

2025

# Rapport des rejets atmosphérique de novembre

Marie-Claire CHATAIN

ProMed

09/12/2025

|                                                                                   |                  |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
|  | HSE-RA-00032-env | 09/12/2025                                          |
|                                                                                   | TITRE :          | Rapport mensuel rejets atmosphériques novembre 2025 |
|                                                                                   | REDACTEUR        | CHATAIN Marie-Claire : Responsable QHSE             |

## Table des matières

|                                                                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Constat des dépassements.....                                                                                             | 4  |
| 2. Investigations menées .....                                                                                               | 7  |
| 3. Résolution du problème .....                                                                                              | 8  |
| 4. Actions en cours et mesures préventives .....                                                                             | 9  |
| Conclusion .....                                                                                                             | 10 |
| <br>Figure 1: Tableau récapitulatif des déchets incinérés ce mois-ci 2025 .....                                              | 3  |
| Figure 2 : Tableau récapitulatif des émissions de septembre 2025 (JNC = Journée Non Conforme & AVV= Hors Incinération) ..... | 5  |
| Figure 3 : Tableau de la moyenne des émissions par paramètre mesuré (VMMV = Valeur Moyenne Validée) .....                    | 6  |
| Figure 4 : Moyenne mensuelle des paramètres de référence des analyseurs et temps de marche/arrêt du four .....               | 6  |
| Figure 5 : Compteurs globaux de l'indisponibilité des analyseurs et de dépassement mensuel et annuel .....                   | 11 |
| Figure 6 : Tableau récapitulatif des émissions depuis janvier 2025 .....                                                     | 12 |

|                                                                                   |                  |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
|  | HSE-RA-00032-env | 09/12/2025                                          |
|                                                                                   | TITRE :          | Rapport mensuel rejets atmosphériques novembre 2025 |
|                                                                                   | REDACTEUR        | CHATAIN Marie-Claire : Responsable QHSE             |

### Abréviations

DASRI : Déchets d'activité de soin à risque infectieux

BSH : Bidons souillés aux hydrocarbures

SH : Souillés hydrocarbures

SC : souillé chimiques

MNU : Médicaments non utilisés

PC : Produits chimiques

SA : Souillé acides

BSC : bidons souillés chimiques

COT : composés organiques totaux

HAP : Hydrocarbure aromatique polycyclique

STEP : Station d'épuration des eaux usées

HCL : acide chloridrique

SO2 : Dioxyde de soufre

|                                                                                   |                  |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
|  | HSE-RA-00032-env | 09/12/2025                                          |
|                                                                                   | TITRE :          | Rapport mensuel rejets atmosphériques novembre 2025 |
|                                                                                   | REDACTEUR        | CHATAIN Marie-Claire : Responsable QHSE             |

CO : monoxyde de carbone

O2 : dioxygène

Nox : oxydes d'azotes

| DECHETS INCINERE           | %                 |
|----------------------------|-------------------|
| DASRI                      | 39,8%             |
| BSH                        | 5,7%              |
| SH                         | 23,2%             |
| SC                         | 0,9%              |
| MNU                        | 3,7%              |
| FORMOL                     | 0,8%              |
| XYLENE                     | 0,1%              |
| CHIFFONS SH                | 10,6%             |
| LIQUIDE<br>REFROIDISSEMENT | 3,8%              |
| PC LIQUIDE -5L             | 0,0%              |
| CARTOUCHE ENCRE            | 1,5%              |
| BSC                        | 8,4%              |
| DURITES                    | 1,6%              |
| Déchets incinéré           | Volume total (kg) |
| Solide                     | 42 685 kg         |
| Liquide                    | 10 168 kg         |

Figure 1: Tableau récapitulatif des déchets incinérés ce mois-ci 2025

|                                                                                   |                  |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
|  | HSE-RA-00032-env | 09/12/2025                                          |
|                                                                                   | TITRE :          | Rapport mensuel rejets atmosphériques novembre 2025 |
|                                                                                   | REDACTEUR        | CHATAIN Marie-Claire : Responsable QHSE             |

## 1. Constat des dépassements

Un seul dépassement de VLE journalière a été enregistré au cours du mois de novembre :

- **Dépassement SO<sub>2</sub> – Journée concernée : 56,18 mg/Nm<sup>3</sup>**
- **VLE journalière : 50 mg/Nm<sup>3</sup>**
- **Événement formel : RAPPORT ACCIDENT n°000075**

Aucun autre dépassement de VLE journalière n'a été constaté pour les autres paramètres.

Concernant les émissions de CO : les problématiques persistent mais **les flux sont en baisse**, probablement grâce aux ajustements progressifs de la vanne O<sub>2</sub>.

|                                                                                   |                  |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
|  | HSE-RA-00032-env | 09/12/2025                                          |
|                                                                                   | TITRE :          | Rapport mensuel rejets atmosphériques novembre 2025 |
|                                                                                   | REDACTEUR        | CHATAIN Marie-Claire : Responsable QHSE             |

| Teneur à 11% de O2 sur gaz sec |            |      |        |        |      |        |        |      |        |        |      |        |        |      |        |        |      |        |
|--------------------------------|------------|------|--------|--------|------|--------|--------|------|--------|--------|------|--------|--------|------|--------|--------|------|--------|
| Mesures                        | Poussieres |      |        | COT    |      |        | HCL    |      |        | SO2    |      |        | Nox    |      |        | CO     |      |        |
|                                | VLE J      |      | Flux J | VLE J  |      | Flux J | VLE J  |      | Flux J | VLE J  |      | Flux J | VLE J  |      | Flux J | VLE J  |      | Flux J |
|                                | 10         |      |        | 10     |      |        | 10     |      |        | 50     |      |        | 200    |      |        | 50     |      |        |
|                                | mg/Nm3     |      | kg/j   | mg/Nm3 |      | kg/j   | mg/Nm3 |      | kg/j   | mg/Nm3 |      | kg/j   | mg/Nm3 |      | kg/j   | mg/Nm3 |      | kg/j   |
|                                | moy        | état | flux   | moy    | état | flux   | moy    | état | flux   | moy    | état | flux   | moy    | état | flux   | moy    | état | flux   |
| 1                              | 0,00       | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   |
| 2                              | 0,00       | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   |
| 3                              | 1,60       |      | 0,06   | 0,68   |      | 0,06   | 0,62   |      | 0,02   | 10,67  |      | 0,40   | 62,60  |      | 2,44   | 11,44  |      | 1,23   |
| 4                              | 1,04       |      | 0,03   | 4,50   |      | 0,16   | 4,61   |      | 0,15   | 19,09  |      | 0,64   | 102,13 |      | 3,29   | 22,94  |      | 4,95   |
| 5                              | 0,62       |      | 0,04   | 5,08   |      | 0,30   | 5,79   |      | 0,34   | 25,70  |      | 1,52   | 105,83 |      | 6,38   | 30,10  |      | 5,85   |
| 6                              | 1,17       |      | 0,07   | 1,95   |      | 0,11   | 5,11   |      | 0,29   | 16,77  |      | 0,95   | 103,22 |      | 5,83   | 24,23  |      | 2,38   |
| 7                              | 1,04       |      | 0,04   | 1,94   |      | 0,07   | 2,46   |      | 0,08   | 24,63  |      | 0,85   | 96,59  |      | 3,33   | 19,55  |      | 1,87   |
| 8                              | 0,00       | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   |
| 9                              | 0,00       | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   |
| 10                             | 0,27       |      | 0,01   | 4,66   |      | 0,15   | 1,28   |      | 0,04   | 20,07  |      | 0,62   | 101,78 |      | 2,95   | 19,20  |      | 4,01   |
| 11                             | 0,45       |      | 0,02   | 2,21   |      | 0,09   | 7,25   |      | 0,29   | 39,06  |      | 1,57   | 115,21 |      | 4,67   | 13,62  |      | 1,59   |
| 12                             | 0,18       |      | 0,01   | 0,92   |      | 0,03   | 3,15   |      | 0,11   | 27,03  |      | 0,89   | 100,88 |      | 3,44   | 6,55   |      | 0,23   |
| 13                             | 0,18       |      | 0,01   | 0,37   |      | 0,01   | 1,23   |      | 0,05   | 12,61  |      | 0,52   | 51,01  |      | 2,09   | 3,75   |      | 0,16   |
| 14                             | 0,09       |      | 0,00   | 0,00   |      | 0,00   | 0,39   |      | 0,00   | 6,86   |      | 0,01   | 56,50  |      | 0,10   | 2,49   |      | 0,00   |
| 15                             | 0,00       | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   |
| 16                             | 0,00       | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   |
| 17                             | 0,74       |      | 0,02   | 2,60   |      | 0,08   | 6,15   |      | 0,18   | 37,19  |      | 1,11   | 105,84 |      | 3,19   | 31,51  |      | 1,80   |
| 18                             | 0,87       |      | 0,04   | 1,78   |      | 0,07   | 3,28   |      | 0,13   | 30,11  |      | 1,19   | 111,71 |      | 4,13   | 16,55  |      | 0,90   |
| 19                             | 0,27       |      | 0,01   | 2,18   |      | 0,07   | 4,21   |      | 0,14   | 38,64  |      | 1,27   | 139,85 |      | 4,59   | 20,44  |      | 1,22   |
| 20                             | 0,53       |      | 0,00   | 2,00   |      | 0,02   | 1,41   |      | 0,02   | 25,39  |      | 0,31   | 95,39  |      | 1,15   | 13,60  |      | 0,68   |
| 21                             | 0,69       |      | 0,01   | 0,89   |      | 0,01   | 1,00   |      | 0,02   | 11,05  |      | 0,19   | 61,24  |      | 1,03   | 6,64   |      | 0,43   |
| 22                             | 0,00       | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   |
| 23                             | 0,00       | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   |
| 24                             | 0,00       | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   |
| 25                             | 0,38       |      | 0,00   | 1,63   |      | 0,02   | 4,36   |      | 0,55   | 56,18  | JNC  | 0,63   | 78,51  |      | 0,86   | 26,16  |      | 1,23   |
| 26                             | 0,89       |      | 0,02   | 1,46   |      | 0,04   | 9,74   |      | 0,25   | 14,51  |      | 0,37   | 102,05 |      | 2,62   | 13,22  |      | 0,68   |
| 27                             | 1,00       |      | 0,04   | 1,83   |      | 0,06   | 5,49   |      | 0,19   | 25,83  |      | 0,91   | 102,98 |      | 3,64   | 21,22  |      | 1,12   |
| 28                             | 0,84       |      | 0,02   | 1,81   |      | 0,05   | 2,48   |      | 0,07   | 10,80  |      | 0,31   | 94,61  |      | 2,76   | 19,21  |      | 0,72   |
| 29                             | 0,00       | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   |
| 30                             | 0,00       | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   | 0,00   | AVV  | 0,00   |

Figure 2 : Tableau récapitulatif des émissions de septembre 2025 (JNC = Journée Non Conforme & AVV= Hors Incinération)

|                                                                                   |                  |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
|  | HSE-RA-00032-env | 09/12/2025                                          |
|                                                                                   | TITRE :          | Rapport mensuel rejets atmosphériques novembre 2025 |
|                                                                                   | REDACTEUR        | CHATAIN Marie-Claire : Responsable QHSE             |

### Légende

INDТ = Indisponibilité de traitement (dépassement VLE 30min)  
 INDM = Indisponibilité de mesure (indispo analyseur)  
 REF = Indisponibilité référence (indispo de la temp, press, H2O ou O2)  
 JNC = Journée non conforme (dépassement VLE jour)  
 JINV = Journée invalide (indispo d'un polluant pendant plus de 2h30)  
 HI - AVV = Hors incinération (conditions de classification non remplies)

| MOYENNES MENSUELS |            |           |        |           |        |           |        |            |        |            |        |            |  |  |  |  |  |
|-------------------|------------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--|--|--|--|--|
| Mesures           | Poussieres |           | COT    |           | HCL    |           | SO2    |            | Nox    |            | CO     |            |  |  |  |  |  |
|                   | mg/Nm3     | kg/mois   | mg/Nm3 | kg/mois   | mg/Nm3 | kg/mois   | mg/Nm3 | kg/mois    | mg/Nm3 | kg/mois    | mg/Nm3 | kg/mois    |  |  |  |  |  |
| nov..2025         | 0,71       | VMMV 0,44 | 2,16   | VMMV 1,44 | 4,97   | VMMV 2,92 | 24,26  | VMMV 14,27 | 98,21  | VMMV 58,48 | 44,19  | VMMV 31,04 |  |  |  |  |  |

Figure 3 : Tableau de la moyenne des émissions par paramètre mesuré (VMMV = Valeur Moyenne Validée)

| Référence |      |       |      |       |      |       |      |          |      |            |      |             |
|-----------|------|-------|------|-------|------|-------|------|----------|------|------------|------|-------------|
| CO2       |      | H2O   |      | O2    |      | Temp  |      | Pression |      | Débit      |      | Marche      |
| % sec     |      | % vol |      | % sec |      | °C    |      | HPA      |      | 11% O2 sec |      | four        |
| moy       | état | moy   | état | moy   | moy  | moy   | état | moy      | état | moy        | état | hh:mm:ss    |
| 7,14      | VMMV | 12,18 | VMMV | 11,36 | VMMV | 12,14 | VMMV | 1014,00  | VMMV | 3007,95    | VMMV | 008 d 08:23 |
|           |      |       |      |       |      |       |      |          |      |            |      | 000 d 00:00 |

Figure 4 : Moyenne mensuelle des paramètres de référence des analyseurs et temps de marche/arrêt du four

|                                                                                   |                  |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
|  | HSE-RA-00032-env | 09/12/2025                                          |
|                                                                                   | TITRE :          | Rapport mensuel rejets atmosphériques novembre 2025 |
|                                                                                   | REDACTEUR        | CHATAIN Marie-Claire : Responsable QHSE             |

## 2. Investigations menées

### 2.1. Investigations liées au dépassement de SO<sub>2</sub>

Le jour du dépassement, une **augmentation progressive des acides** a été observée dans les fumées.

Première action logique : **augmentation du débit de chaux** afin d'améliorer la captation des acides.

Cependant, cette manœuvre **n'a eu aucun effet** : les acides continuaient d'augmenter.

Face à l'absence d'amélioration, décision a été prise d'**arrêter l'incinération** et d'investiguer en profondeur le système d'injection de chaux situé au niveau du silo.

Lors de l'ouverture et du démontage, les constats suivants ont été faits :

- L'injection de chaux **présentait un défaut évident**, la matière ne semblait plus être injectée correctement.
- Après arrêt du moteur et démontage complet, il a été mis en évidence que **la vis sans fin d'injection était cassée à cause d'une pièce métallique qui s'est retrouvé dans le silo.**

La vis endommagée a été remplacée immédiatement.

Le lendemain, après remise en route :

- **Retour à la normale,**
- Moyenne journalière mesurée : **14,51 mg/Nm<sup>3</sup>**, largement sous la VLE.



|                                                                                   |                  |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
|  | HSE-RA-00032-env | 09/12/2025                                          |
|                                                                                   | TITRE :          | Rapport mensuel rejets atmosphériques novembre 2025 |
|                                                                                   | REDACTEUR        | CHATAIN Marie-Claire : Responsable QHSE             |

## 2.2. Incident du 26/11 (sans dépassement)

Le **26/11**, un nouveau **défaul d'injection** est détecté très rapidement.

Les opérateurs constatent que **la vis tourne dans le vide**, symptôme déjà associé à l'incident précédent.

Actions :

- **Arrêt immédiat** du système pour éviter toute dérive acidogène.
- Démontage préventif → constat que **la vis est à nouveau cassée**.
- Aucune cause précise n'a pu être identifiée pour cette seconde casse.

(Hypothèses non confirmées : défaut de matière, contrainte mécanique ponctuelle, mauvais remontage de la vis.)

Grâce à la rapidité d'intervention, **aucun dépassement n'a été enregistré** lors de cet événement.

## 3. Résolution du problème

**Pour le dépassement de SO<sub>2</sub> (journée du dépassement)**

- Augmentation initiale de la chaux → inefficace.
- Arrêt de l'incinération.

|                                                                                   |                  |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
|  | HSE-RA-00032-env | 09/12/2025                                          |
|                                                                                   | TITRE :          | Rapport mensuel rejets atmosphériques novembre 2025 |
|                                                                                   | REDACTEUR        | CHATAIN Marie-Claire : Responsable QHSE             |

- Ouverture du silo et démontage du système d'injection.
- Diagnostic confirmé : **vis sans fin cassée**.
- **Remplacement immédiat** de la vis → fonctionnement normal dès le lendemain.

#### Pour l'incident du 26/11

- Détection très précoce du défaut.
- Arrêt immédiat et démontage.
- Constat : **nouvelle casse de la vis d'injection**, mais **sans dépassement** grâce à la rapidité d'intervention.
- Remise en état assurée dans la foulée.

## 4. Actions en cours et mesures préventives

### Injection de chaux / gestion des acides

- Vérification complète du système d'injection après les deux casses successives.
- Analyse en cours pour déterminer l'origine des ruptures de vis (défaut mécanique, matière, couple moteur, contraintes internes).
- Suivi renforcé du fonctionnement du silo et contrôle du comportement de la nouvelle vis.

### CO – Gestion des dépassements potentiels

- Les dépassements CO restent une préoccupation mais **une baisse notable des flux est observée**.

|                                                                                   |                  |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
|  | HSE-RA-00032-env | 09/12/2025                                          |
|                                                                                   | TITRE :          | Rapport mensuel rejets atmosphériques novembre 2025 |
|                                                                                   | REDACTEUR        | CHATAIN Marie-Claire : Responsable QHSE             |

- Les ajustements progressifs de la **vanne O<sub>2</sub> pendant le process** montrent un effet potentiel positif.
- Les essais se poursuivent pour stabiliser durablement les émissions.

#### Surveillance générale

- Maintien d'un contrôle accru des valeurs acides en cas d'anomalie d'injection.
- Renforcement des contrôles préventifs sur les éléments mécaniques sensibles (vis sans fin, moteurs d'entraînement).

## Conclusion

Le mois de novembre présente **un seul dépassement de VLE journalière**, lié au SO<sub>2</sub>, avec une valeur de **56,18 mg/Nm<sup>3</sup>** pour une VLE de 50 mg/Nm<sup>3</sup>. Ce dépassement est directement imputable à la **casse de la vis sans fin d'injection de chaux**, constatée et documentée dans le **RAPPORT ACCIDENT n°000075**.

Une seconde casse le **26/11** n'a pas entraîné de dépassement grâce à une réaction particulièrement rapide des équipes.

À l'exception de cet événement, **aucun autre dépassement de VLE journalière** n'est à signaler pour novembre.

Les problématiques CO persiste mais montrent une **tendance à l'amélioration**, notamment grâce aux ajustements de la vanne O<sub>2</sub>.

|                                                                                   |                  |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
|  | HSE-RA-00032-env | 09/12/2025                                          |
|                                                                                   | TITRE :          | Rapport mensuel rejets atmosphériques novembre 2025 |
|                                                                                   | REDACTEUR        | CHATAIN Marie-Claire : Responsable QHSE             |

| Compteur Globaux d'indisponibilité                                        |               |           |           |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|
|                                                                           |               | Multi Gaz | Poussiere |
| Compteur analyseur: moyennes en défaut ou maintenance (>10h consécutives) | Cumul mensuel | 0         | 0         |
|                                                                           | Cumul annuel  | 0         | 0         |
| Compteur Analyseur : moyennes en défaut ou maintenance (Compteur 60h) (h) | Cumul mensuel | 02:00     | 02:00     |
|                                                                           | Cumul annuel  | 05:30     | 05:30     |

  

| Compteur Globaux de dépassement                                              |               |         |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|
|                                                                              |               | LIGNE 1 |
| Compteur : moyennes en dépassements VLE 30 minutes global (Compteur 60h) (h) | Cumul mensuel | 29:30   |
|                                                                              | Cumul annuel  | 331:00  |
| Nombre de non respect du Compteur 4h dépassement consécutif                  | Cumul mensuel | 0       |
|                                                                              | Cumul annuel  | 16      |

Figure 5 : Compteurs globaux de l'indisponibilité des analyseurs et de dépassement mensuel et annuel

|                                                                                   |                  |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------|
|  | HSE-RA-00032-env | 09/12/2025                                          |
|                                                                                   | TITRE :          | Rapport mensuel rejets atmosphériques novembre 2025 |
|                                                                                   | REDACTEUR        | CHATAIN Marie-Claire : Responsable QHSE             |

### Compteur de dépassement et maintenance

|                                                                                  |               | Poussieres | COT   | HCL   | SO2   | Nox      | CO        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-------|-------|-------|----------|-----------|
| Compteur : moyennes en dépassements VLE 30 minutes (h)                           | Cumul mensuel | 00:00      | 00:30 | 02:00 | 00:00 | 00:00    | 27:30:00  |
|                                                                                  | Cumul annuel  | 53:00:00   | 13:30 | 23:00 | 23:30 | 52:00:00 | 249:30:00 |
| Compteur : nombre de jour en dépassements VLE jour (j)                           | Cumul mensuel | 0          | 0     | 0     | 1     | 0        | 0         |
|                                                                                  | Cumul annuel  | 13         | 0     | 21    | 14    | 8        | 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      | 05:30 | 05:30 | 05:30 | 05:30    | 05:30     |
| 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   | 54 |

Figure 6 : Tableau récapitulatif des émissions depuis janvier 2025