

Unité départementale de l'Isère  
17 boulevard Joseph Vallier  
38040 Grenoble

Grenoble, le 15/07/2025

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

Visite d'inspection du 12/06/2025

### **Contexte et constats**

Publié sur  **GÉORISQUES**

#### **GRENOBLE-ALPES METROPOLE**

Le Forum  
3 rue Malakoff - CS 50053  
38000 Grenoble

Références : 2025-Is048TS2  
Code AIOT : 0006103223

### **1) Contexte**

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 12/06/2025 dans l'établissement GRENOBLE-ALPES METROPOLE - Centre de Traitement des Déchets ATHANOR implanté Chemin de la Tuilerie 38700 La Tronche . L'inspection a été annoncée le 26/03/2025. Cette partie « Contexte et constats » est publiée sur le site internet Géorisques ( <https://www.georisques.gouv.fr/> ).

Suite à l'entrée en vigueur de l'arrêté ministériel du 12 janvier 2021 relatif aux meilleures techniques disponibles pour l'incinération de déchets, la présente inspection est diligentée pour vérifier la conformité de l'installation aux MTD et aux NEA-MTD, pour lesquelles l'exploitant n'avait sollicité aucune dérogation comme présenté dans le rapport d'instruction du dossier de réexamen, en date du 31 juillet 2023.

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

- GRENOBLE-ALPES METROPOLE
- Centre de Traitement des Déchets ATHANOR Chemin de la Tuilerie 38700 La Tronche
- Code AIOT : 0006103223
- Régime : Autorisation
- Statut Seveso : Non Seveso
- IED : Oui

Construit en 1972, l'usine d'incinération d'ordures ménagères est équipée de trois fours et alimente en chauffage 30 000 logements. La capacité nominale initiale de traitement des déchets était environ de 135 000 tonnes par an.

En 1992, le site a fait l'objet d'un projet de rénovation et de réaménagements afin d'augmenter à 185 000 t/an la capacité de traitement par incinération des résidus urbains.

L'exploitation de l'incinérateur est encadrée principalement par l'arrêté préfectoral complémentaire n°2011-292-0026 du 19 octobre 2011. Le traitement des DASRI (Déchets d'Activités de Soins à Risque Infectieux) est autorisé.

Les fours sont alimentés à partir d'une fosse commune de réception des ordures ménagères de capacité de stockage égale à 4000 tonnes.

Les 3 lignes d'incinération sont identiques. Elles sont chacune équipées d'une ligne de traitement à sec des fumées et d'une chaudière (19 MW). La valorisation énergétique des déchets est réalisée au travers d'une production électrique et d'une production thermique qui alimente le réseau de chauffage urbain.

Le nouveau centre de tri a été mis en service en 2024.

La construction d'une nouvelle UIVE (unité d'incinération par valorisation énergétique) est envisagée d'ici 2029.

**Thèmes de l'inspection :**

- IED-MTD

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

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

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

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

| N° | Point de contrôle                                                       | Référence réglementaire                                | Proposition de suites de l'Inspection des installations classées à l'issue de la <u>présente</u> inspection <sup>(1)</sup> | Proposition de délais |
|----|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 4  | Plan de gestion des conditions d'exploitation autres que normales       | Arrêté Ministériel du 12/01/2021, article Annexe 3.5.1 | Demande d'action corrective                                                                                                |                       |
| 5  | Évaluation périodique des conditions d'exploitation autres que normales | Arrêté Ministériel du 12/01/2021, article Annexe 3.5.2 | Demande d'action corrective                                                                                                |                       |
| 6  | Respect des VLE associées aux émissions atmosphériques                  | Arrêté Ministériel du 12/01/2021, article Annexe 7.1.1 | Demande d'action corrective                                                                                                | 1 mois                |
| 8  | Gestion du bruit                                                        | Arrêté Ministériel du 12/01/2021, article Annexe 3.6.  | Demande d'action corrective                                                                                                | 6 mois                |

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

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

| N° | Point de contrôle                                                           | Référence réglementaire                                  | Autre information |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------|
| 1  | Surveillance en continu du mercure dans les effluents gazeux                | Arrêté Ministériel du 12/01/2021, article Annexe 2.2.2.a | Sans objet        |
| 2  | Surveillance des PBDD/F et des PCB-dl dans les effluents gazeux             | Arrêté Ministériel du 12/01/2021, article Annexe 2.2.2.a | Sans objet        |
| 3  | Surveillance des émissions atmosphériques en conditions autres que normales | Arrêté Ministériel du 12/01/2021, article Annexe 2.2.5   | Sans objet        |
| 7  | Gestion des odeurs                                                          | Arrêté Ministériel du 12/01/2021, article Annexe 5.1.1.  | Sans objet        |
| 9  | Limitation des nuisances sonores                                            | Arrêté Préfectoral du 23/01/1997, article Article 3      | Sans objet        |

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

Deux points relatifs aux nuisances, sonores et olfactives, ont été présentés. Ils sont globalement satisfaisants, bien qu'une amélioration soit à porter au positionnement des points de mesure pour les prochaines études acoustiques, qui doivent être représentatives de l'ensemble de l'AIOT (centre de tri et incinérateur).

Le programme de suivi des OTNOC a été mis en place avec un an de retard. Le suivi à ce stade est satisfaisant. Il apparaît une dérive des durées OTNOC, toutefois basées sur des décomptes non fiabilisés pour le premier semestre 2025 qui correspond à la mise en place du suivi. Une démonstration de la conformité pour le second semestre 2025 est attendue.

Le respect des VLE exigibles par l'application des NEA MTD de l'incinération des déchets n'est pas démontré. L'exploitant doit fournir une analyse plus précise des valeurs de rejets atmosphériques, et proposer une action corrective rapide si la non-conformité est avérée.

## 2-4) Fiches de constats

### N° 1 : Surveillance en continu du mercure dans les effluents gazeux

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 12/01/2021, article Annexe 2.2.2.a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Surveillance des effluents gazeux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><br>Mercure - Fréquence de surveillance : En continu (5) (6).<br>Notas :<br>(5) Le temps cumulé d'indisponibilité du dispositif de mesure en continu ne peut excéder cinquante heures cumulées sur une année.<br>(6) Dans le cas d'un monoflux de déchets dont la composition est régulièrement contrôlée, comme pour certains combustibles solides de récupération, et s'il est démontré durant 2 années consécutives à l'aide de cette analyse des déchets entrants qu'ils ont une teneur faible et stable en mercure, la surveillance continue des émissions peut-être remplacée par un échantillonnage à long-terme [pas de norme EN applicable], ou par des mesures périodiques, à une fréquence minimale d'une fois tous les six mois. Dans ce dernier cas, la norme applicable est la norme EN 13211. |
| <b>Constats :</b><br><br>L'exploitant indique que l'analyse en continu du mercure est mise en place depuis décembre 2023. Les valeurs de suivi sont présentées en inspection ; elles sont conformes. Le local dédié aux analyseurs est présenté lors de la visite. Il comporte un analyseur par ligne ainsi qu'un analyseur supplémentaire qui sert en redondance en cas de défaillance de l'un des matériels. En conséquence l'indisponibilité des dispositifs de mesure est très limitée (0,5 h entre janvier et avril 2025).<br><b>La prescription est respectée.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### N° 2 : Surveillance des PBDD/F et des PCB-dl dans les effluents gazeux

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 12/01/2021, article Annexe 2.2.2.a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Surveillance des effluents gazeux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br><br>PBDD/PBDF (7) - Fréquence de surveillance : tous les six mois.<br>(7) La surveillance s'applique uniquement à l'incinération des déchets contenant des retardateurs de flamme bromés ou aux unités appliquant l'ajout du brome dans la chaudière (annexe 5, 5.2.5.d) avec injection de brome en continu. Les analyses sont réalisées dans les mêmes conditions et selon les mêmes normes utilisées pour la surveillance et l'analyse des PCDD/F.<br><br>PCB de type dioxines - Fréquence de surveillance : Une fois tous les mois pour l'échantillonnage à long terme (8); Une fois tous les six mois pour l'échantillonnage à court terme seulement si les niveaux d'émissions sont suffisamment stables (8) (9).<br>(8) Réduite à une fois tous les deux ans avec un échantillonnage à court terme, s'il est au préalable démontré durant 2 années consécutives à l'aide d'une surveillance mensuelle avec |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>échantillonnage à long terme que les niveaux d'émissions de PCB de type dioxines sont inférieures à 0,01 ng OMS- ITEQ/Nm<sup>3</sup>.</p> <p>(9) A démontrer au préalable durant 2 années consécutives à l'aide d'une surveillance mensuelle avec échantillonnage à long terme.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>L'exploitant indique que les analyses mensuelles et semestrielles des dioxines-furanes sont mises en place depuis décembre 2023. Les valeurs de suivi sont présentées en inspection. Pour 2024 elles sont conformes à l'exception d'une valeur en juillet sur la ligne 1 : 0,251 ng/m<sup>3</sup> en septembre 2024 pour un seuil à 0,080. Une contre analyse conforme a été réalisée en octobre 2024 : valeur de 0,018 ng/m<sup>3</sup>. Pour le premier trimestre 2025 les analyses sont conformes.</p> <p>L'exploitant précise que les mesures mensuelles sont menées depuis décembre 2023 ; une analyse des résultats après deux ans sera menée et fera le cas échéant l'objet d'une demande d'adaptation des fréquences d'analyse.</p> <p><b>La prescription est respectée.</b></p> |
| <p><b>Type de suites proposées :</b> Sans suite</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### N° 3 : Surveillance des émissions atmosphériques en conditions autres que normales

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 12/01/2021, article Annexe 2.2.5</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p><b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Surveillance des effluents gazeux</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Durant les conditions autres que normales (OTNOC = other than normal operating conditions), l'exploitant d'une installation d'incinération réalise des mesures directes des polluants, notamment lorsqu'ils sont surveillés en continu. Le cas échéant, il peut réaliser une surveillance de paramètres de substitution si les données qui en résultent se révèlent d'une qualité scientifique équivalente ou supérieure à celle des mesures directes des émissions. Les émissions au démarrage et à l'arrêt, lorsqu'aucun déchet n'est incinéré, y compris les émissions de PCDD/PCDF, sont estimées à partir de campagnes de mesurage réalisées, tous les trois ans, lors des opérations de démarrage/d'arrêt planifiées.</p> |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>L'exploitant présente en séance le suivi des polluants, qui est réalisé en continu durant l'ensemble des phases de combustion, incluant les phases OTNOC.</p> <p>La mesure triennale en situation OTNOC a été réalisée pour les trois lignes ; les résultats de la mesure pour la ligne 2, menée en juin 2024, ont été présentés en séance. L'ensemble des rapports a été communiqué le lendemain de l'inspection.</p> <p><b>La prescription est respectée.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>Type de suites proposées :</b> Sans suite</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

#### N° 4 : Plan de gestion des conditions d'exploitation autres que normales

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 12/01/2021, article Annexe 3.5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Conditions d'exploitation autres que normales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Prescription contrôlée :</b> <p>L'exploitant met en œuvre dans le cadre du SME (annexe 2.I) un plan de gestion des OTNOC fondé sur les risques visant à réduire la fréquence de survenue de conditions d'exploitation autres que normales (OTNOC) et à réduire les émissions dans l'air et, le cas échéant, dans l'eau de l'unité d'incinération lors de telles conditions. Ce plan doit fixer un plafond de durée cumulée d'OTNOC ne pouvant pas dépasser 250 h par an, à l'exception de la durée d'indisponibilité du dispositif de mesure de mercure pour lequel ce compteur peut atteindre 500 h/an et à l'exception de la durée cumulée d'indisponibilité des dispositifs de mesure en semi-continu dans la limite de 15 % du temps de fonctionnement annuel de l'unité. Ce plan doit contenir les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- mise en évidence des risques de OTNOC par exemple : la défaillance d'équipements critiques pour la protection de l'environnement, telles que les fuites, les dysfonctionnements, les casses, les incendies dans la fosse de déchets, les pannes, et en conséquence la maintenance, le contournement des systèmes de traitement de fumée, les conditions exceptionnelles... ;</li><li>- mise en évidence des causes profondes et des conséquences potentielles des OTNOC ;</li><li>- examen et mise à jour régulière de la liste des OTNOC relevées suite à l'évaluation périodique.</li></ul> <p>Les phases de démarrages et d'arrêts sans déchets dans le four programmées pour cause de maintenance destinée à prévenir les pannes liées à l'usure des équipements, les périodes d'arrêt total de l'installation, ainsi que les périodes de maintien en température sans déchets des unités d'incinération de boues ne sont pas comptabilisées dans le compteur OTNOC. Le nombre et le motif de ces arrêts sont reportés dans le plan de gestion des OTNOC.</p> |
| <b>Constats :</b> <p><u>Plan de gestion des OTNOC</u></p> <p>L'exploitant a communiqué préalablement à la visite puis expliqué en séance un document présentant l'analyse des situations NOT et OTNOC mise en place.</p> <p>L'exploitant a mis au point une liste de OTNOC adaptées à son installation, et toutes identifiables par des capteurs ou mesurages. Ainsi toutes les situations sont automatiquement remontées sur les écrans de contrôle comme cela a été présenté lors de la visite.</p> <p><b>Le paramétrage des situations OTNOC et leur mise à jour sont satisfaisants. Toutefois cette analyse a été mise en place avec un an de retard (début du suivi en janvier 2025 au lieu de janvier 2024).</b></p> <p><u>Décompte des situations OTNOC</u></p> <p>Le fichier de suivi des valeurs de rejet mensuelles pour avril 2025 inclut le cumul de deux compteurs OTNOC détaillés par l'exploitant. Un compteur dit "H1" représente le compteur réglementaire, c'est à dire le cumul des situations identifiées comme OTNOC d'après le plan de gestion - cela quelle que soit la valeur de polluants émise.</p> <p>Un compteur dit "H2" décompte les situations OTNOC amenant à des dépassements de VLE. Ce compteur est à utiliser en interne par l'exploitant mais ne peut être identifié comme une valeur réglementaire. En effet les situations OTNOC sont à dissocier des valeurs émises.</p> <p>Il est toutefois à noter, en raison du retard de la mise en place du plan de gestion des OTNOC, que l'exploitant précise être en cours d'optimisation de son analyse des situations OTNOC, comme en témoignent les adaptations présentées réalisées en mars 2025. Ainsi selon le plan en vigueur au</p>                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>jour de l'inspection et les seuils internes déclenchant l'identification des OTNOC, certaines situations décomptées en H1 depuis le début de l'année ne seraient désormais plus identifiées en OTNOC.</p> <p>Aussi les décomptes OTNOC des trois lignes à fin avril 2025, respectivement de 277h, 216h, et 119 h, ne sont pas fiabilisés selon l'exploitant. L'inspection constate toutefois le dépassement du maximum de 250h de situation OTNOC pour la ligne 1, selon les éléments disponibles au jour de l'inspection.</p> |
| <p><b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b></p> <p><b>Pour prendre en compte la période de mise en place et d'optimisation du suivi des situations OTNOC, l'inspection accepte de considérer le premier semestre 2025 comme une période de réglage. L'exploitant tiendra un décompte précis des situations OTNOC de juillet à décembre 2025, auquel sera associé un seuil de 125 h qui devra être respecté par chacune des lignes.</b></p>                                                                |
| <p><b>Type de suites proposées :</b> Avec suites</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>Proposition de suites :</b> Demande d'action corrective</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### N° 5 : Évaluation périodique des conditions d'exploitation autres que normales

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 12/01/2021, article Annexe 3.5.2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Conditions d'exploitation autres que normales</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>L'évaluation périodique consiste en :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la conception appropriée des équipements critiques (par exemple, compartimentage du filtre à manches, techniques de réchauffage des fumées pour éviter d'avoir à faire un bypass du filtre à manches lors des opérations de démarrage et d'arrêt, etc.) ;</li> <li>- l'établissement et la mise en œuvre d'un plan de maintenance préventive des équipements critiques (annexe 2, 2.1, 12) ;</li> <li>- la surveillance et l'enregistrement des émissions lors des OTNOC et dans les circonstances associées prévus dans l'annexe 2, 2.2.3 ;</li> <li>- l'évaluation périodique des émissions survenant lors de OTNOC (par exemple, fréquence des événements, durée, quantité de polluants émise) et mise en œuvre de mesures correctives si nécessaire.</li> </ul>                                                      |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>L'exploitant indique qu'une évaluation périodique est réalisée et peut conduire à la mise à jour des OTNOC si cela lui paraît pertinent. Par exemple, une évaluation a été menée le 11 février 2025 et a donné lieu à une modification en mars 2025. Un exemple de mise à jour est la modification de la temporisation du niveau bas dans la trémie d'alimentation du four, qui déclenche une situation OTNOC après 30 minutes plutôt que 10 minutes. Il est à noter que le document de gestion OTNOC fourni avant l'inspection n'a pas été mis à jour et mentionne la temporisation de 10 minutes (annexe 1 - ligne 1).</p> <p>En outre, l'évaluation périodique doit également rechercher les causes profondes des OTNOC pour les résoudre afin de tendre à diminuer les occurrences de ces OTNOC. Cette recherche des causes profondes n'est pas apparue lors des exemples d'évolution de OTNOC fournis lors de la</p> |



visite. Le sujet mentionné sur la distance de parcours des fumées de la ligne 1, qui génère une difficulté à maintenir une température des fumées adaptées au bon fonctionnement du catalyseur SCR, peut correspondre à une cause profonde ; l'exploitant doit poursuivre ses investigations pour résoudre cette limite. Il est noté en outre que cette cause semble sans lien avec les dépassements de valeurs pour les poussières.

**Type de suites proposées :** Avec suites

**Proposition de suites :** Demande d'action corrective

#### N° 6 : Respect des VLE associées aux émissions atmosphériques

**Référence réglementaire :** Arrêté Ministériel du 12/01/2021, article Annexe 7.1.1 et arrêté préfectoral du 19/10/2011, annexe 3

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

#### Prescription contrôlée :

En conditions normales de fonctionnement, l'exploitant respecte les valeurs limites d'émissions associées aux émissions atmosphériques canalisées [...] listées dans le tableau 7.1.1 de l'annexe 7 de l'arrêté.

| Paramètre (mg/Nm <sup>3</sup> )       | Unité existante | Unité nouvelle | Période d'établissement de la moyenne                           |
|---------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|
| Poussières                            | 5 (1)           | 5              | moyenne journalière                                             |
| COVT                                  | 10              | 10             | moyenne journalière                                             |
| CO                                    | 50              | 50             | moyenne journalière                                             |
| HCl                                   | 8               | 6              | moyenne journalière                                             |
| HF                                    | 1               | 1              | moyenne journalière ou moyenne sur la période d'échantillonnage |
| SO <sub>2</sub>                       | 40              | 30             | moyenne journalière                                             |
| NOx                                   | 80 (2) (3)      | 80 (4)         | moyenne journalière                                             |
| NH <sub>3</sub> (5)                   | 10 (6)          | 10             | moyenne journalière                                             |
| Cd+Tl                                 | 0,02            | 0,02           | moyenne sur la période d'échantillonnage                        |
| Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V             | 0,3             | 0,3            | moyenne sur la période d'échantillonnage                        |
| Hg (7)                                | 0,02            | 0,02           | moyenne journalière ou moyenne sur la période d'échantillonnage |
| PCDD/PCDF (ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup> ) | 0,08            | 0,06           | moyenne sur la période d'échantillonnage (8) à long terme       |

(1) Pour les installations d'incinération de déchets dangereux pour lesquelles un filtre à manches n'est pas applicable, la valeur est de 7 mg/Nm<sup>3</sup>.

(2) La valeur est de 150 mg/Nm<sup>3</sup> si l'unité a une capacité totale autorisée de moins de 100 kt/an. Lorsque l'unité a une capacité supérieure à 100 kt/an, le préfet peut fixer une valeur comprise entre 80 mg/Nm<sup>3</sup> et 150 mg/Nm<sup>3</sup> par arrêté préfectoral après avis du conseil mentionné à l'article R. 181-39 du code de l'environnement.

(3) La valeur est de 150 mg/Nm<sup>3</sup> lorsque la SCR n'est pas applicable. Le préfet peut fixer une valeur comprise entre 150 mg/Nm<sup>3</sup> et 180 mg/Nm<sup>3</sup> par arrêté préfectoral après avis du conseil mentionné à l'article R. 181-39 du code de l'environnement, lorsque la SCR n'est pas applicable.

- (4) Le préfet peut fixer une valeur comprise entre 80 mg/Nm<sup>3</sup> et 120 mg/Nm<sup>3</sup> par arrêté préfectoral après avis du conseil mentionné à l'article R. 181-39 du code de l'environnement.
- (5) Valeurs applicables pour les installations ayant recours à la SCR ou à la SNCR.
- (6) Dans le cas des unités existantes appliquant la SNCR sans techniques de réduction des émissions par voie humide, la valeur est de 15 mg/Nm<sup>3</sup>.
- (7) Un suivi des valeurs demi-horaires supérieures à 0,04 mg/Nm<sup>3</sup> pour les unités existantes, et à 0,035 mg/Nm<sup>3</sup> pour les unités nouvelles sera réalisé.
- (8) Lorsque l'échantillonnage à long terme comprend des périodes de conditions de fonctionnement autres que normales, la VLE reste applicable pour la moyenne de l'ensemble de la période d'échantillonnage. En cas de dépassement de la VLE, l'exploitant pourra indiquer la présence éventuelle de périodes OTNOC ayant impacté la mesure pendant la période de prélèvements.

Lors de phases de fonctionnement hors des NOC, les valeurs limites d'émissions de l'arrêté préfectoral du 19/10/2011, annexe 3, s'appliquent.

| <i>Paramètre</i>                                                                                 | <i>Valeur en moyenne journalière en mg/m<sup>3</sup></i> | <i>Valeur en moyenne sur une demi-heure en mg/m<sup>3</sup></i> | <i>Flux maximum journalier en g/h</i> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Poussières totales                                                                               | 10                                                       | 30                                                              | 560                                   |
| Substances organiques à l'état de gaz ou de vapeur exprimées en carbone organique total (C.O.T.) | 10                                                       | 20                                                              | 560                                   |
| Chlorure d'hydrogène (HCl)                                                                       | 10                                                       | 60                                                              | 560                                   |
| Fluorure d'hydrogène (HF)                                                                        | 1                                                        | 4                                                               | 56                                    |
| Dioxyde de soufre (SO <sub>2</sub> )                                                             | 50                                                       | 200                                                             | 2800                                  |
| Monoxyde d'azote (NO) et dioxyde d'azote (NO <sub>2</sub> ) exprimés en dioxyde d'azote          | 100                                                      | 200                                                             | 5600                                  |
| Ammoniac (AM du 3 aout 2010)                                                                     | 30                                                       |                                                                 | 1680                                  |

- Métaux

| <i>Paramètre</i>                                                                                        | <i>Valeur en mg/m<sup>3</sup></i> | <i>Flux maximum journalier en g/h</i> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Cadmium et ses composés, exprimés en cadmium (Cd) + thallium et ses composés, exprimés en thallium (Tl) | 0,05                              | 2,8                                   |
| Mercurure et ses composés, exprimés en mercure (Hg)                                                     | 0,05                              | 2,8                                   |
| Total des autres métaux lourds (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V)                                              | 0,5                               | 28                                    |

**Constats :**

En raison du retard de mise en place de la gestion des OTNOC, le respect des VLE en 2024 ne peut pas être apprécié au regard des deux types de situation.

Les résultats des VLE en NOC et en OTNOC sont analysés par l'exploitant depuis janvier 2025 et ont été présentés lors de l'inspection. Le format de journal mensuel communiqué à l'inspection décompte les dépassements des valeurs limite d'émission par jour en phase NOC mais sans

détailler les valeurs par polluants. Le détail des valeurs émises par polluants, en NOC et en OTNOC, n'est pas fourni. La conformité par polluant aux VLE NOC (issues de l'arrêté ministériel du 12 janvier 2021 et OTNOC (issues de l'arrêté préfectoral du 19/10/2011) n'est donc pas non plus analysée.

Le suivi présenté lors de la visite selon le journal mensuel d'avril 2025 envoyé préalablement à la visite montre des jours de dépassement de la VLE en phase NOC respectivement de 33, 2 et 4 pour les lignes 1 à 3. Le ou les polluants à l'origine des dépassements ne sont pas mentionnés dans les rapports analysés.

Il ressort que la ligne 1 présente des dépassements très fréquents.  
Des valeurs présentées lors de l'inspection montrent par exemple 18 jours avec un dépassement de la VLE NOC pour la poussière sur cette même ligne 1 entre janvier et mars 2025.

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

Le format de journal mensuel sera revu pour ajouter des tableaux détaillés par ligne et par polluant. Cela pourra être fait en "dupliquant" les tableaux du modèle précédent pour le REOT, avec des tableaux spécifiques pour la situation NOC et la situation OTNOC. Les tableaux de détail des flux journaliers par polluant avec analyse de conformité à l'arrêté préfectoral du 19/10/2011 seront également réintégrés au modèle de rapport.

Demande de justificatif IED-1 : conformité aux VLE NOC

L'exploitant fournit sous 1 mois le détail des valeurs observées en NOC pour chacune des lignes avec une conclusion sur la conformité aux exigences de l'arrêté ministériel du 11 janvier 2021, cela pour l'année 2024 et pour l'année 2025. En l'absence de gestion des OTNOC mise en place en 2024, l'ensemble du temps de fonctionnement sera à considérer en NOC.

Demande de justificatif IED-2 : conformité aux VLE OTNOC et aux valeurs de flux

Une comparaison aux valeurs de l'arrêté préfectoral du 19/10/2011 sera réalisée pour l'année 2025, sous 1 mois également, portant sur les VLE et les flux admissibles.

**Une action corrective efficace et rapide sera mise en place en réponse aux non-conformités éventuellement identifiées.**

**Type de suites proposées :** Avec suites

**Proposition de suites :** Demande d'action corrective

**Proposition de délais :** 1 mois

**N° 7 : Gestion des odeurs**

**Référence réglementaire :** Arrêté Ministériel du 12/01/2021, article Annexe 5.1.1.

**Thème(s) :** Risques chroniques, Gestion des odeurs

**Prescription contrôlée :**

L'exploitant prend les dispositions nécessaires afin d'éviter ou de réduire les émissions diffuses, y compris les émissions d'odeur.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Selon le plan d'action de l'exploitant dans son dossier de réexamen, « en fonction des résultats de l'étude olfactive (cf MTD1), un dispositif de neutralisation des odeurs pourra être mis en place pendant les phases d'arrêt des 3 lignes ensemble. »</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>Une étude relative aux nuisances olfactives a été réalisée en janvier 2023 dans le cadre du dossier de réexamen. Suite aux conclusions de l'étude, l'exploitant indique que la fermeture systématique de la porte d'accès à l'incinérateur au niveau du hall de la fosse a été mise en place le soir et le week-end.</p> <p>L'exploitant précise qu'aucune plainte liée aux nuisances olfactives n'a été reçue. La métropole confirme qu'aucune plainte n'a été reçue à son niveau non plus.</p> <p><b>La prescription est respectée.</b></p> |
| <p><b>Type de suites proposées :</b> Sans suite</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

#### N° 8 : Gestion du bruit

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Référence réglementaire :</b> Arrêté Ministériel du 12/01/2021, article Annexe 3.6.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>Thème(s) :</b> Risques chroniques, Gestion du bruit</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>Prescription contrôlée :</b></p> <p>Mesures de bruit (MTD 1 et MTD 37).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p><b>Constats :</b></p> <p>Rappel des attendus identifiés lors de l'inspection faisant suite au réexamen IED relatif à l'incinération des déchets (rapport du 31/07/2023) :</p> <p><i>Mesures de bruit (MTD 1 et MTD 37). L'exploitant confirme dans son dossier que les analyses de bruit sont menées pour l'ensemble de l'AIOT (incinérateur et centre de tri).</i></p> <p><i>=&gt; Dans le cadre des modifications de l'ICPE les localisations des points de mesures seront à réexaminer lors des prochaines études acoustiques, notamment lors de la mesure de bruit prescrite par l'APC relatif à la construction du nouveau centre de tri (20210922-APCN°DDPP-DREAL UD38-2021-09-08, article 6.11), à effectuer dans les 6 mois suivant la mise en service.</i></p> <p><u>Constat</u></p> <p>L'exploitant présente en séance le rapport de la campagne de mesurage du bruit mené en juillet 2024 suite à la mise en service du nouveau centre de tri. Il apparaît qu'aucun point de mesure proche de l'UVE n'a été inclus dans l'étude, notamment côté sud-ouest au niveau des bâtiments en bord d'Isère. L'étude ne peut donc pas être utilisée pour identifier les nuisances liées à l'incinérateur.</p> <p>La dernière étude de bruit spécifique à l'incinérateur a été menée le 11 janvier 2023. Elle avait mis en évidence un dépassement d'émergence en limite de propriété de jour et de nuit côté est. L'exploitant précise n'avoir pas mené d'action spécifique, car la période était concomitante des travaux du nouveau centre de tri et aucune cause liée à l'incinérateur n'avait donc été identifiée.</p> |
| <p><b>Demande à formuler à l'exploitant à la suite du constat :</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

#### Demande d'action corrective

Une étude spécifique aux nuisances potentielles liées à l'incinérateur, incluant des mesures sur l'ensemble des points pertinents, devra être menée dans des délais respectant la fréquence triennale imposée par l'arrêté du site. Les points de mesure devront permettre une surveillance de l'ensemble des installations, en limite de propriété et au droit des zones à émergence réglementée de l'ensemble des habitations riveraines.

#### Observation

L'exploitant mentionne également l'étude réalisée pendant l'arrêt de l'incinérateur en septembre 2024, visant à constituer un état initial pour identifier ultérieurement l'impact de la nouvelle UVE. L'exploitant précise que l'étude est en cours de relecture. Cette étude sera transmise à l'inspection dès sa finalisation.

**Type de suites proposées :** Avec suites

**Proposition de suites :** Demande d'action corrective

**Proposition de délais :** 6 mois

### N° 9 : Limitation des nuisances sonores

**Référence réglementaire :** Arrêté Préfectoral du 23/01/1997, article Article 3

**Thème(s) :** Risques chroniques, Limitation des nuisances sonores

#### **Prescription contrôlée :**

L'installation est construite, équipée et exploitée de façon que son fonctionnement ne puisse être à l'origine de bruits transmis par voie aérienne ou solidienne susceptibles de compromettre la santé ou la sécurité du voisinage ou de constituer une nuisance pour celui-ci.

#### **Constats :**

L'exploitant présente les actions et résultats suite aux plaintes de riverains au premier trimestre 2025.

L'exploitant indique avoir reçu 5 plaintes au 3 mars 2025 provenant de riverains du lotissement au nord de l'installation, au delà de la RD1090.

Une source de bruit a été identifiée : une vanne fuyarde de l'incinérateur, occasionnant des bruits perceptibles de nuit.

L'ensemble des vannes des trois lignes ont été changées : en 2024 pour la ligne 2 ; le 10 mars 2025 pour la ligne 3 en mesure corrective suite aux nuisances identifiées ; et en avril 2025 de façon préventive pour la ligne 1.

L'exploitant indique n'avoir plus reçu de plainte depuis lors.

**La prescription est respectée.**

**Type de suites proposées :** Sans suite