

Unité départementale de l'Oise  
283, rue de Clermont  
ZA de la Vatine  
60000 Beauvais

Beauvais, le 11/03/2025

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

Visite d'inspection du 26/02/2025

### **Contexte et constats**

Publié sur **GÉORISQUES**

#### **FUNECAP SCA**

zone d'activités, 0 rue de la Grande Prée  
60880 Le Meux

Références : IC-R/060/25-NEC/SF  
Code AIOT : 0003802722

### **1) Contexte**

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 26/02/2025 dans l'établissement FUNECAP SCA implanté zone d'activités, 0 rue de la Grande Prée 60880 Le Meux. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site internet Géorisques ( <https://www.georisques.gouv.fr/> ).

Cette visite d'inspection s'inscrit dans le cadre de la stratégie régionale de réduction des gros dépassements sur les rejets atmosphériques.

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

- FUNECAP SCA
- zone d'activités, 0 rue de la Grande Prée 60880 Le Meux
- Code AIOT : 0003802722

- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Non Seveso
- IED : Non

La société FUNECAP SCA exploite un crématorium animalier qui est en mesure d'incinérer des petits animaux de compagnie et des animaux plus gros, tels que des équidés.

Le bâtiment principal occupe une surface d'environ 1 007 m<sup>2</sup> et comporte deux fours qui sont alimentés en gaz. L'installation dispose d'une chambre froide et d'un local chaufferie et TGBT.

Le fonctionnement du site est réglementé par l'arrêté préfectoral d'autorisation daté du 26 juillet 2022 (une seule rubrique soumise à autorisation : n° 2740). L'activité a démarré en mars 2024.

#### Thèmes de l'inspection :

- Air
- AR - 3

## 2) Constats

### 2-1) Introduction

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

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

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

Il existe trois types de suites :

- « Faits sans suite administrative » ;
- « Faits avec suites administratives » : les non-conformités relevées conduisent à proposer à

Monsieur le Préfet, des suites graduées et proportionnées avec :

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

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

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

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

N°	Point de contrôle	Référence réglementaire	Autre information
1	Ouvrages de rejet	Arrêté Préfectoral du 26/07/2022, article 3.2.1	Sans objet
2	Ouvrages de rejet	Arrêté Préfectoral du 26/07/2022, article 3.2.2	Sans objet
3	Valeurs limites d'émission – autosurveillance	Arrêté Préfectoral du 26/07/2022, article 3.2.5	Sans objet
4	Valeurs limites d'émission – autosurveillance	Arrêté Préfectoral du 26/07/2022, article 3.2.4	Sans objet

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

Suite à la non-conformité des rejets atmosphériques relevées sur le four individuel FT110 pour le paramètre "dioxines-furanes", l'exploitant a mis en place plusieurs actions correctives qui lui ont permis de respecter de nouveau la valeur limite d'émission prescrite dans son arrêté d'autorisation d'exploitation :

- un colmatage du jeu constaté entre les dalles de sole de la cellule 3. Cet interstice d'environ 15 mm de large sur 600 mm de long permettait à une partie des fumées de passer directement de la chambre principale à la sortie de la chambre secondaire. Ces gaz n'étaient donc pas totalement rebrûlés d'où une partie des polluants non correctement traités ;
- une augmentation du tirage : la dépression a été augmentée de 3 mm, dans le but de garantir une accumulation de réactif suffisante sur les manches filtrantes. Cela a permis d'améliorer considérablement la captation des différents polluants par le gâteau ainsi créé sur la surface d'échange ;
- une augmentation de la température de consigne en post-combustion (de 850°C à 860°C), afin de garantir à tout moment et en permanence les 850°C minimum requis pour le bon

traitement des fumées.

## 2-4) Fiches de constats

### N° 1 : Ouvrages de rejet

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 26/07/2022, article 3.2.1
<b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Évacuation des rejets
<b>Prescription contrôlée :</b>  Les rejets à l'atmosphère sont, dans toute la mesure du possible, collectés et évacués, après traitement, par l'intermédiaire de cheminées pour permettre une bonne diffusion des rejets. La forme des conduits, notamment dans leur partie la plus proche du débouché à l'atmosphère, est conçue de façon à favoriser au maximum l'ascension des gaz dans l'atmosphère. La partie terminale de la cheminée peut comporter un convergent réalisé suivant les règles de l'art lorsque la vitesse d'éjection est plus élevée que la vitesse choisie pour les gaz dans la cheminée. L'emplacement de ces conduits est tel qu'il ne peut y avoir à aucun moment siphonnage des effluents rejetés dans les conduits ou prises d'air avoisinants. Les contours des conduits ne présentent pas de point anguleux et la variation de la section des conduits au voisinage du débouché est continue et lente.
<b>Constats :</b>  Le four FT110 4D est un appareil de crémation multi-cellules (4) FT110 4D équipé d'une ligne de filtration. Cette dernière a pour rôle de traiter les fumées issues des crémations, avant d'être rejetées dans l'atmosphère. Ceci permet de réduire de manière significative les émissions de fumées dans l'atmosphère.  Le rejet à l'atmosphère canalise les rejets des 4 fours.  L'altitude du débouché à l'air libre de la cheminée est égale à 12,15 mètres, conformément à l'article 19 de l'arrêté du 6 juin 2018.  Le débouché présente une forme circulaire de diamètre 0,3 m.  La prescription est respectée.
<b>Type de suites proposées :</b> Sans suite

### N° 2 : Ouvrages de rejet

<b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Préfectoral du 26/07/2022, article 3.2.2
<b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Points de prélèvement

**Prescription contrôlée :**

Les gaz issus de l'incinération des cadavres sont rejetés dans l'atmosphère pour chaque incinérateur par l'intermédiaire d'une cheminée. Les débouchés des cheminées est à une hauteur de 11,5 mètres minimum, avec une altitude du faîtage du bâtiment de 6,5 mètres.

Les cheminées comportent un moyen de prélèvement d'échantillons d'effluents gazeux. Les modalités opératoires décrites par la norme NF X 44-052 (version mai 2002) sont réputées garantir le respect des exigences de prélèvement des échantillons prévues par cet arrêté. Les points de mesure sont aménagés de manière à permettre des interventions en toute sécurité.

Installation	Hauteur cheminée	Débit de rejet des fumées (après filtration)
Four individuel	12,15 m	950 Nm <sup>3</sup> /h à 478°C
Four collectif	12,15 m	2 400 Nm <sup>3</sup> /h à 146 °C

**Constats :**

Le calcul de la hauteur de la cheminée a été effectué conformément aux articles 53 à 56 de l'arrêté du 2 février 1998 ; on obtient un résultat de 12,15 m soit 5,15 m au-dessus du faîtage permettant une bonne dispersion.

Par sondage, les sections de mesurage contrôlées étaient conformes.

La ligne d'échantillonnage comporte une prise de gaz (sonde réfractaire chauffée en acier inox) équipée d'un dispositif de filtration.

La plateforme de prélèvement est accessible par une échelle à crinoline.

Les orifices de mesures vérifiés sont adaptés.

Pour le four individuel, les effluents sont issus de plusieurs émetteurs. La section de mesurage est située en aval d'un système d'homogénéisation tel qu'un ventilateur d'extraction et il n'y a pas d'entrée d'air en aval. Ainsi, la section de mesure est considérée comme homogène selon la NF X 43-551.

Pour le four collectif, les effluents sont issus d'un seul émetteur et il n'y a pas d'entrée d'air. Ainsi, la section de mesure est considérée comme homogène selon la NF X 43-551.

Les trois conditions étant remplies (effluents Pression dynamique  $> 5 \text{ Pa}$  + absence de giration + rapport entre vitesse locale la plus élevée et la plus basse  $< 3$ ), l'écoulement sur le plan de mesurage est considéré comme homogène, y compris dans le cas où les longueurs droites en amont et aval de la section de mesurage ne seraient pas satisfaites

La concentration en dioxines est mesurée conformément à la norme EN 1948, selon la méthode à filtre et condenseur. Un échantillon représentatif de l'effluent gazeux est extrait du conduit par l'intermédiaire d'une sonde de prélèvement isocinétique. La phase particulaire est recueillie par filtration et la phase gazeuse est piégée par condensation et adsorption sur une résine spécifique de type XAD2.

Le système de prélèvement ne comporte pas de dérivation.

Les échantillons prélevés (filtre, résine XAD2, solution de rinçage et condensats) sont conditionnés, puis traités et analysés par un laboratoire par chromatographie en phase gazeuse couplée à une spectrométrie de masse haute résolution (GC-HRMS).

La toxicité du mélange de dioxines est évaluée à partir des équivalents toxiques établis par l'OMS en 2005 en dehors des installations relevant des arrêtés relatifs aux installations d'incinérations et de co-incinération pour lesquelles les équivalents toxiques correspondent à ceux établis par l'OTAN.

La vitesse et le débit volumique de l'effluent gazeux sont déterminés par l'exploration de la section de mesurage au moyen d'un tube de Pitot conformément à la norme NF EN 16911-1 et au fascicule FD X43-140.

La prescription est respectée.

N° 3 : Valeurs limites d'émission – autosurveillance

**Référence réglementaire :** Arrêté Préfectoral du 26/07/2022, article 3.2.5

**Thème(s) :** Risques chroniques, Programme de surveillance des émissions – transmission des résultats

**Prescription contrôlée :**

L'installation correcte et le fonctionnement des équipements de mesure en continu et en semi-continu des polluants atmosphériques sont soumis à un contrôle et un essai annuel de vérification par une personne ou un organisme compétent.

Les résultats des mesures sont transmis annuellement à l'inspection des installations classées et immédiatement en cas d'anomalie.

En ce qui concerne les mesures, les modalités d'échantillonnage sont définies de façon à garantir la représentativité des échantillons prélevés. Les modalités de prélèvements et de réalisation des essais sont définies de façon à assurer la justesse et la traçabilité des résultats. L'exploitant réalise les mesures suivantes :

- en continu : la température et le taux d'oxygène des gaz ; le suivi qualitatif du rejet de poussières par opacimétrie ou procédé équivalent ;
- tous les six mois : les poussières totales, les composés organiques volatils non méthaniques et le monoxyde de carbone ;
- la première année de fonctionnement, tous les six mois, puis tous les deux ans, si les résultats sont conformes aux valeurs limites définies à l'article 3.2.4 : les oxydes d'azote, le chlorure d'hydrogène, le dioxyde de soufre, les métaux lourds et les dioxines et furanes.

Si les résultats en dioxines et furanes sont non conformes, une nouvelle mesure du chlorure d'hydrogène, des dioxines et furanes et des métaux lourds est réalisée tous les six mois pendant un an.

Pour les éléments définis ci-dessus autres que dioxines et furanes, en cas de résultat de mesure non conforme, une nouvelle mesure est réalisée au plus tard six mois après la mesure ayant donné des résultats défavorables.

**Constats :**

Depuis sa mise en fonctionnement, l'exploitant réalise un contrôle réglementaire des rejets atmosphériques tous les trois mois :

- rapport CERECO n°B23/R30057/00002 du 28/09/2023 : respect des VLE ;
- rapport CERECO n°B23/R30057/00007 du 24/11/2023 : respect des VLE ;

- rapport CERECO du n°B23/R30057/000xx du 11/07/2024 : non respect pour les dioxines-furanes (0,2576 pour 0,1 autorisé) - voir point de contrôle ci-après ;
- rapport GINGER LECES n°RC47536 du 20/12/2024 : respect pour la vitesse et les dioxines-furanes (0,0064 pour 0,1 autorisé).

Les mesures, prélèvements et analyses moyens ponctuels sont réalisés sur une durée qui est fonction des caractéristiques de l'appareil et du polluant et voisine d'une heure.

Les concentrations en polluants sont exprimées en milligramme(s) ou nanogramme(s) par mètre cube rapportées aux conditions normalisées de température (273 kelvins) et de pression (101,3 kilopascals) après déduction de la vapeur d'eau (gaz sec) pour une teneur en oxygène des gaz résiduels de 11 %.

Chaque cheminée comporte un moyen de prélèvement d'échantillons d'effluents gazeux.

Les modalités opératoires décrites par la norme NF X 44-052 (version mai 2002) garantissent le respect des exigences de prélèvement des échantillons.

La prescription est respectée.

**Type de suites proposées :** Sans suite

#### N° 4 : Valeurs limites d'émission – autosurveillance

**Référence réglementaire :** Arrêté Préfectoral du 26/07/2022, article 3.2.4

**Thème(s) :** Risques chroniques, Valeurs limites d'émission

##### **Prescription contrôlée :**

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

Les concentrations en polluants sont exprimées en milligramme(s) ou nanogramme(s) par mètre cube rapportées aux conditions normalisées de température (273 kelvins) et de pression (101,3 kilopascals) après déduction de la vapeur d'eau (gaz sec) pour une teneur en oxygène des gaz résiduels de 11 % :

- Composé Concentration maximale (à 11 % O<sub>2</sub>)
- Poussières totales : 100 mg/Nm<sup>3</sup>



- Monoxyde de carbone : 100 mg/Nm<sup>3</sup>
- Composés organiques volatils non méthaniques : 20 mg/Nm<sup>3</sup>
- Oxydes d'azote : 500 mg/Nm<sup>3</sup>
- Chlorure d'hydrogène : 100 mg/Nm<sup>3</sup>
- Dioxyde de soufre : 300 mg/Nm<sup>3</sup>
- Total des métaux lourds (antimoine + arsenic + chrome + cobalt + cuivre + manganèse + nickel + plomb + vanadium) : 5 mg/Nm<sup>3</sup>
- Dioxines et furanes (\*) : 0,1 ng/Nm<sup>3</sup>

(\*) Pour déterminer la concentration totale en dioxines et furanes comme la somme des concentrations en dioxines et furanes, il convient, avant de les additionner, de multiplier les concentrations massiques des dibenzoparadioxines et dibenzofuranes par les facteurs d'équivalence tels que précisés à la partie 2 de l'annexe VI de la directive 2010/75 susvisée, en utilisant le concept d'équivalent toxique. Les échantillons analysés sont constitués de prélèvements réalisés sur une période d'échantillonnage de six à huit heures. Pour les installations de faible capacité, cette période est réduite à deux heures lorsque le four ne fonctionne pas plus de deux heures d'affilée.

#### Constats :

L'arrêté ministériel du 6 juin 2018 relatif à la rubrique n° 2740 (autorisation) de la nomenclature ICPE (incinération de cadavres d'animaux) prescrit, pour les PCDD/F, une VLE applicable de 0,10 ng/m<sub>0</sub><sup>3</sup> à O<sub>2</sub> Réf. Cette valeur a été reprise dans l'arrêté préfectoral du 26/07/2022.

Les derniers contrôles sur les rejets atmosphériques ont porté sur les fours individuels et collectifs.

Plusieurs dépassements en dioxines (PCDD/F) ont été constatés au niveau de l'installation « four individuel de crémation FT110 » :

- rapport Cereco - intervention le 10/07/2024 : PCDD/F : 0,154 ng/m<sub>0</sub><sup>3</sup> soit 0,258 ng/m<sub>0</sub><sup>3</sup> à O<sub>2</sub> Réf (O<sub>2</sub> : 15,02 % Vol. / Vol sec) ;
- rapport Socotec - intervention le 06/08/2024 (contrôle inopiné) : PCDD/F : 0,14 ng/m<sub>0</sub><sup>3</sup> soit 0,22 ng/m<sub>0</sub><sup>3</sup> à O<sub>2</sub> Réf (O<sub>2</sub> : 14,83 % Vol. / Vol sec).

L'exploitant a apporté des actions correctives au fonctionnement de l'appareil de crémation individuelle : augmentation du pourcentage de réactif et modification des flux aérauliques. Suite à cette modification, l'exploitant a réalisé un nouveau contrôle des rejets atmosphériques du four individuel FT110 le 15/11/2024. Le rapport GINGER LECES (réf. RC47536 du 20/12/2024) conclut que une conformité de la concentration pour le paramètre «dioxynes-furanes»: 0,0064 ng/m<sup>3</sup> pour une VLE fixée à 0,1 ng/m<sup>3</sup> dans l'arrêté d'exploitation en date du 26/07/2022.

Type de suites proposées : Sans suite