Aucun lot dont la fiche d'identification fait mention de critères ne respectant pas ceux définis par l'exploitant dans son programme de suivi qualitatif et quantitatif des combustibles visé à l'article 8 du présent arrêté ne peut être accepté par l'exploitant.

#### Article 12

Contrôle qualité de la biomasse.

L'exploitant s'assure de la conformité du combustible utilisé par rapport aux critères définis dans le programme de suivi qualitatif et quantitatif des combustibles visé à l'article 8 et aux critères définis à l'article 10 du présent arrêté en effectuant :

- un contrôle visuel à la livraison sur chaque lot. Les critères de vérification du contrôle visuel sont définis par l'exploitant dans le programme de suivi visé à l'article 8 et permettent notamment de s'assurer de l'absence de corps étrangers tels que plastiques, agrafes, ferrailles ou pierres ;
- une analyse de la teneur de l'ensemble des paramètres listés au I de l'article 10 du présent arrêté, sur un lot, toutes les 1 000 tonnes fournies par un même fournisseur et pour un même type de combustible, et au minimum une fois par an par fournisseur et par type de combustible. Les modalités de prélèvement et d'analyses ainsi que les teneurs maximales autorisées sont fixées au I de l'article 10 ;
- une analyse de la teneur en métaux et dioxines visés au II de l'article 10 du présent arrêté dans les cendres volantes une fois par semestre.

#### Article 13

Registre d'approvisionnement de la biomasse.

L'exploitant tient à jour un registre mentionnant :

- la fiche d'identification de chaque lot ;
- les dates et heures de livraison, l'identité du transporteur et le numéro d'immatriculation du véhicule ;
- le résultat du contrôle

#### Constats :

L'inspection a procédé par sondage dans le registre des combustibles utilisés par le site. Le registre comporte pour tous les lots livrés au site toutes les informations exigées par les articles 8, 11 et 13 de l'arrêté ministériel précité.

Toutefois, l'exploitant n'a pas pu fournir à l'inspection les justificatifs de qualité de la biomasse ni du contrôle qualité du combustible au titre des prescriptions des articles 10 et 12 de l'arrêté ministériel précité.

L'exploitant indique que son prestataire, filiale d'Engie, en charge de l'approvisionnement en biomasse s'assure de la qualité de la biomasse ainsi que du contrôle qualité de celle-ci.

L'inspection demande à l'exploitant d'interroger son prestataire sur la qualité et du contrôle qualité de la biomasse, et de lui transmettre les justificatifs dès réception.

L'inspection rappelle également à l'exploitant qu'il reste le seul responsable de la conformité du site vis-à-vis de la réglementation

**Type de suites proposées :** Susceptible de suites

**Proposition de suites :** Sans objet