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

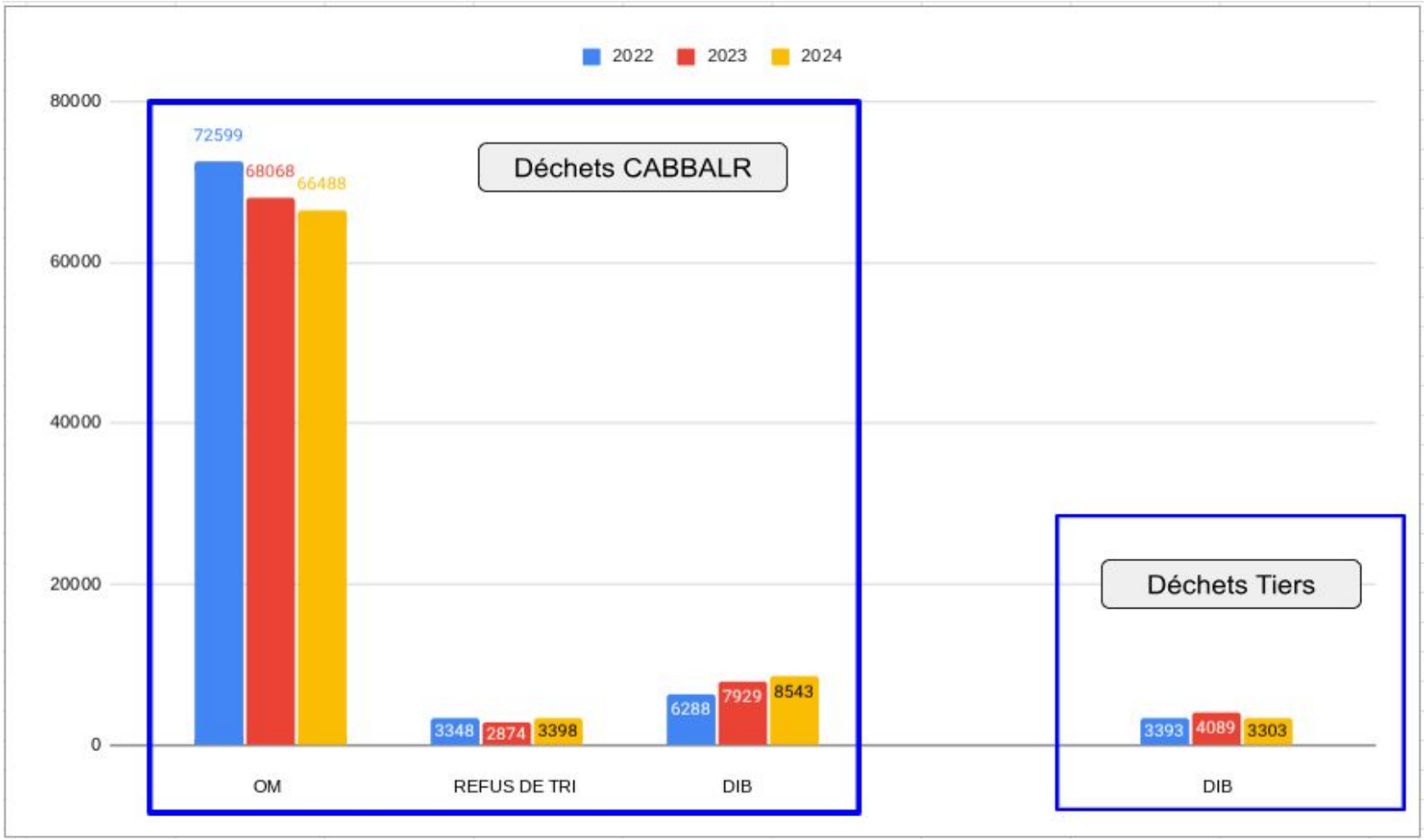
2020 : Fin des travaux RCU Béthune

2023 : Décembre 2023 application de la réglementation BREF

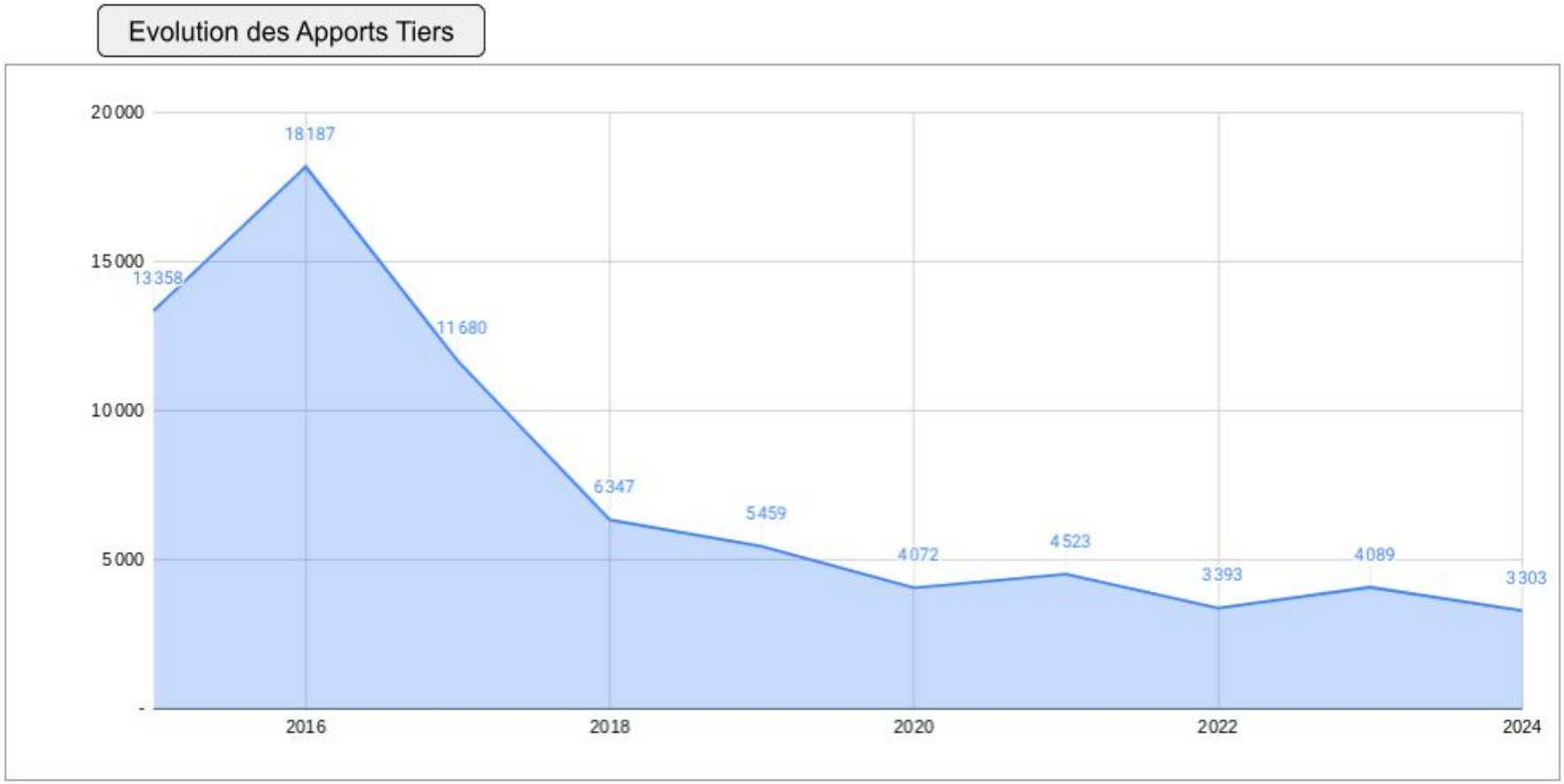
Tonnages réceptionnés

Tonnages réceptionnés

81732 T réceptionnées en 2024



Apports tonnages extérieurs



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**	**22 804**

Les mâchefers sont traités par la société PREFERNORD

Les cendres sont traitées par la société SERAF

Les PSR sont traités par les sociétés HYDROPALE + RESOLEST + SUEZ

Traitement et valorisation des mâchefers

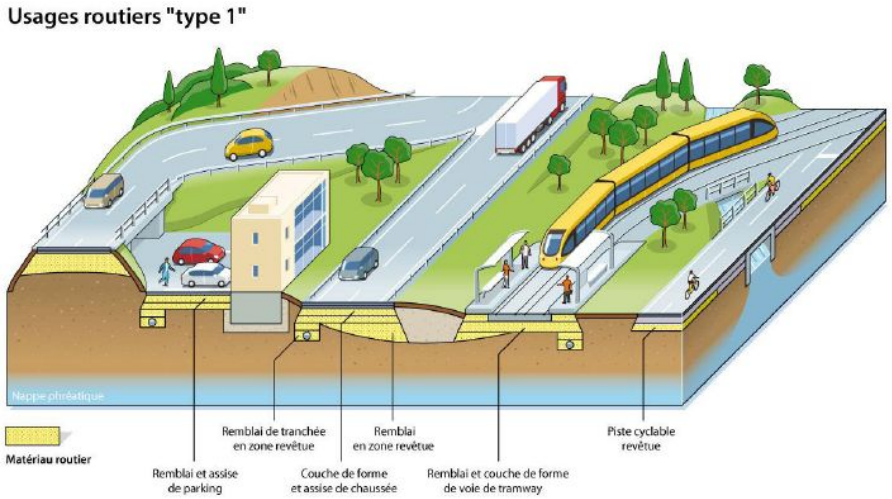
~~Circulaire du 9 mai 1994~~ = > l'**arrêté ministériel** du 18/11/2011,

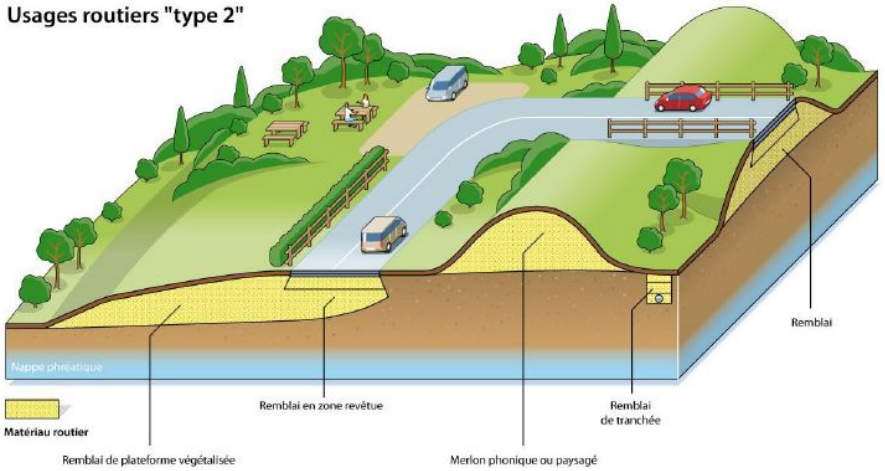
applicable aux UIOM et aux Installations de Maturation et d'Elaboration (IME)
Passage sur une IME **obligatoire** avant recyclage

Deux seuils en fonction des utilisations routières :

- Type 1 : recyclage en ouvrages revêtus (réputés imperméables)
- Type 2 : recyclage en ouvrages recouverts

Renforcement de la traçabilité





Mesures des émissions Atmosphériques

Calcul de l'émission de CO_2

ISSU DE LA DÉCLARATION GEREP (calcul automatique)

FOUR 2	Émissions annuelles (tonnes /an)
DIOXYDE DE CARBONE (CO2) biomasse	4 057
DIOXYDE DE CARBONE non biomasse	3 060
DIOXYDE DE CARBONE GAZ	0.264

FOUR 3	Émissions annuelles (tonnes /an)
DIOXYDE DE CARBONE (CO2) biomasse	32 801
DIOXYDE DE CARBONE non biomasse	24 744
DIOXYDE DE CARBONE GAZ	2.132

TOTAL	Émissions annuelles (tonnes /an)
DIOXYDE DE CARBONE (CO2) biomasse	36 858
DIOXYDE DE CARBONE non biomasse	27 805
DIOXYDE DE CARBONE GAZ	2.396
TOTAL 2023	**64 666 TONNES**

Source : Déclaration GEREP 2024 pour les données 2023 (site internet DREAL)

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 LABEUVRIERE du 06 mars 2014					Moyennes 2024
					Type de contrôle	Semestriel 1	Inopiné 1	Semestriel 2	
					Nom de l'organisme de contrôle	KALI AIR	ManuMesure	KALI AIR	
					Dates des contrôles	30/01 - 02/02 et le 06/02	24/04/2024	24/09/2024	
		Journalier	Journalier	Semi-horaire					
Débit	Nm3/h					57 796	54687	22405	**38546**
Vitesse	m/s					29.4	24		**26.8**
Poussières	mg/Nm3	**5**	**10**	**30**		0.03	3.08	0.92	**8.806**
Acide Chlorhydrique (HCl)	mg/Nm3	**8**	**10**	**60**		5.00	3.15	0.10	**2.750**
Acide fluorhydrique (HF)	mg/Nm3	**1**	**1**	**4**		0.07	0.05	0.00	**0.041**
Dioxyde de soufre (SO2)	mg/Nm3	**40**	**50**	**200**		54.5	5.36	0.74	**20.20**
Monoxyde de carbone (CO)	mg/Nm3	**50**	**50**	**100**		58.90	26	20.9	**35.167**
Carbone Organique Volatils Total (COVT)	mg/Nm3	**10**	**10**	**20**		1.7	0	3	**1.567**
Mecure (Hg)	mg/Nm3	**0.02**	**0.05**			0.02	0.00067	0.00560	**0.0087567**
Cadnium + Thallium (Cd + Tl)	mg/Nm3	**0.02**	**0.05**			0.00120	0.00090	0.00009	**0.0007300**
Autres métaux lourds Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/Nm3	**0.3**	**0.5**			0.42	0.2370	0.0412	**0.233**
Oxydes d'Azote (Nox)	mg/Nm3	**150**	**200**	**400**		209.00	261.50	366.00	**278.8**
Ammoniac (NH3)	mg/Nm3	**15**	**30**			9.30	2.92	1.10	**4.44**
Dioxines Furannes et PCDD	ng/Nm3	**0.08**	**0.1**			0.0040	0.0890	0.040	**0.044**

Contre analyse dioxines:

- 05/04/2024: 0.041 ng/Nm3
- 30/04/2024: 0.00260 ng/Nm3

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'incinératio	Arrêté Préfectoral d'autorisation d'exploiter LABEUVRIERE du 06 mars 2014					Moyennes 2024
Type de contrôle					Semestriel 1	Inopiné 1	Semestriel 2	
Nom de l'organisme de contrôle					KALI AIR	Manu mesure	KALI AIR	
Dates des contrôles					11/03 au 14/03	25/04/2024	14/11/2024	
		Journalier	Journalier	Semi-horaire				
Débit	Nm3/h				55 708	59330	57352	**58341**
Vitesse	m/s				32.3	34.80	29.7	**32.3**
Poussières	mg/Nm3	5	10	30	0.62	1.59	1.10	**1.103**
Acide Chlorhydrique (HCl)	mg/Nm3	8	10	60	5.5	1.82	5.6	**4.307**
Acide fluorhydrique (HF)	mg/Nm3	1	1	4	0.37	0.115	0.12	**0.202**
Dioxyde de soufre (SO2)	mg/Nm3	40	50	200	3.2	18.96	3.7	**8.62**
Monoxyde de carbone (CO)	mg/Nm3	50	50	100	5.4	18.96	9.0	**11.120**
Carbone Organique Total (COT)	mg/Nm3	10	10	20	0.16	0.01	2.00	**0.723**
Mecure (Hg)	mg/Nm3	0.02	0.05		0.0032	0.0000	0.0000	**0.00107**
Cadnium + Thallium (Cd + Tl)	mg/Nm3	0.02	0.05		0.00019	0.00075	0.00002	**0.0003200**
Autres métaux lourds Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/Nm3	0.3	0.5		0.0269	0.139	0.0223	**0.063**
Oxydes d'Azote (Nox)	mg/Nm3	150	200	400	203	166.20	176	**181.7**
Ammoniac (NH3)	mg/Nm3	15	30		4.30	21.19	0.00	**8.50**
Dioxines Furannes et PCDD	ng/Nm3	0.08	0.1		0.07900	0.00505	0.00200	**0.029**

Rejets Atmosphériques

Flux annuel par paramètre

LABEUVRIERE
Rapport DREAL Flux Annuel L2

Données jours									2024
	Flux L2 Q30 - SO2	Q30 - HCL	Q30 - CO	Q30 - COT	Q30 - NOX	Q30 - PS	Q30 - HF	Q30 - NH3	DEBIT 11% O2
Unité	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	KNm3/h
Janvier 2024	62.39	24.85	277.53	1.13	1325.61	12.82	2.93	69.31	31.22
Février 2024	30.77	12.19	134.91	0.38	630.97	3.64	1.44	32.56	31.39
Mars 2024	36.99	12.52	95.88	0.39	394.05	3.27	0.92	22.72	35.20
Avril 2024	118.57	100.65	569.22	4.39	2575.41	18.82	2.34	89.86	32.20
Mai 2024	1.96	0.13	20.88	0.37	128.90	0.53	0.00	1.51	29.65
Juin 2024	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
Juillet 2024	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Indisponible
Aout 2024	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
Septembre 2024	33.77	40.26	215.37	4.13	1146.15	12.31	0.00	25.17	37.37
Octobre 2024	43.56	53.52	212.15	3.46	1038.29	11.07	0.00	23.28	36.62
Novembre 2024	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
Decembre 2024	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
Max	**118.57**	**100.65**	**569.22**	**4.39**	**2575.41**	**18.82**	**2.93**	**89.86**	**37.37**
Min	**1.96**	**0.13**	**20.88**	**0.37**	**128.90**	**0.53**	**0.00**	**1.51**	**29.65**
Moy	**46.86**	**34.87**	**217.99**	**2.04**	**1034.20**	**8.92**	**1.09**	**37.77**	**33.38**
Cumul	**328.00**	**244.11**	**1525.93**	**14.25**	**7239.37**	**62.44**	**7.63**	**264.42**	**33.50**

Rejets Atmosphériques

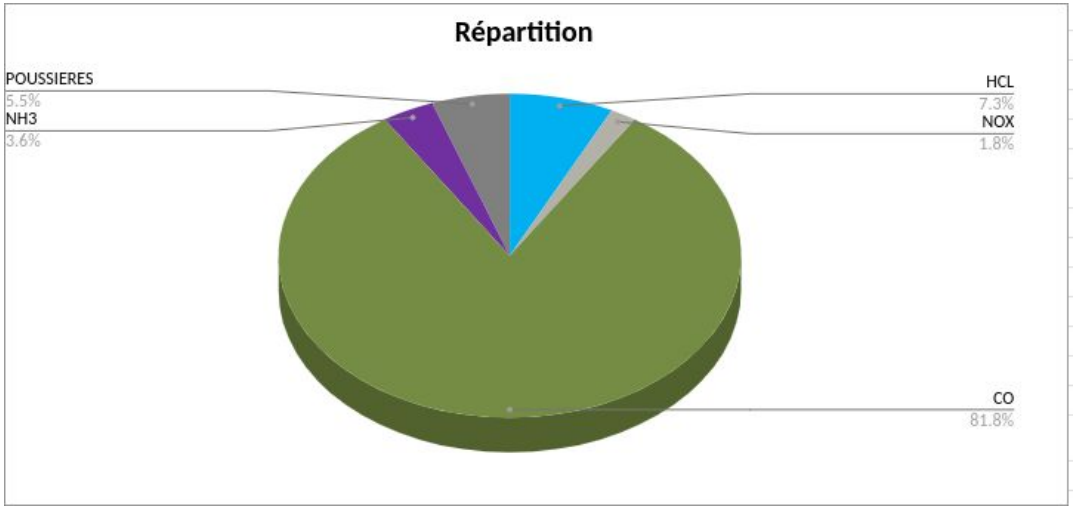
LABEUVRIERE
Rapport DREAL Flux annuel L3

Données jours									2024
	Flux L3 Q30 - SO2	Q30 - HCL	Q30 - CO	Q30 - COT	Q30 - NOX	Q30 - PS	Q30 - HF	Q30 - NH3	DEBIT 11% O2
Unité	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	KNm3/h
Janvier 2024	95.19	90.15	199.54	5.90	2344.78	38.67	2.14	68.02	44.24
Février 2024	160.89	160.48	321.84	7.30	3878.48	65.82	6.28	121.44	43.89
Mars 2024	103.47	178.55	339.15	12.40	3865.76	89.27	3.91	95.17	43.70
Avril 2024	79.38	88.70	228.47	7.16	1868.81	41.94	0.94	106.22	45.52
Mai 2024	208.60	216.91	475.90	17.36	4506.38	91.05	2.45	186.50	46.06
Juin 2024	170.65	194.25	425.15	17.27	3960.27	38.63	3.08	161.03	46.94
Juillet 2024	124.71	204.42	333.09	15.24	3780.71	33.48	3.69	114.89	48.03
Aout 2024	133.49	240.99	340.84	20.03	4219.46	35.73	5.18	114.96	49.36
Septembre 2024	122.72	220.48	329.01	18.75	3924.73	33.05	2.86	136.14	48.25
Octobre 2024	115.34	185.06	286.04	16.18	3518.78	27.83	2.86	113.22	48.17
Novembre 2024	121.57	236.47	308.50	18.76	4367.52	34.65	2.75	83.48	50.73
Decembre 2024	148.68	258.45	416.20	22.28	5059.03	39.61	2.60	134.86	52.17
Max	**208.60**	**258.45**	**475.90**	**22.28**	**5059.03**	**91.05**	**6.28**	**186.50**	**52.17**
Min	**79.38**	**88.70**	**199.54**	**5.90**	**1868.81**	**27.83**	**0.94**	**68.02**	**43.70**
Moy	**132.06**	**189.58**	**333.64**	**14.89**	**3774.56**	**47.48**	**3.23**	**119.66**	**47.26**
Cumul	**1584.69**	**2274.92**	**4003.72**	**178.63**	**45294.71**	**569.72**	**38.74**	**1435.94**	**47.47**

Rejets Atmosphériques

Analyses des dépassements des Valeurs Limites d'Émission FOUR 2

MENSUEL		HCL	SO2	NOX	CO	COT	NH3	POUS	HF
JANVIER	5	0	0	0	3.5	0	0	1.5	0
FEVRIER	2.5	0	0	0	2.5	0	0	0	0
MARS	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AVRIL	11.5	2	0	0.5	9	0	0	0	0
MAI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JUIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JUILLET	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AOUT	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEPTEMBRE	7	0	0	0	6	0	1	0	0
OCTOBRE	1.5	0	0	0	1.5	0	0	0	0
NOVEMBRE	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0
DECEMBRE	0	0	0	0	0	0	0	0	0



2024	
HCL	2
SO2	0
NOX	0.5
CO	22.5
COT	0
NH3	1
POUSSIERES	1.5
HF	0
HEURES AVEC DOUBLON	27.5
HEURES REGLEMENTAIRE	27.5

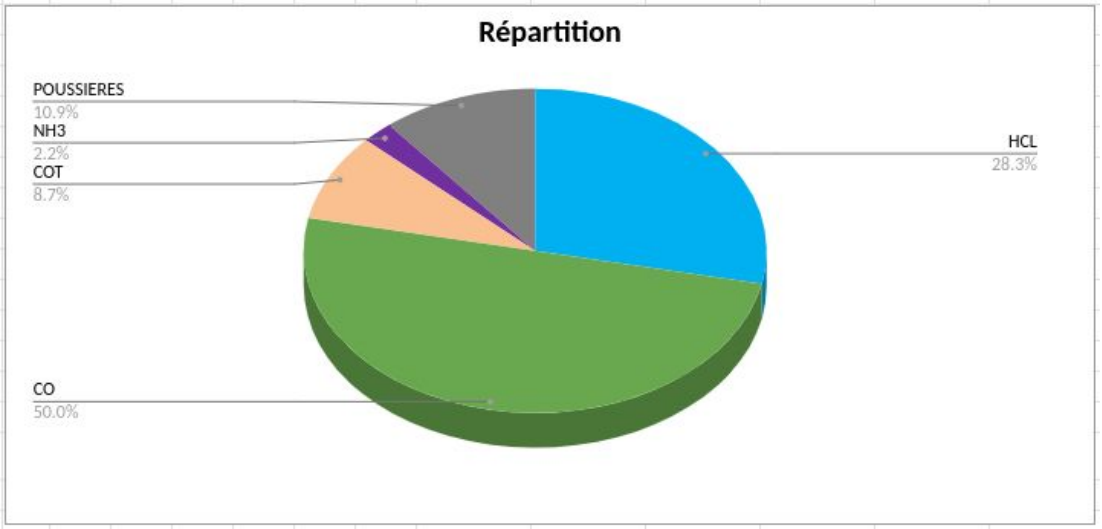
60 h/an / four de dépassement toléré par la réglementation

Rejets Atmosphériques

Analyses des dépassements des Valeurs Limites d'Émission FOUR 3

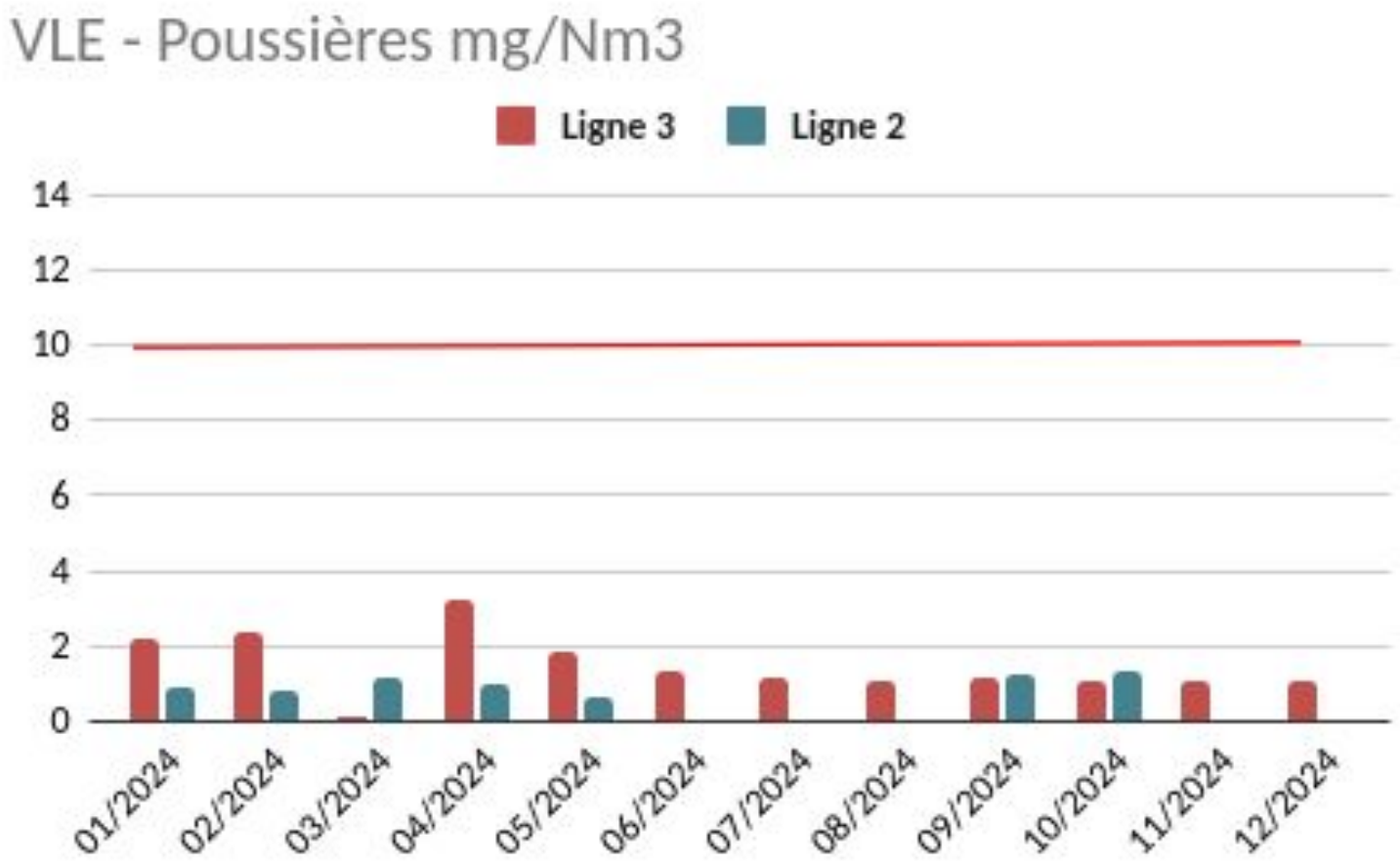
MENSUEL		HCL	SO2	NOX	CO	COT	NH3	POUS	HF
JANVIER	2	0	0	0	1	1	0	0	0
FEVRIER	0.5	0	0	0	0.5	0	0	0	0
MARS	3	1.5	0	0	1	0	0.5	0	0
AVRIL	1	0	0	0	1	0	0	0	0
MAI	7.5	2.5	0	0	1.5	1	0	2.5	0
JUIN	0.5	0	0	0	0.5	0	0	0	0
JUILLET	0.5	0	0	0	0.5	0	0	0	0
AOUT	2	1	0	0	1	0	0	0	0
SEPTEMBRE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OCTOBRE	2	0.5	0	0	1.5	0	0	0	0
NOVEMBRE	1.5	0.5	0	0	1	0	0	0	0
DECEMBRE	2.5	0.5	0	0	2	0	0	0	0

2024	
HCL	6.5
SO2	0
NOX	0
CO	11.5
COT	2
NH3	0.5
POUSSIERES	2.5
HF	0
HEURES AVEC DOUBLON	23
HEURES REGLEMENTAIRE	21.5

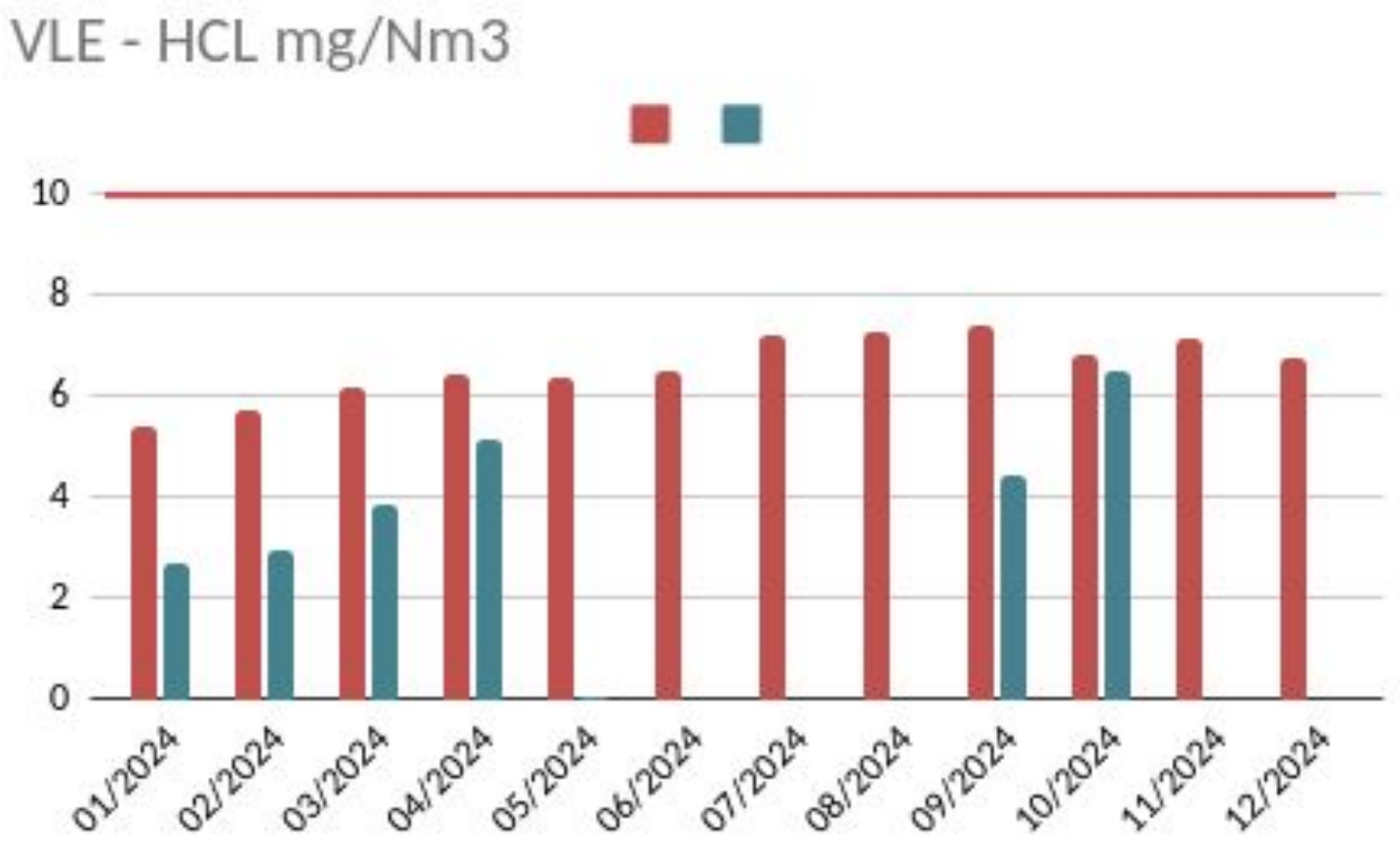


60 h/an / four de dépassement toléré par la réglementation

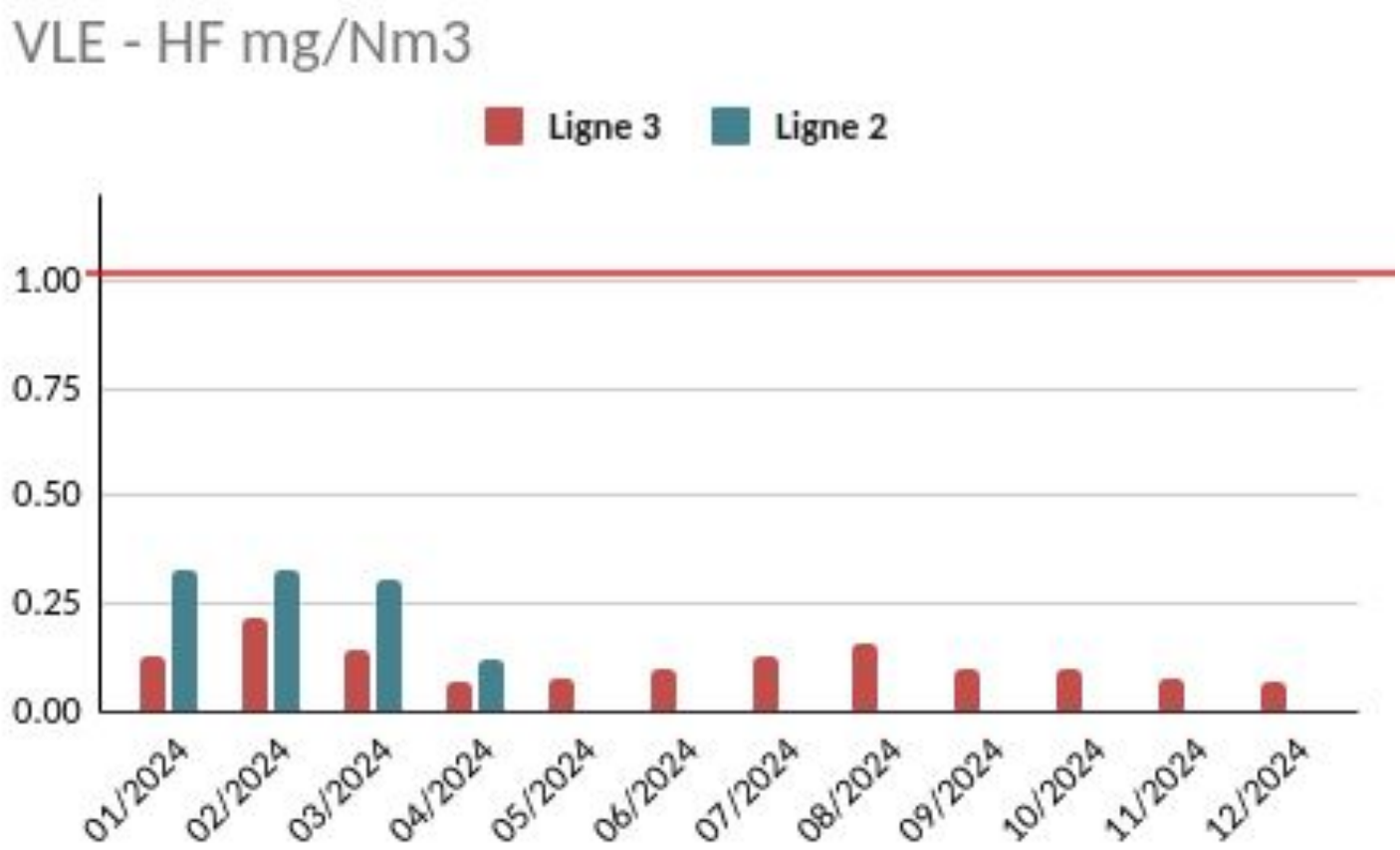
Rejets Atmosphériques - Poussières



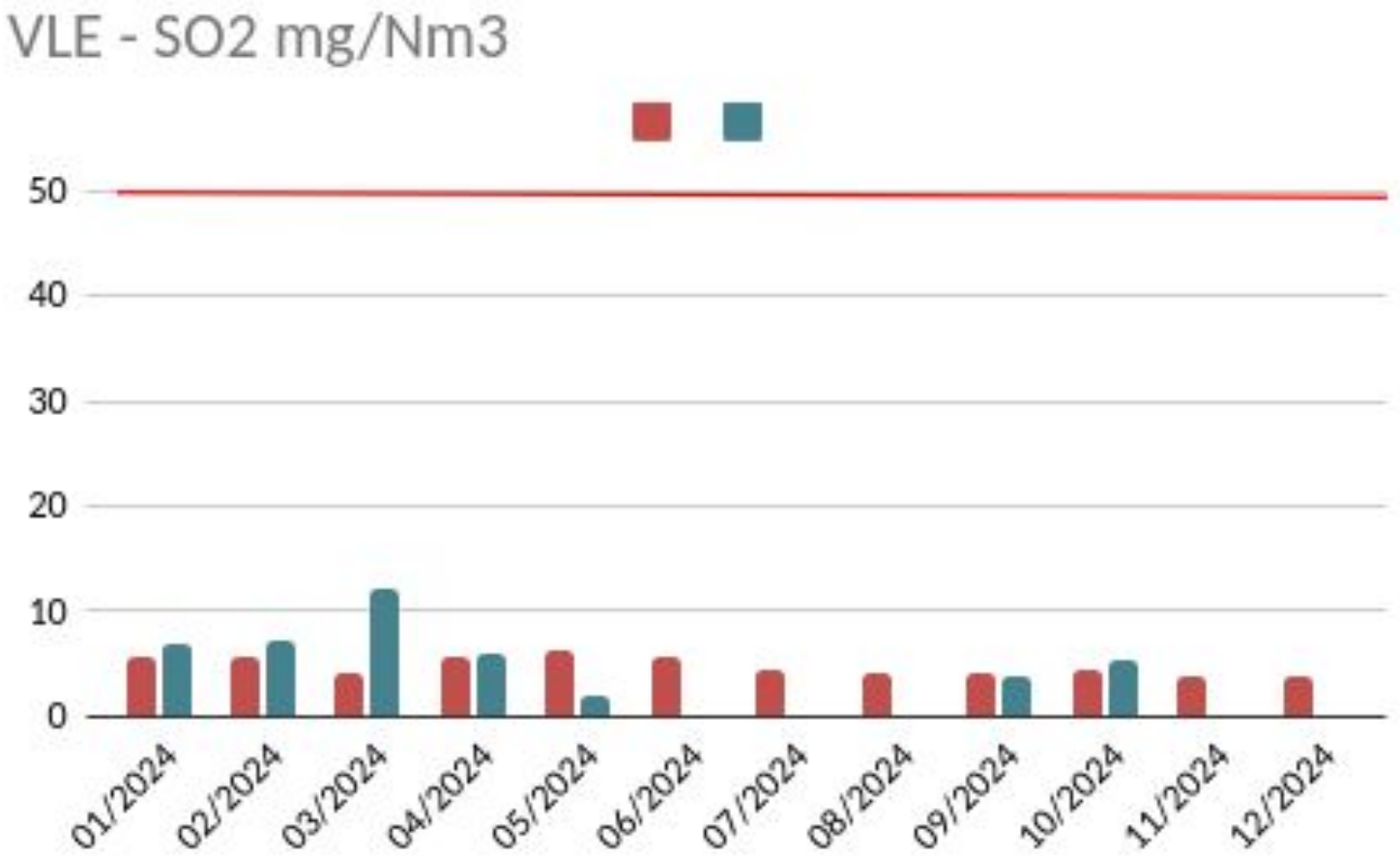
Rejets Atmosphériques – Acide Chlorhydrique



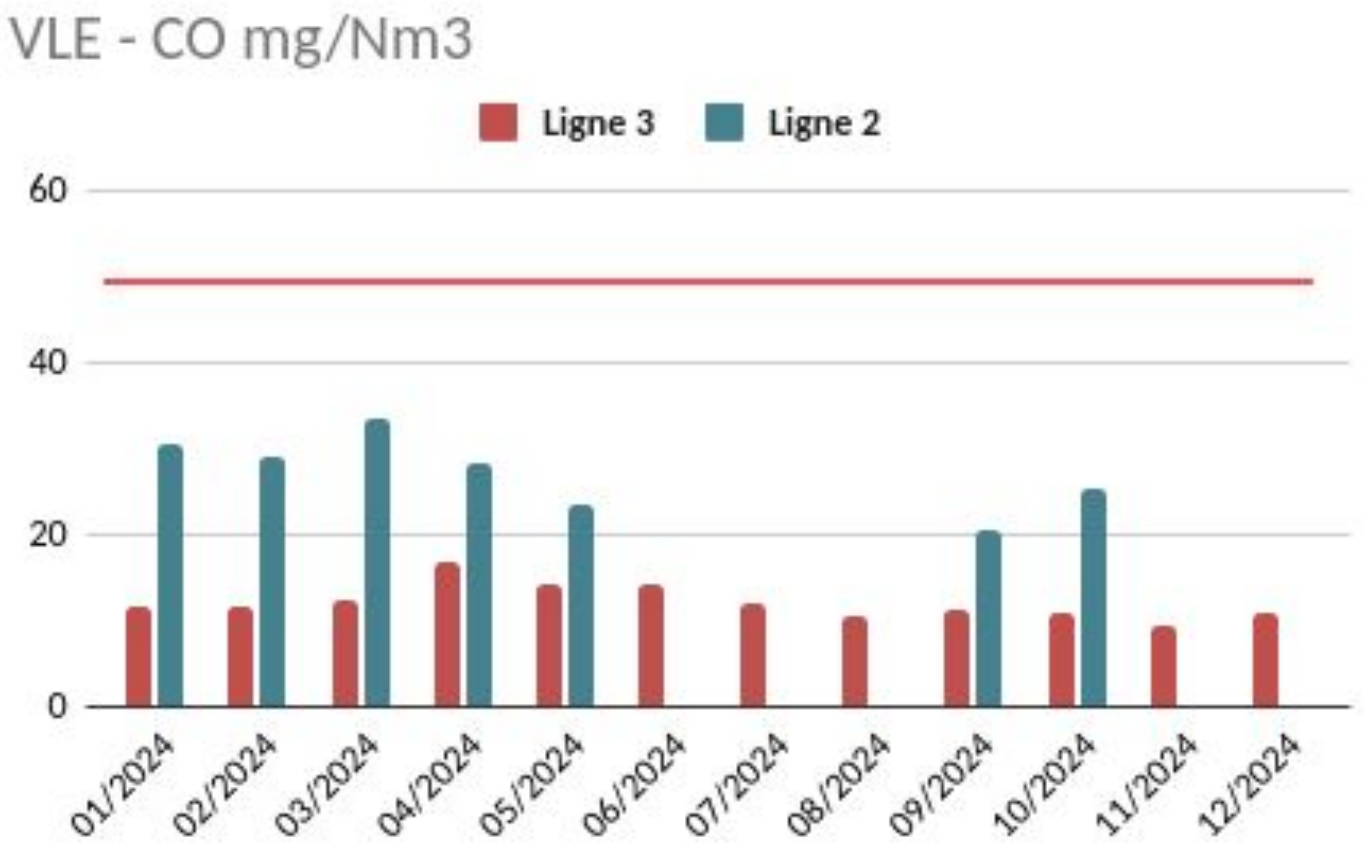
Rejets Atmosphériques - Acide Fluorhydrique



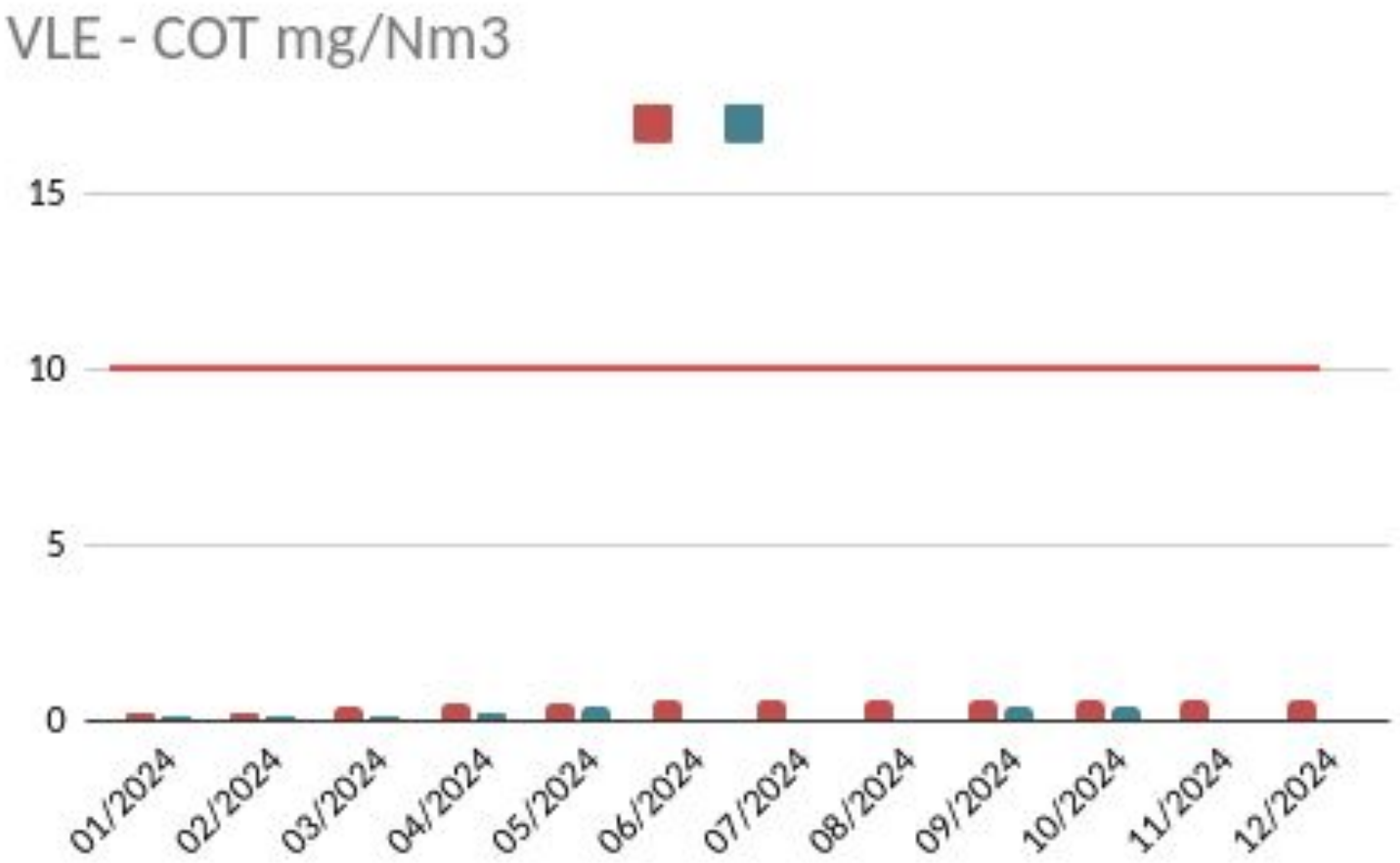
Rejets Atmosphériques – Dioxyde de Soufre



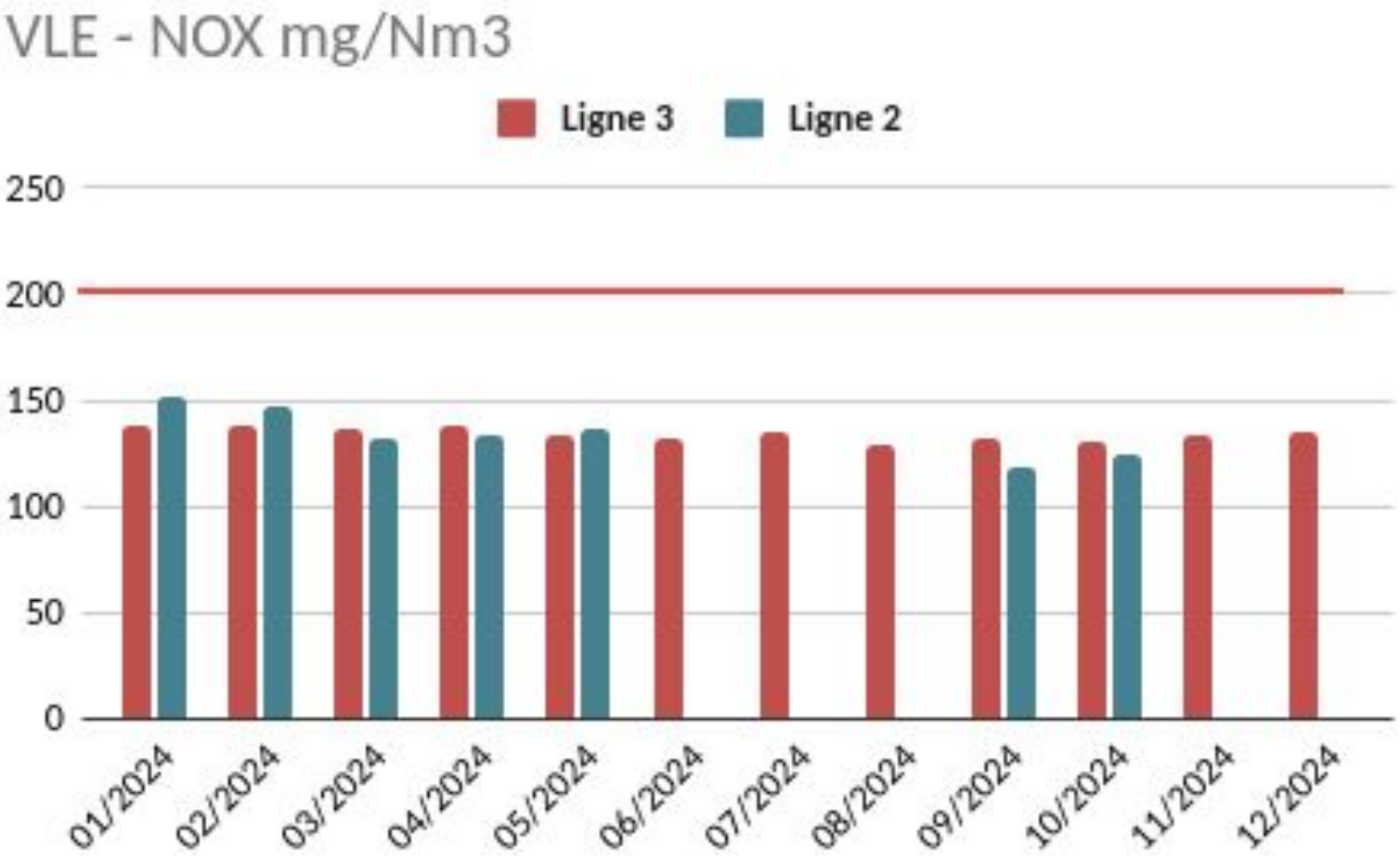
Rejets Atmosphériques – Monoxyde de Carbone



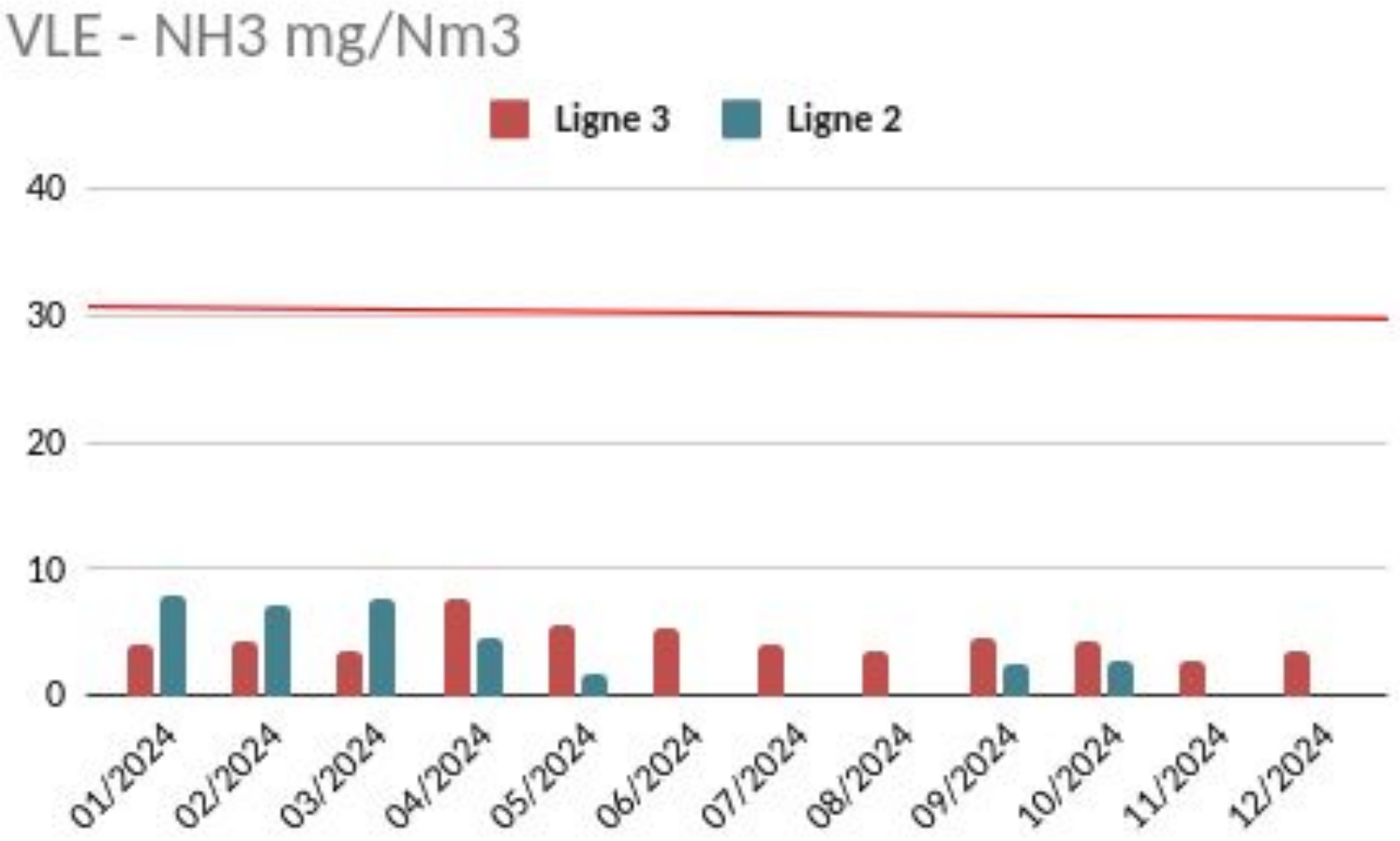
Rejets Atmosphériques – Composés Organiques Totals



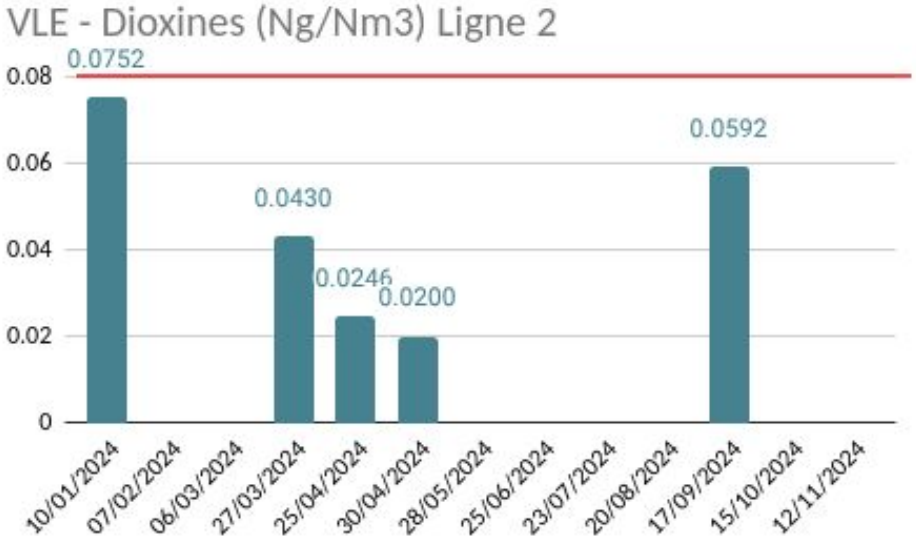
Rejets Atmosphériques – Oxydes d'Azote

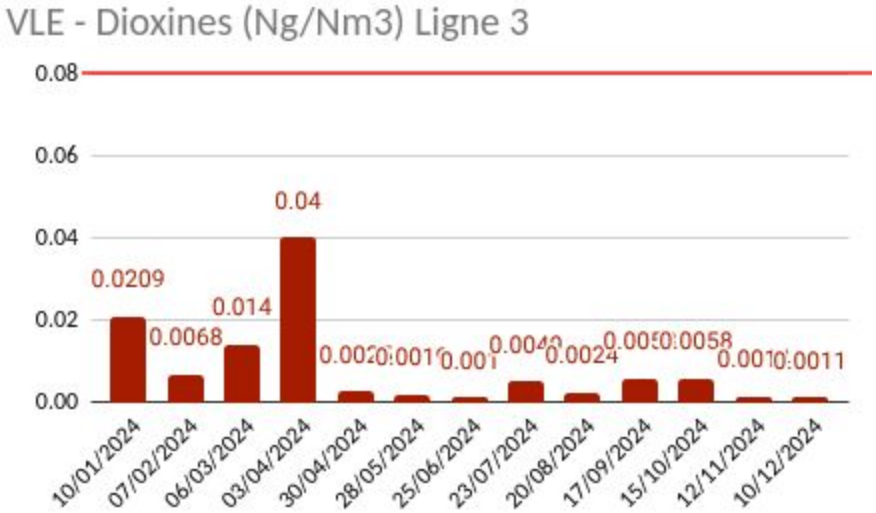


Rejets Atmosphériques - Ammoniaque

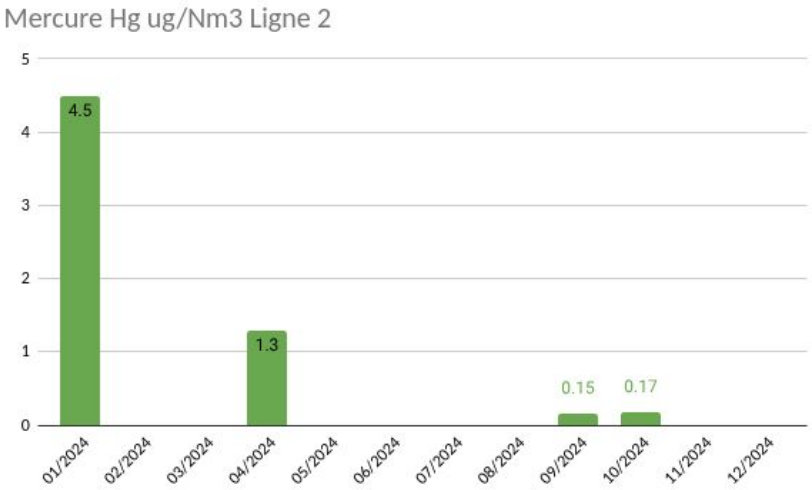


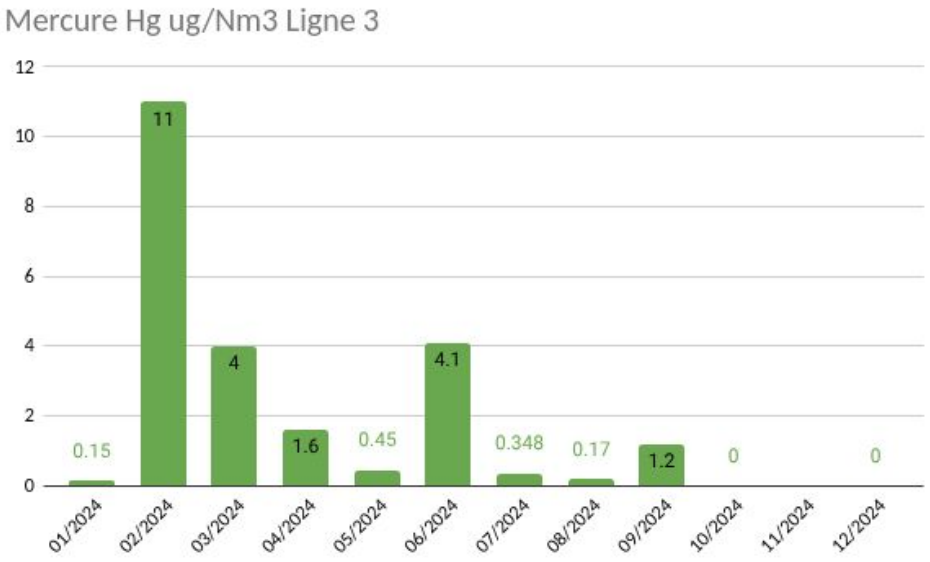
Mesures en semi-continu – Dioxines et Furannes





Mesures réglementaires – Mercure





Plan d’actions – Dioxines et Furannes

2024 sur Ligne 2

- Contre analyse du 22 janvier conforme à **0,047 ng/Nm3**
- Contre analyse du 23 janvier conforme à **0,017 ng/Nm3**
- Contre analyse du 06 février conforme à **0,023 ng/Nm3**
- Contre analyse du 05 avril conforme à **0,041 ng/Nm3**
- Contre analyse du 30 avril conforme à **0,0026 ng/Nm3**
- Contre analyse du 20 septembre conforme à **0,07 ng/Nm3**
- Contre analyse du 30 septembre conforme à **0,008 ng/Nm3**
- Contre analyse du 07 octobre conforme à **0,004 ng/Nm3**
- Contre analyse du 09 octobre conforme à **0,02 ng/Nm3**

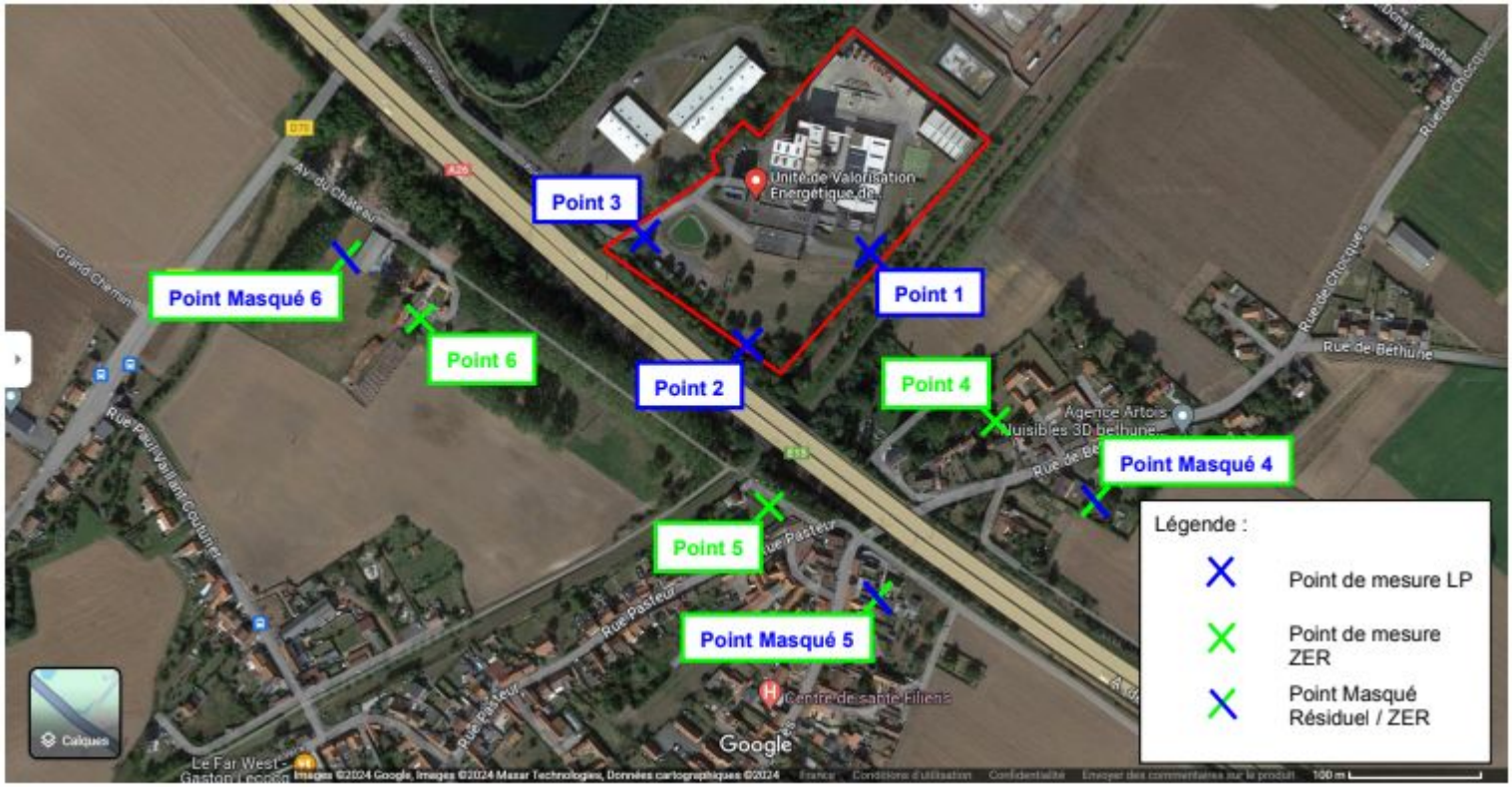
Dates de fonctionnement de la ligne 2:

- du 18/01/2024 au 06/02/2024
- du 28/03/2024 au 02/05/2024
- du 19/09/2024 au 11/10/2024

Surveillance de l’environnement

Contrôles des niveaux sonores

La campagne a eu lieu en mai 2024 afin de respecter la périodicité de 3 ans.



Contrôles des niveaux sonores

Point de mesure N°	Période	Niveau sonore dB(A) L_{Aeq}	Niveau sonore dB(A) L_{Aeq} admissible	Avis
1	Diurne *(07h/22h)*	**57**	70	C
	Nocturne *(22h/07h)*	**51,5**	60	C
2	Diurne *(07h/22h)*	**59,5**	70	C
	Nocturne *(22h/07h)*	**54**	60	C
3	Diurne *(07h/22h)*	**59,5**	70	C
	Nocturne *(22h/07h)*	**53**	60	C

C : Conforme

NC : Non Conforme

Contrôles des niveaux sonores

Points de mesures N°	Période	Type	Niveau sonore en dB(A)		Émergence en dB(A)		Avis
			LAeq	L50	mesurée	admissible	
4	Diurne (07h/22h)	Ambiant	**51,5**	45,1	**< 0 Négligeable**	+ 5	C
		Résiduel	**56**	48,8			
	Nocturne (22h/07h)	Ambiant	46,4	**45**	**+ 1,5**	+ 3	C
		Résiduel	48,6	**43,5**			
5	Diurne (07h/22h)	Ambiant	**61**	58,8	**+ 1,5**	+ 5	C
		Résiduel	**59,5**	57,7			
	Nocturne (22h/07h)	Ambiant	54,7	**45,5**	**+ 0,5**	+ 3	C
		Résiduel	53	**45**			
6	Diurne (07h/22h)	Ambiant	**53,5**	52,8	**+ 0,5**	+ 5	C
		Résiduel	**53**	51,6			
	Nocturne (22h/07h)	Ambiant	**46**	40,9	**< 0 Négligeable**	+ 3	C
		Résiduel	**47**	43			

C : Conforme

NC : Non Conforme

Surveillance de l'impact sur l'environnement

Campagne réalisée du **06 février au 3 avril 2024** par BioMonitor

Paramètres étudiés :

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

Surveillance de l'impact sur l'environnement

Implantation des stations de mesure

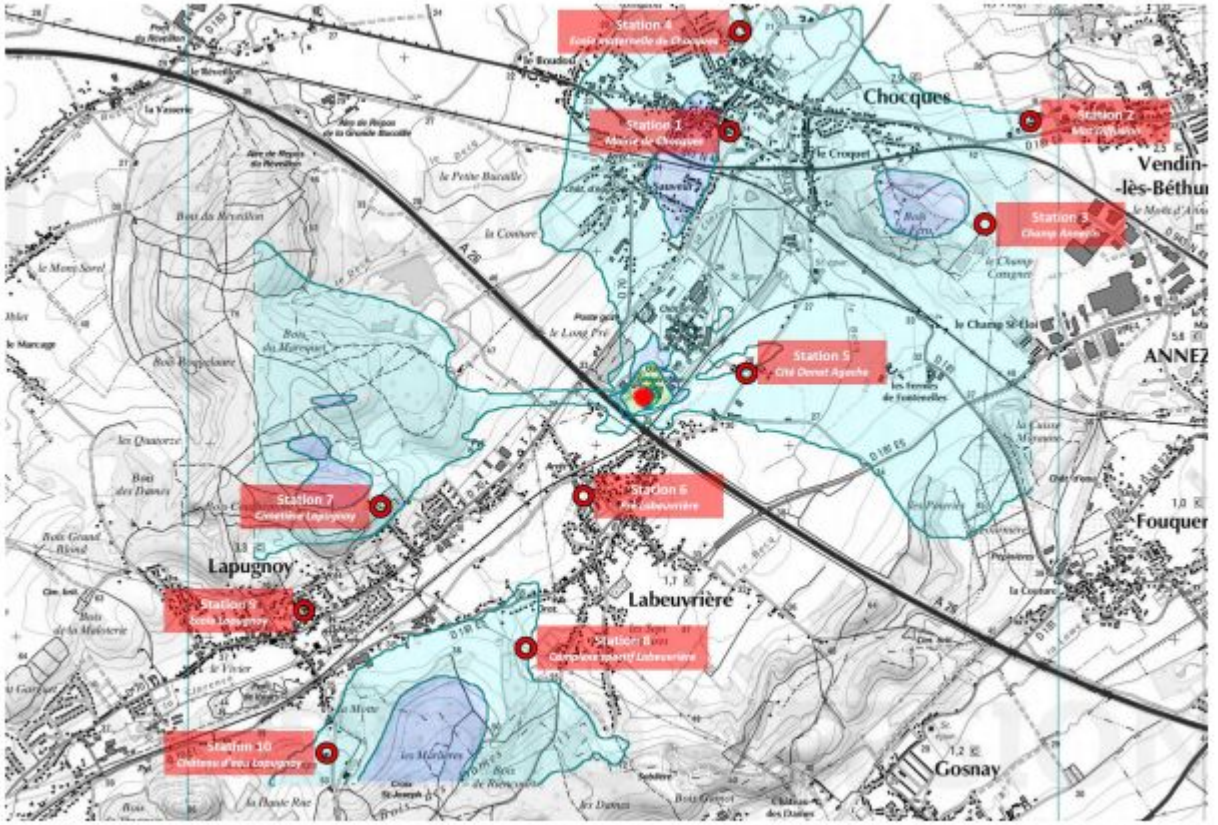


Figure 2. *Localisation des stations de mesures des retombées atmosphériques dans l'environnement du CVE de Labeuvrière, superposée à l'étude de dispersion (extrait de la carte IGN ; échelle : 1/25000ème)*

Surveillance de l'impact sur l'environnement

rappel des points et des conditions

Station	Date d'installation	Date de retrait	Durée d'exposition
Station 1 : Mairie de Chocques	06/02/2024	03/04/2024	57 jours
Station 2 : Mat'Diffusion*	06/02/2024	03/04/2024	57 jours
Station 3 : Champs Annezin	06/02/2024	03/04/2024	57 jours
Station 4 : École maternelle de Chocques	06/02/2024	03/04/2024	57 jours
Station 5 : Cité Donat Agache – Labeuvrière*	06/02/2024	03/04/2024	57 jours
Station 6 : Pré Labeuvrière	07/02/2024	04/04/2024	57 jours
Station 7 : Cimetière Lapugnoy	07/02/2024	03/04/2024	56 jours
Station 8 : Complexe sportif Labeuvrière	07/02/2024	04/04/2024	57 jours
Station 9 : École Lapugnoy	07/02/2024	03/04/2024	56 jours
Station 10 : Château d'eau - Lapugnoy	06/02/2024	04/04/2024	58 jours

Surveillance de l’impact sur l’environnement

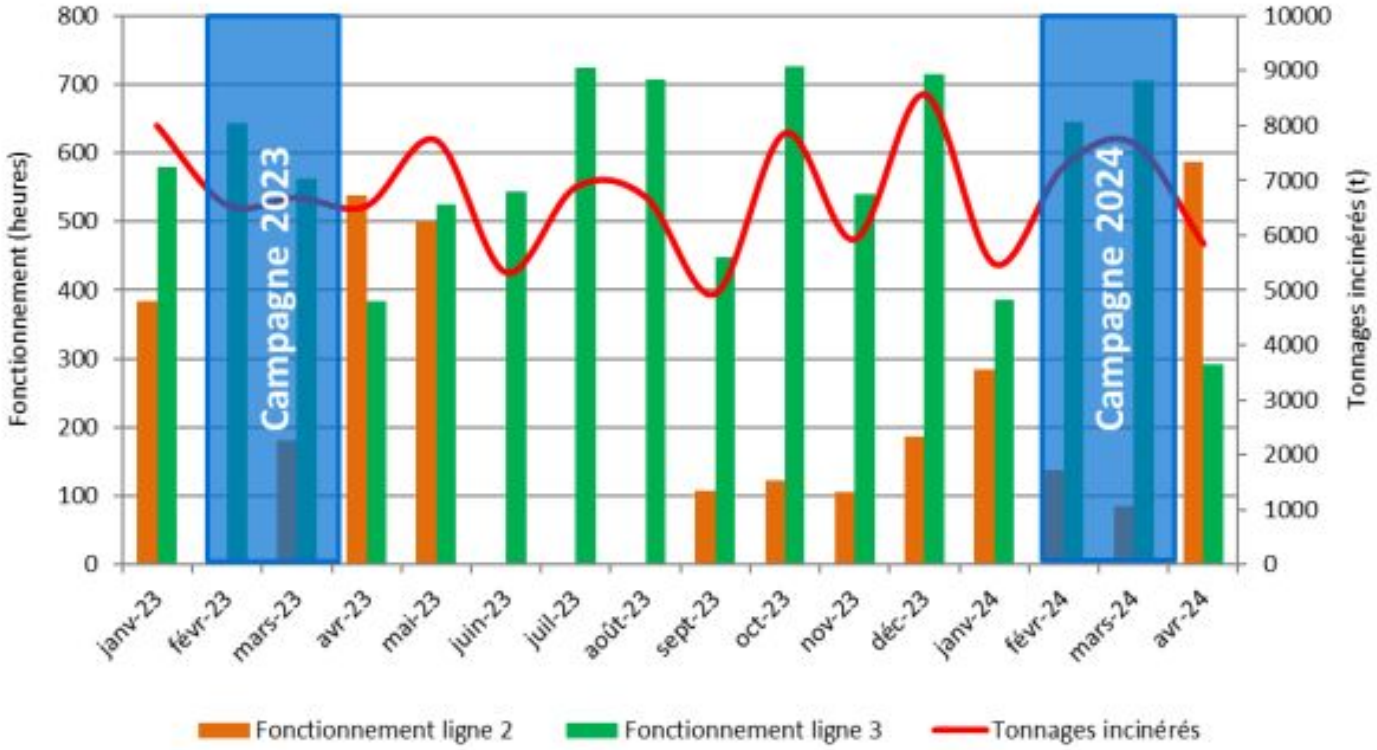


Figure 3. *Paramètres de fonctionnement des fours du CVE de Labeuvrière de janvier 2023 à avril 2024*

Surveillance de l'impact sur l'environnement

Synthèse des résultats métaux

	Stations	Distance à l'usine (km)	Taux d'exposition aux vents (%)	Métaux (µg/m²/j) As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Secteur sud/sud-ouest	Station 9 Témoin	2,1	5,6	<LQ	<LQ	<LQ	2,0	8	<LQ
	Station 10	2,5	5,2	<LQ	<LQ	<LQ	2,3	5	<LQ
	Station 8	1,5	4,8	<LQ	<LQ	<LQ	2,0	5	<LQ
	Station 7	1,5	5,9	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	4	<LQ
	Station 6	0,7	4,8	<LQ	<LQ	<LQ	2,0	5	<LQ
CVE									
Secteur nord/nord-est	Station 5	0,5	25,5	<LQ	<LQ	<LQ	2,2	5	<LQ
	Station 1	1,4	37,8	<LQ	<LQ	<LQ	2,1	4	<LQ
	Station 4	1,8	37,8	<LQ	<LQ	<LQ	2,1	5	<LQ
	Station 3	1,9	32,5	<LQ	<LQ	<LQ	2,2	6	<LQ
	Station 2 Témoin	2,4	32,5	<LQ	<LQ	<LQ	1,9	5	<LQ
				Valeurs interprétatives (INERIS)					
Bruit de fond rural[a]				0,9	0,4	-	2,5	11	0,1
Zone impactée située à moins de 100 m[a]				2,8	2,8	-	29,5	23	0,2

Surveillance de l'impact sur l'environnement

Synthèse des résultats métaux

	Stations	Distance à l'usine (km)	Taux d'exposition aux vents (%)	Métaux (µg/m²/j) Mn	Ni	Pb	Sb	Tl	V
Secteur sud/sud-ouest	**Station 9** Témoin	2,1	5,6	5	<LQ	0,4	<LQ	<LQ	<LQ
	Station 10	2,5	5,2	6	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
	Station 8	1,5	4,8	3	<LQ	0,4	<LQ	<LQ	<LQ
	Station 7	1,5	5,9	4	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
	Station 6	0,7	4,8	5	<LQ	0,5	<LQ	<LQ	<LQ
CVE									
Secteur nord/nord-est	**Station 5**	0,5	25,5	**9**	<LQ	0,6	<LQ	<LQ	<LQ
	Station 1	1,4	37,8	8	<LQ	**0,8**	<LQ	<LQ	<LQ
	Station 4	1,8	37,8	**9**	<LQ	0,4	<LQ	<LQ	<LQ
	Station 3	1,9	32,5	**11**	<LQ	0,4	<LQ	<LQ	<LQ
	Station 2 Témoin	2,4	32,5	5	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ
				Valeurs interprétatives (INERIS)					
Bruit de fond rural[a]				43	3,2	7	-	-	-
Zone impactée située à moins de 100 m[a]				291	25,9	217	-	-	-

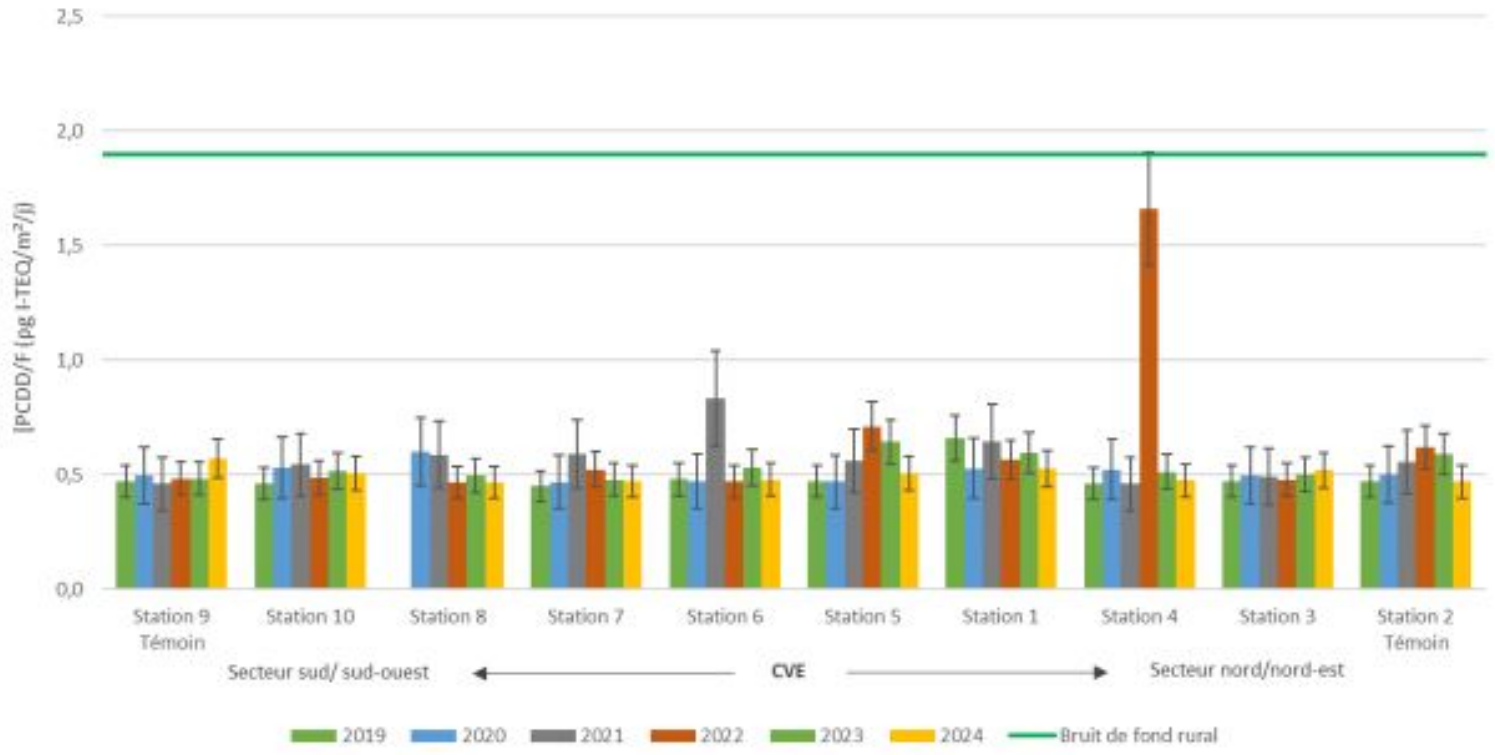
Surveillance de l'impact sur l'environnement

Synthèse des résultats Dioxines et furannes

	Stations	Distance à l'usine (km)	Taux d'exposition aux vents (%)	PCDD/F (pg I-TEQ/m²/j)
Secteur sud/sud-ouest ▲	***Station 9** - École de Lapugnoy (témoin)*	2,1	5,6	0,6
	Station 10 - *Château d'eau de Lapugnoy*	2,5	5,2	0,5
	Station 8 - *Complexe sportif Labeuvrière*	1,5	4,8	0,5
	Station 7 - *Cimetière Lapugnoy*	1,5	5,9	0,5
	Station 6 - *Pré Labeuvrière*	0,7	4,8	0,5
CVE				
Secteur nord/nord-est ▼	**Station 5** - *Cité Donat Agache*	0,5	25,5	0,5
	Station 1 - *Mairie de Chocques*	1,4	37,8	0,5
	Station 4 - *École maternelle de Chocques*	1,8	37,8	0,5
	Station 3 - *Champ Annezin*	1,9	32,5	0,5
	Station 2 – *Mat'Diffusion (témoin)*	2,4	32,5	0,5
			Valeurs interprétatives (INERIS)	
	Bruit de fond rural[a]		1,9	
	Zone impactée située à moins de 100 m[a]		15,2	

Surveillance de l'impact sur l'environnement

Retombées atmosphériques de dioxines/furannes en 2024



Surveillance de l'impact : CONCLUSION

Les concentrations en dioxines/furannes et en éléments traces métalliques mesurées dans les précipitations collectées sont faibles, homogènes et conformes aux valeurs attendues en l'absence de source émettrice locale. Les niveaux mesurés en 2024 s'inscrivent dans la continuité de ceux obtenus lors des campagnes de mesures antérieures.

Ainsi, le programme de surveillance environnementale réalisée en 2024 ne permet pas de mettre en évidence d'impact du centre de valorisation énergétique (CVE) de Labeuvrière sur son environnement.

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 x Ee.p + 1.1 x Eth.p) – (2,6 x Ee.a + 1,1 x Eth.a + Ec.a)] / (2.3 x T) x 1,089

Pe = (Energie Valorisée – Energie Achetée) / 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 règlementaire 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
Tonnage réceptionné	t	83831	85727	83831	88132	89878	85628	82961	81731
FQT 1 : Bâche alimentaire (soutirage)	MWh	9986	16647	17409	17136	17861	15535	11461	11202
FQT 2 : Bâche alimentaire	MWh	9452	1804	1453	1933	1466	2373	5165	4963
FQT 3 : Réchauffeur d'air Ligne 2	MWh	2530	4204	4259	4271	2818	3645	2498	2469
FQT 4 : Réchauffeur d'air Ligne 3	MWh	6496	8690	7559	6854	7158	6964	7378	7867
FQT 5 : Energie vendue à Croda	MWh	32601	34879	39074	38578	43022	40570	30993	38728
FQT 6 : GMSV	MWh	2011	2782	2614	2631	2659	2473	1901	2222
FQT 7 : Brut GTA : Production élec	MWh	20419	20269	21720	20845	21785	19324	17986	17067
FQT 8 : BP4	MWh	-	2965	1188	3669	3526	2329	746	654
FQT 9 : RCU Vapeur	MWh							14736	14466
Ee.a : Energie électrique externe	MWh	1032	1110	840	890	743	889	1287	1138
Eth.a : Energie thermique externe	MWh	-	-	-	-	-	-	-	-
Ec.a : Energie combustible externe	MWh	3798	2615	2074	2427	2772	2811	4715	3678
Pe : Performance Energétique	%	**68,76 %**	**69,79 %**	**72,03 %**	**70,93 %**	**72,84 %**	**75,41 %**	**69,10 %**	**74,48 %**

Augmentation en 2024 de la performance liée à la vente d'énergie thermique à Croda

MERCI