

2025

Rapport des rejets atmosphérique de septembre 2025

Marie-Claire CHATAIN

ProMed

12/10/2025

	HSE-RA-00028-env	12/10/2025
	TITRE :	Rapport mensuel rejets atmosphériques septembre 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	8
5. Conclusion	9
Figure 1: Tableau récapitulatif des déchets incinérés en aout 2025	2
Figure 2 : Tableau récapitulatif des émissions de septembre 2025 (JNC = Journée Non Conforme & AVV= Hors Incinération)	6
Figure 3 : Tableau de la moyenne des émissions en aout par paramètre mesuré (VMMV = Valeur Moyenne Moyenne Validée)	10
Figure 4 : Tableau récapitulatif des émissions depuis janvier 2025	11

	HSE-RA-00028-env	12/10/2025
	TITRE :	Rapport mensuel rejets atmosphériques septembre 2025
	REDACTEUR	CHATAIN Marie-Claire : Responsable QHSE

DECHETS INCINERE	POIDS	%
DASRI	5 904,20	35,8%
BSH	690,00	4,2%
SH	4 427,70	26,8%
SC	74,50	0,5%
MNU	284,50	1,7%
PESTICIDE	51,50	0,3%
CHIFFONS SH	2 586,60	15,7%
POT PEINTURE	63,50	0,4%
PC LIQUIDE -5L	208,00	1,3%
CARTOUCHE ENCRE	531,00	3,2%
BSC	1 172,50	7,1%
DURITES	518,00	3,1%
TOTAL	16 512,00	100%

Figure 1: Tableau récapitulatif des déchets incinérés en aout 2025

Abréviations

DASRI : Déchets d'activité de soin à risque infectieux

BSH : Bidons souillés aux hydrocarbures

SH : Souillés hydrocarbures

SC : souillé chimiques

	HSE-RA-00028-env	12/10/2025
	TITRE :	Rapport mensuel rejets atmosphériques septembre 2025
	REDACTEUR	CHATAIN Marie-Claire : Responsable QHSE

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

CO : monoxyde de carbone

O2 : dioxygène

Nox : oxydes d'azotes

Rapport Mensuel des Dépassements de VLE – Septembre 2025

	HSE-RA-00028-env	12/10/2025
	TITRE :	Rapport mensuel rejets atmosphériques septembre 2025
	REDACTEUR	CHATAIN Marie-Claire : Responsable QHSE

Référence : HSE-RA-00027-ENV – Poussières et CO

Période concernée : du 1er au 30 septembre 2025

1. Constat des dépassements

Durant le mois de septembre 2025, les émissions globales sont restées conformes aux VLE réglementaires, à l'exception d'une journée non conforme sur les poussières enregistrée le 04 septembre 2025.

Poussières

- Dépassement constaté le 04 septembre 2025, ayant conduit à une VLE journalière supérieure à 10 mg/Nm³.
- Les VLE de 30 minutes sont restées conformes tout au long de la journée.
- Après intervention, la situation est revenue à la normale dès le 05 septembre 2025, avec des niveaux de rejets bas et stables.
- Sur l'ensemble du mois, on comptabilise 30 minutes de dépassement poussières.

Monoxyde de carbone (CO)

- 14 heures et 30 minutes de dépassement de VLE 30 minutes ont été relevées sur le mois.
- Ces dépassements se produisent principalement lors des phases d'allumage et d'arrêt, où la combustion est instable.
- Certains pics très brefs mais élevés, atteignant jusqu'à 1000 mg/Nm³, ont été enregistrés lors de l'incinération de déchets spécifiques.
- La moyenne journalière de CO est restée constamment conforme sur toute la période.

	HSE-RA-00028-env	12/10/2025
	TITRE :	Rapport mensuel rejets atmosphériques septembre 2025
	REDACTEUR	CHATAIN Marie-Claire : Responsable QHSE

Bilan cumulé annuel à fin septembre 2025

- CO : 280 heures de dépassement cumulées, dont 201 heures liées à des dépassements de VLE CO.
- Poussières : 52 heures et 30 minutes cumulées.

Une partie de ces dépassements reste imputable aux problèmes de sonde d'O₂ rencontrés jusqu'en août 2025, qui ont perturbé la régulation des émissions.

	HSE-RA-00028-env	12/10/2025
	TITRE :	Rapport mensuel rejets atmosphériques septembre 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	4,49		0,08	0,15		0,00	0,59		0,01	7,47		0,14	99,17		1,80	18,30		0,33
2	7,28		0,42	0,37		0,02	3,48		0,19	14,74		0,84	96,88		5,50	9,23		2,45
3	9,23		0,45	0,37		0,02	2,02		0,10	13,33		0,63	91,10		4,40	11,86		0,88
4	11,48	JNC	0,50	1,44		0,06	1,81		0,07	13,79		0,54	119,82		4,74	22,33		1,52
5	4,77		0,17	0,49		0,02	1,54		0,05	14,52		0,50	92,64		3,19	15,44		0,54
6	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
7	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
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	2,74		0,13	1,06		0,05	1,15		0,05	12,96		0,59	96,31		4,41	21,79		1,70
10	2,82		0,14	0,68		0,03	3,29		0,16	12,31		0,62	85,99		4,30	16,68		1,06
11	1,96		0,10	0,46		0,02	1,11		0,06	7,91		0,40	83,66		4,17	9,12		0,45
12	2,03		0,07	1,52		0,06	0,99		0,04	8,95		0,32	92,98		3,35	19,64		0,87
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	1,83		0,08	1,19		0,05	0,60		0,03	9,70		0,42	86,16		3,76	8,01		1,41
16	2,20		0,11	1,33		0,07	2,78		0,13	17,09		0,83	93,12		4,55	20,01		1,35
17	2,11		0,11	1,80		0,09	2,51		0,13	11,88		0,60	96,00		4,81	32,16		2,25
18	4,00		0,23	0,47		0,03	2,52		0,14	26,88		1,53	95,31		5,36	6,39		0,36
19	2,57		0,08	1,50		0,04	4,80		0,14	16,98		0,50	97,99		2,90	36,29		1,24
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	4,70		0,29	0,05		0,00	0,34		0,02	7,45		0,46	50,78		3,14	2,74		0,17
26	4,55		0,29	0,03		0,00	0,59		0,04	9,65		0,60	53,63		3,32	5,39		0,35
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	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
29	10,04		0,44	0,42		0,02	3,86		0,17	20,51		0,92	98,71		4,34	5,17		0,50
30	8,52		0,47	1,17		0,06	3,02		0,17	21,16		1,15	104,71		5,75	16,22		1,35
31			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00			0,00

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

	HSE-RA-00028-env	12/10/2025
	TITRE :	Rapport mensuel rejets atmosphériques septembre 2025
	REDACTEUR	CHATAIN Marie-Claire : Responsable QHSE

2. Investigations menées

À la suite du constat du 04 septembre, une série de vérifications et contrôles ciblés a été réalisée, détaillée dans le rapport HSE-RA-00027-ENV.

Résumé des interventions du 04 et 05 septembre 2025 :

- 04 septembre :
 - Contrôle complet du filtre à bougies avant démarrage.
 - Application de mastic réfractaire sur deux microfuites identifiées au niveau des plaques de maintien des bougies.
 - Observation de pics de poussières en fin de journée, conduisant à l'arrêt anticipé de l'incinération.
 - Résultat : VLE 30 minutes conformes, mais VLE journalière dépassée.
- 05 septembre :
 - Nouvelle inspection du filtre avant incinération.
 - Identification de deux nouvelles microfuites sur les plaques de maintien.
 - Décolmatage manuel des bougies et nettoyage du carter et des pales de l'extracteur d'air.
 - Résultat : retour à des niveaux normaux, **VLE journalière largement conforme.**

	HSE-RA-00028-env	12/10/2025
	TITRE :	Rapport mensuel rejets atmosphériques septembre 2025
	REDACTEUR	CHATAIN Marie-Claire : Responsable QHSE

3. Résolution du problème

Les investigations ont permis d'identifier les causes principales :

- Joints de bougies devenus poreux ou fissurés, laissant passer des poussières fines.
- Microfuites sur les plaques de maintien des bougies, favorisées par la pression exercée par l'extracteur lors de l'ouverture du SAS d'alimentation.
- Légères fissures et fuites ponctuelles, difficiles à diagnostiquer rapidement mais désormais mieux maîtrisées.

Les actions suivantes ont été immédiatement menées :

- Rebouchage des microfuites avec mastic réfractaire.
- Nettoyage complet du filtre, du carter et de l'extracteur.
- Contrôle visuel systématique des bougies et joints avant remise en service.
- Surveillance accrue des valeurs de pression différentielle pour anticiper toute fuite.

Ces mesures ont permis un retour à la conformité dès le 05 septembre, sans récidence durant le reste du mois.

4. Actions en cours et mesures préventives

Court terme :

- Maintien d'une vigilance quotidienne avant démarrage.

	HSE-RA-00028-env	12/10/2025
	TITRE :	Rapport mensuel rejets atmosphériques septembre 2025
	REDACTEUR	CHATAIN Marie-Claire : Responsable QHSE

- Inspection systématique des bougies et des joints.
- Vérification du bon état des plaques de maintien et absence de microfuites.
- Nettoyage régulier de l'extracteur et de son carter.

Moyen terme :

- Réception prévue fin septembre de bougies et joints supplémentaires (stock de sécurité).
- Renforcement de la surveillance visuelle et du suivi de la pression différentielle.
- Vérification des consignes automatisées de l'extracteur pour limiter les sollicitations excessives sur les plaques.

Long terme :

- Révision de la périodicité de remplacement préventif des joints, afin de prévenir les effets du vieillissement thermique et chimique.
- Mise en place d'un suivi de performance des sondes d'O₂ pour garantir la fiabilité de la régulation de combustion.
- Capitalisation du retour d'expérience des incidents d'août et septembre pour améliorer la détection précoce et la réactivité.

5. Conclusion

Le mois de septembre 2025 présente une stabilité globale des émissions, avec :

- **Une seule journée non conforme sur les poussières (04 septembre).**

	HSE-RA-00028-env	12/10/2025
	TITRE :	Rapport mensuel rejets atmosphériques septembre 2025
	REDACTEUR	CHATAIN Marie-Claire : Responsable QHSE

- 30 minutes de dépassement poussières au total sur le mois.
- 14 heures et 30 minutes de dépassement CO, principalement lors des phases d'allumage, d'arrêt ou liées à certains déchets particuliers.

Le retour à la conformité dès le 05 septembre et l'absence de nouveaux dépassements confirment l'efficacité des mesures mises en œuvre.

Au cumul annuel, les dépassements atteignent 280 heures, dont 201 heures sur le CO, partiellement liées aux problèmes de sonde d'O₂ résolus fin août. Les mesures correctives et préventives permettent désormais de maîtriser les dérives rapidement et d'assurer une exploitation stable et conforme.

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
sept..2025	4,97	VMMV	4,14	0,81	VMMV	0,64	2,08	VMMV	1,70	14,01	VMMV	11,59	90,50	VMMV	73,79	23,41	VMMV	18,77

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

	HSE-RA-00028-env	12/10/2025
	TITRE :	Rapport mensuel rejets atmosphériques septembre 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	00:00	00:00	00:00	00:00	14:30
	Cumul annuel	52:30:00	12:30	21:00	23:30	52:00:00	201:30:00
Compteur : nombre de jour en dépassements VLE jour (j)	Cumul mensuel	1	0	0	0	0	0
	Cumul annuel	11	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 4 : Tableau récapitulatif des émissions depuis janvier 2025