

2025

Rapport mensuel d'août 2025

Marie-Claire CHATAIN

ProMed

12/09/2025

	HSE-RA-00028-env	12/09/2025
	TITRE :	Rapport mensuel rejets atmosphériques aout 2025
	REDACTEUR	CHATAIN Marie-Claire : Responsable QHSE

Table des matières

1. Constat des dépassements.....	2
2. Investigations menées	5
3. Résolution du problème	5
4. Actions en cours et mesures préventives	8
5. Conclusion	9

Rapport mensuel d'août 2025

Figure 1: Tableau récapitulatif des déchets incinérés en aout 2025	2
Figure 2 : Tableau récapitulatif des émissions d'aout 2025 (JNC = Journée Non Conforme & AVV= Hors Incinération)	4
Figure 3 : Ouverture du capot supérieur des filtres et détection d'une bougie cassée	7
Figure 4 : Fuite au niveau des joints que l'on peut constater grâce aux traces blanches	7
Figure 5 : Récupération de la bougie cassée par l'ouverture latéral du filtre	7
Figure 6 : Tableau de la moyenne des émissions en aout par paramètre mesuré (VMMV = Valeur Moyenne Moyenne Validée)	10
Figure 7 : Tableau récapitulatif des émissions depuis janvier 2025	10

	HSE-RA-00028-env	12/09/2025
	TITRE :	Rapport mensuel rejets atmosphériques aout 2025
	REDACTEUR	CHATAIN Marie-Claire : Responsable QHSE

DECHETS INCINERE	POIDS (kg)	%
DASRI	656,00	50,8%
BSH	97,50	7,6%
SH	182,50	14,1%
MNU	32,00	2,5%
CYTO	9,00	0,7%
CHIFFONS SH	238,50	18,5%
POT PEINTURE	34,50	2,7%
POT METALLIQUE	12,00	0,9%
BSC	29,00	2,2%
TOTAL	1 291,00	100%

Figure 1: Tableau récapitulatif des déchets incinérés en aout 2025

1. Constat des dépassements

Au cours du mois d'août 2025, plusieurs dépassements des **Valeurs Limites d'Émission (VLE)** ont été enregistrés sur les paramètres **poussières** et **CO**.

Poussières

- Des dépassements des **VLE journalières et 30 minutes** ont été constatés du **18 au 21 et la journée du 25 août 2025**.
- Ces dépassements ont concerné principalement la ligne d'incinération, avec des concentrations supérieures à la limite réglementaire (10 mg/Nm³).

	HSE-RA-00028-env	12/09/2025
	TITRE :	Rapport mensuel rejets atmosphériques aout 2025
	REDACTEUR	CHATAIN Marie-Claire : Responsable QHSE

- Un **retour à la conformité** a été observé dès le **22 août 2025**, confirmé pour la **semaine 35** (à partir du 26 août).

Monoxyde de carbone (CO)

- **8 heures de dépassement** ont été relevées sur le mois, principalement lors des **phases d'allumage et d'arrêt** de l'installation, périodes reconnues comme sensibles pour la régulation de combustion.
- Certains **pics ponctuels** de CO ont également été observés lors de l'incinération de déchets spécifiques à fort potentiel carboné.

Bilan cumulé annuel à fin août 2025

- **CO** : 265 heures et 30 minutes de dépassement cumulées.
- **Poussières** : 52 heures cumulées de dépassement.

	HSE-RA-00028-env	12/09/2025
	TITRE :	Rapport mensuel rejets atmosphériques aout 2025
	REDACTEUR	CHATAIN Marie-Claire : Responsable QHSE

Mesures	Poussieres			COT			HCL			SO2			Nox			CO		
	VLE J 10 mg/Nm3		Flux J kg/j	VLE J 10 mg/Nm3		Flux J kg/j	VLE J 10 mg/Nm3		Flux J kg/j	VLE J 50 mg/Nm3		Flux J kg/j	VLE J 200 mg/Nm3		Flux J kg/j	VLE J 50 mg/Nm3		Flux J 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	-		0,00	-		0,00	-		0,00	-		0,00	-		0,00
3	-		0,00	-		0,00	-		0,00	-		0,00	-		0,00	-		0,00
4	-		0,00	-		0,00	-		0,00	-		0,00	-		0,00	-		0,00
5	-		0,00	-		0,00	-		0,00	-		0,00	-		0,00	-		0,00
6	-		0,00	-		0,00	-		0,00	-		0,00	-		0,00	-		0,00
7	0,00	AVV	2,87	0,06	AVV	0,00	0,15	AVV	0,00	5,56	AVV	0,06	64,01	AVV	0,66	8,35	AVV	0,09
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	0,00	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
11	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
12	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
13	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
14	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
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	0,00	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
18	14,72	JNC	0,66	1,73		0,02	1,11		0,02	9,37		0,13	87,60		1,26	18,93		2,09
19	20,26	JNC	0,96	1,12		0,04	0,65		0,02	6,88		0,21	90,17		2,76	23,20		1,06
20	16,88	JNC	1,14	1,90		0,11	4,60		0,27	15,13		0,90	111,07		6,55	31,16		2,00
21	12,65	JNC	0,41	2,11		0,07	1,98		0,06	13,71		0,43	98,00		3,10	37,88		2,55
22	7,03		0,26	0,64		0,03	5,28		0,35	18,49		0,76	93,46		3,50	22,06		1,75
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	21,29	JNC	0,48	1,87		0,03	1,57		0,02	8,64		0,14	90,78		1,43	54,96		4,39
26	4,12		0,18	0,32		0,01	2,41		0,11	9,69		0,42	111,17		4,91	35,95		2,18
27	6,34		0,34	0,61		0,03	6,86		0,36	20,01		1,06	127,26		6,88	10,71		0,83
28	4,55		0,23	0,77		0,04	6,03		0,30	11,37		0,56	119,18		5,87	12,35		0,60
29	7,32		0,32	0,66		0,02	2,97		0,11	8,33		0,30	102,78		3,73	18,36		0,96
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
31	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 d'aout 2025 (JNC = Journée Non Conforme & AVV= Hors Incinération)

	HSE-RA-00028-env	12/09/2025
	TITRE :	Rapport mensuel rejets atmosphériques aout 2025
	REDACTEUR	CHATAIN Marie-Claire : Responsable QHSE

2. Investigations menées

Des investigations ont été menées immédiatement après les constats de dépassement, afin d'en identifier les causes racines.

Les principaux éléments relevés sont les suivants :

- **Défaillance de la sonde d'O₂ :**
Une dérive de la sonde a perturbé la régulation de la combustion, provoquant des variations de taux d'oxygène influençant directement les émissions de **NOx, SO₂ et CO**.
- **Problèmes de filtration (bougies) :**
Plusieurs **bougies filtrantes** présentaient des **microfissures** ou étaient **cassées**, réduisant l'efficacité de la filtration.
- **Fuites au niveau des joints de bougies :**
Des **joints poreux ou fissurés** ont laissé passer des poussières fines, entraînant les dépassements de VLE observés entre le 18 et le 21 août.
- **Phases de fonctionnement transitoires :**
Les dépassements de CO sont apparus principalement lors des **phases d'allumage et d'arrêt**, ou lors du traitement de déchets à combustion difficile.

3. Résolution du problème

Suite aux constats, plusieurs actions correctives ont été réalisées :

- **Contrôle complet de la filtration :**

	HSE-RA-00028-env	12/09/2025
	TITRE :	Rapport mensuel rejets atmosphériques aout 2025
	REDACTEUR	CHATAIN Marie-Claire : Responsable QHSE

- Vérification de l'ensemble des bougies et remplacement des éléments fissurés. Pour cela l'ensemble des capots supérieur des filtres sont ouverts et on peut voir des traces blanches au niveau des fuites de joint ou des bougies cassées.
- Remplacement des **joints défectueux** et resserrage des fixations.
- **Nettoyage de l'extracteur.**

	HSE-RA-00028-env	12/09/2025
	TITRE :	Rapport mensuel rejets atmosphériques aout 2025
	REDACTEUR	CHATAIN Marie-Claire : Responsable QHSE



Figure 3 : Ouverture du capot supérieur des filtres et détection d'une bougie cassée

Figure 4 : Fuite au niveau des joints que l'on peut constater grâce aux traces blanches

Figure 5 : Récupération de la bougie cassée par l'ouverture latérale du filtre

	HSE-RA-00028-env	12/09/2025
	TITRE :	Rapport mensuel rejets atmosphériques aout 2025
	REDACTEUR	CHATAIN Marie-Claire : Responsable QHSE

- **Sonde d'O₂ :**

- Suivi renforcé de la dérive du signal afin d'éviter de nouvelles perturbations, particulièrement grâce au suivi des NOx.

4. Actions en cours et mesures préventives

Court terme :

- Vérification hebdomadaire avant démarrage de l'installation.
- Surveillance renforcée des pressions pour détecter toute fuite au niveau du filtre.
- Inspection systématique des joints et bougies à chaque arrêt technique.

Moyen terme :

- Réception prévue fin septembre de **bougies et joints supplémentaires** afin de sécuriser les interventions.
- Suivi renforcé des **valeurs de CO et d'O₂** en continu pour prévenir les dérives.
- Formation des opérateurs sur la **détection précoce de microfuites**.

Long terme :

- Révision de la **périodicité de remplacement préventif** des joints et bougies pour anticiper les effets de la chaleur et de l'acidité des fumées.

	HSE-RA-00028-env	12/09/2025
	TITRE :	Rapport mensuel rejets atmosphériques aout 2025
	REDACTEUR	CHATAIN Marie-Claire : Responsable QHSE

- Mise en place d'un **plan de maintenance prédictive** de la sonde d'O₂. Minimum une sonde en spare. Continuer d'être attentif aux rejets de NOX qui montrent rapidement une défaillance de la sonde.
- Capitalisation du retour d'expérience pour améliorer la **gestion des phases transitoires** (allumage et arrêt).

5. Conclusion

Le mois d'août 2025 a été marqué par :

- **5 jours de dépassement des poussières** (18 au 21 août inclus, avec retour à la normale le 22).
- **8 heures de dépassement de CO**, majoritairement lors des phases d'allumage et d'arrêt.

Les **principales causes** identifiées sont liées à des **problèmes de filtration (bougies et joints)** et aux **phases transitoires de combustion**.

Depuis la mise en œuvre des actions correctives, les émissions sont **revenues dans les valeurs réglementaires** et le système de traitement est désormais **stabilisé**.

Les équipes ont renforcé la **vigilance opérationnelle** et disposent d'un plan d'action clair pour **anticiper et maîtriser rapidement tout nouveau dépassement**.

	HSE-RA-00028-env	12/09/2025
	TITRE :	Rapport mensuel rejets atmosphériques aout 2025
	REDACTEUR	CHATAIN Marie-Claire : Responsable QHSE

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
août.2025	24,16	VMMV	7,84	1,08	VMMV	0,40	4,23	VMMV	1,62	15,32	VMMV	4,97	103,82	VMMV	40,66	38,82	VMMV	18,50

Figure 6 : Tableau de la moyenne des émissions en aout par paramètre mesuré (VMMV = Valeur Moyenne Moyenne Validée)

Compteur de dépassement et maintenance							
		Poussieres	COT	HCL	SO2	Nox	CO
Compteur : moyennes en dépassements VLE 30 minutes (h)	Cumul mensuel	09:00	00:00	00:30	00:00	00:00	08:00
	Cumul annuel	52:00:00	12:30	21:00	23:30	52:00:00	187:00:00
Compteur : nombre de jour en dépassements VLE jour (j)	Cumul mensuel	5	0	0	0	0	0
	Cumul annuel	10	0	21	13	8	0
Compteur : moyennes en défaut ou maintenance 30 minutes (h)	Cumul mensuel	-	-	-	-	-	-
	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

Figure 7 : Tableau récapitulatif des émissions depuis janvier 2025