

RAPPORT D'ACTIVITES 2022/2023

UIOM de PLOUHARNEL



Historique

1

Tonnages de déchets

P.5 à P.10

2

Fonctionnement de l'unité

P.11 à P.15

3

Gestion des **sous-produits**

P.16 à P.18

4

Suivi des **rejets Gazeux**

P.19 à P.27

5

Suivi des **rejets Aqueux**

P.28 à P.29

6

Evènements 2022 / 2023

P.30 à 31

- ✓ 1970-71 : Création de l'Usine de Traitement des Ordures Ménagères de Plouharnel avec une filière de traitement mixte incinération - compostage.
- ✓ 1978 : Installation d'un broyeur permettant d'absorber les pointes estivales de production de déchets par broyage / stockage avant incinération.
- ✓ Octobre 1997 / Février 1998 : Création d'une plate forme étanche pour les aires de compostage et de stockage et assainissement des eaux de ruissellement.
- ✓ 1999 / 2000 : Arrêt de l'unité de compostage.
- ✓ 1999 / 2001 : Modernisation de l'UIOM dont mise en conformité avec l'arrêté ministériel du 25 janvier 1991 et l'arrêté préfectoral du 30 juin 1997.
- ✓ 2004/ 2005 : Remplacement du Filtre à manches
- ✓ 2005 / 2006 : Travaux de mise en conformité avec l'arrêté du 20 septembre 2002
- ✓ 2018 : Changement de la tour n°2

Certifications ISO 45001, ISO
140001 et ISO 50001
(Audit en juin 2023,
intégration aux certificats
PAPREC)

- Liste des arrêtés préfectoraux:

N°	Arrêtés Préfectoraux
1	Arrêté préfectoral du 27 juillet 1970 autorisant le Syndicat Mixte d'Auray Quiberon à établir au lieu-dit Crucuno en Plouharnel une usine de traitement des ordures ménagères (2ème classe des établissements dangereux insalubres ou incommodes).
2	<p>Arrêté préfectoral du 30 juin 1997 autorisant la société SOGEA Bretagne à poursuivre l'exploitation au lieu-dit «Varquez Rongal » à Plouharnel d'une usine d'incinération et de valorisation d'ordures ménagères pour les rubriques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 322-B 1° : Traitement des ordures ménagères et autres résidus urbains par broyage (capacité max. horaire : 22 t/h, autorisation) ; ▪ 322-B 3° : Traitement des ordures ménagères et autres résidus urbains par compostage (capacité nominale journalière : 30 t/j, autorisation) ; ▪ 322-B 4° : Traitement des ordures ménagères et autres résidus urbains par incinération (capacité max. horaire : 4,2 t/h, capacité nominale annuelle : 31 500 t/an), autorisation).
3	Arrêté préfectoral du 18 décembre 2003 créant une commission locale d'information et de surveillance.
4	Arrêté préfectoral complémentaire du 19 juillet 2004 soumettant la société GEVAL aux prescriptions de l'arrêté ministériel du 20 septembre 2002 pour l'exploitation de l'unité d'incinération de Plouharnel avec mise en conformité avant le 28 décembre 2005.
5	Arrêté préfectoral du 31 juillet 2008 relatif à l'exploitation de l'UIOM.
6	Arrêté préfectoral du 1 ^{er} octobre 2010 relatif au transfert et à la mise en balles.
7	Arrêté préfectoral complémentaire du 7 novembre 2023 considérant la continuité de service après le 3 décembre 2023 avec une incinération maximale à 3 T/h.

1

“ Présentation des tonnages de déchets ”

1.1

Réceptions
2022 / 2023

1.2

Zoom
mensuel

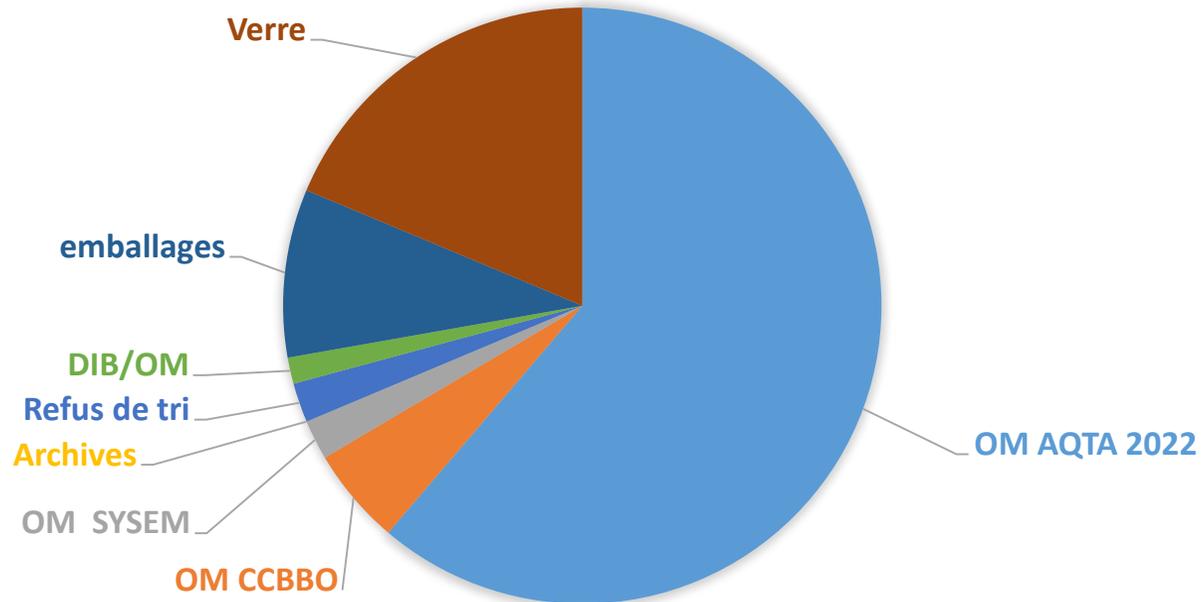
1.3

Historique
depuis 2016

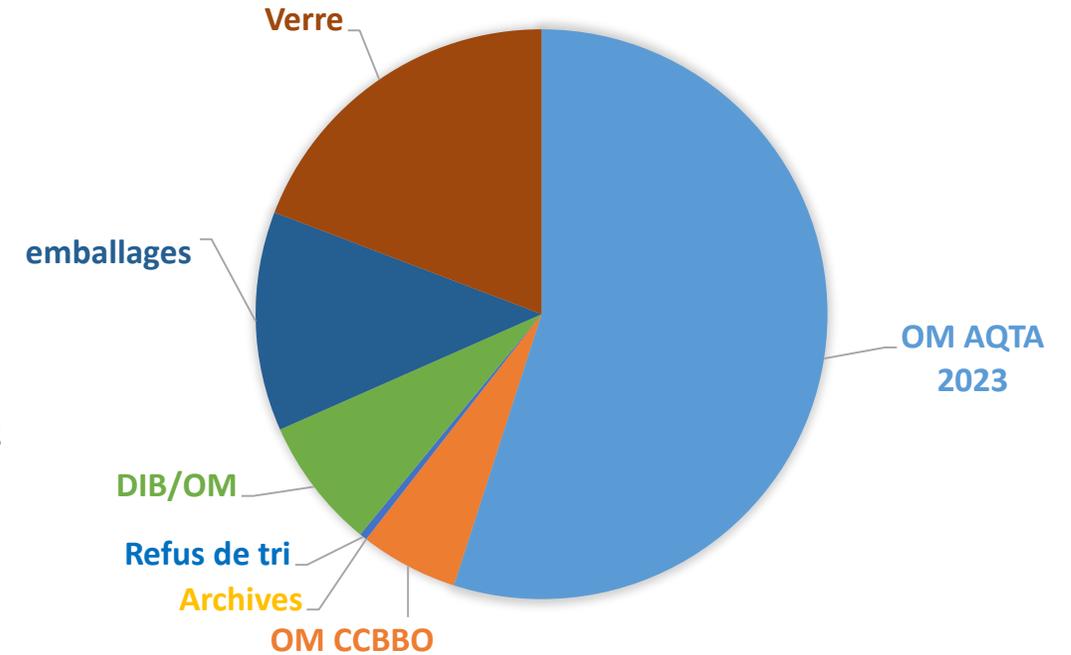
1.4

Traitement
2022 / 2023

DÉCHETS RÉCEPTIONNÉS EN 2022

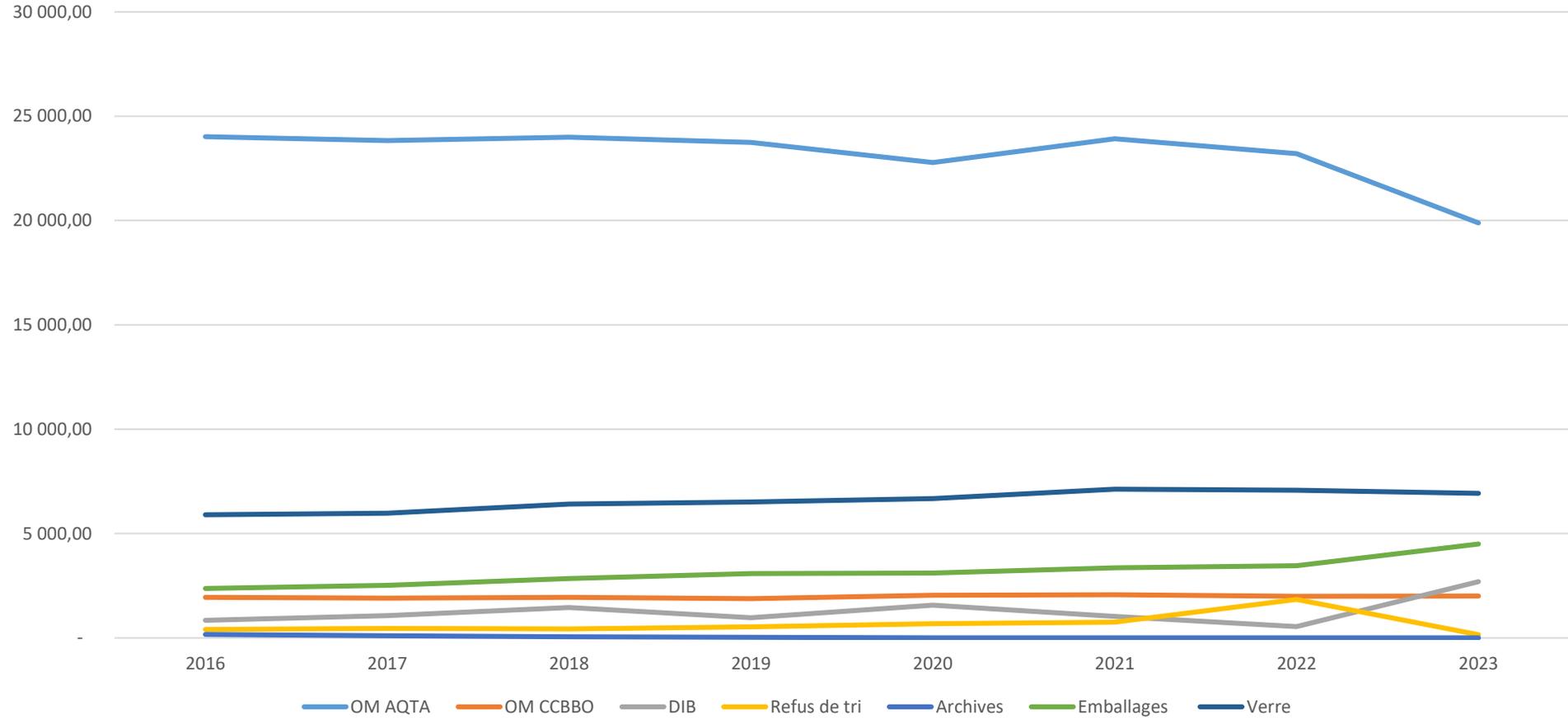


DÉCHETS RÉCEPTIONNÉS EN 2023

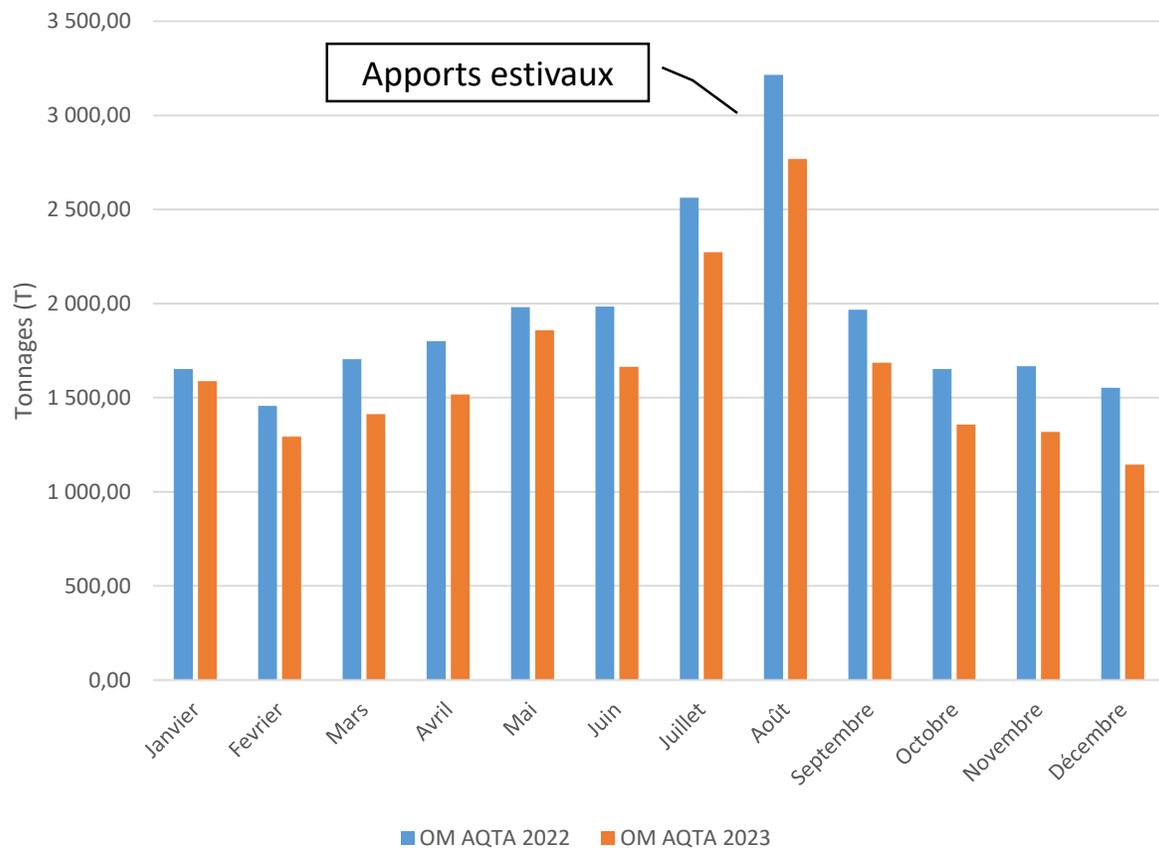


Commentaires :
Baisse des apports Omr d'AQTA de 22% entre 2022 et 2023

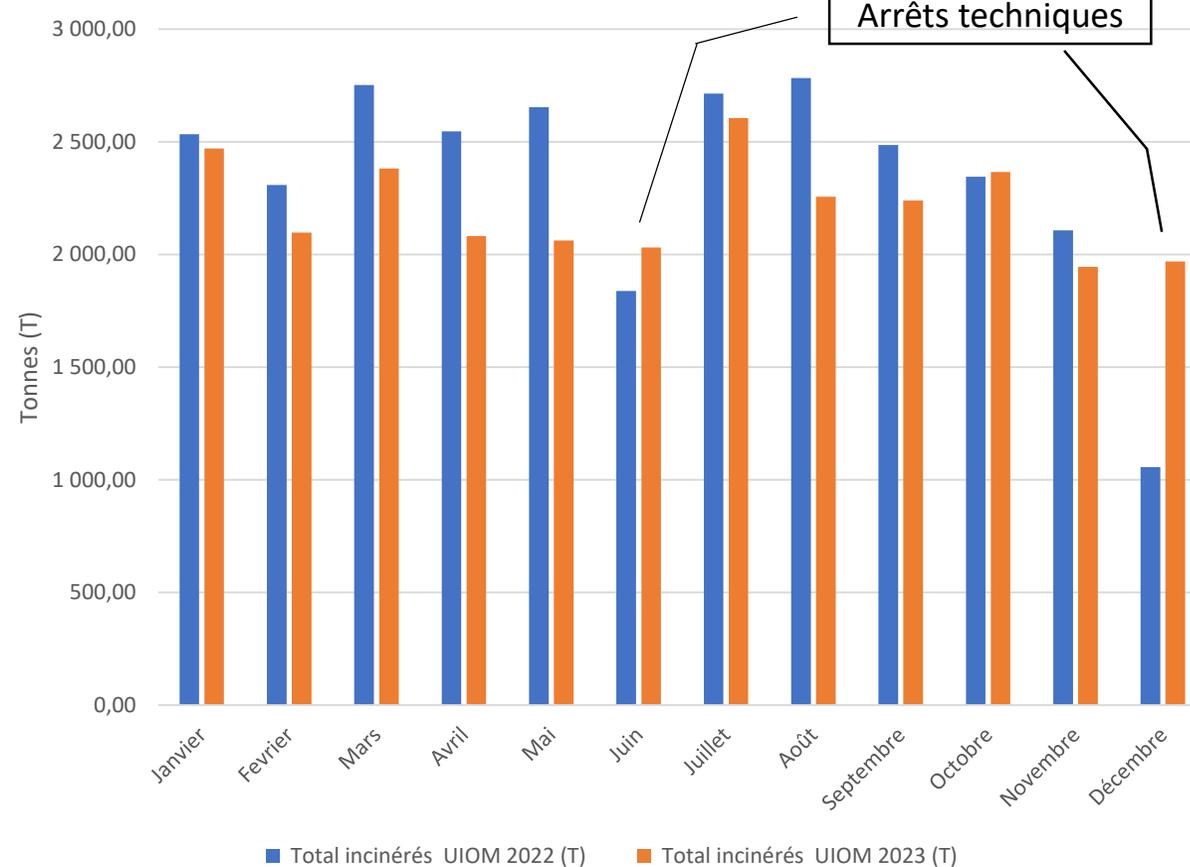
Déchets réceptionnés depuis 2016



Apport OM AQTA

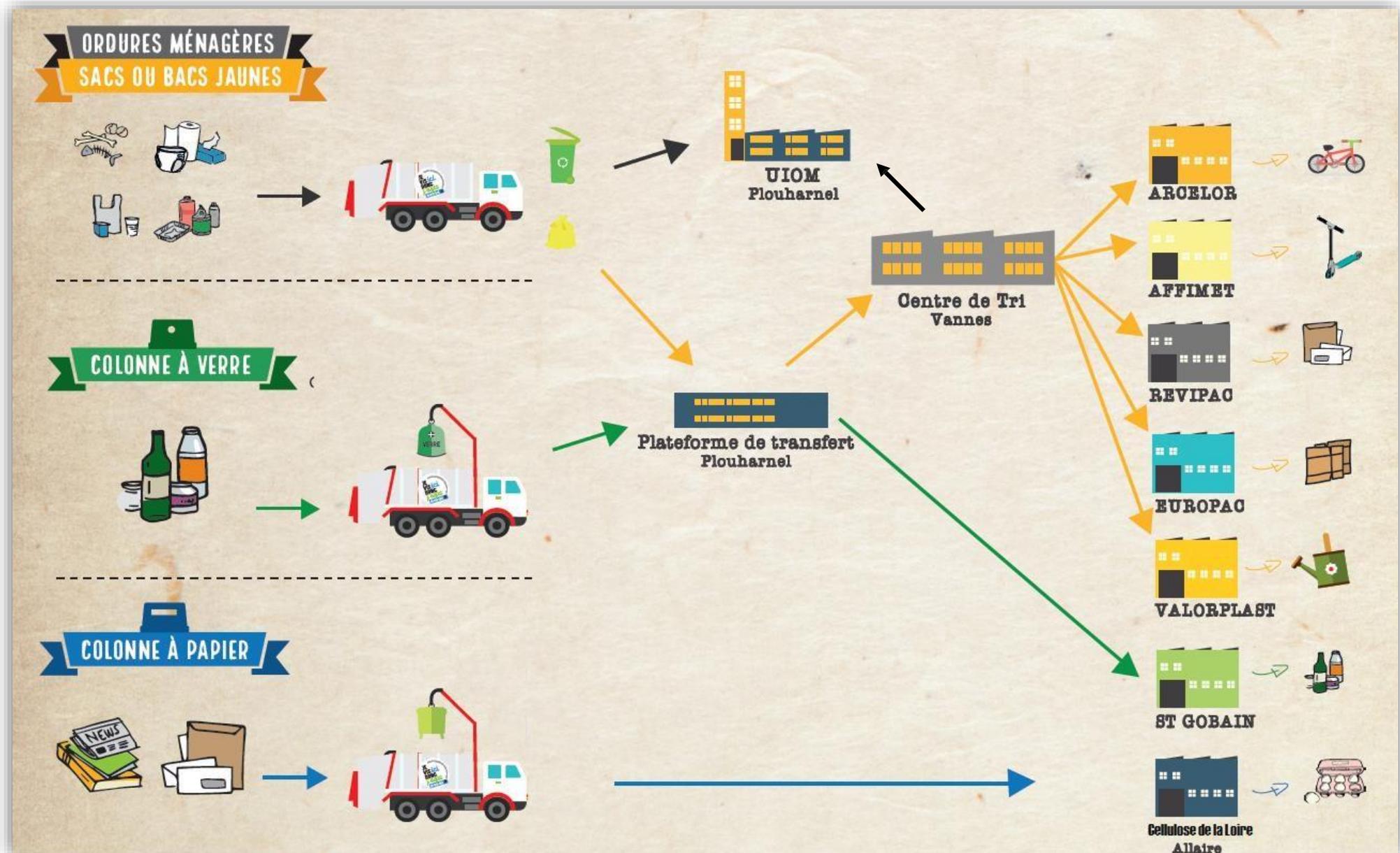


Total Incinéré par mois



Commentaires:
Tonnes incinérés mensuels reflétant l'activité de l'usine en 2022 et 2023

Mise en balles 2022: 1 000 tonnes
Mise en balles 2023: 252 tonnes
Heures de fct 2022: 7 916 heures
Heures de fct 2023: 8 039 heures



2

“ Fonctionnement de l’unité en 2022 et 2023 ”

2.1

Disponibilité

2.2

Heures
d’Arrêt

2.3

Conso
Exploitation

2022	Déchets incinérés (T)	Marche du four (h)	Heures théoriques	Durée Arrêts (h)	Disponibilité (%)	Ratio Déchets Incinérés (t/h)
Janvier	2 534,82	744,00	744		100,00%	3,41
Février	2 308,26	660,04	672	11,96	98,22%	3,50
Mars	2 752,16	742,37	744	1,63	99,78%	3,71
Avril	2 546,58	714,58	720	5,42	99,25%	3,56
Mai	2 653,40	740,25	744	3,75	99,50%	3,58
Juin	1 838,48	498,12	720	221,88	69,18%	3,69
Juillet	2 714,12	744,00	744		100,00%	3,65
Août	2 783,76	741,78	744	2,22	99,70%	3,75
Septembre	2 485,80	719,80	720	0,20	99,97%	3,45
Octobre	2 346,06	715,05	744	28,95	96,11%	3,28
Novembre	2 108,02	604,90	720	115,10	84,01%	3,48
Décembre	1 056,60	286,28	744	457,72	38,48%	3,69

TOTAL	28 128,06	7 911,17	8 760	848,83	90,31%	3,56
-------	-----------	----------	-------	--------	--------	------

Installation dépasse les **7 900 h** de fonctionnement.

Maintien du ratio horaire de traitement de déchets : **3,5 t/h**

3,5 t/h

2023	Déchets incinérés (T)	Marche du four (h)	Heures théoriques	Durée Arrêts (h)	Disponibilité (%)	Ratio Déchets Incinérés (t/h)
Janvier	2 470,26	713,23	744	30,77	95,86%	3,46
Février	2 098,12	671,63	672	0,37	99,94%	3,12
Mars	2 381,44	740,25	744	3,75	99,50%	3,22
Avril	2 082,54	699,73	720	20,27	97,18%	2,98
Mai	2 062,22	522,33	744	221,67	70,21%	3,95
Juin	2 031,50	672,57	720	47,43	93,41%	3,02
Juillet	2 606,30	724,34	744	19,66	97,36%	3,60
Août	2 257,16	671,51	744	72,49	90,26%	3,36
Septembre	2 239,32	645,25	720	74,75	89,62%	3,47
Octobre	2 365,91	743,75	744	0,25	99,97%	3,18
Novembre	1 945,63	554,51	720	165,49	77,02%	3,51
Décembre	1 968,97	680,37	744	63,63	91,45%	2,89

TOTAL	26 509,37	8 039,47	8 760	720,53	91,77%	3,30
-------	-----------	----------	-------	--------	--------	------

Installation dépasse les **8 000 h** de fonctionnement.

Maintien du ratio horaire de traitement de déchets : **3,3 t/h**

A compter du 3/12/23 nous sommes autorisés à un ratio max de: **3 t/h**

3,3 t/h

Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin
30 min d'indispo des analyseurs : maintenance des équipements	Arrêts non planifiés : - 00:29:30 : bourrage transport cendre - 06:28:20 : blocage extracteur 10 min d'indisponibilité : perte de communication avec analyseur	Arrêts non planifiés : - 00:21:50 : coupure d'électricité - 00:15:40 : coupure d'électricité	Arrêts non planifiés : - 03:27:40 : coupure d'électricité - 00:36:20 : coupure d'électricité - 00:21:10 : coupure d'électricité	Arrêts non planifiés : - 03:45:20 : Ventilateur de tirage	Arrêts planifiés : - 221:52:30 : arrêt technique, préparation à la période estivale.
Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
/	Arrêts non planifiés : - 02:12:40 : Compresseur d'air M35	Arrêts non planifiés : 00:11:48 : baisse des feux, mauvaise combustion, O2 sup à 13%	Arrêts non planifiés : - 29:58:50 : Goulotte bateau bouchée - 00:00:40 : Arrêt sécurité, température haute tour 2	Arrêt planifié : - 115:06:40 : arrêt technique	Arrêts planifiés : - 348:15:40 : arrêt technique - 19:04:00 : raccordement GE Arrêts non planifiés : - 90:05:40 : sonde sec HS

Commentaires :

- Arrêts planifiés : 734 h
- Arrêts non planifiés : 107 h

Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin
<p>Arrêts non planifiés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 13:11:00 : Sonde sec, arrêt absence de redondant <p>Arrêts planifiés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 16:46:00 : raccordement GE - 00:49:00 : Maintenance analyseur <p>26:20:00 d'indisponibilité analyseurs</p>	<p>Arrêts non planifiés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 00:21:40 : coupures d'électricité (x2) 	<p>Arrêts non planifiés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 02:20:40 : Défaut sonde de température - 01:25:10 : Coupure d'électricité (x3) 	<p>Arrêts non planifiés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 00:24:10 : Perte automate <p>Arrêts planifiés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 20:16:00 : Arrêt technique 	<p>Arrêts planifiés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 180:02:00 : Arrêt technique 	<p>Arrêts non planifiés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 00:17:40 : Alimentation carte automate - 00:15:40 : Arrêt four suite défaut CPI - 47:25:50 : Manque de déchets
Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
<p>Arrêts non planifiés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 19:38:50 : casse de la chaine extracteur - 00:00:30 : perte de communication 	<p>Arrêts non planifiés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 05:52:50 : coupure d'électricité - 47:55:30 : problème électrique dans la boucle d'arrêt d'urgence du traitement des fumées - 18:20:40 : Bourrage goulotte extracteur 	<p>Arrêts non planifiés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 55:23:40 : bourrage tour n°2 - 01:44:10 : Défaut automate four - 00:09:40 : défaut arrêts d'urgence automate TF 	<p>Arrêts non planifiés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 00:36:10 : panne compresseur - 00:00:40 : perte de communication - 00:38:10 : AU déclenché suite travaux pour le compteur électrique des compresseurs 	<p>Arrêts non planifiés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 02:26:00 : Changement du variateur air primaire - 15:50:30 : défaut analyseur <p>Arrêts planifiés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 127:14:40 : Tempête, coupure d'électricité et nettoyage des tours 	<p>Arrêts non planifiés :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 63:37:40 : manque de déchets

Commentaires :

- Arrêts planifiés : 344 h
- Arrêts non planifiés : 375 h

3

“ Gestion des **déchets** et **sous produits** ”

- 3.1 Bilan 2022 / 2023
- 3.2 Analyses Mâchefers
- 3.3 Stockage REFIOM

Bilan des sous produits issus de l'incinération 2022 - 2023

2022	Mâchefers évacués (T)	Cendres sous tours (T)	REFIOM (T)	Ferraille incinérées (T)	Total (T)
TOTAL (T)	5 949,10	146,44	663,70	255,30	7 014,54
Ratio kg/T inc	211,50	5,21	23,60	9,08	249,38

2023	Mâchefers évacués (T)	Cendres sous tours (T)	REFIOM (T)	Ferraille incinérées (T)	Total (T)
TOTAL (T)	5 834,22	103,40	606,46	194,44	6 738,52
Ratio kg/T inc	220,08	3,90	22,88	7,33	254,20

Précisions – Commentaires :

Les cendres, REFIOM et Mâchefers sont produits par l'incinération des déchets de l'UIOM Plouharnel.

Les cendres sous tours sont évacuées vers SOLITOP à St-Cyr-Des-Gats (85).

Les REFIOM vont vers le site de Séché à Changé (53). Ces produits sont stabilisés avant d'être stockés en ISDD de classe I.

Les Mâchefers sont valorisés sur le site de la Vraie-Croix (56).

Suivi des expéditions des sous-produits



• Suivi réaliser via les BSD sur Trackdéchets

N°: BSD-20240313-AANY3TGYQ 📅 Modifié le 13/03/2024

19 01 12
 Machefers ACCEPTÉ, EN ATTENTE DE TRAITEMENT
 24.54 t

 paprec energies reseau terre atlantique
 rouxel tp
 ecosite croix irtelle (eci)

N°: BSD-20240313-HSPRXNGWB 📅 Modifié le 14/03/2024

19 01 07*
 REFION ACCEPTÉ, EN ATTENTE DE TRAITEMENT
 22.14 t

 paprec energies reseau terre atlantique
 rouxel citerne
 seche eco industries

N°: BSD-20240103-W6MDSNQDM 📅 Modifié le 04/01/2024

19 01 07*
 REFION ● TRAITÉ
 12 t

 paprec energies reseau terre atlantique
 transports bernard andre
 solitop

Art. R. 541-45 du code de l'environnement. Textes réglementaires	Ministère de la Transition Ecologique Bordereau de suivi de déchets dangereux Réécopissé Trackdéchets																	
J'émet un BSDD pour : <input checked="" type="checkbox"/> la prise en charge des déchets du producteur <input type="checkbox"/> un autre détenteur <input type="checkbox"/> un bordereau de tournée dédiée <input type="checkbox"/> un bordereau d'annexe 1 <input type="checkbox"/> créer un bordereau de regroupement, pour la personne ayant transformé ou réalisé un traitement dont la provenance des déchets reste identifiable (l'annexe 2 sera jointe automatiquement)																		
N° Bordereau : BSD-20231218-FF58NEDG8																		
1.1 Producteur ou détenteur du déchet <input type="checkbox"/> L'émetteur est un particulier <input type="checkbox"/> L'émetteur est un navire étranger <input checked="" type="checkbox"/> Entreprise française <input type="checkbox"/> Entreprise étrangère N° SIRET : 80429784400024 RAISON SOCIALE : PAPREC ENERGIES RESEAU TERRE ATLANTIQUE Adresse complète : UIOM DE KERNEVE 56340 PLOUHARNEL Pays (le cas échéant) : France Tel : 0297295270 Mail : marie-jeanne.brule@paprec.com Personne à contacter : Joël Longueville	2. Installation de destination ou d'entreposage ou de reconditionnement prévue Entreposage provisoire ou reconditionnement <input type="checkbox"/> oui (cadres 13 à 19 à remplir) <input checked="" type="checkbox"/> non <input checked="" type="checkbox"/> Entreprise française <input type="checkbox"/> Entreprise étrangère N° SIRET : 33405518300035 RAISON SOCIALE : SECHE ECO INDUSTRIES Adresse complète : LD LES HETRES 53810 CHANGE Pays (le cas échéant) : France Tel : 0243596000 Mail : hperot@sarpindustries.fr Personne à contacter : Bruno LE GODAIS N° de CAP (le cas échéant) : DIS2307310009 Opération d'élimination/valorisation prévue (code D/R) : D 5																	
1.2 Point de collecte/chantier (si adresse différente de 1.1) Nom/raison sociale : Adresse : Info libre :																		
1.3 Terres et sédiments Parcelle(s) : Coordonnée(s) GPS : Référence(s) laboratoire(s) : Identifiant(s) terrain (le cas échéant) : <input type="checkbox"/> Un éco-organisme est responsable du déchet, de la collecte et/ou du traitement Raison sociale : SIREN :																		
3. Dénomination du déchet Code déchet : 19 01 07* Dénomination usuelle : REFION Déchet dangereux : <input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Déchet contenant des POP <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non Consistance du déchet : <input checked="" type="checkbox"/> solide <input type="checkbox"/> pâteux <input type="checkbox"/> liquide <input type="checkbox"/> gazeux	4. Conditionnement <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Conditionnement</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Benne</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Citerne</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Conditionné pour Pipeline</td> </tr> <tr> <td></td> <td>GRV</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fûts</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Autre (à préciser)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COLIS (totaux)</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre	Conditionnement		Benne	1	Citerne		Conditionné pour Pipeline		GRV		Fûts		Autre (à préciser)		COLIS (totaux)	5. Quantité Tonne(s) : 23.14 <input checked="" type="checkbox"/> Réelle <input type="checkbox"/> Estimée *QUANTITÉ ESTIMÉE CONFORMÉMENT AU 5.4.1.1.3.2* de l'ADR 2023
Nombre	Conditionnement																	
	Benne																	
1	Citerne																	
	Conditionné pour Pipeline																	
	GRV																	
	Fûts																	
	Autre (à préciser)																	
	COLIS (totaux)																	
6. Mentions au titre des règlements ADR, RID, ADN, IMDG (le cas échéant) : non soumis																		

4

“ Suivi des rejets gazeux ”

4.1

Compteur 60H
dépassements

4.2

Suivi en
Continu

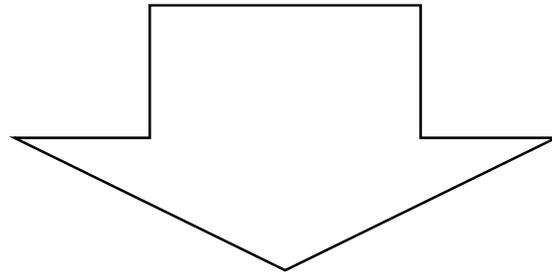
4.3

Analyses
Semestrielles

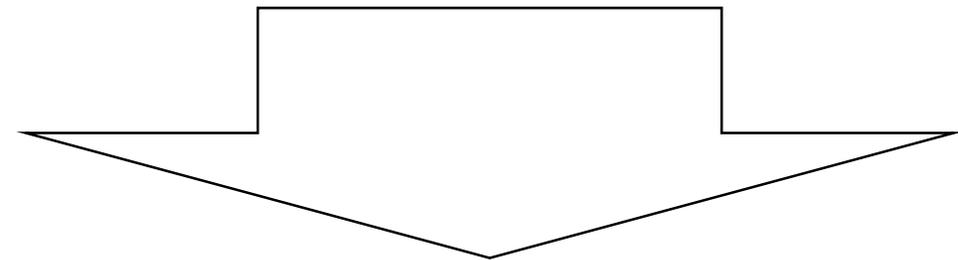
Compteur VLE et Indisponibilité 2022 des appareils de mesure

Compteur 60H - Dépassements VLE 30 min 1,5 h	Compteur 60H - Indisponibilité	Compteur 60H - Indisponibilité	Compteur 10 jours - Invalides
	12:00:00	5:40:00	Analyseur AMS MIR : 1
	Opacimètre	Analyseur AMS MIR	Opacimètre : 2

Compteur 60H - Indisponibilité
17:40:00
GLOBAL



3 dépassements VLE 1/2h poussières



Absence de redondance sur le système de mesure

Indisponibilité de la mesure

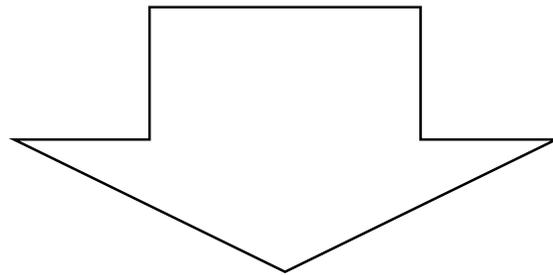
Compteur VLE et Indisponibilité 2023 des appareils de mesure

Compteur 60H - Dépassements VLE 30 min
2,5 h

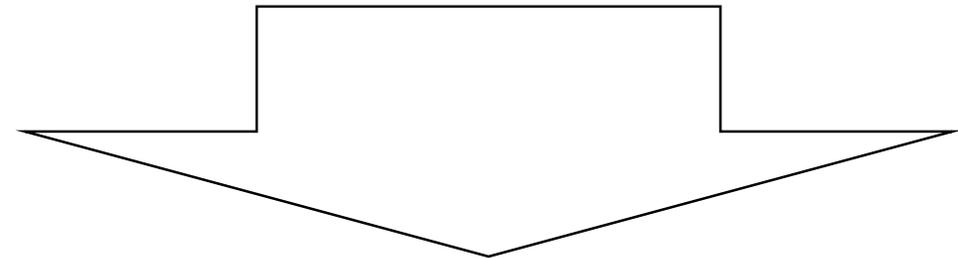
Compteur 60H - Indisponibilité	Compteur 60H - Indisponibilité
30:00:00	43:30:00
Opacimètre	Analyseur AMS MIR

Compteur 10 jours - Invalides
Analyseur AMS MIR : 5
Opacimètre : 4

Compteur 60H - Indisponibilité
43:30:00
GLOBAL



2 dépassements VLE 1/2h poussières
3 dépassements VLE 1/2h HCl



Absence de redondance sur le système de mesure

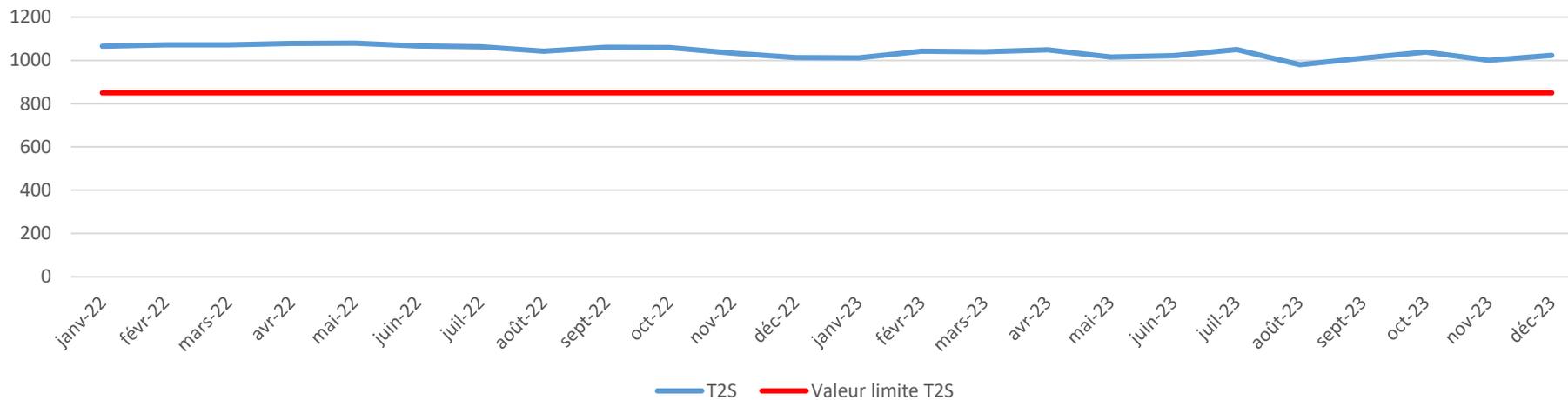
Rappel de la réglementation concernant le suivi en continu des polluants en cheminée

Paramètres	Valeur en moyenne journalière	Valeur en moyenne sur une demi-heure
Poussières totales	10 mg/m ³	30 mg/m ³
Substances organiques à l'état de gaz ou de vapeur exprimées en carbone organique total (COT)	10 mg/m ³	20 mg/m ³
Chlorure d'hydrogène (HCl)	10 mg/m ³	60 mg/m ³
Dioxyde de soufre (SO ₂)	50 mg/m ³	200 mg/m ³
Monoxyde d'azote (NO) et dioxyde d'azote (NO ₂) exprimés en dioxyde d'azote pour les installations existantes dont la capacité nominale est supérieure à 6 tonnes par heure ou pour les nouvelles installations d'incinération	200 mg/m ³	400 mg/m ³
Monoxyde d'azote (NO) et dioxyde d'azote (NO ₂)) exprimés en dioxyde d'azote pour les installations d'incinération existantes dont la capacité nominale est inférieure ou égale à 6 tonnes par heure	400 mg/m ³	
CO	50 mg/m ³	100 mg/m ³

UIOM : Rejets atmosphériques – mesures en continu en 2022/2023

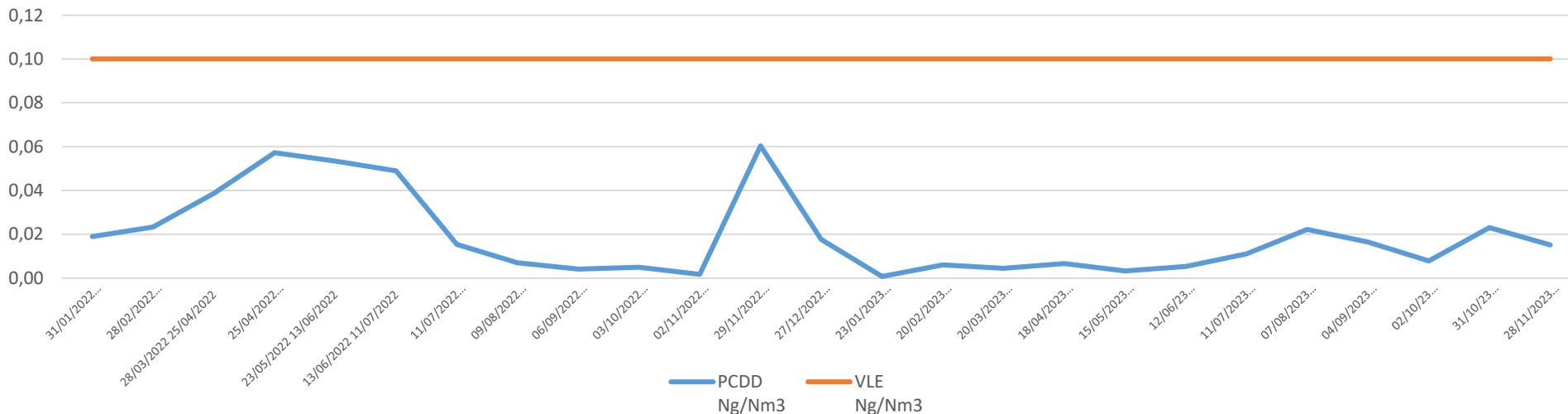
T2S > 850°C

- Température**
- paramètre mesuré en continu
- Température de 850°C minimum
- **→ Résultat conforme**



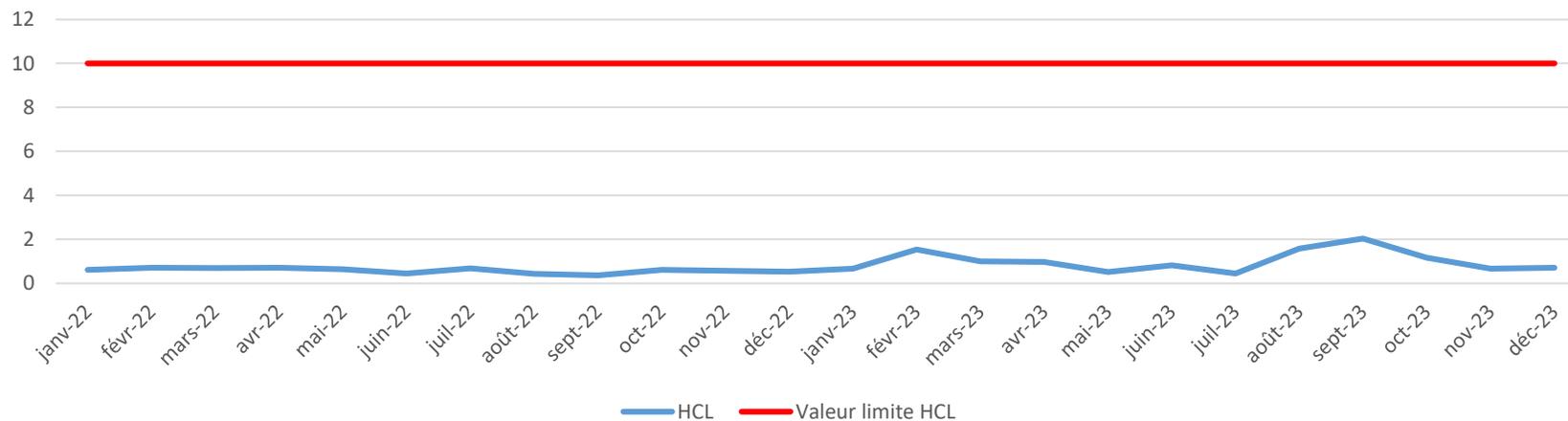
Suivi Emissions DIOXINES et FURANNES

- Dioxines/Furanes**
- paramètre mesuré en semi-continu
- **→ Résultat conforme**



UIOM : Rejets atmosphériques – mesures en continu en 2022/2023

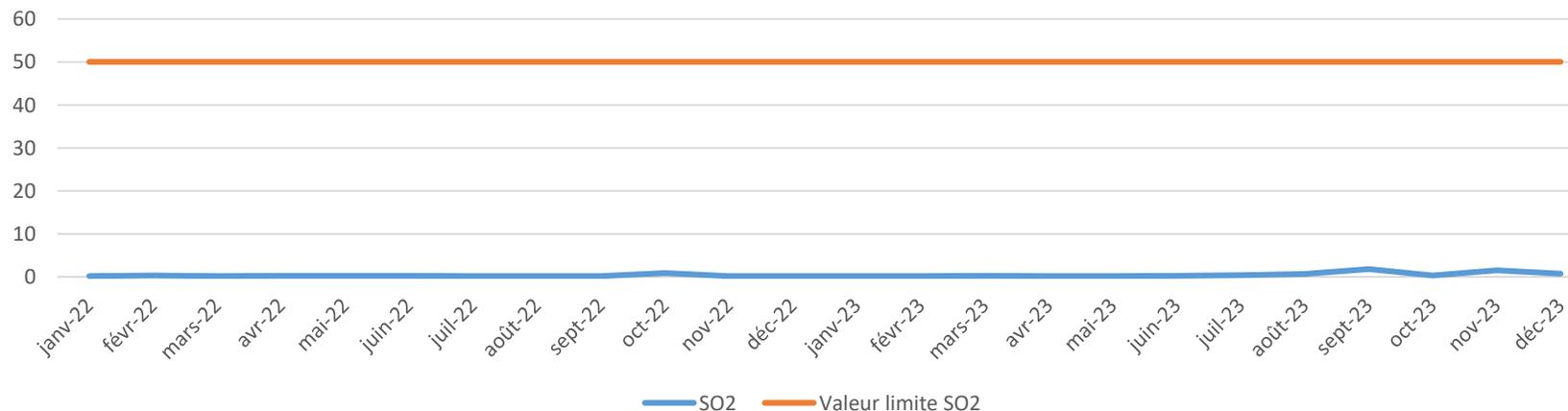
HCL < 10mg/Nm3



Chlorures :

- paramètre mesuré en continu
→ **Résultat conforme**

SO2 < 50 mg/Nm3

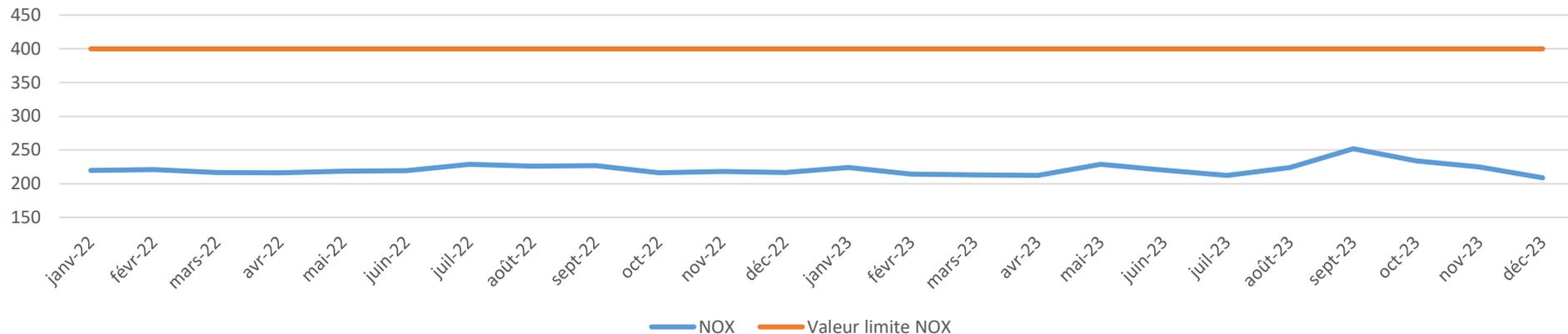


Dioxyde de Soufre :

- paramètre mesuré en continu
→ **Résultat conforme**

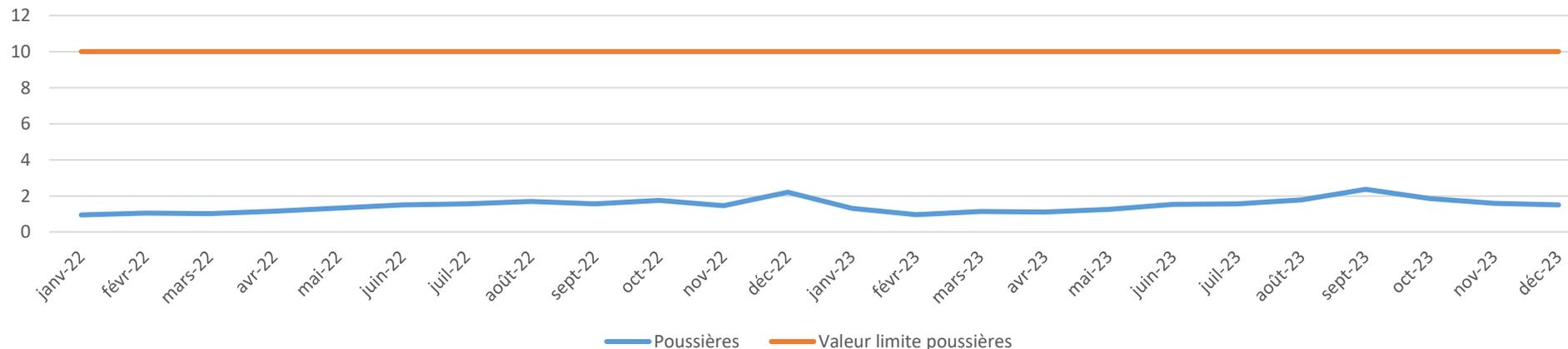
UIOM : Rejets atmosphériques – mesures en continu en 2022/2023

NOX < 400 mg/Nm3



Oxydes d'azote :
paramètre mesuré en continu
→ Résultat conforme

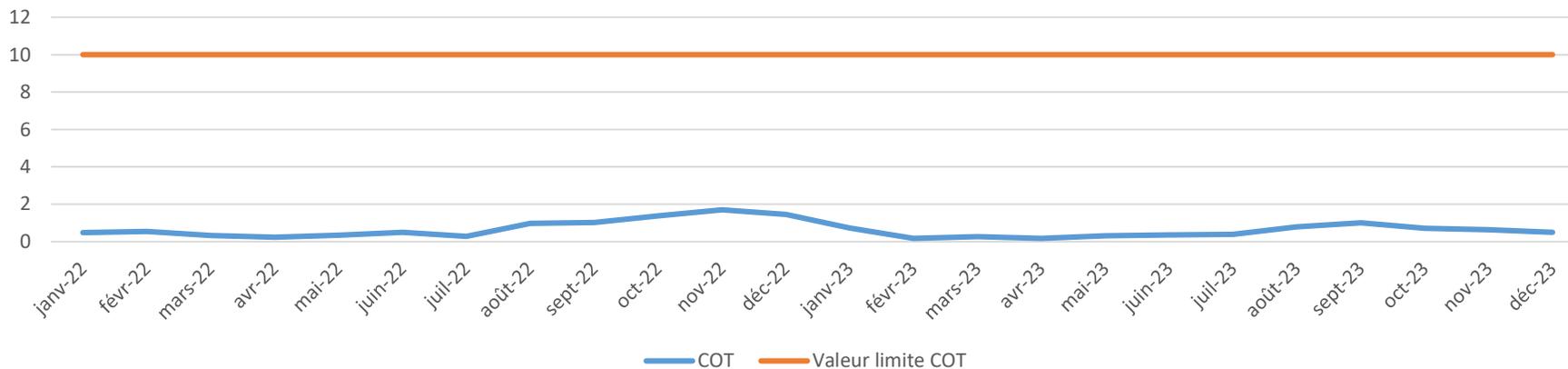
Poussières < 10 mg/Nm3



Poussières :
paramètre mesuré en continu
→ Résultat conforme

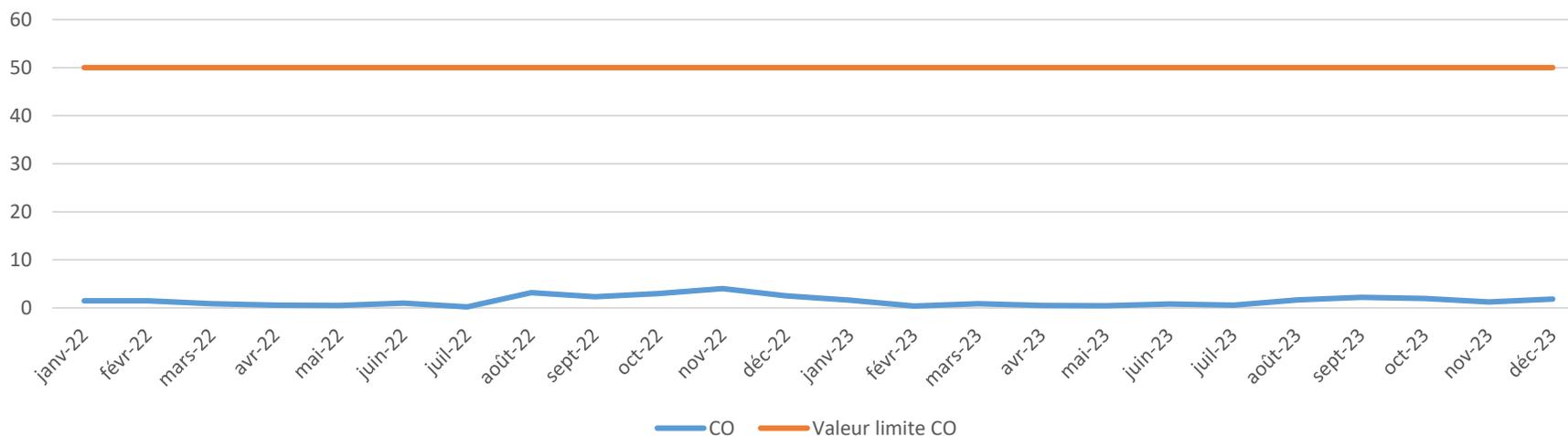
UIOM : Rejets atmosphériques – mesures en continu en 2022/2023

COT < 10 mg/Nm3



COT :
- paramètre mesuré en continu
→ **Résultat conforme**

CO < 50 mg/Nm3



CO :
- paramètre mesuré en continu
→ **Résultat conforme**

		Moyenne 2022	Moyenne 2023	
		Ligne : UIOM Plouharnel	Ligne : UIOM Plouharnel	
Débit gaz sec	Nm ³ /h	19 456,5	20 649,0	/
CO	mg/Nm ³	0,95	0,45	100
Pous. tot.	mg/Nm ³	0,36	1,81	30
COVT	mg/Nm ³	2,775	2,135	20
HCl	mg/Nm ³	1,105	2,38	60
HF	mg/Nm ³	0,008	0,0475	4
SO ₂	mg/Nm ³	0,245	0,79	200
NO ₂	mg/Nm ³	288,6	264,2	400
Cd + Ti	mg/Nm ³	0,000135	0,000255	0,05
Hg et ses composés	mg/Nm ³	0,000755	0,00155	0,05
Total des autres métaux lourds (Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V et leurs composés)	mg/Nm ³	0,005175	0,015825	0,5
Zinc	mg/Nm ³	0,0484	0,01315	/
Sélénium	mg/Nm ³	0	0,0003	/
Dioxines et furannes	ng/Nm ³	0,0115	0,00275	0,1

Précisions – Commentaires : Conformité Rejets Atmosphériques 100 %

- Les 2 analyses réglementaires effectuées montrent la conformité des rejets avec la réglementation.

5

“ Suivi des rejets aqueux ”

5.1

Rejets STEP
2022-2023

5.2

Analyses
2022-2023

En 2022 et 2023, 3 analyses ont été réalisées par an. Les analyses montrent des résultats conformes à l'arrêté préfectoral.

Paramètres	Unité	Valeurs réglementaires (convention de rejet + arrêté ministériel du 20/09/02)
MES	mg/l	600
DBO5	mg O2/l	500
DCO	mg O2/l	1000
Phosphore total	mg/l	20
Azote Kjeldahl	mg/l	300
Arsenic	mg/l	0,1
Cyanures libres	mg/l	0,1
Fluorures	mg/l	15
Zinc	mg/l	1,5
Nickel	mg/l	0,5
Chrome hexavalent	mg/l	0,1
Plomb	mg/l	0,2
Cadmium	mg/l	0,05
Mercurure	mg/l	0,03
Cuivre	mg/l	0,5
AOX	mg/l	5
Hydrocarbures	mg/l	5
Thallium	mg/l	0,05
Dioxines-furanes nd=0	ng/l	
Dioxines-furanes nd=loq	ng/l	
Dioxines-furanes nd=loq/2	ng/l	0,3

6

“

Evènements

”

**2022 /
2023**

- Réfection de la toiture des locaux sociaux.
- Réfection du cône du silo REFIOM.
- Remplacement des plaques à trous et travaux de réfractaire dans le four.
- Révision des pièces d'usures du ventilateur de tirage.
- Réparation de la trémie du FAM.
- Remplacement du coude d'entrée du réchauffage FAM.
- Remplacement des silencieux à l'entrée de la cheminée.
- Remplacement de la sonde SEC de l'analyseur HS.
- Raccordement et test du groupe électrogène sur l'ensemble de l'installation.
- Caméra dans le hall de déchargement conformément à la loi AGEC.
- Mise en place du pesage pour le respect des 3T/H.
- Mise en service d'une bâche incendie et une motopompe.