



Commission de Suivi des Sites

Contexte

Béthune Bruay Artois Lys Romane

Maître d'ouvrage : Communauté d'Agglomération Béthune-Bruay Artois Lys Romane.
Exploitant : Valnor

Hier



Aujourd'hui



Historique du site

1978 : le 24 octobre, le District de l'Artois a mis en service l'UIOM. Le groupe INOR s'est vu confier l'exploitation du CVE dès la mise en service.

1989 : le groupe INOR perd le contrat d'exploitation => SEMIORA (DSP)

1991 : Un projet d'extension et de mise en conformité des effluents gazeux est décidé.

1993 : mise aux normes des anciens fours de 5 tonnes/heure, concernant les effluents gazeux, avec mise en œuvre d'un traitement humide des fumées.

1996 : accroissement de la capacité de l'usine

2002 : Artois Comm, reprend les activités du District de l'Artois => remplacement du traitement des fumées par un traitement sec (bicarbonate de sodium - coke de lignite. => traitement des dioxines et furanes).

2005 : l'usine cesse son activité pendant 18 mois.

2006 : mise en conformité de l'installation

2007 : le préfet a autorisé la remise en service de la ligne 2 et 3

2008 : Valnor, filiale du groupe Veolia Environnement remporte le contrat d'exploitation de l'usine (3 ans + 2 fois 1 an). Artois Comm reste titulaire de l'arrêté d'exploiter.

2011 : Reconduction pour 1 an (première année optionnelle) du contrat de Valnor

2012 : Reconduction pour 1 an (deuxième année optionnelle) du contrat de Valnor

2014 : Valnor, filiale du groupe Veolia Environnement remporte le contrat délégation de service public de l'usine (12 ans). Artois Comm reste titulaire de l'arrêté d'exploiter.

2019 : Décision de raccorder le CVE au réseau de chauffe de la ville de Béthune pour fournir une partie de l'énergie

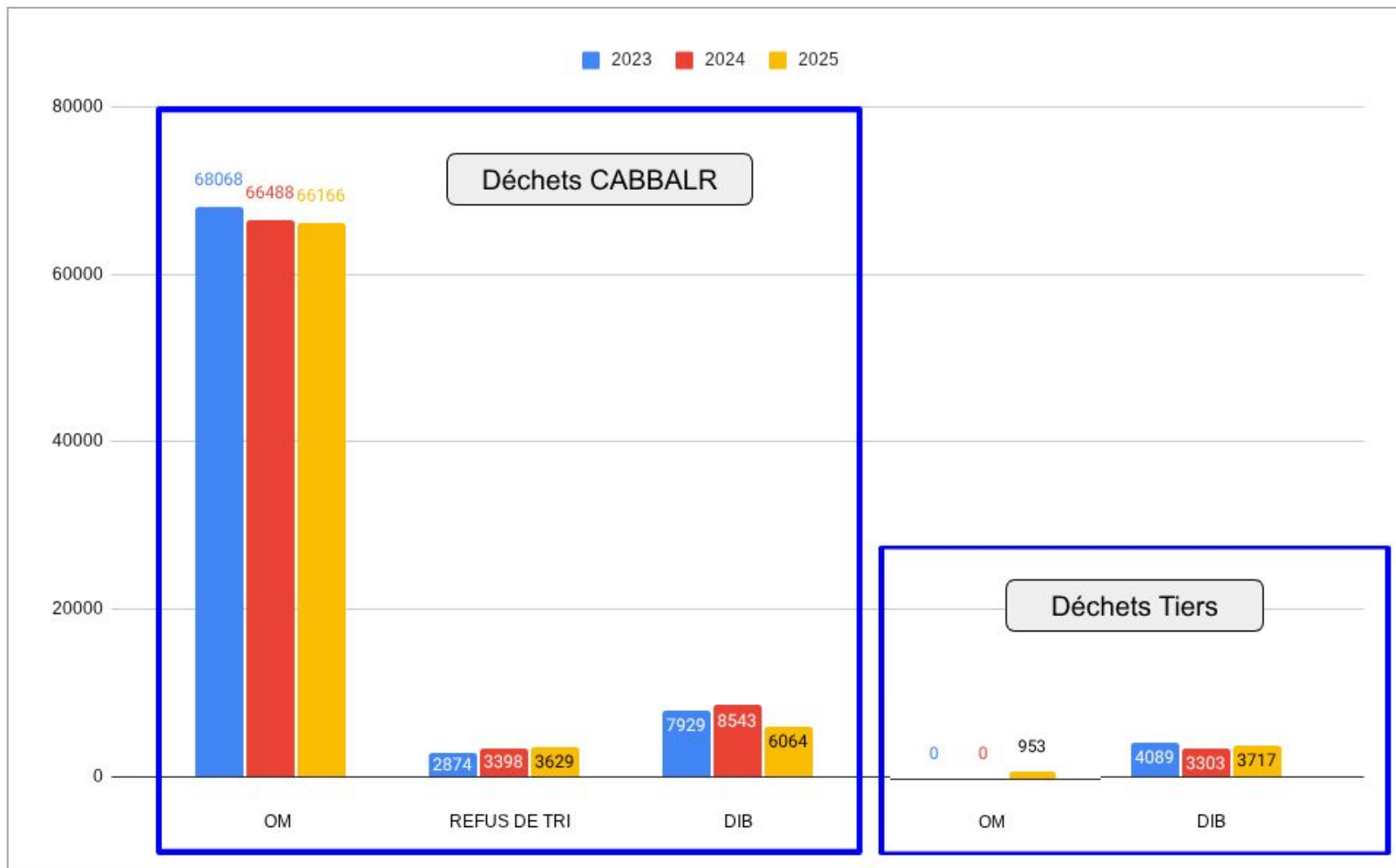
2020 : Fin des travaux RCU Béthune

2023 : Décembre 2023 application de la réglementation BREF

Tonnages réceptionnés

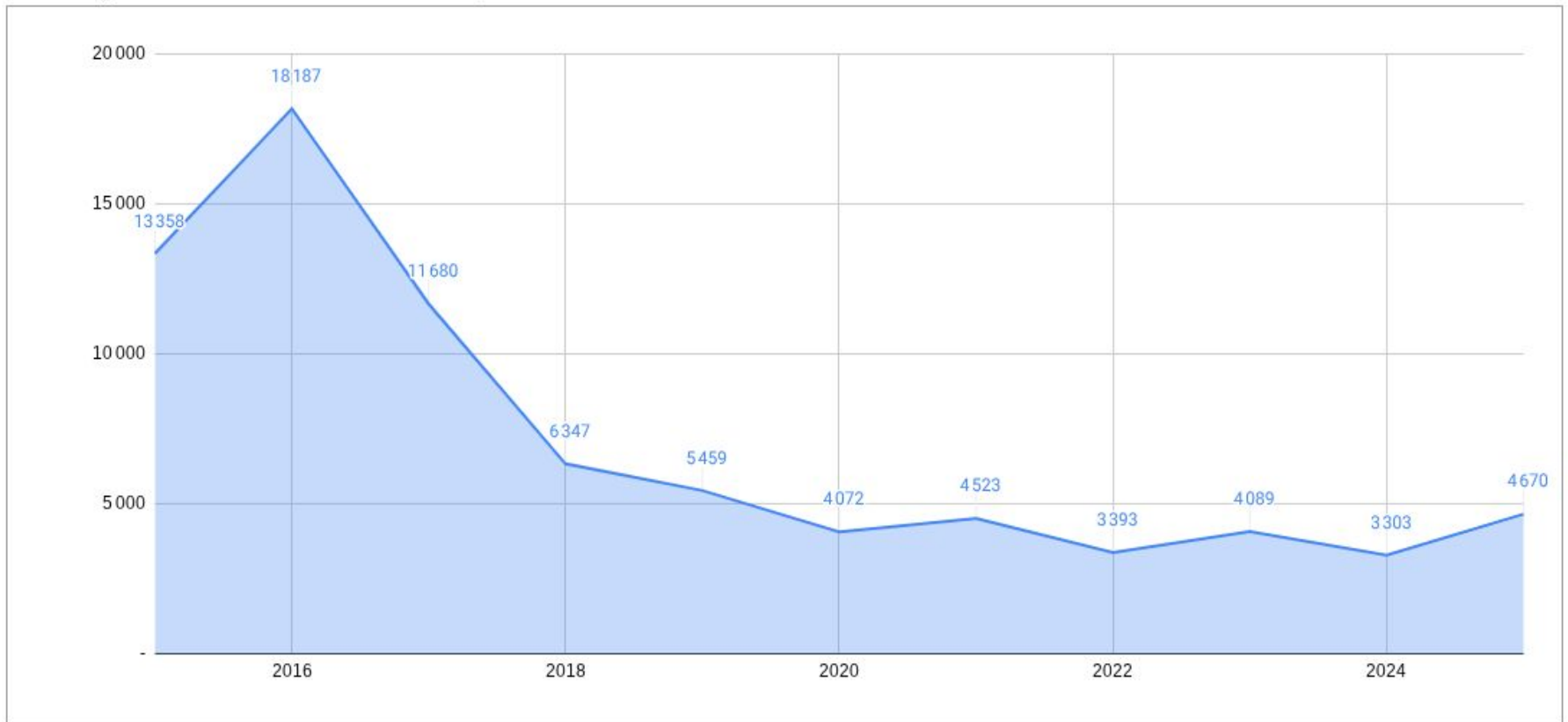
Tonnages réceptionnés

80 529 T réceptionnées en 2025



Apports tonnages extérieurs

Evolution des Apports Tiers



- Origine des apports de déchets en 2025

Lieu d'exploitation	Ville du producteur	SUM de Poids de
VPNN AMIENS CDI VERS VALNOR LABEUVR	AMIENS	331,940
Total pour VPNN AMIENS CDI VERS VALNOR LABEUVR		331,940
VPNN AMIENS TRANSFERT	AMIENS	976,040
Total pour VPNN AMIENS TRANSFERT		976,040
VRV AMIENS CDI CLIENTS DIVERS	BOVES	11,560
Total pour VRV AMIENS CDI CLIENTS DIVERS		11,560
VRV AMIENS CDI VERS VALNOR LABEUVR	AMIENS	22,000
	BOVES	90,120
Total pour VRV AMIENS CDI VERS VALNOR LABEUVR		112,120
VRV SECLIN CDI CLIENTS DIVERS	ARRAS	6,700
	CALAIS	27,340
	HENIN BEAUMONT	168,860
	LILLE	6,200
	LOON PLAGIE	98,080
	LOOS EN GOHELLE	11,740
	MONCHY LE PREUX	32,240
	SAINT AMAND LES EAUX	354,640
	SECLIN	779,900
	TILLOY LES MOFFLAINES	42,000
Total pour VRV SECLIN CDI CLIENTS DIVERS		1527,700
VRV SECLIN CDI CYCLAMED	LEZENNES	94,300
	LIEVIN	84,100
	MAUBEUGE	32,740
	PERONNE	123,380
	SAINT LEONARD	121,700
	SAINT QUENTIN	76,900
	VILLENEUVE D ASCQ	377,080
	WAMBRECHIES	43,780
Total pour VRV SECLIN CDI CYCLAMED		953,980
VRV SECLIN CENTRE DE TRI	SECLIN	200,620
Total pour VRV SECLIN CENTRE DE TRI		200,620
VRV SECLIN VERS VALNOR LABEUVRIERE	CALAIS	27,820
	HENIN BEAUMONT	0,660
	SECLIN	420,080
Total pour VRV SECLIN VERS VALNOR LABEUVRIERE		448,560
VRVHDF AMIENS CDI CYCLAMED	ABBEVILLE	50,700
	AMIENS	56,340
Total pour VRVHDF AMIENS CDI CYCLAMED		107,040
TOTAL général		4669,560

Résidus solides

Tonnages des sous-produits évacués

	Ferrailles	Mâchefers	Cendres	PSR	Gravats	Boues	TOTAL
2014	8	23 432	1 635	1 237	0	17	26 328
2015	3,78	19 386	1 452	1 315	0	36,24	22 193
2016	22	22 057	1 771	1 309	0	0	25 159
2017	82	23 219	1 958	1 243	0	0	26 503
2018	46	20 997	1 840	954	96	21	23 954
2019	23	21275	1 887	1 010	0	0	24 196
2020	4	21373	1 836	925	0	0	24 137
2021	10	21264	1 653	874	0	16,06	23 817
2022	11	20 070	1 616	913	0	0	22 610
2023	7	20 234	1 684	972	0	66.78	22 963
2024	31	20 121	1 521	1 030	73	0	22 776
2025	8	18446	1452	884	0	13	20 803

Les mâchefers sont traités par la société PREFERNORD

Les cendres sont traitées par les sociétés SERAF + SOLICENDRE

Les PSR sont traités par les sociétés HYDROPALE + SARP INDUSTRIES

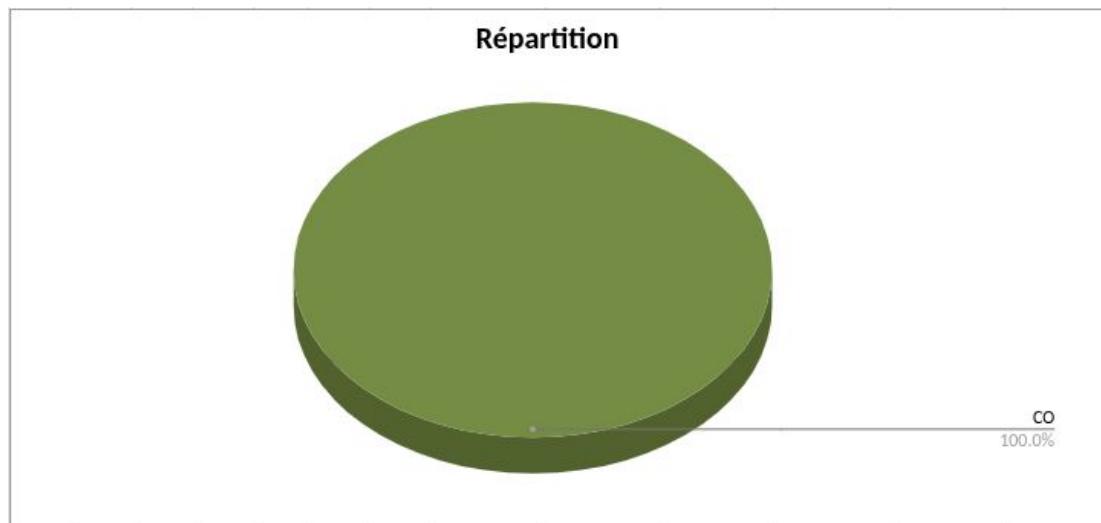
Mesures des émissions Atmosphériques

Rejets Atmosphériques

Analyses des dépassements des Valeurs Limites d'Émission FOUR 2

MENSUEL	HCL	SO2	NOX	CO	COT	NH3	POUS	HF
JANVIER	0	0	0	0	0	0	0	0
FEVRIER	0	0	0	0	0	0	0	0
MARS	20	0	0	20	0	0	0	0
AVRIL	0	0	0	0	0	0	0	0
MAI	0	0	0	0	0	0	0	0
JUIN	0	0	0	0	0	0	0	0
JUILLET	0	0	0	0	0	0	0	0
AOUT	7.5	0	0	7.5	0	0	0	0
SEPTEMBRE	12	0	0	12	0	0	0	0
OCTOBRE	0	0	0	0	0	0	0	0
NOVEMBRE	0	0	0	0.0	0	0	0	0
DECEMBRE	0	0	0	0	0	0	0	0

2025	
HCL	0
SO2	0
NOX	0
CO	39.5
COT	0
NH3	0
POUSSIERES	0
HF	0
HEURES AVEC DOUBLON	39.5
HEURES REGLEMENTAIRE	39.5



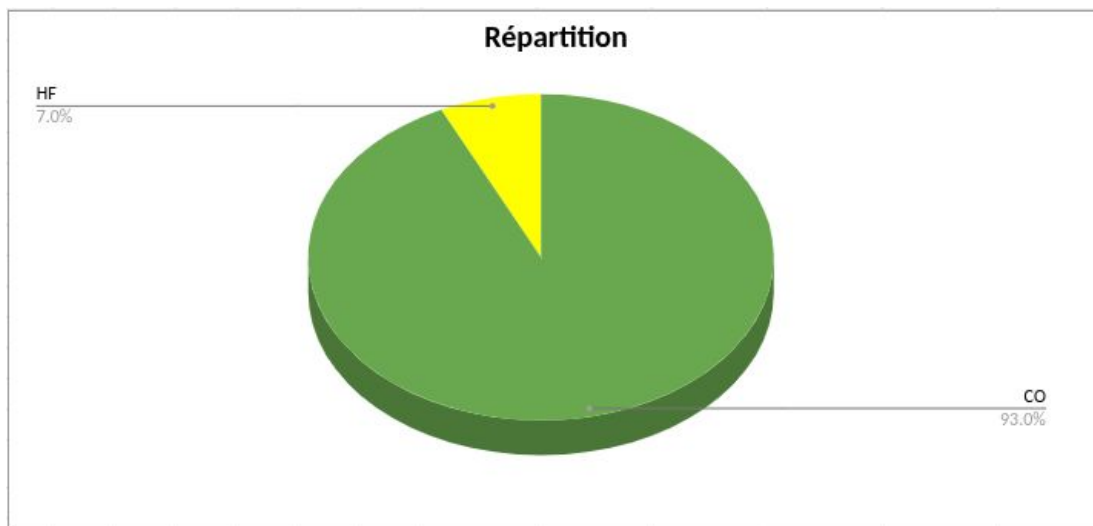
Seuil réglementaire: 60 h / an / four

Rejets Atmosphériques

Analyses des dépassements des Valeurs Limites d'Émission FOUR 3

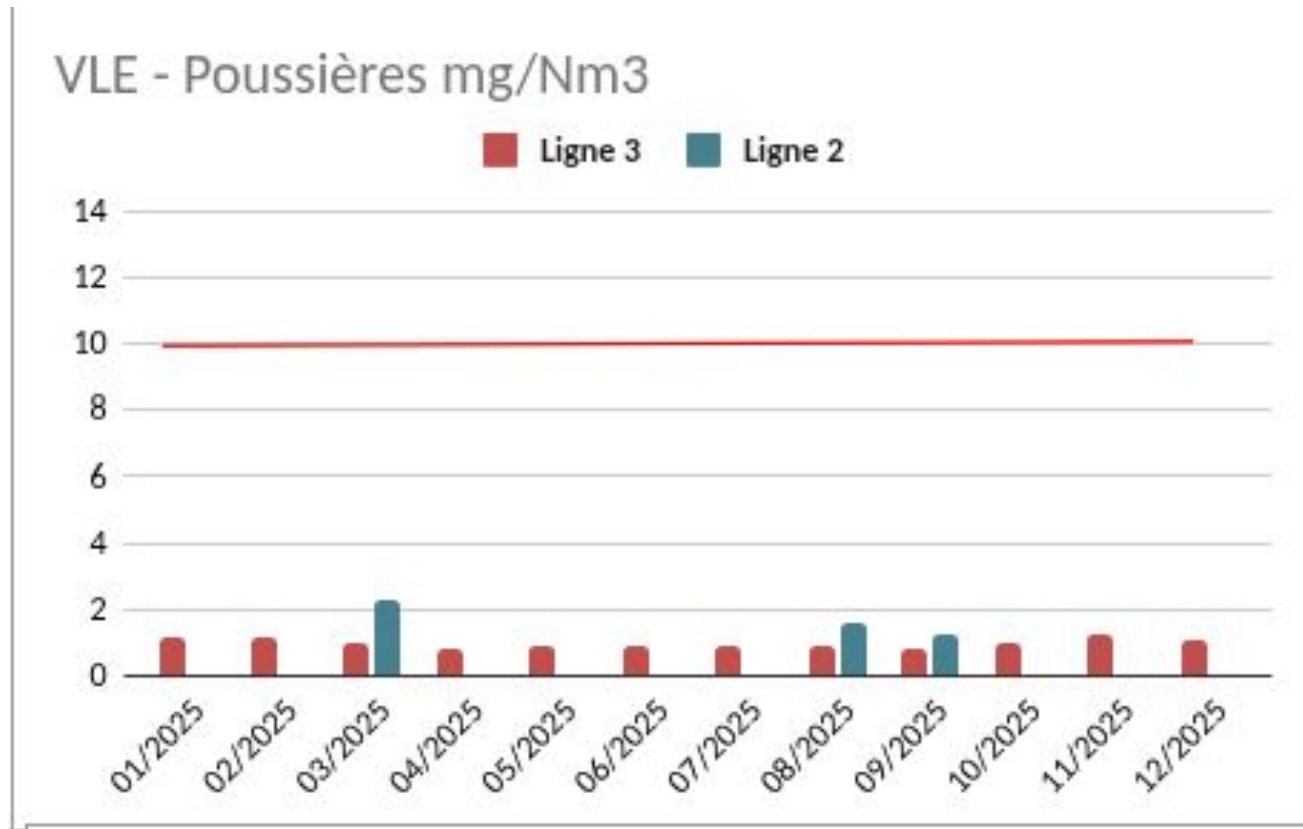
MENSUEL	HCL	SO2	NOX	CO	COT	NH3	POUS	HF
JANVIER	0.5	0	0	0.5	0	0	0	0
FEVRIER	5.5	0	0	4.5	0	0	0	1
MARS	4	0	0	4	0	0	0	0
AVRIL	5	0	0	4.5	0	0	0	0.5
MAI	2.5	0	0	2.5	0	0	0	0
JUIN	8	0	0	8	0	0	0	0
JUILLET	1	0	0	1	0	0	0	0
AOUT	3	0	0	3	0	0	0	0
SEPTEMBRE	0.5	0	0	0.5	0	0	0	0
OCTOBRE	0	0	0	0	0	0	0	0
NOVEMBRE	1	0	0	1	0	0	0	0
DECEMBRE	4.5	0	0	3.5	0	0	0	1

2025	
HCL	0
SO2	0
NOX	0
CO	33
COT	0
NH3	0
POUSSIERES	0
HF	2.5
HEURES AVEC DOUBLON	35.5
HEURES REGLEMENTAIRE	35.5



Seuil réglementaire: 60 h / an / four

Rejets Atmosphériques - Poussières



Toutes les mesures sont conformes

Rejets Atmosphériques – Acide Chlorhydrique

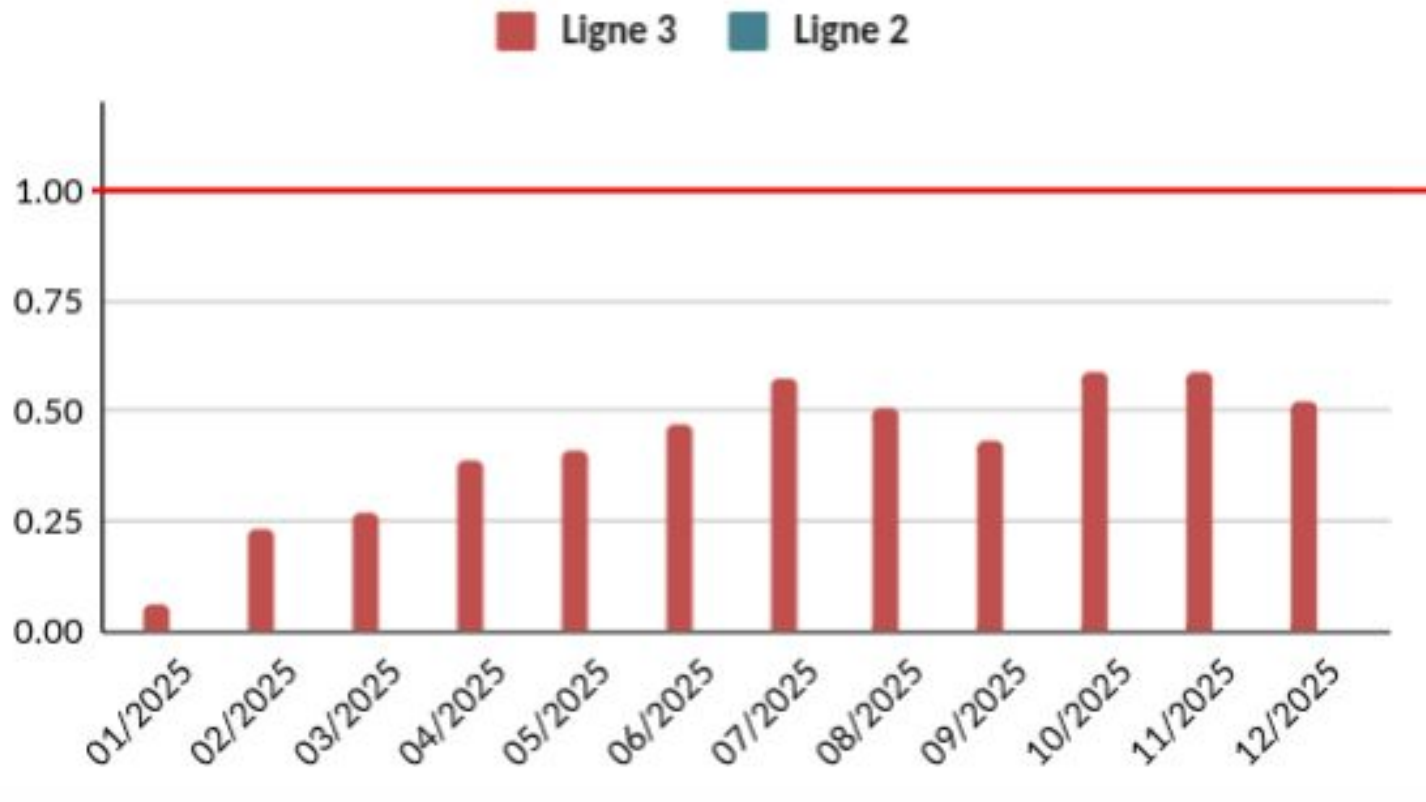
VLE - HCL mg/Nm³



Toutes les mesures sont conformes

Rejets Atmosphériques - Acide Fluorhydrique

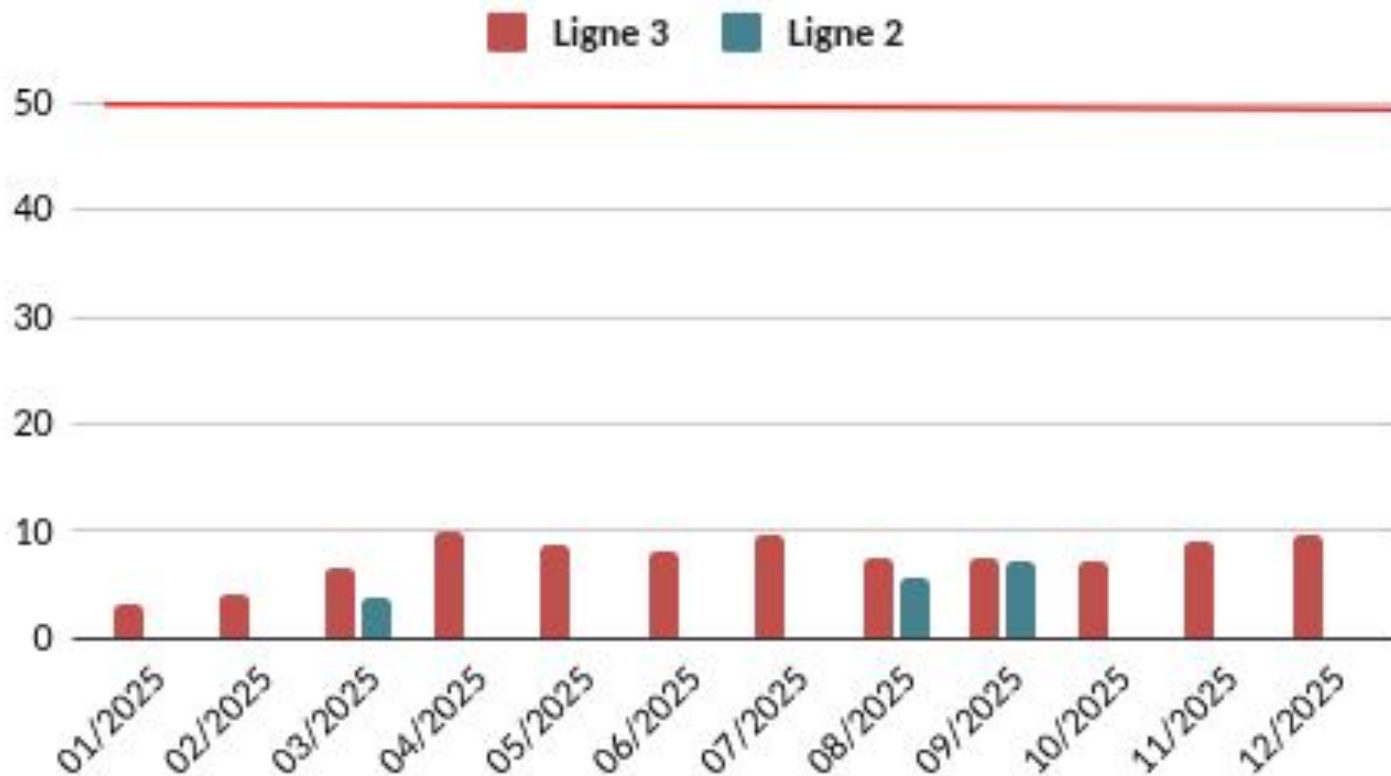
VLE - HF mg/Nm³



Toutes les mesures sont conformes

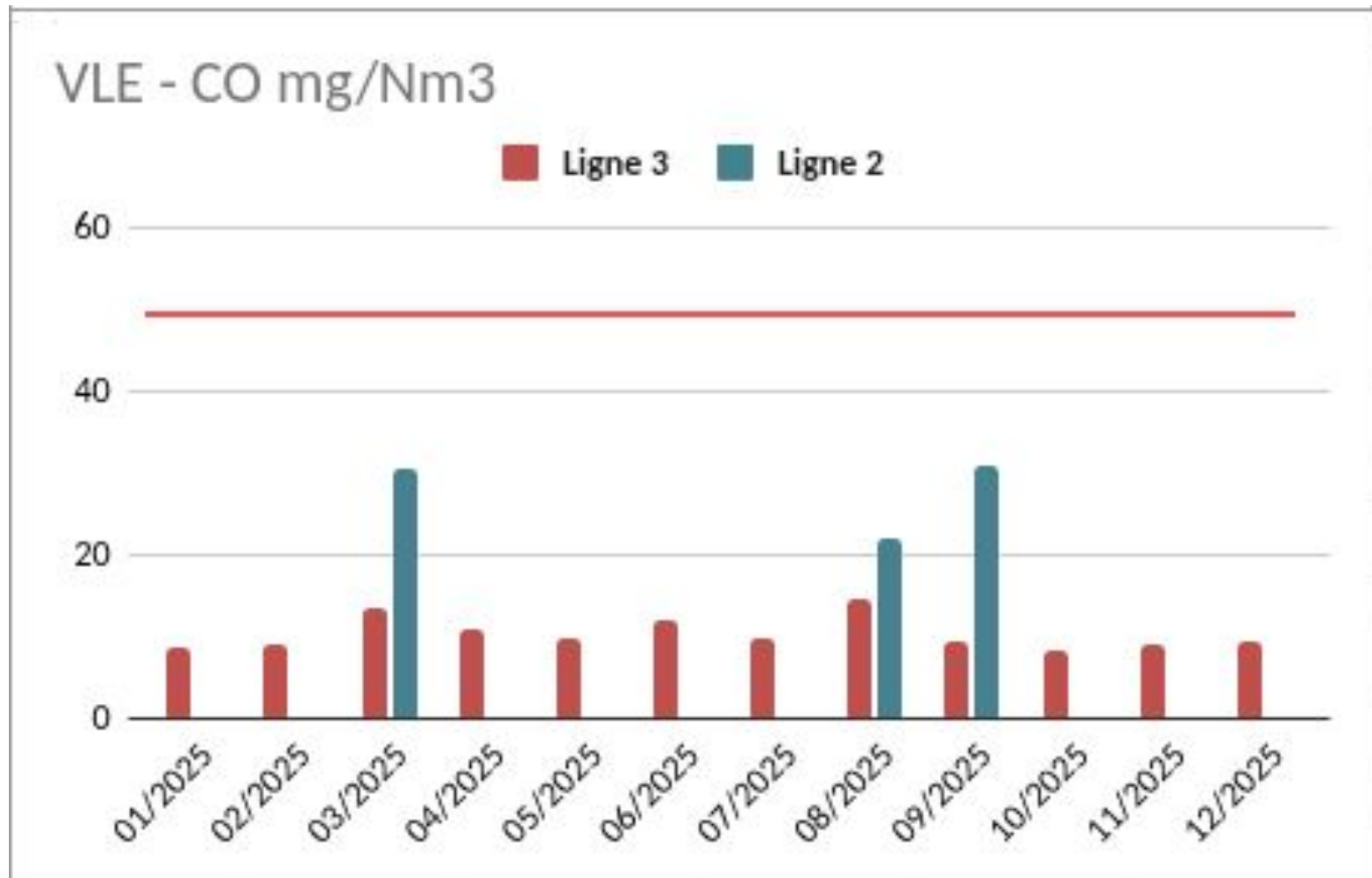
Rejets Atmosphériques – Dioxyde de Soufre

VLE - SO₂ mg/Nm³



Toutes les mesures sont conformes

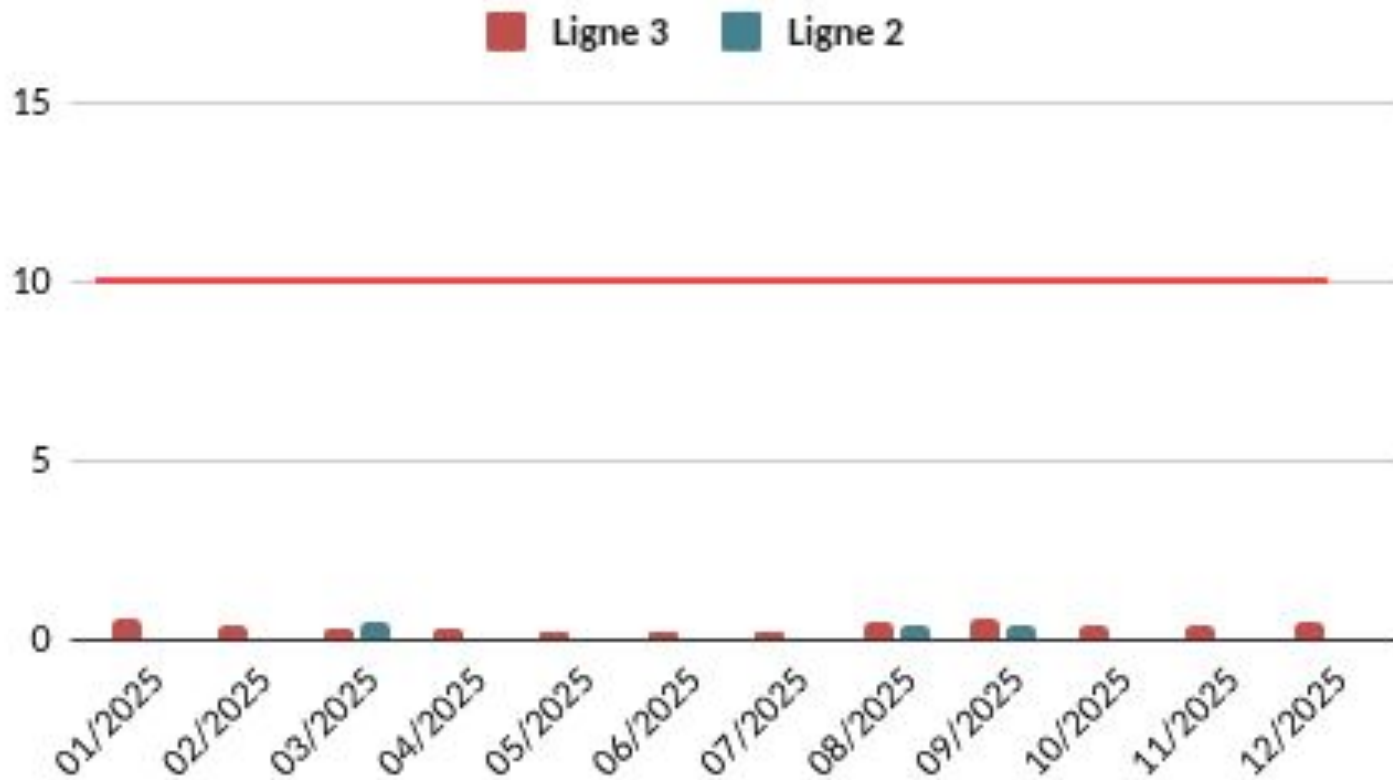
Rejets Atmosphériques – Monoxyde de Carbone



Toutes les mesures sont conformes

Rejets Atmosphériques – Composés Organiques Totals

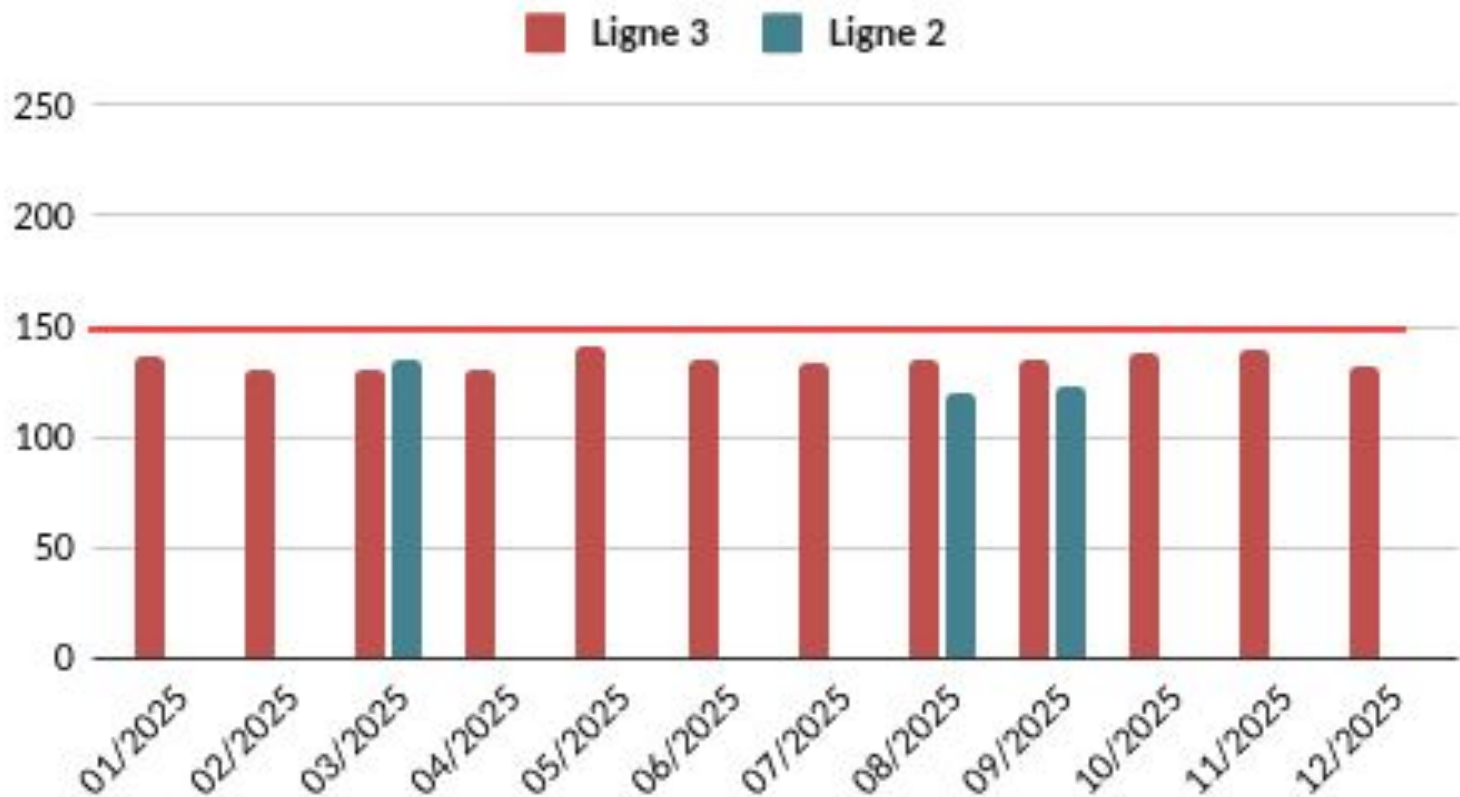
VLE - COT mg/Nm³



Toutes les mesures sont conformes

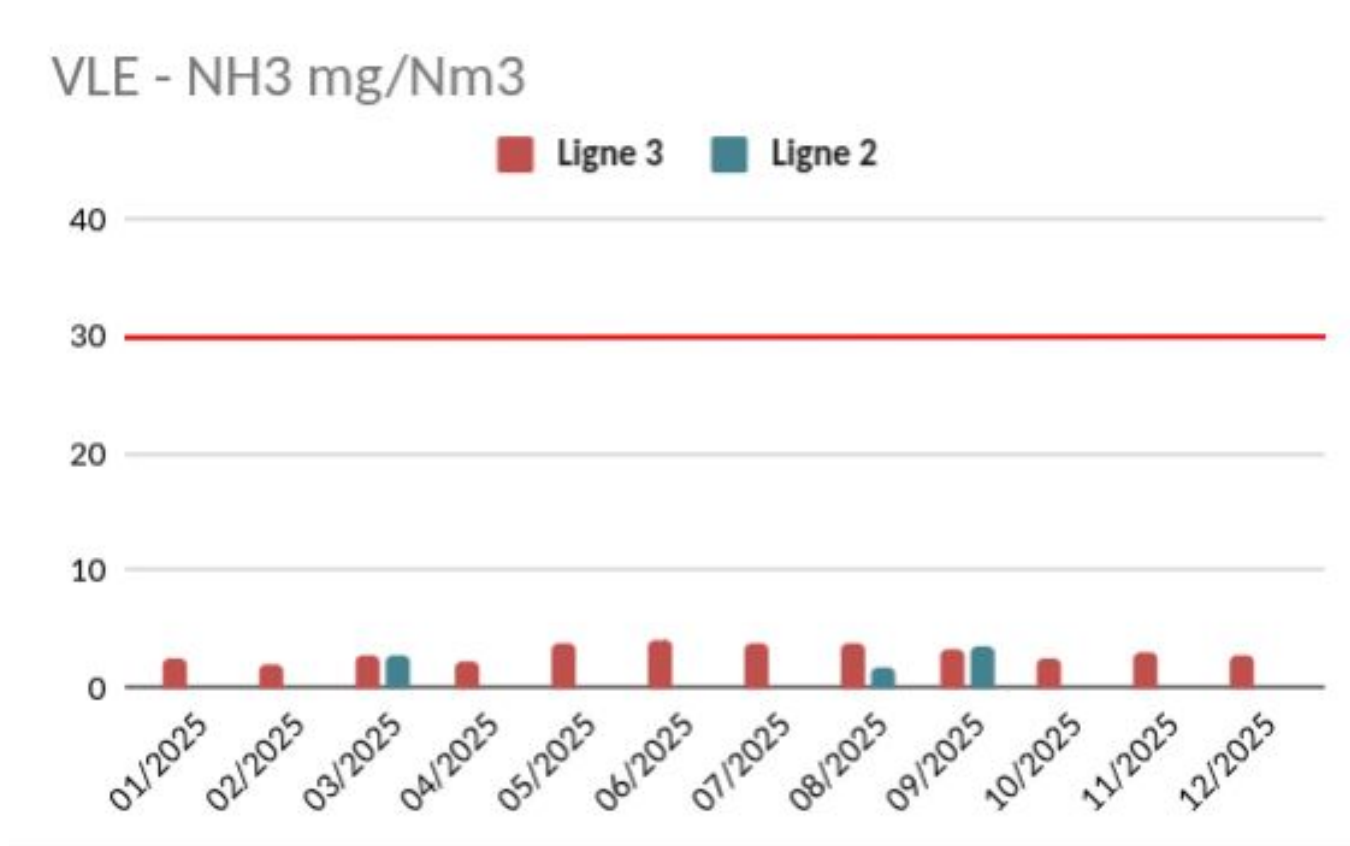
Rejets Atmosphériques – Oxydes d'Azote

VLE - NOX mg/Nm³



Toutes les mesures sont conformes

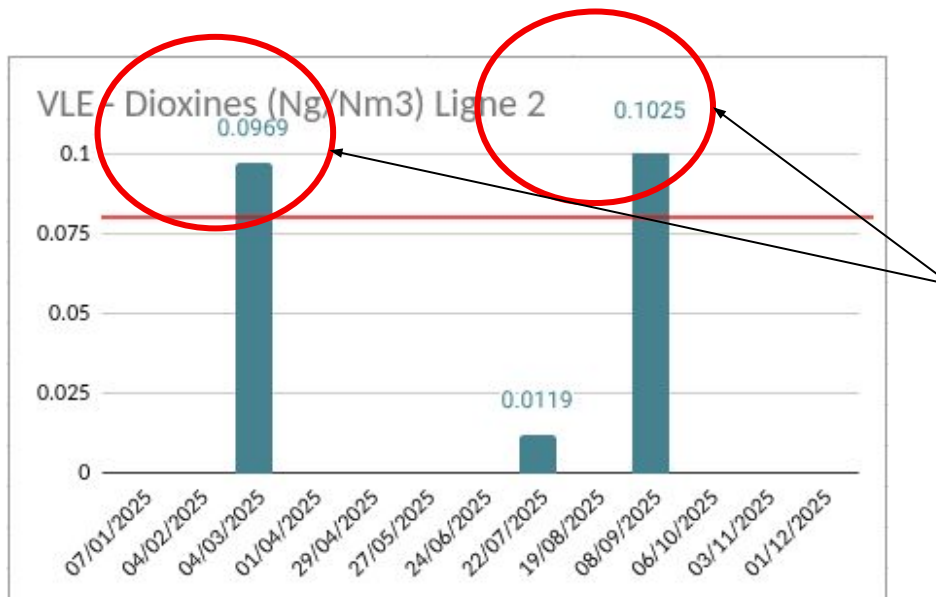
Rejets Atmosphériques - Ammoniaque



Toutes les mesures sont conformes

Mesures en semi-continu – Dioxines et Furannes

Ligne 2



Dates de fonctionnement de la ligne 2:

- du 06/03/2025 au 30/03/2025 : 442 h
- du 02/08/2025 au 18/08/2025 : 331 h
- du 08/09/2025 au 30/09/2025 : 354 h

Contre analyse ligne 2:

- Contre analyse du 23 mars conforme à **0,004 ng/Nm3**
- Contre analyse du 19 septembre conforme à **0,04 ng/Nm3**

Deux dépassements en 2025

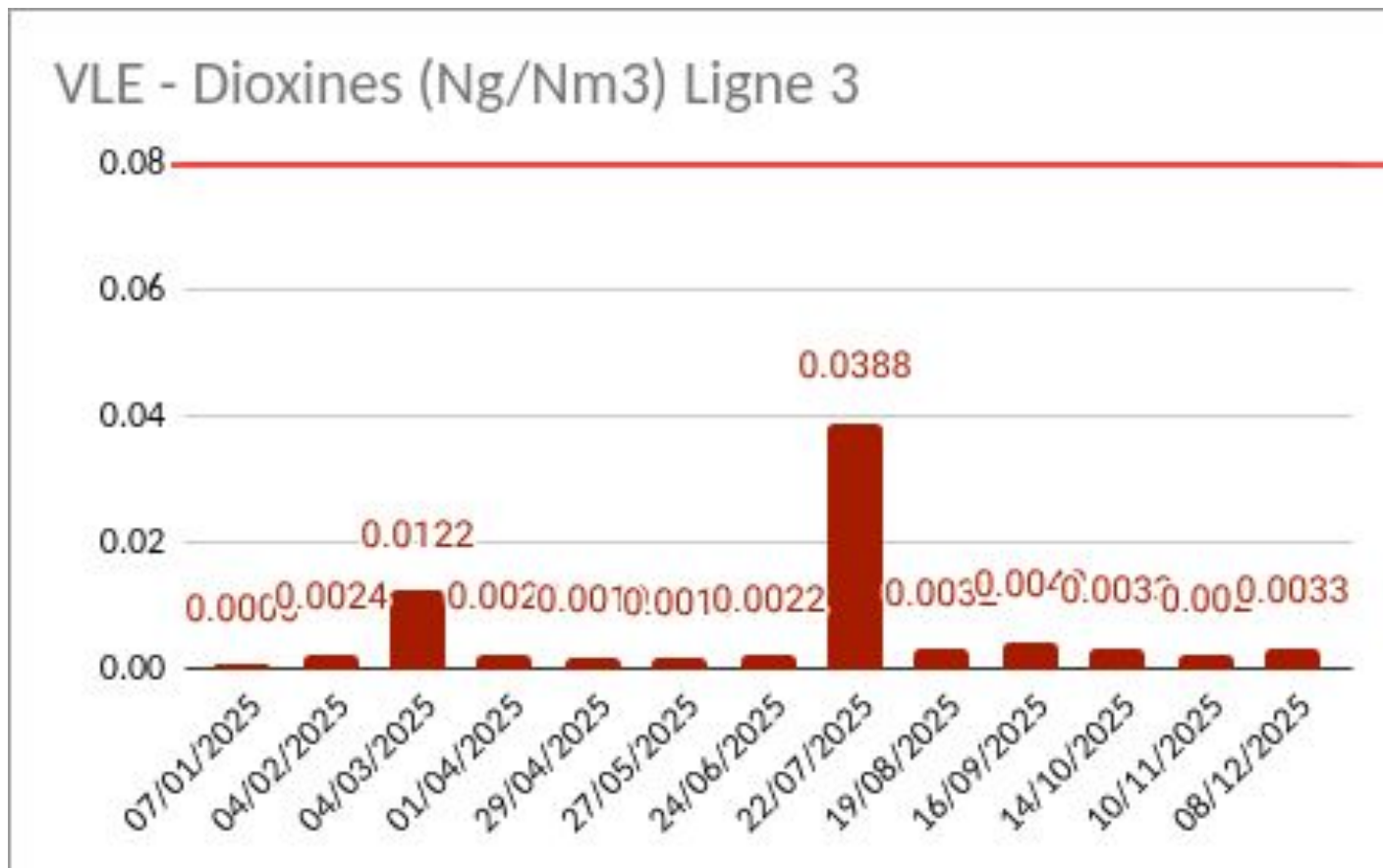
Le four 2 a tourné 1 128 h vs 1 629 h en 2024

La ligne 2 n'a pas fonctionné depuis le 30 septembre 2025

Décision CABBLAR : Arrêt définitif au 12/06/2026

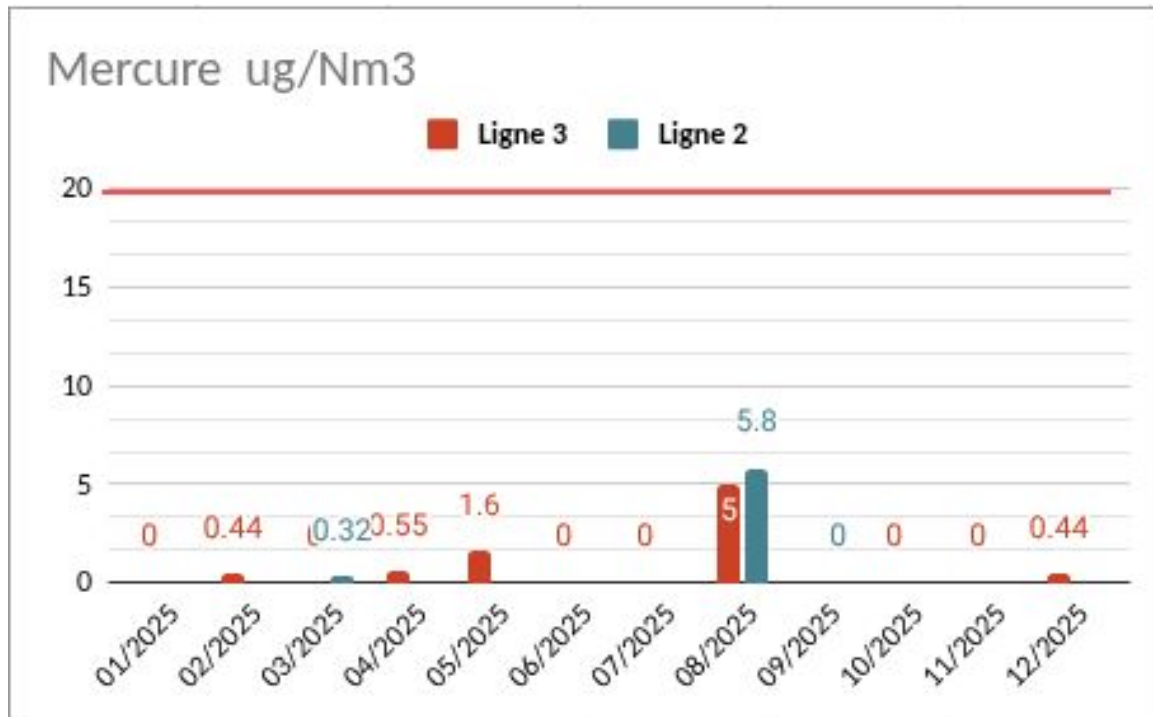
Mesures en semi-continu – Dioxines et Furannes

Ligne 3



Toutes les mesures sont conformes

Mesures réglementaires – Mercure



Toutes les mesures sont conformes

Mesures externes

Surveillance Ponctuelle des Rejets Gazeux Ligne n°2

Paramètres	Unités (sur gaz secs à 11% d'O2)	Arrêté du 12 janvier 2021 relatif aux meilleures techniques disponibles (MTD) applicables aux installations d'incinération et de co-incinération de déchets	Arrêté Préfectoral d'autorisation d'exploiter LABEUVRIE RE du 06 mars 2014		Semestriel 1	Inopiné 1	Moyennes 2025
			Type de contrôle				
Nom de l'organisme de contrôle					KALI AIR	APAVE	
Dates des contrôles					11 au 12 mars 2025	17 septembre 2025 [1]	
		Journalier	Journaller	Semi-horaire			
Débit	Nm3/h [2]				18375	38880	28628
Vitesse	m/s				16.6	30	23.5
Poussières	mg/Nm3	5	10	30	0.47	2.85	10.830
Acide Chlorhydrique (HCl)	mg/Nm3	8	10	60	6.50	8.79	7.645
Acide fluorhydrique (HF)	mg/Nm3	1	1	4	0.00	0.49	0.245
Dioxyde de soufre (SO2)	mg/Nm3	40	50	200	3.8	6.25	5.03
Monoxyde de carbone (CO)	mg/Nm3	50	50	100	49.50	24	36.750
Carbone Organique Total (COT)	mg/Nm3	10	10	20	1.7	3	2.365
Mercure (Hg)	mg/Nm3	0.02	0.05		0.00	0.000016	0.0000080
Cadmium + Thallium (Cd + Tl)	mg/Nm3	0.02	0.05		0.01550	0.00019	0.0078440
Autres métaux lourds Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/Nm3	0.3	0.5		0.306	0.1425	0.224
Oxydes d'Azote (Nox)	mg/Nm3	150 [3]	200	400	200	275	237.5
Ammoniac (NH3)	mg/Nm3	15 [5]	30		3.60	6.58	5.09
Dioxines Furannes et PCDD	ng/Nm3	0.08	0.1		0.0800		0.080

Mesures externes

Surveillance Ponctuelle des Rejets Gazeux Ligne n°3

Paramètres	Unités (sur gaz secs à 11% d'O2)	Arrêté du 12 janvier 2021 relatif aux meilleures techniques disponibles (MTD) applicables aux installations d'incinération et de co-incinération de déchets	Arrêté Préfectoral d'autorisation d'exploiter LABEUVERE du 06 mars 2014		Semestriel 1	Inopiné 1	Semestriel 2	Moyennes 2025	
			Type de contrôle	Nom de l'organisme de contrôle					
Dates des contrôles					11, 13 et 14 février 2025	12 au 14/05/2025	1 et 2/07/2025		
		Journalier	Journalier	Semi-horaire					
Débit	Nm3/h				55592	67070	67453		63372
Vitesse	m/s				34.0	30.90	32.0		32.3
Poussières	mg/Nm3	5	10	30	0.39	0.39	0.73	0.503	
Acide Chlorhydrique (HCl)	mg/Nm3	8	10	60	9.3	0.56	4.8	4.887	
Acide fluorhydrique (HF)	mg/Nm3	1	1	4	0.21	0.400	0.38	0.330	
Dioxyde de soufre (SO2)	mg/Nm3	40	50	200	7.6	8.25	7.4	7.75	
Monoxyde de carbone (CO)	mg/Nm3	50	50	100	7.1	4.20	6.4	5.900	
Carbone Organique Total (COT)	mg/Nm3	10	10	20	0.50	2.42	0.08	1.000	
Mecure (Hg)	mg/Nm3	0.02	0.05		0.00017	0.0008	0.0000	0.000	
Cadnium + Thallium (Cd + Tl)	mg/Nm3	0.02	0.05		0.00097	0.00000	0.00006	0.0003433	
Autres métaux lourds Sb+As+Pb+Cr+Co +Cu+Mn+Ni+V	mg/Nm3	0.3	0.5		0.0575	0.00248	0.3610	0.140	
Oxydes d'Azote (Nox)	mg/Nm3	150 [4]	200	400	200	174	162	178.7	
Ammoniac (NH3)	mg/Nm3	15 [6]	30		4.30	1.14	7.20	4.21	
Dioxines Furannes et PCDD	ng/Nm3	0.08	0.1		0.003	0.0011	0.00200	0.002	

Rejets Atmosphériques

Flux annuel par paramètre

LABEUVRIERE Rapport DREAL Flux Annuel L2

Données jours											2025
Flux Jour Moyen Ligne 2											
QJ - SO2	QJ - HCL	QJ - CO	QJ - COT	QJ - NOX	QJ - PS	QJ - HF	QJ - NH3	QJ - CO2	Marche Four L2	DEBIT 11% O2	
Unité kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	hh:mm:ss	KNm3/h	
Janvier 2025	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	00:00:00	Arrêt	
Février 2025	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	00:00:00	Arrêt	
Mars 2025	52.95	79.35	483.04	6.98	1999.80	32.78	0.02	33.85	2124309.7	18j 10:09:50	34.41
Avril 2025	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	00:00:00	Arrêt	
Mai 2025	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	00:00:00	Arrêt	
Juin 2025	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	00:00:00	Arrêt	
Juillet 2025	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	00:00:00	Arrêt	
Aout 2025	63.71	69.99	277.79	4.30	1329.71	17.59	0.01	16.72	1564201.4	13j 19:22:00	33.71
Septembre 2025	85.96	66.31	397.13	4.48	1461.86	14.21	0.02	43.94	1709605.8	14j 18:48:00	33.78
Octobre 2025	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	00:00:00	Arrêt	
Novembre 2025	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	00:00:00	Arrêt	
Decembre 2025	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	00:00:00	Arrêt	
Max	85.96	79.35	483.04	6.98	1999.80	32.78	0.02	43.94	2124309.7		34.41
Min	52.95	66.31	277.79	4.30	1329.71	14.21	0.01	16.72	1564201.4		33.71
Moy	67.54	71.88	385.99	5.25	1597.12	21.53	0.02	31.50	1799372.3	3j 22:01:39	33.97
Cumul	202.62	215.65	1157.96	15.77	4791.37	64.58	0.05	94.52	5398116.9	47j 00:19:50	34.00

Rejets Atmosphériques

LABEUVRIERE Rapport DREAL Flux annuel L3

Données jours

2025

	Flux Jour Moyen Ligne 3									Marche Four	DEBIT 11%
	QJ - SO2	QJ - HCL	QJ - CO	QJ - COT	QJ - NOX	QJ - PS	QJ - HF	QJ - NH3	QJ - CO2	L3	O2
Unité kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	hh:mm:ss	KNm3/h
Janvier 2025	112.80	239.32	311.89	20.56	4852.89	40.96	2.12	89.35	6675156.5	28j 09:15:20	52.34
Février 2025	124.47	207.49	297.05	12.01	3885.81	34.59	7.45	55.51	5629415.0	23j 15:36:30	52.37
Mars 2025	115.70	123.36	262.47	5.72	2251.42	17.33	4.68	49.14	3406165.2	14j 05:33:20	50.78
Avril 2025	374.98	284.78	441.21	10.24	4969.49	32.28	14.74	86.78	7456998.4	29j 18:15:40	53.13
Mai 2025	353.40	293.73	416.82	8.64	5743.13	35.54	16.80	149.96	7488056.4	29j 20:39:30	57.05
Juin 2025	329.06	287.17	522.07	9.88	5393.56	37.10	18.79	162.62	7449589.5	29j 13:46:00	56.47
Juillet 2025	357.21	259.75	353.01	8.80	4909.35	32.05	20.95	137.24	6887152.1	28j 02:20:20	54.73
Aout 2025	242.82	234.33	483.37	17.29	4429.84	28.54	16.20	121.38	6049376.0	24j 07:23:40	56.64
Septembre 2025	197.42	173.70	240.72	14.52	3513.48	21.80	10.98	86.19	4764910.5	18j 23:09:00	57.41
Octobre 2025	250.22	238.70	287.64	14.28	4866.41	35.39	20.91	92.29	6419919.0	27j 16:48:30	53.39
Novembre 2025	332.69	241.97	336.99	16.11	5096.84	45.29	21.47	105.54	6657686.0	28j 14:07:00	53.30
Decembre 2025	345.62	241.70	363.20	16.96	4869.88	39.57	19.39	95.56	6603227.3	28j 08:55:40	54.08
Max	374.98	293.73	522.07	20.56	5743.13	45.29	21.47	162.62	7488056.4		57.41
Min	112.80	123.36	240.72	5.72	2251.42	17.33	2.12	49.14	3406165.2		50.78
Moy	261.37	235.50	359.70	12.92	4565.18	33.37	14.54	102.63	6290637.7	25j 22:59:13	54.31
Cumul	3136.39	2826.00	4316.42	155.01	54782.09	400.45	174.48	1231.56	75487651.8	311j 11:50:30	54.39

Calcul de l'émission de CO₂

ISSU DE LA DÉCLARATION GEREP

FOUR 2	Émissions annuelles (tonnes /an)
DIOXYDE DE CARBONE (CO2) biomasse	2 810
DIOXYDE DE CARBONE non biomasse	2 120
DIOXYDE DE CARBONE GAZ	0.182

FOUR 3	Émissions annuelles (tonnes /an)
DIOXYDE DE CARBONE (CO2) biomasse	33 920
DIOXYDE DE CARBONE non biomasse	25 588
DIOXYDE DE CARBONE GAZ	2.204

TOTAL	Émissions annuelles (tonnes /an)
DIOXYDE DE CARBONE (CO2) biomasse	36 730
DIOXYDE DE CARBONE non biomasse	27 708
DIOXYDE DE CARBONE GAZ	2.386
TOTAL 2025	64 440 TONNES

Surveillance de l'environnement

Surveillance de l'impact sur l'environnement

Campagne réalisée du **31 janvier au 28 mars 2026** par société Kali air:

Paramètres étudiés :

- Arsenic (As)
- Cadmium (Cd)
- Cobalt (Co)
- Chrome (Cr)
- Cuivre (Cu)
- Manganèse (Mn)
- Nickel (Ni)
- Antimoine (Sb)
- Thallium (Tl)
- Vanadium (V)
- Mercure (Hg)
- Dioxines et furannes

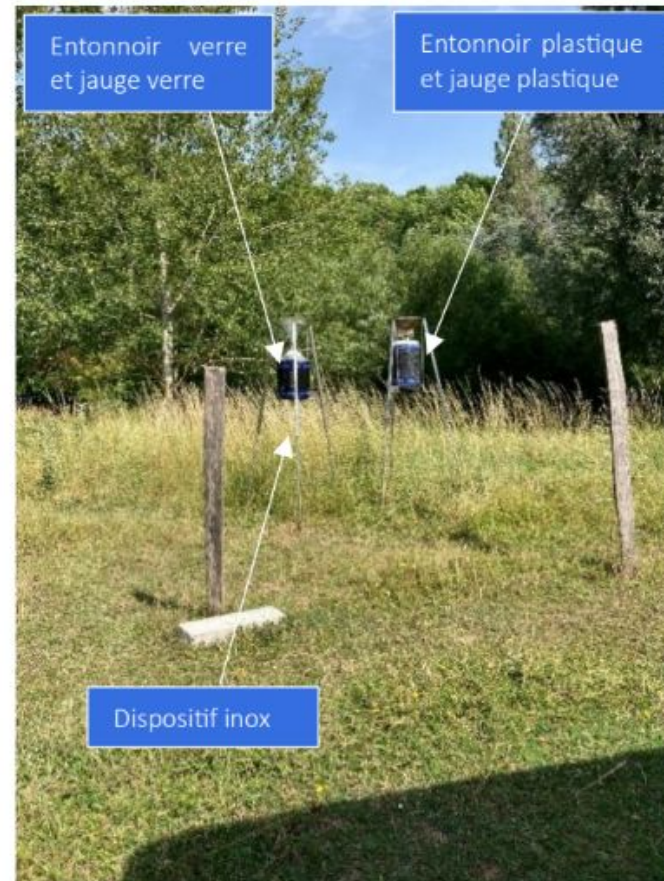


Figure 3 : Présentation des dispositifs de prélèvement

Surveillance de l'impact sur l'environnement

La carte satellite suivante permet de visualiser la position des différents dispositifs de prélèvement par rapport au site :

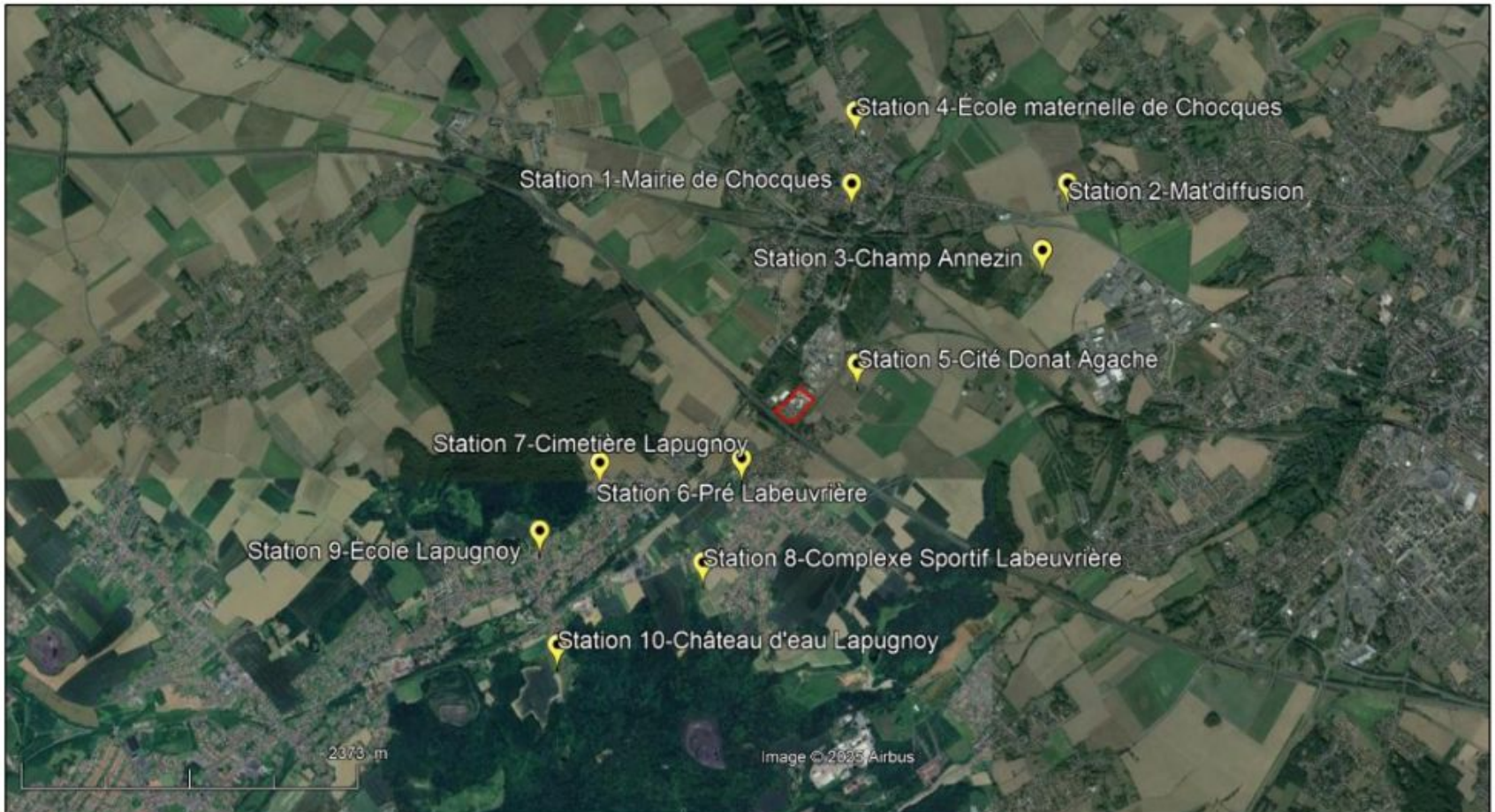


Figure 5 : Carte satellite des points de prélèvements autour du site

Surveillance de l'impact sur l'environnement

rappel des points et des conditions

Tableau 13 : Données pour le traitement des résultats en PCDD/F

Client	Veolia					
Affaire	CKL25/A241/PR01					
n° échantillon	Désignation POINT	n° jauge	Entonnoir n°	Nombre de jours d'exposition	Volume Recueilli (L)	Surface entonnoir (m ²)
CKL25/A241/PR01/1	blanc	KA08		55,9	1,8	0,048
CKL25/A241/PR01/3	Station 1 : Mairie de Chocques	KA49	56	55,9	2,6	0,048
CKL25/A241/PR01/5	Station 2 : Mat'diffusion	KA903	50	55,9	3,0	0,048
CKL25/A241/PR01/7	Station 3 : Champ Annezin	KA50	20	56,0	2,8	0,047
CKL25/A241/PR01/9	Station 4 : Ecole maternelle de Chocques	KA29	03A	55,9	3,0	0,049
CKL25/A241/PR01/11	Station 5 : Cité Donat Agache	KA27	506	56,0	3,0	0,048
CKL25/A241/PR01/13	Station 6 : Pré Labeuvrière	KA04	907	56,1	3,0	0,049
CKL25/A241/PR01/15	Station 7 : Cimetière Lapugnoy	KA66	50	56,1	2,7	0,048
CKL25/A241/PR01/17	Station 8 : Complexe Sportif Labeuvrière	KA23	94	56,0	2,2	0,047
CKL25/A241/PR01/19	Station 9 : Ecole Lapugnoy	KA06	10	56,0	2,9	0,045
CKL25/A241/PR01/21	Station 10 : Château	KA902	23	56,1	2,3	0,047

Surveillance de l'impact sur l'environnement

Synthèse des résultats Dioxines et furannes

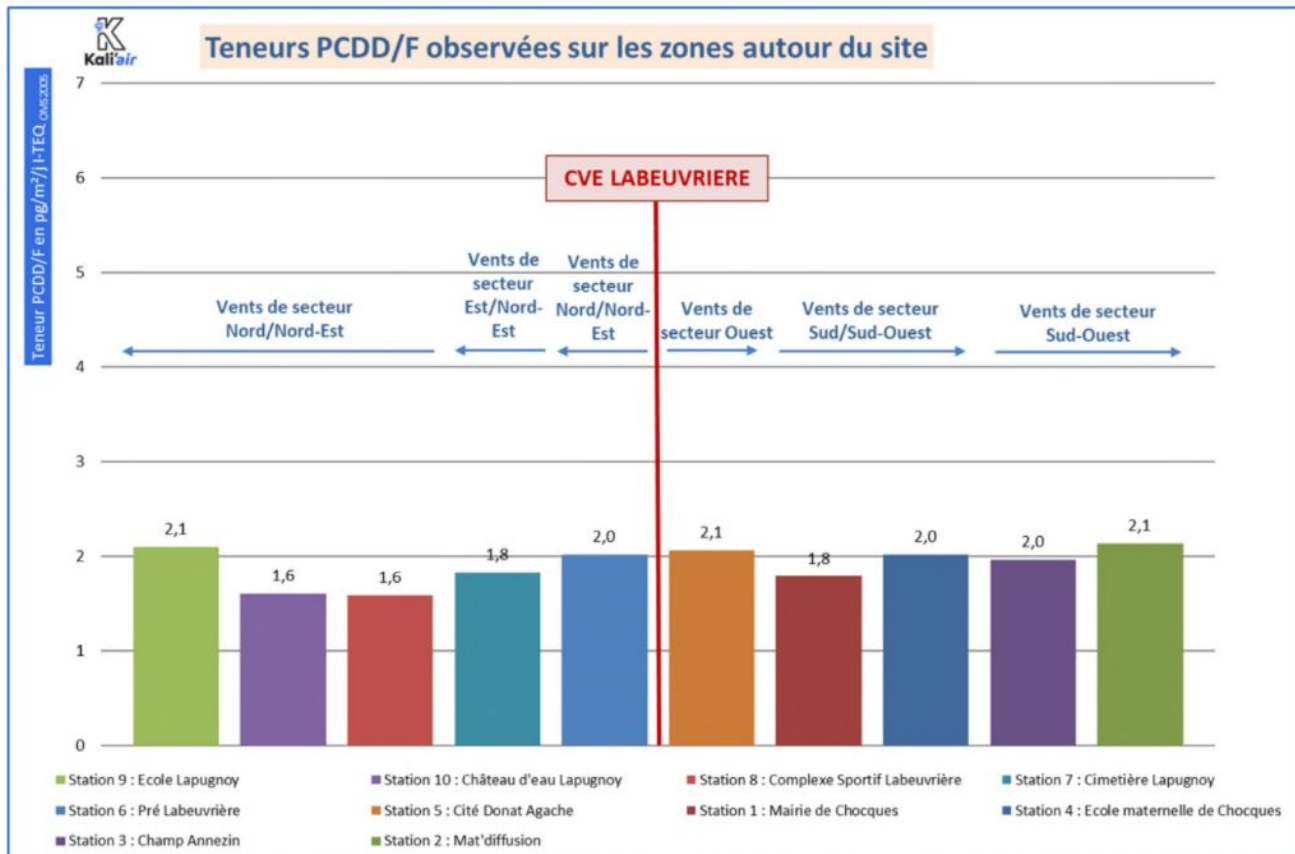


Figure 8 : Teneurs en dioxines et furanes chlorés mesurées sur les différents points

Surveillance de l'impact sur l'environnement

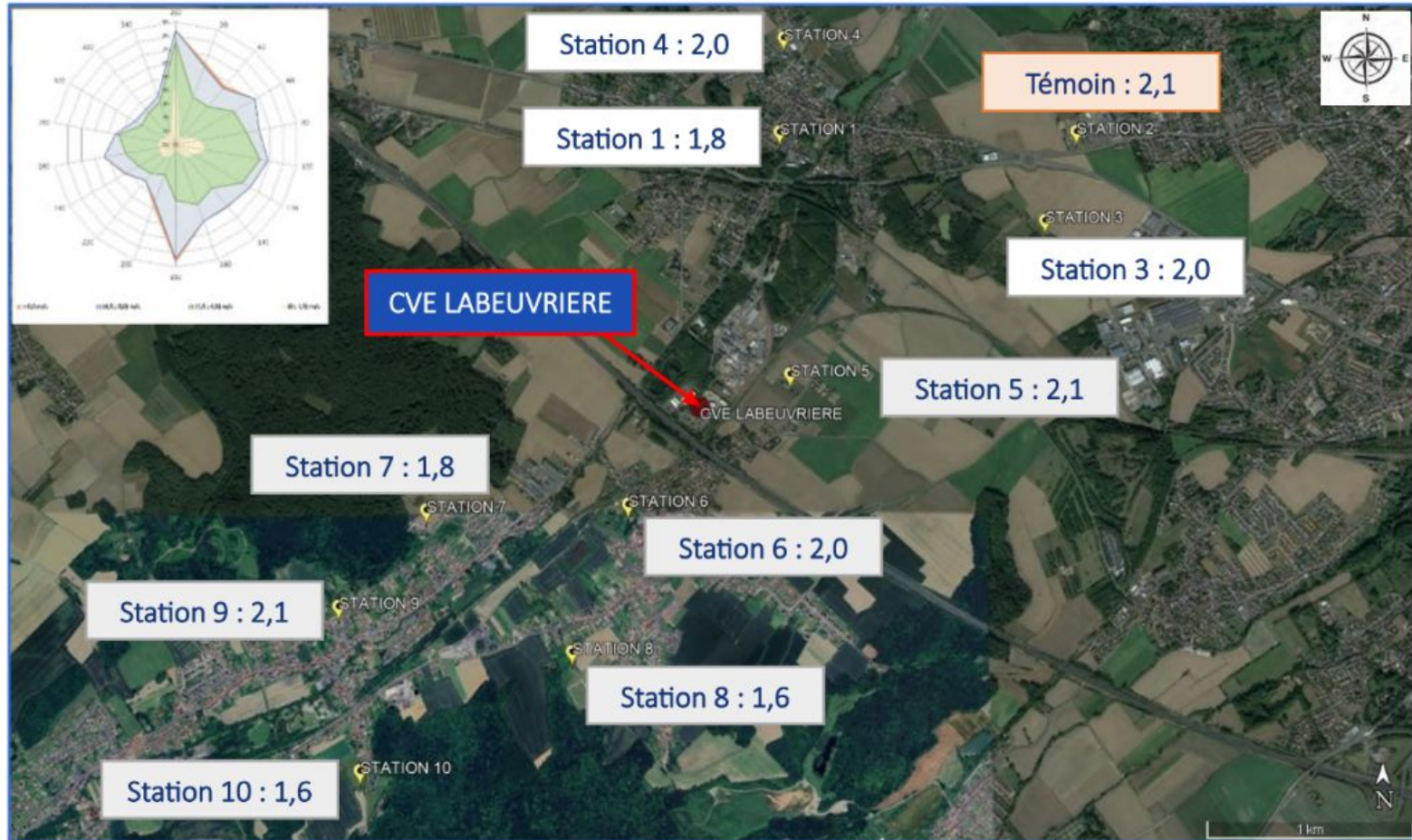


Figure 9 : Cartographie des teneurs en dioxines et furanes chlorés (en pg I-TEQ_{OMS2005}/m²/j)

Surveillance de l'impact sur l'environnement

Synthèse des résultats poussières:

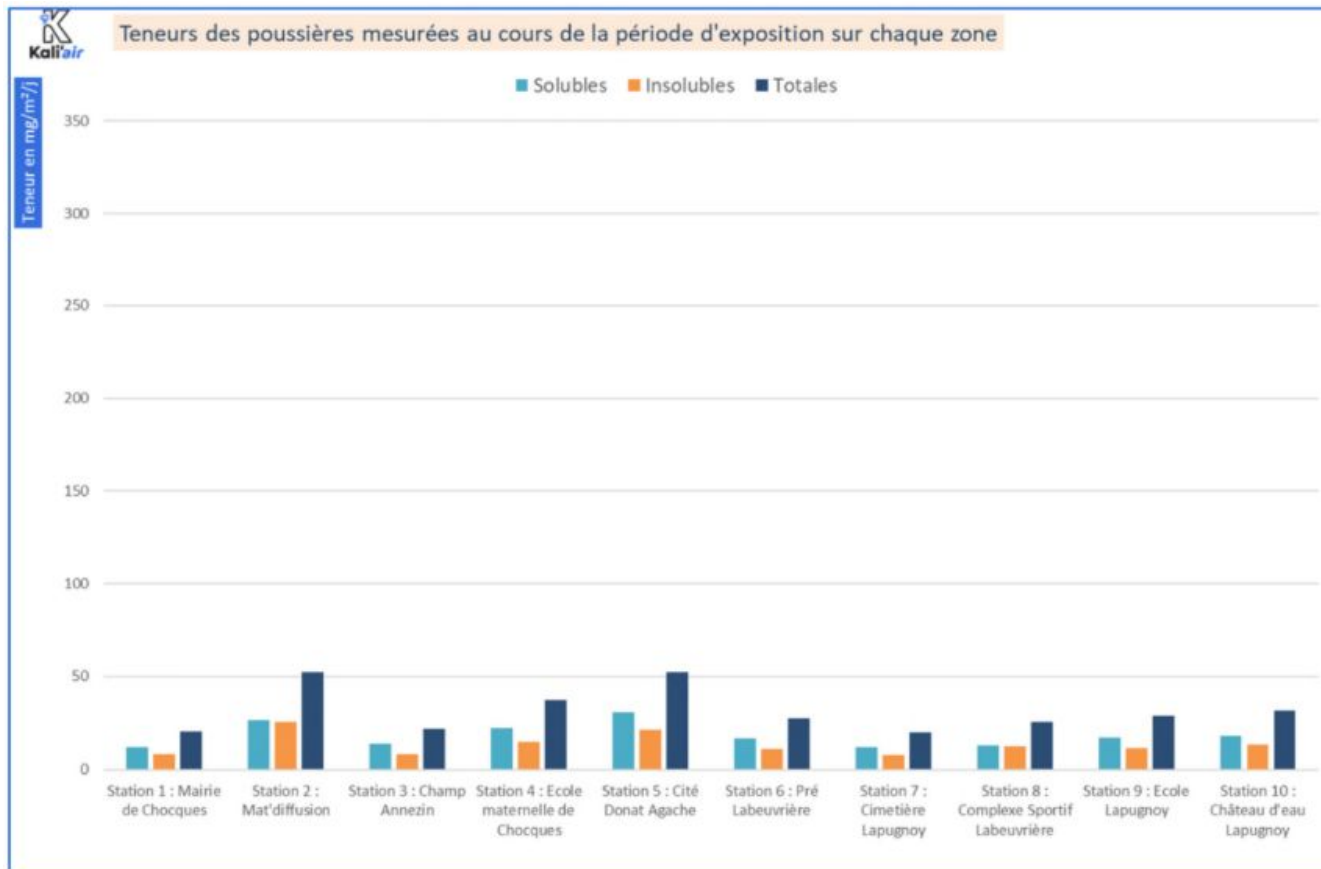


Figure 12 : Teneurs en poussières (en mg/m³/j) mesurées sur les différents points

Surveillance de l'impact sur l'environnement

Synthèse des résultats poussières:

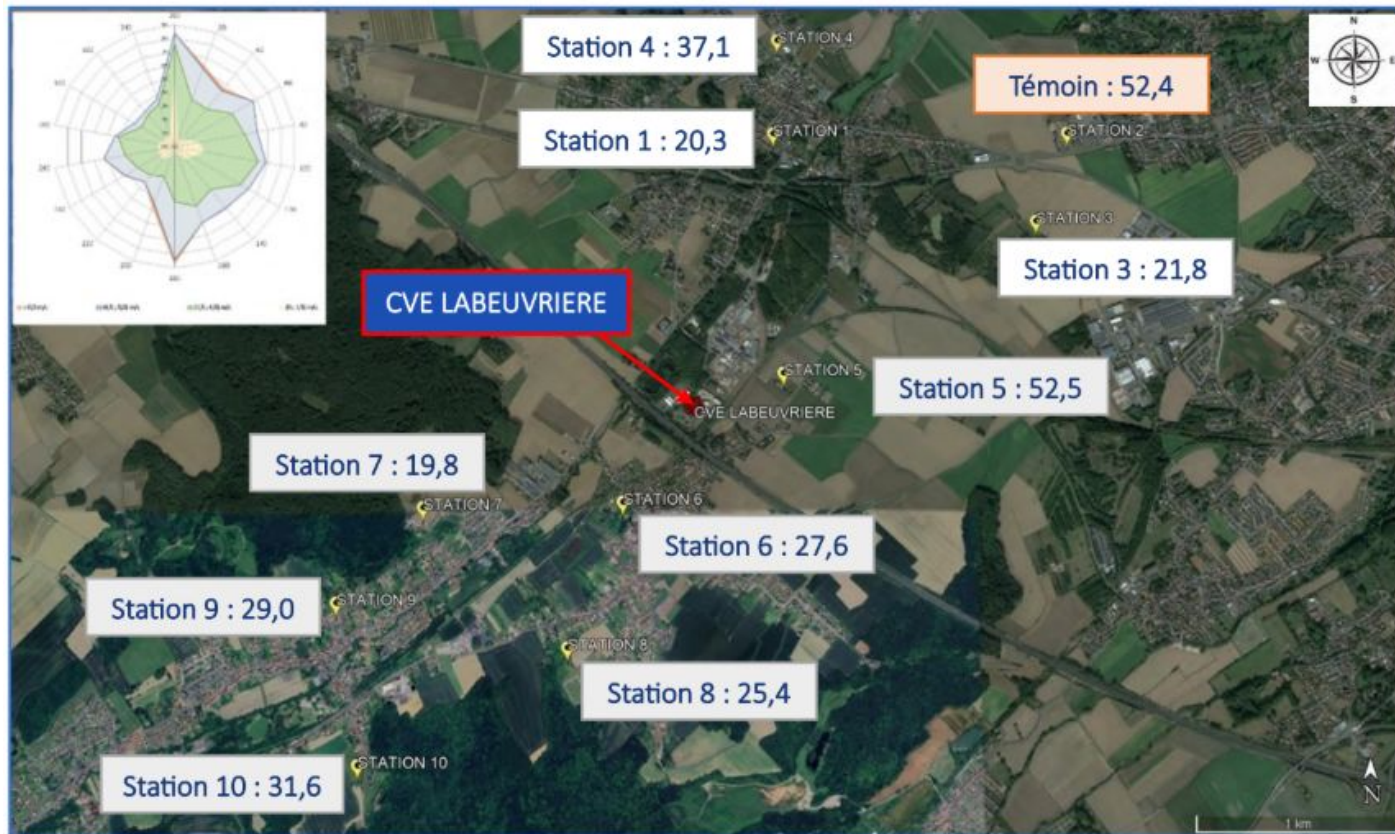


Figure 13 : Cartographie des teneurs totales en poussières observées (en $\text{mg}/\text{m}^2/\text{j}$)

Surveillance de l'impact sur l'environnement

Synthèse des résultats métaux

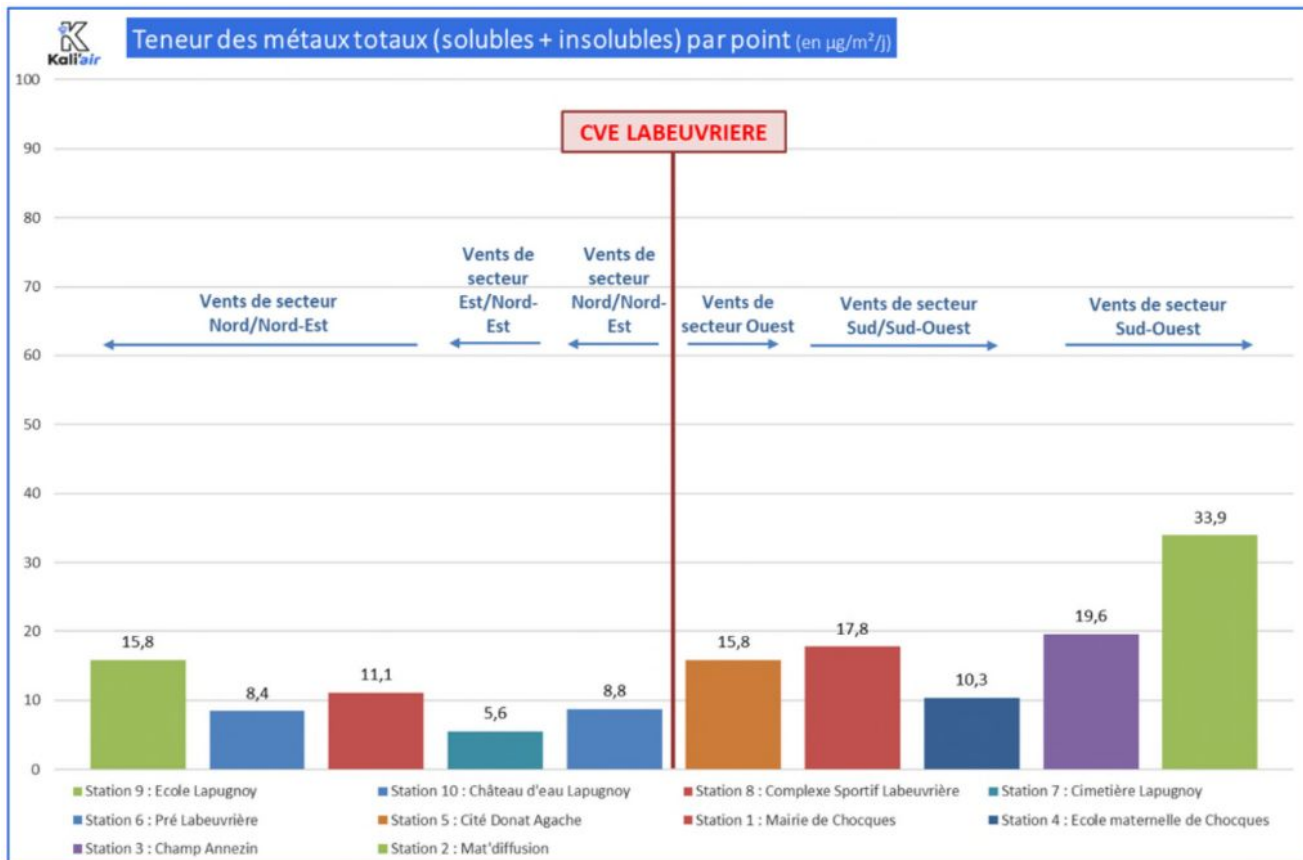


Figure 14 : Teneurs en métaux totaux mesurées sur les différents points

Surveillance de l'impact sur l'environnement

Synthèse des résultats métaux

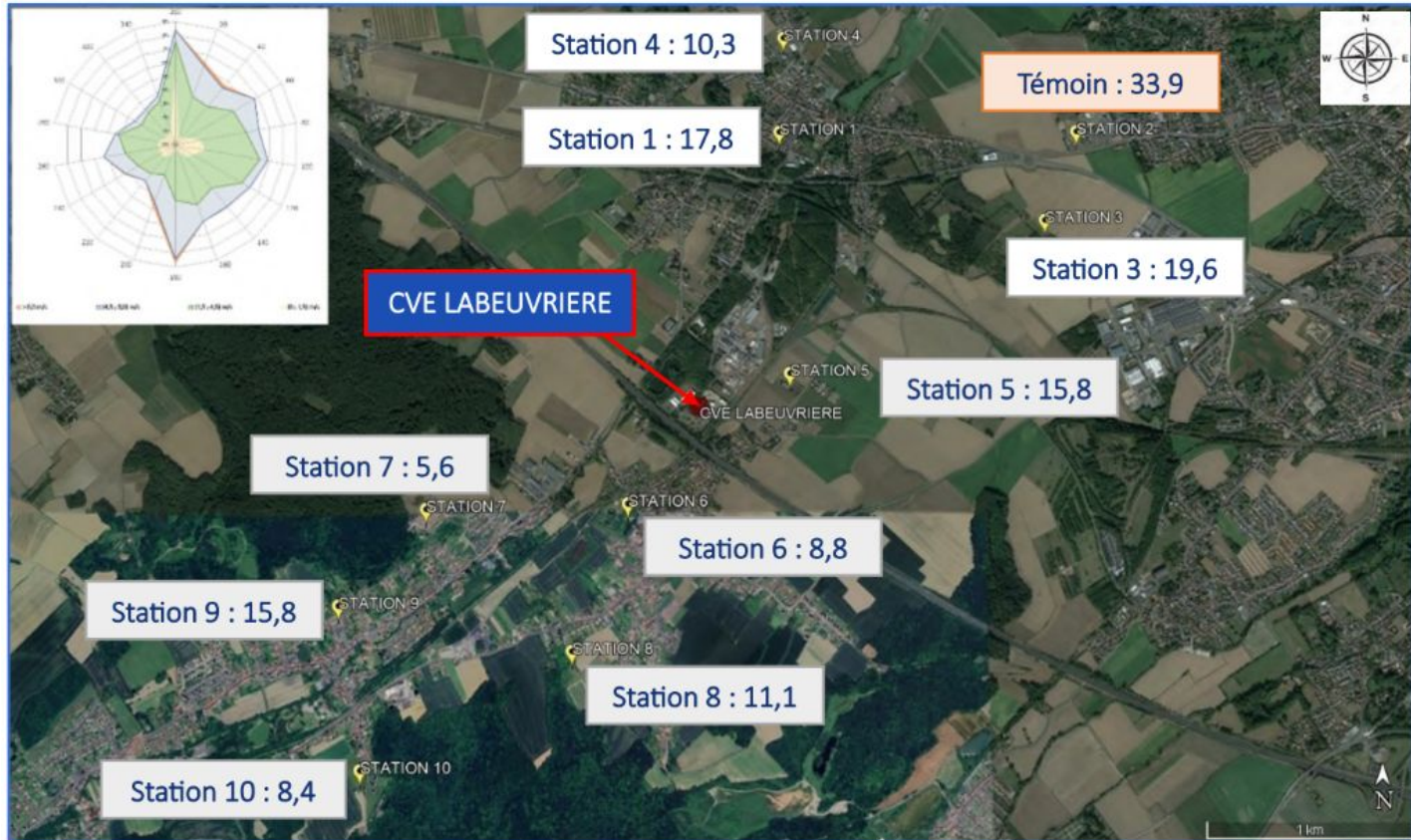


Figure 15 : Cartographie des teneurs totales en métaux observées (en $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{j}$)

Surveillance de l'impact sur l'environnement

Synthèse des résultats métaux

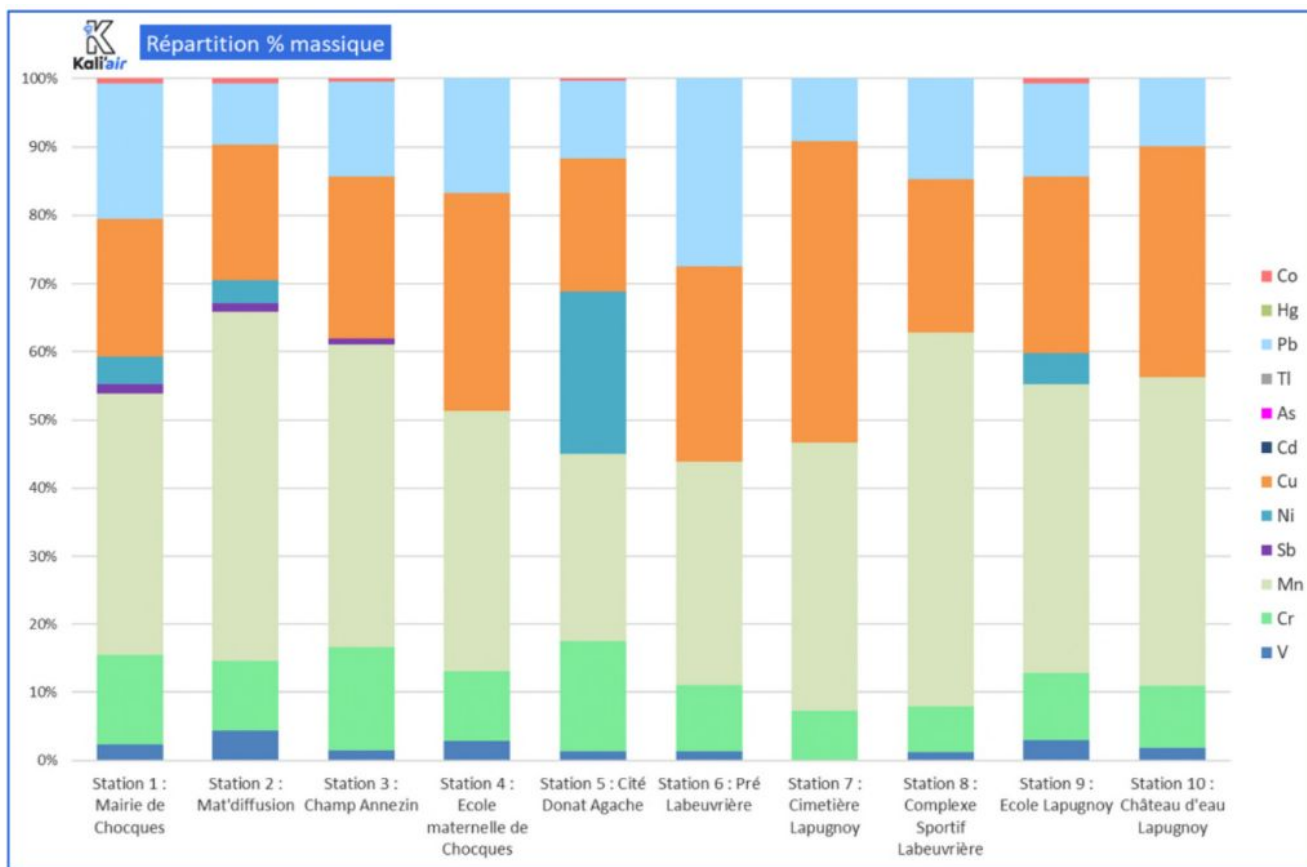


Figure 17 : Répartition en pourcentage massique des métaux lourds quantifiés

Surveillance de l'impact : CONCLUSION

Les Dioxines et furanes polychlorés:

Lors de cette campagne, l'impact du site sur les points de surveillance n'est pas mis en évidence (confondu avec le bruit de fond environnemental).

Les résultats en PCDD/F obtenus au niveau de l'ensemble des stations de surveillance sont de l'ordre de grandeur des concentrations mesurées en bruit de fond urbain et industriel.

Les poussières:

Face à ces constats, l'impact du site n'est pas mis en évidence lors de cette campagne.

Par comparaison à la valeur de référence choisie (valeur limite allemande TA LUFT à 350 mg/m²/j), nous constatons que les niveaux de poussières sont inférieurs à cette valeur, quelle que soit la zone mesurée.

Les métaux lourds:

Lors de cette campagne, bien que les principaux métaux lourds quantifiés soient globalement les mêmes pour les différentes stations, leur répartition variable laisse supposer que **plusieurs sources de métaux lourds** sont à envisager dans l'environnement proche du CVE.

Aucun dépassement des valeurs limites allemandes (pour les métaux en disposant) n'est observé au niveau des différentes stations de surveillance.

Performance énergétique

Performance énergétique - Définition

Le PCI : Pouvoir Calorifique Inférieur (PCI) désigne la quantité de chaleur dégagée par la combustion d'une unité de masse de produit (1kg) dans des conditions standardisées.

Plus le PCI est élevé, mieux le produit brûle => dégage de l'énergie,

L'unité officielle est le joule/kilo mais il est en général exprimé en thermie/tonne (th/t).

Le Pouvoir Calorifique Inférieur (PCI) des ordures ménagères est de l'ordre de 2.000 th/t mais varie d'un lieu à l'autre et d'une saison à l'autre.

1 thermie = 1.000.000 calories,

1 kWh = 0,86 thermie.

Performance énergétique - Définition

$$Pe = [(2.6 \times Ee.p + 1.1 \times Eth.p) - (2,6 \times Ee.a + 1,1 \times Eth.a + Ec.a)] / (2.3 \times T) \times 1,089$$

$$Pe = (\text{Energie Valorisée} - \text{Energie Achetée}) / \text{tonnage réceptionné}$$

Pe : représente la performance énergétique de l'installation ;

Ee.p : représente l'électricité produite par l'installation (Mwh/an) (**GTA**)

Eth.p : représente la chaleur produite et valorisée par l'installation (MWh/an) (**Vente à Croda**)

Ee.a : étant l'énergie **électrique externe achetée** par l'installation (Mwh/an)

Eth.a : représente l'**énergie thermique externe** apportée pour assurer le fonctionnement de l'installation (MWh/an) ;

Ec.a : représente l'énergie externe apportée pour assurer le fonctionnement de l'installation, cette énergie pouvant être issue de la combustion du gaz, du fuel ou de tout autre combustible (MWh/an) ;

2.3 : étant un facteur multiplicatif intégrant un PCI générique des déchets de 2044 th/t ;

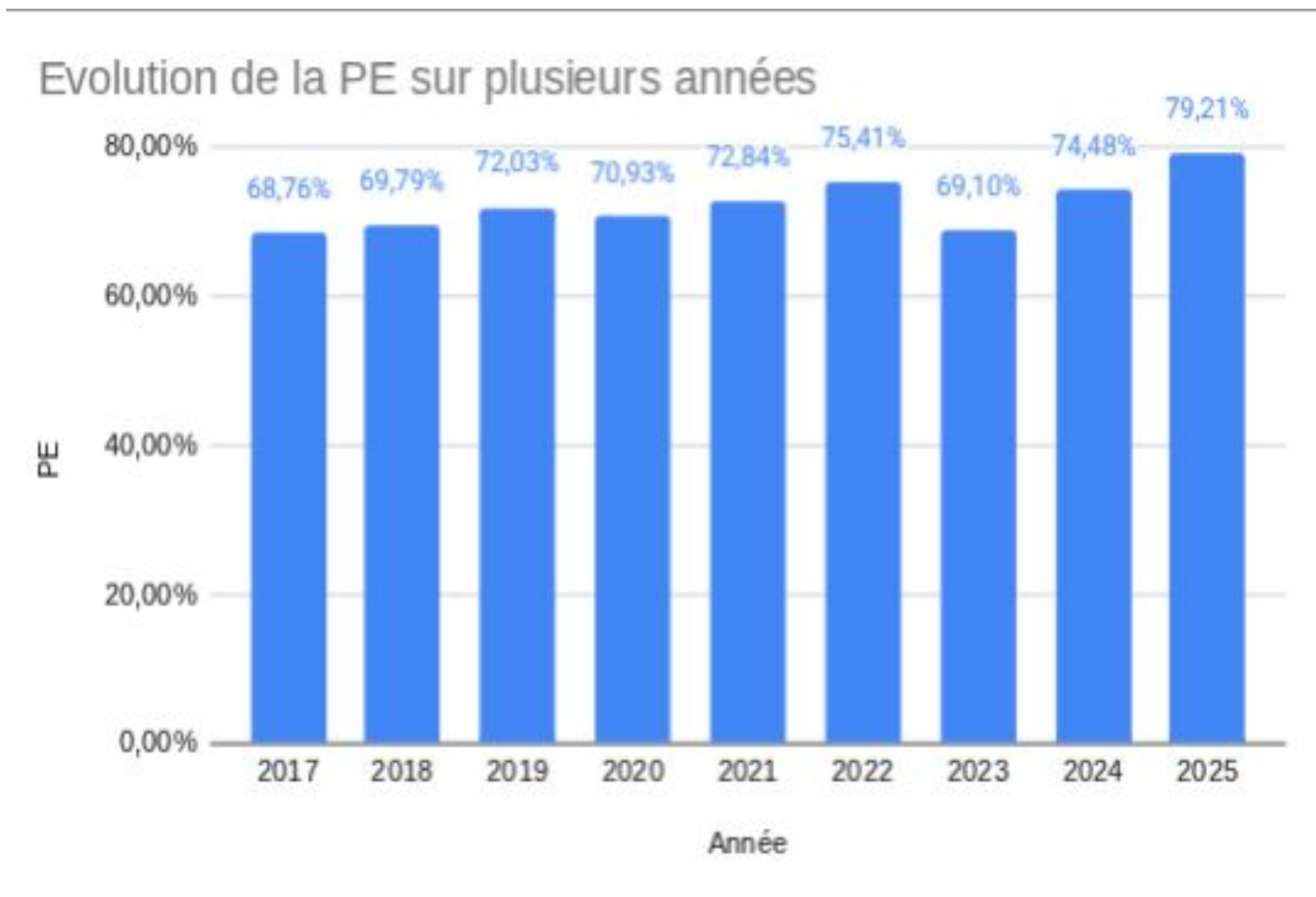
T : représente le tonnage de déchets réceptionnés dans l'année.

FCC=1,089 > Evolution réglementaire de décembre 2017 : passage du seuil à 65% au lieu de 60% pour l'atteinte de la performance énergétique et ajout d'un facteur de correction climatique.

Performance énergétique

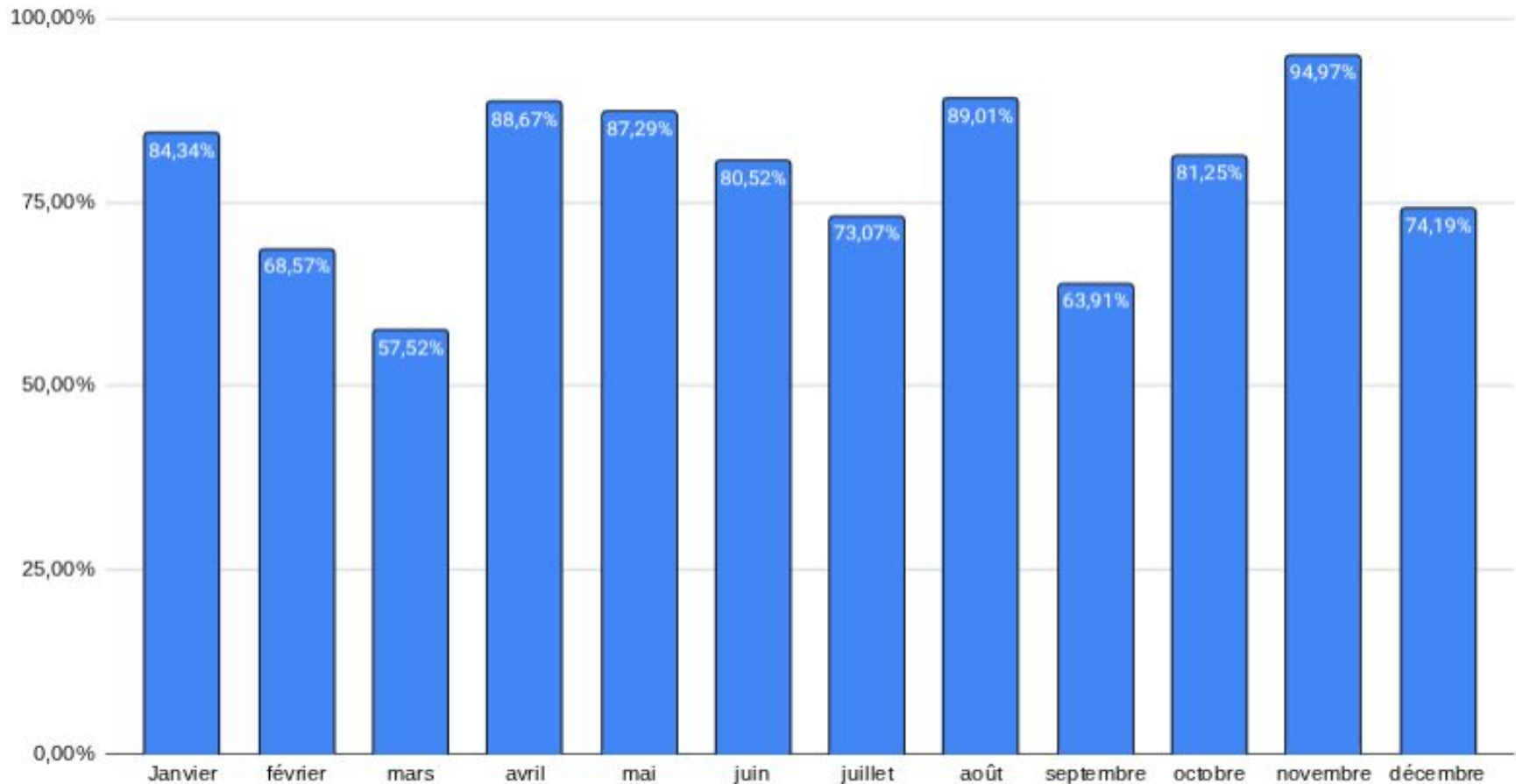
	Unité	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Tonnage réceptionné	t	83831	85727	83831	88132	89878	85628	82961	81731	80528
FQT 1 : Bâche alimentaire (soutirage)	MWh	9986	16647	17409	17136	17861	15535	11461	11202	11263
FQT 2 : Bâche alimentaire	MWh	9452	1804	1453	1933	1466	2373	5165	4963	4083
FQT 3 : Réchauffeur d'air Ligne 2	MWh	2530	4204	4259	4271	2818	3645	2498	2469	856
FQT 4 : Réchauffeur d'air Ligne 3	MWh	6496	8690	7559	6854	7158	6964	7378	7867	8465
FQT 5 : Energie vendue à Croda	MWh	32601	34879	39074	38578	43022	40570	30993	38728	39124
FQT 6 : GMSV	MWh	2011	2782	2614	2631	2659	2473	1901	2222	2324
FQT 7 : Brut GTA : Production élec	MWh	2041 9	2026 9	2172 0	2084 5	21785	19324	17986	17067	17147
FQT 8 : BP4	MWh	-	2965	1188	3669	3526	2329	746	654	522
FQT 9 : RCU Vapeur	MWh	-	-	-	-	-	-	14736	14466	20095
Ee.a : Energie électrique externe	MWh	1032	1110	840	890	743	889	1287	1138	958
Eth.a : Energie thermique externe	MWh	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ec.a : Energie combustible externe	MWh	3798	2615	2074	2427	2772	2811	4715	3678	3041
Pe : Performance Energétique	%	68,76 %	69,79 %	72,03 %	70,93 %	72,84 %	75,41 %	69,10 %	74,48 %	79,21 %

Performance énergétique



Performance énergétique par mois pour l'année 2025

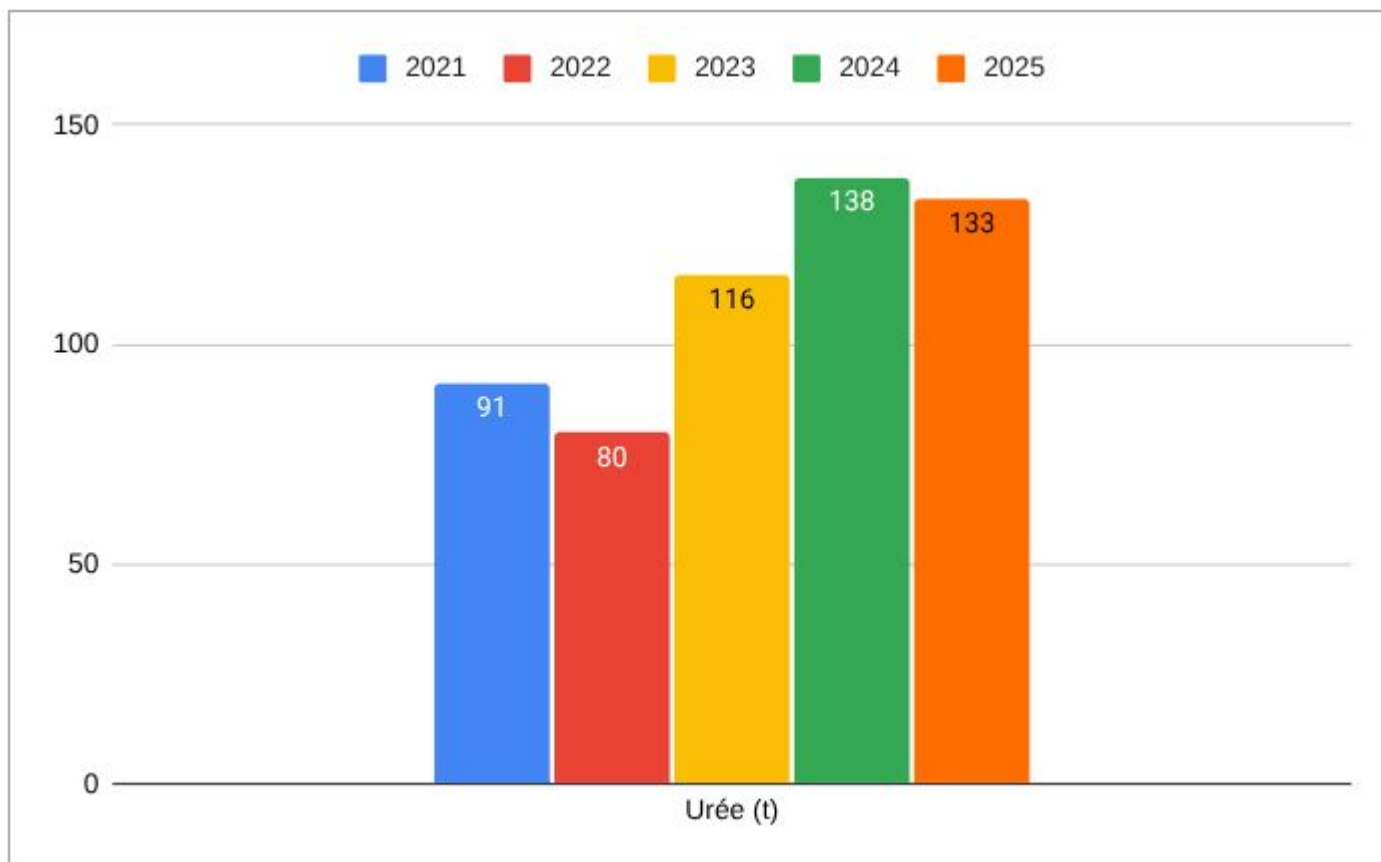
Performance énergétique par mois pour 2025



La PE 2025 est à 79,21%

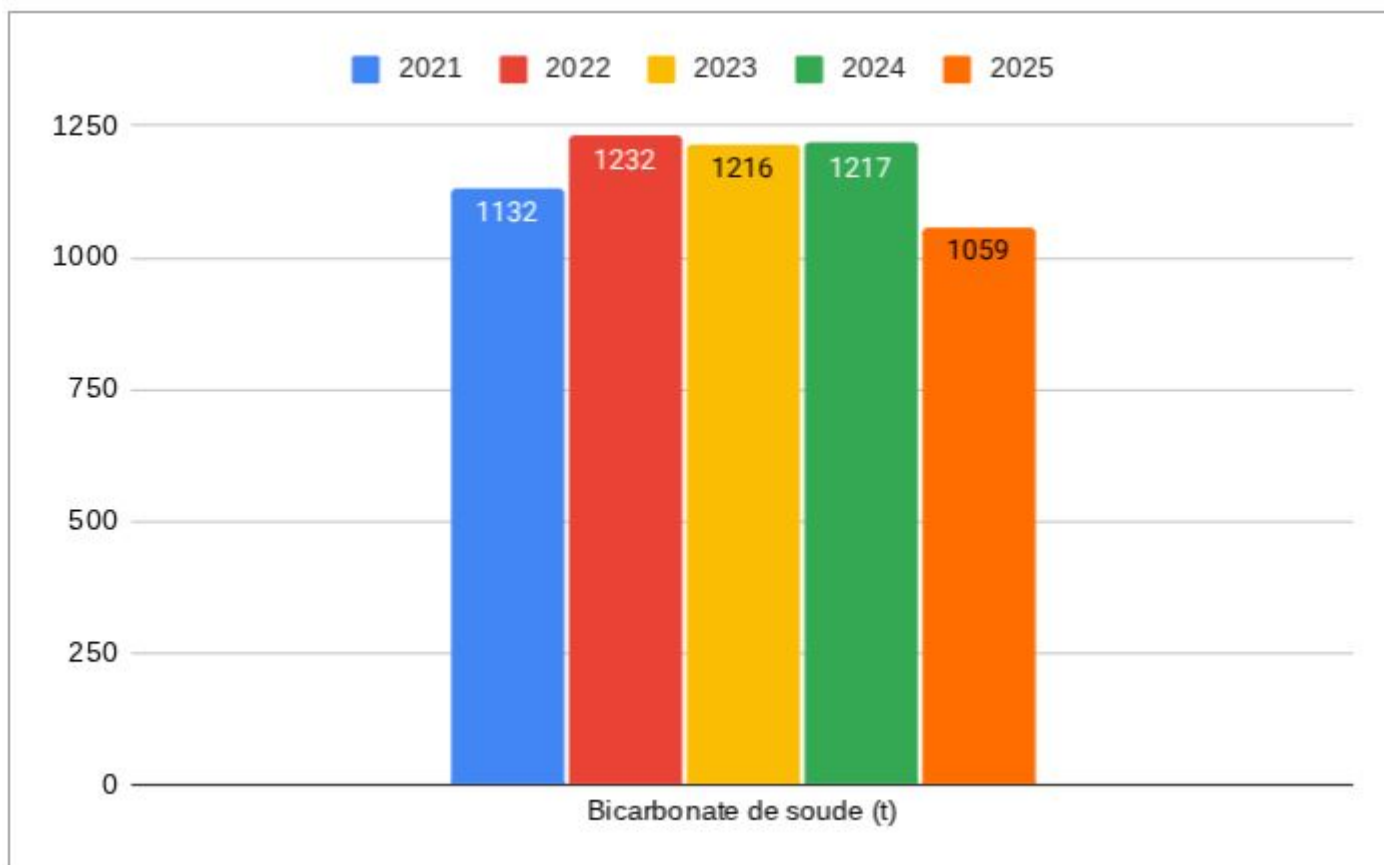
**Consommation de réactif sur
les 5 dernières années
Demande de Climactif**

Réactif

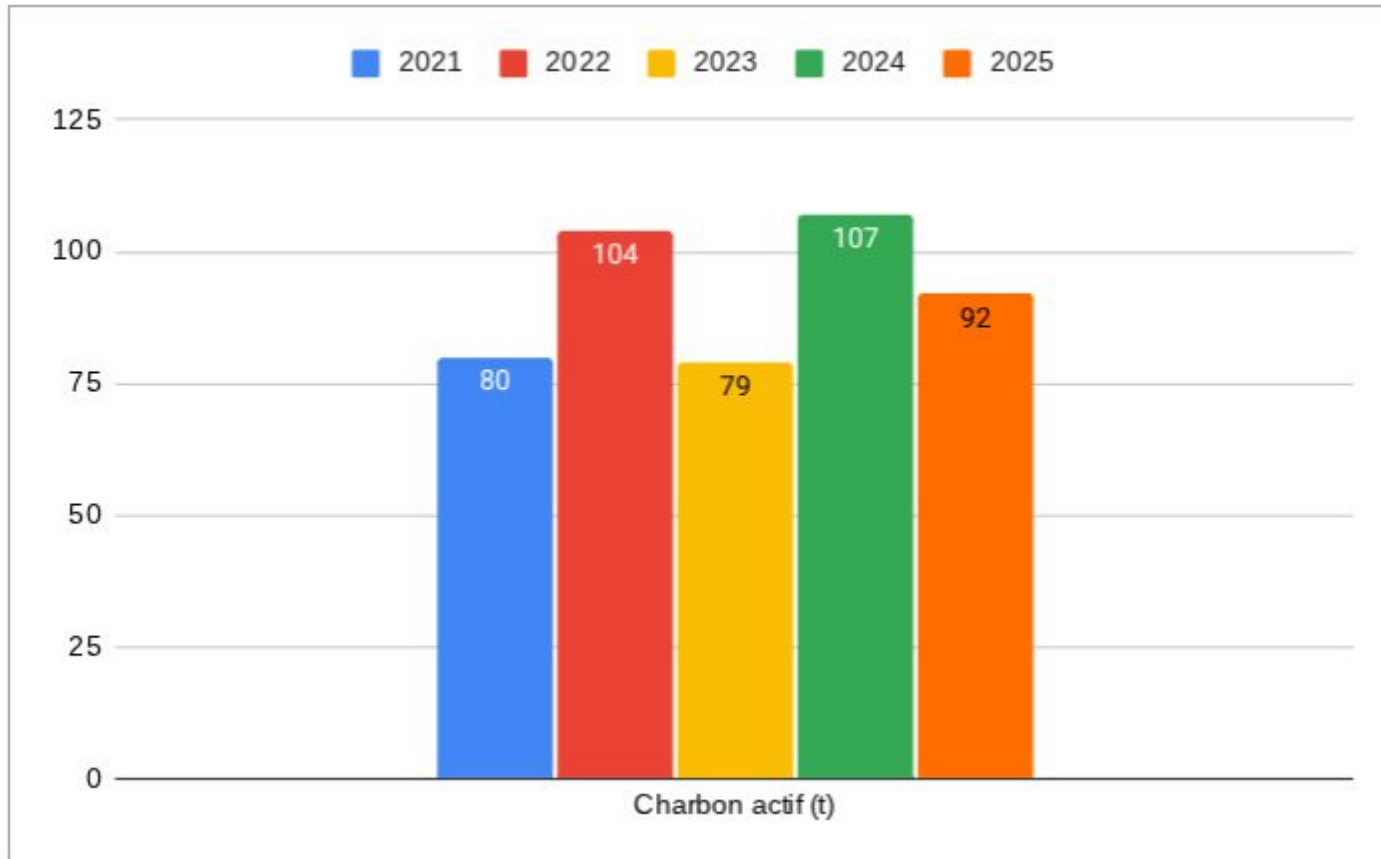


BREF : Passage du seuil Nox de 200 mg/Nm³ à 150 mg/Nm³ depuis le 3 décembre 2023

Réactif



Réactif



BREF : Passage du seuil des dioxines de $0,10 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ à $0,08 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ depuis le 3 décembre 2023
Changement du réactif en 2023 -> Passage en Charbon actif au lieu du coke de lignite

MERCI