

2025

Rapport des rejets atmosphérique d'octobre

Marie-Claire CHATAIN

ProMed

12/10/2025

	HSE-RA-00031-env	09/12/2025
	TITRE :	Rapport mensuel rejets atmosphériques octobre 2025
	REDACTEUR	CHATAIN Marie-Claire : Responsable QHSE

Table des matières

1. Constat des dépassements	4
2. Investigations menées	6
3. Résolution du problème	8
4. Actions en cours et mesures préventives	8
Conclusion	9
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 en aout par paramètre mesuré (VMMV = Valeur Moyenne 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	10
Figure 6 : Tableau récapitulatif des émissions depuis janvier 2025	11

	HSE-RA-00031-env	09/12/2025
	TITRE :	Rapport mensuel rejets atmosphériques octobre 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-00031-env	09/12/2025
	TITRE :	Rapport mensuel rejets atmosphériques octobre 2025
	REDACTEUR	CHATAIN Marie-Claire : Responsable QHSE

CO : monoxyde de carbone

O2 : dioxygène

Nox : oxydes d'azotes

DECHETS INCINERE	%
DASRI	43,4%
BSH	4,7%
SH	15,7%
SC	0,0%
MNU	2,1%
FORMOL	0,0%
XYLENE	0,0%
CHIFFONS SH	17,5%
LIQUIDE REFROIDISSEMENT	0,0%
PC LIQUIDE -5L	2,2%
CARTOUCHE ENCRE	5,4%
BSC	7,2%
DURITES	1,8%
Déchets incinérés	Volume total kg
Solide	36 336 kg
Liquide	8 085 kg

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

	HSE-RA-00031-env	09/12/2025
	TITRE :	Rapport mensuel rejets atmosphériques octobre 2025
	REDACTEUR	CHATAIN Marie-Claire : Responsable QHSE

Rapport Mensuel des Dépassements de VLE – Octobre 2025

Référence : ACCIDENT N°000041 - ACCIDENT N°000041

Période concernée : du 1er au 31 octobre 2025

1. Constat des dépassements

- **1. Constat des dépassements**
- **01/10 — Poussières : 11,73 mg/Nm³ (Seuil VLE = 10 mg/Nm³)**
- **03/10 — Poussières : 13,03 mg/Nm³ (Seuil VLE = 10 mg/Nm³)**
- **Dépassement VLE 30 min CO : 20h30 en octobre**

	HSE-RA-00031-env	09/12/2025
	TITRE :	Rapport mensuel rejets atmosphériques octobre 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	11,73	JNC	0,63	1,51		0,08	5,03		0,27	24,87		1,34	105,09		5,71	18,61		1,37
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	13,03	JNC	0,48	2,99		0,12	1,15		0,04	10,57		0,39	96,34		3,47	22,37		5,18
4	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
5	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
6	1,11		0,06	3,28		0,16	3,66		0,19	12,20		0,62	107,65		5,50	21,66		4,49
7	1,20		0,11	1,14		0,09	2,56		0,22	17,14		1,44	72,20		6,25	12,66		2,26
8	0,18		0,01	0,80		0,11	2,80		0,21	10,78		0,80	53,58		4,08	9,00		3,27
9	0,11		0,01	0,06		0,00	0,63		0,05	5,26		0,41	41,21		3,25	3,19		0,26
10	1,74		0,12	0,16		0,01	0,99		0,07	7,44		0,51	48,68		3,37	0,05		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	4,50		0,13	2,89		0,08	3,03		0,09	11,47		0,33	91,74		2,64	66,19		2,62
14	5,48		0,92	2,29		0,14	3,15		0,20	22,28		1,40	95,78		6,01	17,65		3,80
15	5,79		0,40	1,72		0,12	7,67		0,52	19,72		1,35	81,97		5,62	19,73		2,94
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	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
19	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
20	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
21	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
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	0,00	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
26	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
27	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
28	1,49		0,12	1,50		0,12	8,28		0,65	19,82		1,58	116,85		9,33	14,07		3,02
29	1,79		0,22	1,55		0,19	7,05		0,87	25,13		3,11	110,32		13,72	7,34		1,22
30	2,40		0,27	1,92		0,21	6,62		0,73	22,64		2,49	125,75		13,81	16,35		3,06
31	1,56		0,01	0,96		0,01	5,36		0,04	12,15		0,09	81,38		0,60	0,47		0,00

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

	HSE-RA-00031-env	09/12/2025
	TITRE :	Rapport mensuel rejets atmosphériques octobre 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						
oct..2025	3,97	VMMV	3,48	1,61	VMMV	1,45	4,47	VMMV	4,15	17,18	VMMV	15,88	90,30	VMMV	83,37	37,66	VMMV	33,50

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

Référence													
CO2		H2O		O2		Temp		Pression		Débit		Marche	Arrêt
% sec		% vol		% sec		°C		HPA		11% O2 sec		four	Urgence
moy	état	moy	état	moy	moy	moy	état	moy	état	moy	état	hh:mm:ss	hh:mm:ss
6,16	VMMV	11,60	VMMV	11,64	VMMV	18,65	VMMV	1014,00	VMMV	4894,96	VMMV	007 d 23:17	000 d 00:00

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

2. Investigations menées

2.1. Investigations liées à l'événement du 01/10

- Rapport formel émis : **RAPPORT ACCIDENT n°000041.**

	HSE-RA-00031-env	09/12/2025
	TITRE :	Rapport mensuel rejets atmosphériques octobre 2025
	REDACTEUR	CHATAIN Marie-Claire : Responsable QHSE

- Actions d'inspection : le lendemain (02/10) les capots/filtres ont été ouverts pour inspection — décision prise d'**éteindre le four** afin d'intervenir en sécurité.
- Observation : présence d'une **trace blanche** au niveau d'une **bougie filtrante**, confirmant une **fuite**.
- Lors du retrait, la bougie **s'est cassée** ; il a fallu laisser refroidir davantage le four et les filtres pour accéder par les portes basses et évacuer la pièce cassée.
- Mesure conservatoire : **condamnation de la sortie** de cette bougie en attendant des pièces de remplacement commandées précédemment.

2.2. Investigations liées à l'événement du 03/10

- Rapport formel émis : **RAPPORT ACCIDENT n°000042**
- Constat : mesure de **13,03 mg/Nm³**
- Dépassement marqué des poussières ; les rejets ne descendaient pas sous **22 mg/Nm³**, indiquant une anomalie de filtration.
- Situation connue au moment du dépassement : interventions correctives immédiates liées à l'incident du 01/10 (nettoyage et mastic haute température appliquée sur la fuite) avaient déjà été réalisées.
- Investigations complémentaires menées pour le 03/10 :
 - Surveillance renforcée des filtres et des points de mesure.
 - Vérification des interventions effectuées après le 01/10 (qualité du colmatage, étanchéité résiduelle).
- Arrêt de l'incinération et condamnation de la bougie cassée en attendant la livraison des nouvelles bougies en céramique.

	HSE-RA-00031-env	09/12/2025
	TITRE :	Rapport mensuel rejets atmosphériques octobre 2025
	REDACTEUR	CHATAIN Marie-Claire : Responsable QHSE

3. Résolution du problème

Pour le 01/10

- Nettoyage complet des filtres affectés.
- Application de **mastic haute température** pour colmater la fuite identifiée.
- Arrêt contrôlé de l'incinérateur et procédures de sécurité appliquées

Pour le 03/10

- Mesures conservatoires prises : surveillance accrue, contrôle des points d'étanchéité traités et nouvelles vérifications post-réparation.
- Une fuite résiduelle est confirmée : colmatage de la bougie concernée

4. Actions en cours et mesures préventives

Poussières / filtres

- Renforcement des contrôles visuels et des opérations de maintenance préventive sur les cartouches/bougies.
- Mise en place d'un suivi plus strict après chaque arrêt / intervention.

	HSE-RA-00031-env	09/12/2025
	TITRE :	Rapport mensuel rejets atmosphériques octobre 2025
	REDACTEUR	CHATAIN Marie-Claire : Responsable QHSE

CO

Dépassements de VLE CO toujours présents — actions engagées :

- Investigations conjointes avec **le fournisseur** et **Bureau Veritas (BV)**.
- Ajustements prévus/engagés dans le cadre du **QAL2** : passage de la méthode d'analyse de **30 min → 10 min** (analyse sur 10 min) pour une meilleure résolution temporelle.
- Réglage dynamique de la **vanne O₂** pendant le process ; premières modifications montrent des améliorations.
- Poursuite des essais et ajustements pour stabiliser les émissions CO.

Conclusion

Le 01/10 est lié à une fuite identifiée sur une bougie filtrante (incident documenté RAPPORT ACCIDENT n°000041). Des interventions ont été réalisées nettoyage du filtre et mastic haute température appliquée sur les joins fuyards. Le dépassement du 03/10 (incident documenté RAPPORT ACCIDENT n°000042) a été constaté séparément et fait l'objet d'investigations complémentaires (vérification du colmatage, contrôle d'autres bougies, surveillance post-remise en route) une bougie était cassée, elle a été enlevée et colmatée.

- Pour le mois d'octobre : **21 h** de dépassement dont **20 h 30** liés au CO.
- Cumul annuel : **301 h 30** de dépassement, principalement imputables à :
 - Problèmes de poussières en début d'année ;
 - Problème de sonde O₂ entre juin et août (problème désormais maîtrisé — sondes de rechange disponibles) ;
 - Dépassements CO en cours d'investigation et non encore totalement résolus.

	HSE-RA-00031-env	09/12/2025
	TITRE :	Rapport mensuel rejets atmosphériques octobre 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	00:30	00:30
	Cumul annuel	03:30	03:30

Compteur Globaux de dépassement		
		LIGNE 1
Compteur : moyennes en dépassements VLE 30 minutes global (Compteur 60h) (h)		
	Cumul mensuel	21:00
	Cumul annuel	301:30
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-00031-env	09/12/2025
	TITRE :	Rapport mensuel rejets atmosphériques octobre 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	00:30	00:30	00:00	00:00	00:00	20:30
	Cumul annuel	53:00:00	13:00	21:00	23:30	52:00:00	222:00:00
Compteur : nombre de jour en dépassements VLE jour (j)	Cumul mensuel	2	0	0	0	0	0
	Cumul annuel	13	0	21	13	8	0
Compteur : moyennes en défaut ou maintenance 30 minutes (h)	Cumul mensuel	-	00:30	00:30	00:30	00:30	00:30
	Cumul annuel	14:00	03:30	03:30	03:30	03:30	03:30
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	7
Cumul annuel	0	0	0	0	0	51

Figure 6 : Tableau récapitulatif des émissions depuis janvier 2025