

|                                                                                   |                  |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|
|  | HSE-RA-00025-env | 11/08/2025                              |
|                                                                                   | TITRE :          | Rapport rejets atmosphériques 2025      |
|                                                                                   | REDACTEUR        | Marie-Claire CHATAIN : Responsable QHSE |

## Rapport mensuel des rejets atmosphériques – Juillet 2025

### Période de fonctionnement

- Installation en marche **10 jours en continu (24h/24)**, conformément à l'objectif actuel.

### Bilan de conformité

- **SO<sub>2</sub>** :
  - **VLE journalière** : 50 mg/Nm<sup>3</sup>.
  - 1 journée non conforme (29/07) avec léger dépassement de la VLE journalière.
  - Contexte : détection de taux élevés par les opérateurs, augmentation de l'injection de chaux mise en œuvre, mais insuffisante pour revenir sous la limite réglementaire.
  - Causes identifiées :
    1. **Sonde O<sub>2</sub> défectueuse** → valeur multiplexée indisponible, entraînant une sous-estimation des concentrations réelles de SO<sub>2</sub>.
    2. **Incinération de produit dispersant en provenance de l'armée**, contribuant à la hausse ponctuelle des émissions de SO<sub>2</sub>.
- **CO** :
  - **VLE 30 minutes** : 50 mg/Nm<sup>3</sup>.
  - **VLE journalière** : 10 mg/Nm<sup>3</sup> (plus stricte).
  - Total de **5h30 de dépassement de la VLE horaire/30 min** sur le mois, principalement lors de l'allumage de l'incinérateur.
  - **Respect des VLE journalières** pour le CO : aucun dépassement enregistré, les dépassements restant ponctuels et limités.
  - Amélioration : le fonctionnement en 24h/24 contribue déjà à une réduction notable des émissions de CO.

### Analyse générale

- Performances globalement satisfaisantes, avec un seul dépassement journalier (SO<sub>2</sub>) sur 158 heures d'incinération avec un volume total traité de 63 tonnes.
- Le dépassement SO<sub>2</sub> résulte d'un cumul de facteurs : défaillance de la sonde O<sub>2</sub>, difficulté d'ajustement en temps réel, et apport exceptionnel de produit dispersant de l'armée.
- Les dépassements ponctuels de CO restent liés aux phases d'allumage, mais la tendance est nettement à la baisse depuis le passage en fonctionnement continu.

|                                                                                   |                  |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|
|  | HSE-RA-00025-env | 11/08/2025                              |
|                                                                                   | TITRE :          | Rapport rejets atmosphériques 2025      |
|                                                                                   | REDACTEUR        | Marie-Claire CHATAIN : Responsable QHSE |

Damrys

Four n° 1

Date : juil..2025

Date d'impressi 02.08.2025

LIGNE 1

| Compteur de dépassement et maintenance                                           |               |            |       |       |       |       |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-------|-------|-------|-------|-----------|
|                                                                                  |               | Poussieres | COT   | HCL   | SO2   | Nox   | CO        |
| Compteur : moyennes en dépassements VLE 30 minutes (h)                           | Cumul mensuel | 00:00      | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 00:00 | 05:30     |
|                                                                                  | Cumul annuel  | 34:30:00   | 03:00 | 06:30 | 01:30 | 00:00 | 141:00:00 |
| Compteur : nombre de jour en dépassements VLE jour (j)                           | Cumul mensuel | 0          | 0     | 0     | 1     | 0     | 0         |
|                                                                                  | Cumul annuel  | 5          | 0     | 10    | 5     | 0     | 0         |
| Compteur : moyennes en défaut ou maintenance 30 minutes (h)                      | Cumul mensuel | -          | 02:00 | 02:00 | 02:00 | 02:00 | 02:00     |
|                                                                                  | Cumul annuel  | 14:00      | 03:00 | 03:00 | 03:00 | 03:00 | 03:00     |
| Compteur : nombre de jour invalide (en défaut ou maintenance >2h30 par jour) (j) | Cumul mensuel | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0         |
|                                                                                  | Cumul annuel  | 0          | 0     | 0     | 0     | 0     | 0         |

| Nombre de non respect des flux jour |               |            |     |     |     |     |    |
|-------------------------------------|---------------|------------|-----|-----|-----|-----|----|
|                                     |               | Poussieres | COT | HCL | SO2 | Nox | CO |
|                                     | Cumul mensuel | 0          | 0   | 0   | 0   | 0   | 3  |
|                                     | Cumul annuel  | 0          | 0   | 0   | 0   | 0   | 30 |

## Recommandations

1. Remplacer la sonde O<sub>2</sub> pour éviter toute sous-estimation des rejets.
2. Mettre en place un suivi spécifique lors de l'utilisation de produits dispersants afin d'anticiper les effets sur les émissions de SO<sub>2</sub>.
3. Optimiser les plages de fonctionnement afin de réduire les fréquences d'allumages et d'arrêt du four qui sont des sources importantes d'émission de CO (ajustement progressif des paramètres d'air et de combustible).
4. Poursuivre le suivi rapproché en 24h/24 pour stabiliser et confirmer les améliorations observées.