



# RAPPORT D'ACTIVITES

---

Site de Chauny  
(02300)



**2023**

## Table des matières

<b>1 - Situation administrative</b> .....	<b>3</b>
1.1 – Situation administrative des installations .....	3
1.2 – Incident – Décision individuelle.....	3
<b>2 – Descriptif du process</b> .....	<b>4</b>
2.1 – Dispositif d’incinération et de traitement des fumées .....	4
2.2 – Four de décapage par pyrolyse des emballages métalliques.....	5
2.3 – Dispositif de traitement et de valorisation des aérosols.....	5
<b>3 – Bilan des déchets entrants</b> .....	<b>6</b>
3.1 – Caractéristiques des déchets admissibles .....	6
3.2 – Procédure de prise en charge.....	7
3.3 – Nature – quantité et origines des déchets entrants .....	8
<b>4 – Bilan des déchets produits</b> .....	<b>13</b>
<b>5 – Performance énergétique</b> .....	<b>15</b>
5.1 – Données sur la production de vapeur .....	15
5.2 – Rendement de la chaudière .....	15
<b>6 – Contrôle des rejets atmosphériques</b> .....	<b>16</b>
6.1 – Campagne de mesures ponctuelles par des organismes agréés.....	16
6.2 – Bilan des flux pour l’année 2023 .....	17
6.3 – Mesure en semi-continu des dioxines –furanes.....	18
<b>7 – Contrôle des rejets aqueux</b> .....	<b>19</b>
7.1 – Contrôle des eaux résiduaires .....	19
7.2 – Contrôle des eaux souterraines.....	19
<b>8 – Suivi environnemental</b> .....	<b>23</b>
8.1 – Présentation générale .....	23
8.2 – Résultats .....	25
8.3 – Bilan et conclusions .....	27
<b>9 – Certifications</b> .....	<b>28</b>

## 1 - Situation administrative

### 1.1 – Situation administrative des installations

La société DEM (Filiale à 100% d’ARF) a obtenu le 28 octobre 2002 une autorisation d’exploiter par Arrêté Préfectoral IC/2002/065 une unité d’incinération, de prétraitement, de transit regroupement de déchets industriels, de décapage par pyrolyse d’accessoires métalliques souillés et d’emballages métalliques souillés sur le territoire de la commune de Chauny.



Une nouvelle autorisation d’exploiter a été délivrée par arrêté préfectoral IC/2017/019 du 7 février 2017, afin de donner acte de la mise à jour de l’étude de danger.

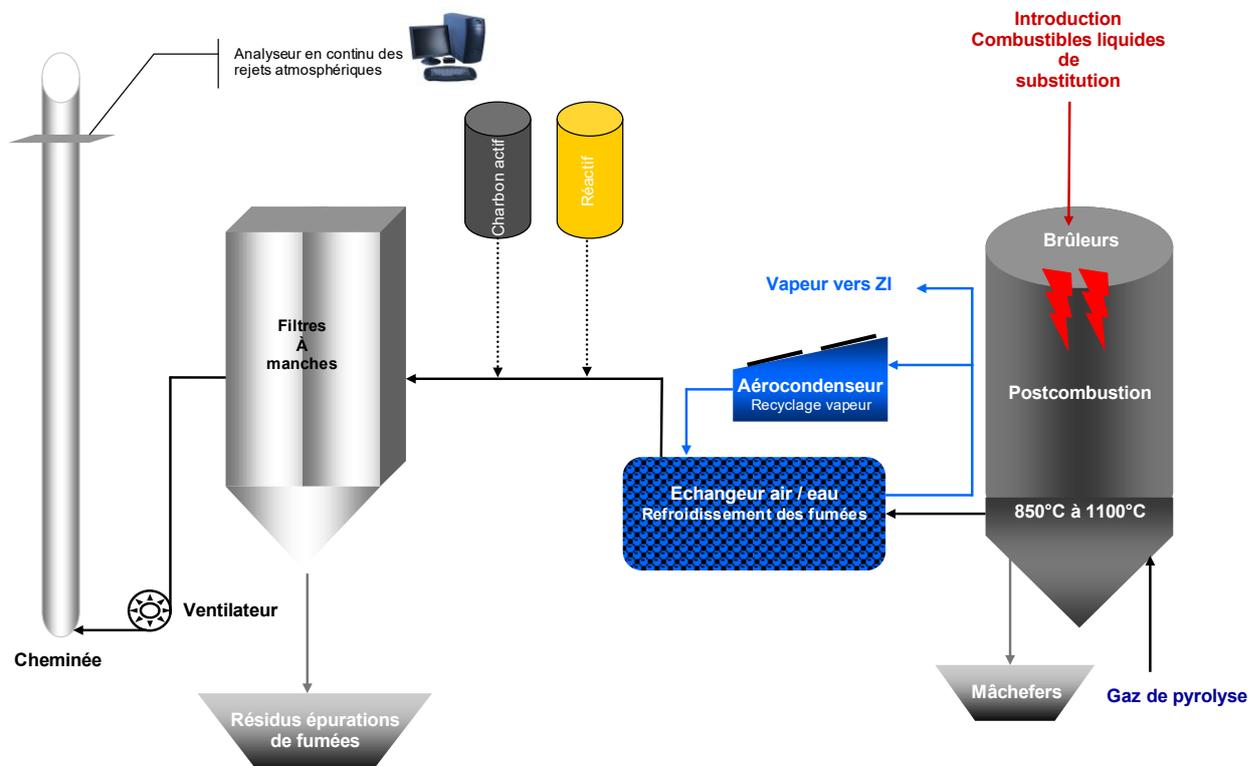
Suite à une opération de fusion absorption au 01/07/2019, le site est désormais exploité par la société ARF. Un récépissé de changement d’exploitant a été délivré par la Préfecture de l’Aisne le 01/06/2021.

### 1.2 – Incident – Décision individuelle

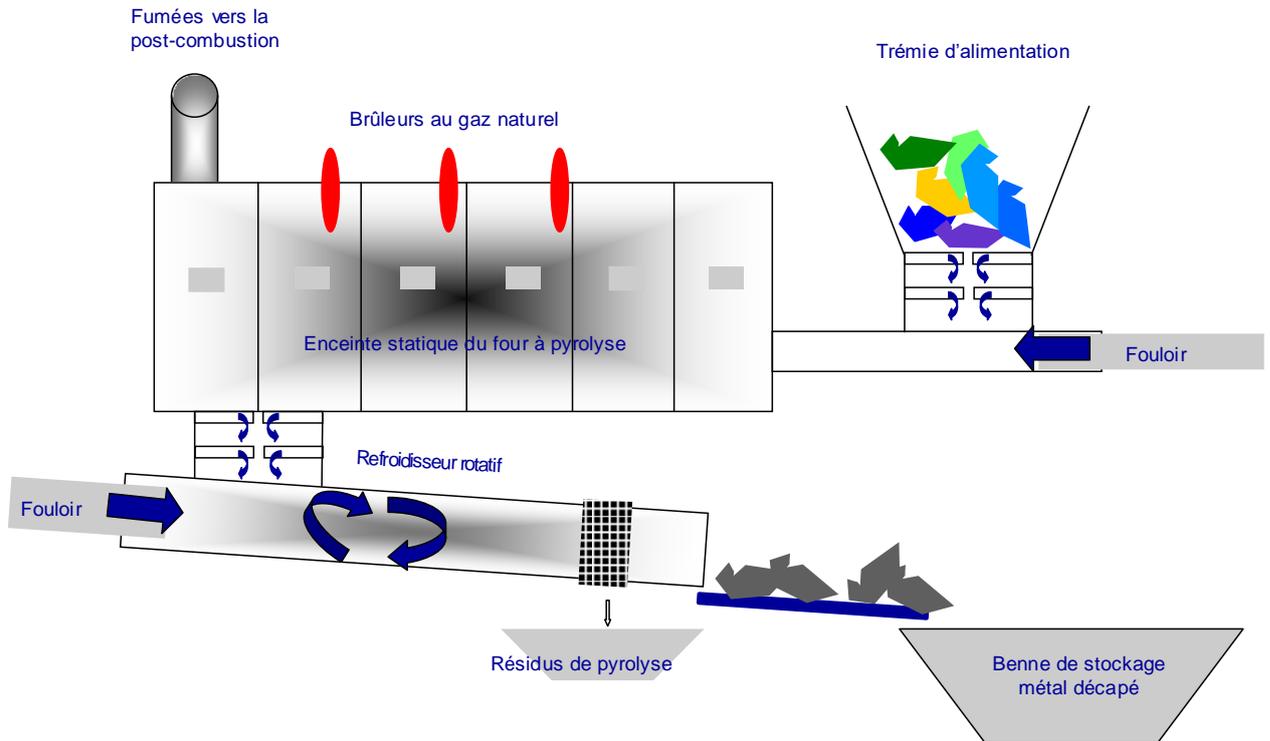
Un dépassement de la valeur limite d’émission a été constaté au niveau de nos rejets atmosphériques pour le paramètre poussières lors d’un contrôle inopiné effectué par le laboratoire QUALICONSULT le 24/10/2023 (Rapport réceptionné le 18/01/2024). Des actions correctrices ont été mises en place à savoir le remplacement des manches de filtration défectueuses et un test à la fluorescéine par la société MORTELECQUE pour valider le bon état du filtre à manche. Par ailleurs, l’analyseur en continu EP 1000A qui n’avait pas donné l’information de ce dépassement, a été complété par un analyseur poussières de marque DURAG.

## 2 – Descriptif du process

### 2.1 – Dispositif d'incinération et de traitement des fumées



## 2.2 – Four de décapage par pyrolyse des emballages métalliques

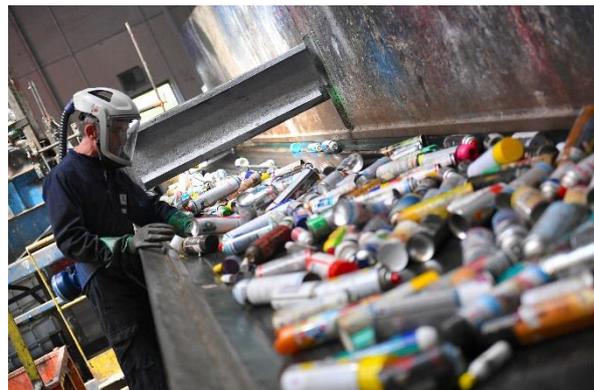


## 2.3 – Dispositif de traitement et de valorisation des aérosols

Pour des raisons de confidentialité, le synoptique du dispositif de traitement et de valorisation des aérosols ne peut être communiqué.

Le système de traitement retenu pour les aérosols maximise la valorisation matière et énergétique des déchets par :

- Traitement avec valorisation énergétique des contenus et des gaz ;
- Récupération des contenants pour valorisation matières (aluminium, fer, plastique).



Ce dispositif dédié est unique en France.

### 3 – Bilan des déchets entrants

#### 3.1 – Caractéristiques des déchets admissibles

##### Déchets exclus :

Les déchets présentant l'une des caractéristiques suivantes sont exclus :

- Radioactifs ( $> 74$  bq/g) ;
- PCB-PCT  $>$  à 50 ppm.



##### Déchets admis en prétraitement et en incinération :

Les déchets admis en prétraitement présentent à l'entrée du site les caractéristiques suivantes :

- Chlore  $< 2\%$
- Soufre  $< 5\%$
- Hg seul  $< 0.01\%$
- As + Hg + Cd + Tl  $< 0.3\%$



Les déchets liquides admis en prétraitement et incinérés sur le site présentent avant incinération les caractéristiques suivantes :

- Chlore  $< 1\%$
- Soufre  $< 2\%$
- Hg  $< 0.01\%$
- As + Hg + Cd + Tl  $< 0.3\%$
- PCB-PCT  $< 50$  mg/kg

☑ Déchets admis en transit regroupement :

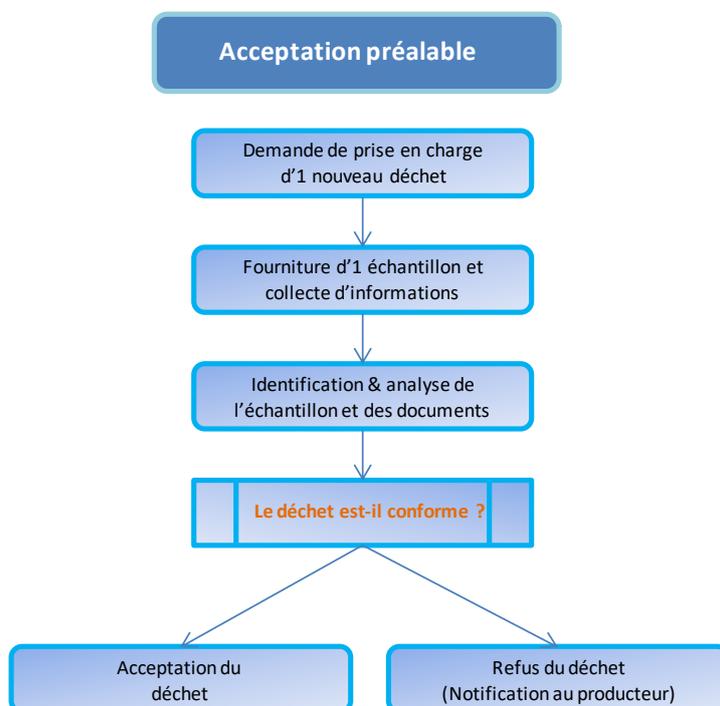
Ces déchets ont les caractéristiques telles qu’ils peuvent être dirigés directement vers un centre d’élimination autorisé. Leurs caractéristiques à l’entrée sont donc compatibles avec les filières auxquelles ils sont destinés.

☑ Déchets métalliques :

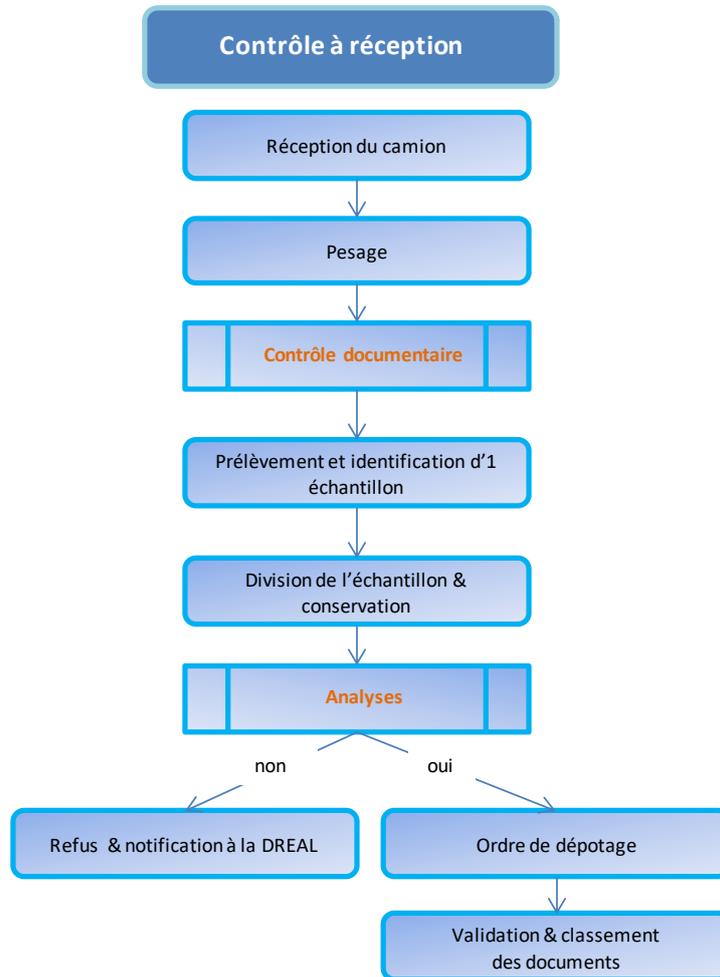
Les déchets métalliques admis sur le site pour le décapage thermique présentent les mêmes caractéristiques que les déchets admis en prétraitement et ensuite incinérés.

### 3.2 – Procédure de prise en charge

Une procédure de prise en charge (acceptation préalable, contrôle à réception) permet de vérifier leur compatibilité avec les critères de l’arrêté préfectoral du site de CHAUNY et les contraintes techniques de l’installation. Elle garantit également la traçabilité des déchets industriels admis sur le centre.



Chaque chargement entrant sur le site est contrôlé (sauf procédure dérogatoire).



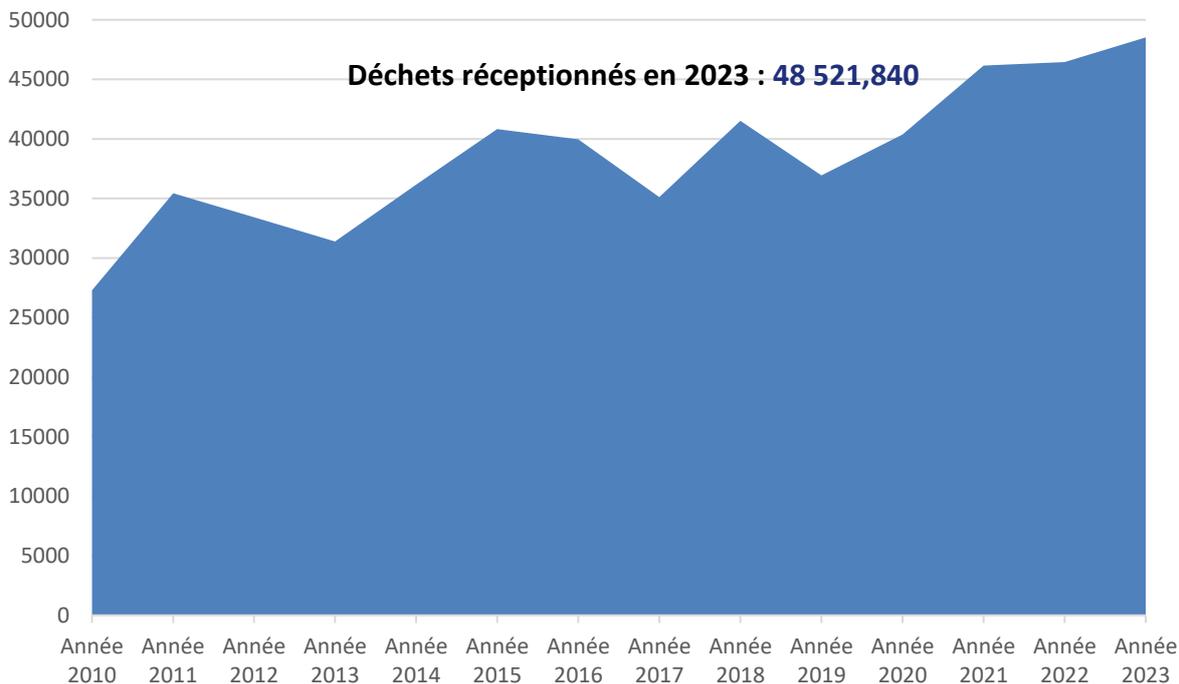
### 3.3 – Nature – quantité et origines des déchets entrants

Nature des déchets réceptionnés :

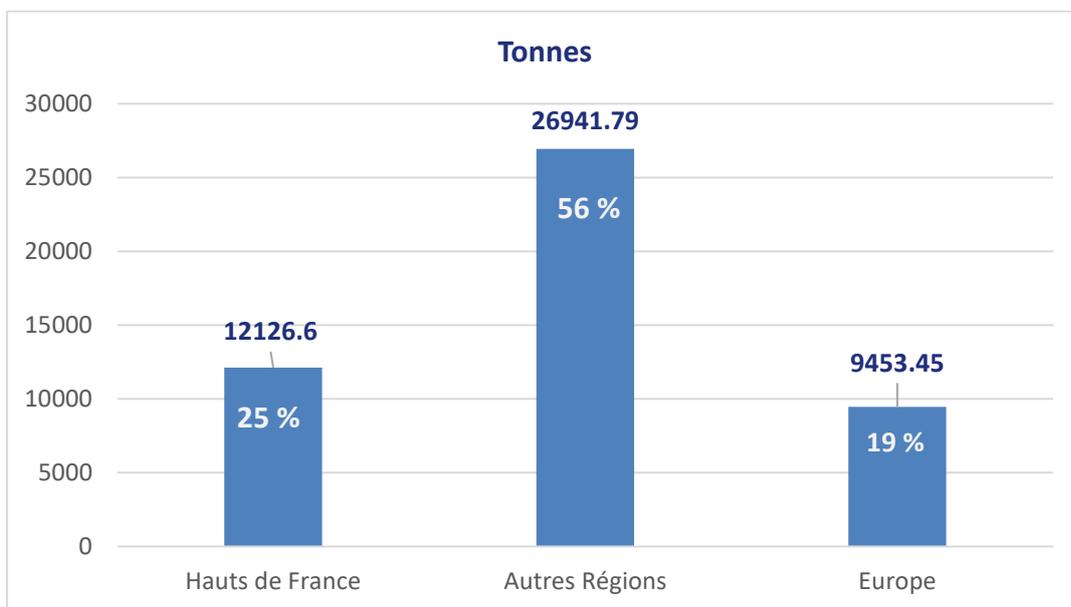
Les produits industriels réceptionnés sont les suivants :

- Des déchets liquides : bas pouvoir calorifiques dit BPC (Eaux souillées), haut pouvoir calorifique dit HPC (solvants) ;
- Des aérosols : aérosols périmés ou usagés, rebuts de fabrication ou produits défectueux ;
- Des emballages métalliques souillés.

Quantité de déchets réceptionnés



Origine des déchets réceptionnés



Refus de prise en charge

Date de réception	Dénomination usuelle	Code EU	T
2023-08-15	AEROBOX AEROSOLS PU	16 05 04*	0.44
2023-08-24	Aérosols	16 05 04*	6.345

 Nature des déchets suivant la nomenclature européenne des déchets

Code EU	Désignation étendue	Tonnes
050702_	DECHETS CONTENANT DU SOUFRE	8.760
070101*	EAUX DE LAVAGE ET LIQUEURS MERES AQUEUSES	48.140
070104*	AUTRES SOLVANTS, LIQUIDES DE LAVAGE ET LIQUEURS MERES ORGANIQUES	557.280
070108*	AUTRES RESIDUS DE REACTION ET RESIDUS DE DISTILLATION	728.960
070208*	AUTRES RESIDUS DE REACTION ET RESIDUS DE DISTILLATION	3 834.680
070401*	EAUX DE LAVAGE ET LIQUEURS MERES AQUEUSES	212.960
070404*	AUTRES SOLVANTS, LIQUIDES DE LAVAGE ET LIQUEURS MERES ORGANIQUES	183.580
070501*	EAUX DE LAVAGE ET LIQUEURS MERES AQUEUSES	2 611.940
070504*	AUTRES SOLVANTS, LIQUIDES DE LAVAGE ET LIQUEURS MERES ORGANIQUES	119.220
070604*	AUTRES SOLVANTS, LIQUIDES DE LAVAGE ET LIQUEURS MERES ORGANIQUES	103.540
070701*	EAUX DE LAVAGE ET LIQUEURS MERES AQUEUSES	15 564.020
070704*	AUTRES SOLVANTS, LIQUIDES DE LAVAGE ET LIQUEURS MERES ORGANIQUES	913.620
080312*	DECHETS D'ENCRE CONTENANT DES SUBSTANCES DANGEREUSES	19.160
080416_	DECHETS LIQUIDES AQUEUX CONTENANT DES COLLES OU MASTICS AUTRES QUE CEUX VISES A LA RUBRIQUE 08 04 15	24.240
120109*	EMULSIONS ET SOLUTIONS D'USINAGE SANS HALOGENES	1 196.920
120301*	LIQUIDES AQUEUX DE NETTOYAGE	309.920

<b>130309*</b>	HUILES ISOLANTES ET FLUIDES CALOPORTEURS FACILEMENT BIODEGRADABLES	84.060
<b>130506*</b>	HYDROCARBURES PROVENANT DE SEPARATEURS EAU/HYDROCARBURES	19.600
<b>130507*</b>	EAU MELANGEE A DES HYDROCARBURES PROVENANT DE SEPARATEURS EAU/HYDROCARBURES	2 948.660
<b>130703*</b>	AUTRES COMBUSTIBLES (Y COMPRIS MELANGES)	206.100
<b>130802*</b>	AUTRES EMULSIONS	9.180
<b>140603*</b>	AUTRES SOLVANTS ET MELANGES DE SOLVANTS	337.700
<b>150110*</b>	EMBALLAGES CONTENANT DES RESIDUS DE SUBSTANCES DANGEREUSES OU CONTAMINES PAR DE TELS RESIDUS	89.930
<b>150111*</b>	EMBALLAGES METALLIQUES CONTENANT UNE MATRICE POREUSE SOLIDE DANGEREUSE (PAR EXEMPLE, AMIANTE), Y COMPRIS DES CONTENEURS A PRESSION VIDES	3.840
<b>160504*</b>	GAZ EN RECIPIENTS A PRESSION (Y COMPRIS LES HALONS) CONTENANT DES SUBSTANCES DANGEREUSES	4 523.440
<b>160505_</b>	AUTRES PILES ET ACCUMULATEURS	1.350
<b>160506*</b>	PRODUITS CHIMIQUES DE LABORATOIRE A BASE DE OU CONTENANT DES SUBSTANCES DANGEREUSES, Y COMPRIS LES MELANGES DE PRODUITS CHIMIQUES DE LABORATOIRE	9.260
<b>160508*</b>	PRODUITS CHIMIQUES D'ORIGINE ORGANIQUE A BASE DE OU CONTENANT DES SUBSTANCES DANGEREUSES, MIS AU REBUT	18.180
<b>160509_</b>	PRODUITS CHIMIQUES MIS AU REBUT AUTRES QUE CEUX VISES AUX RUBRIQUES 16 05 06, 16 05 07 OU 16 05 08	41.660
<b>161001*</b>	DECHETS LIQUIDES AQUEUX CONTENANT DES SUBSTANCES DANGEREUSES	4 616.350
<b>161002_</b>	DECHETS LIQUIDES AQUEUX AUTRES QUE CEUX VISES A LA RUBRIQUE 16 10 01	304.300
<b>190208*</b>	DECHETS COMBUSTIBLES LIQUIDES CONTENANT DES SUBSTANCES DANGEREUSES	7 528.370
<b>190813*</b>	BOUES CONTENANT DES SUBSTANCES DANGEREUSES PROVENANT D'AUTRES TRAITEMENTS DES EAUX USEES INDUSTRIELLES	8.440
<b>191103*</b>	DECHETS LIQUIDES AQUEUX	799.120
<b>191104*</b>	DECHETS PROVENANT DU NETTOYAGE D'HYDROCARBURES AVEC DES BASES	535.360

Bilan des produits réceptionnés

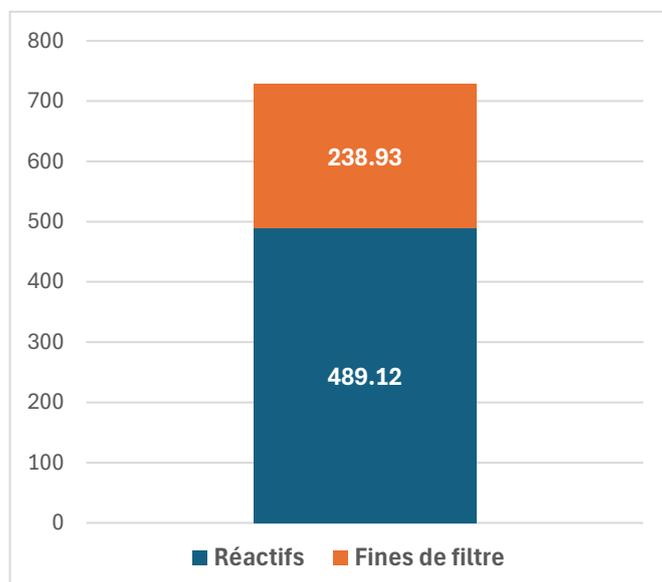
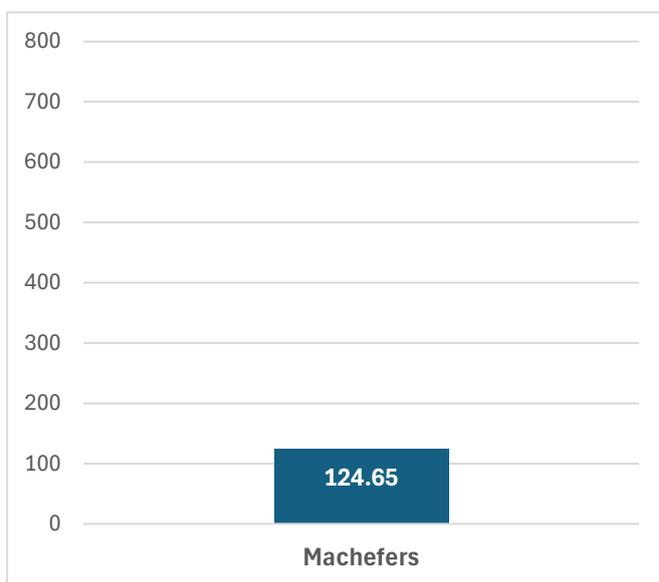
Code	Libellé codification décision n°96/350/CE du 24/05/1996	Tonnes
<b>Opérations d'élimination</b>		
<b>D10</b>	Incinération à terre	33 672.98
<b>Opérations de valorisation</b>		
<b>R1</b>	Utilisation principale comme combustible ou autre moyen de produire de l'énergie	10 136.10
<b>R4</b>	Recyclage ou récupération des métaux et des composés métalliques	4712.84

## 4 – Bilan des déchets produits

Quantité de déchets sortants en 2023 : 4 160,73 tonnes.

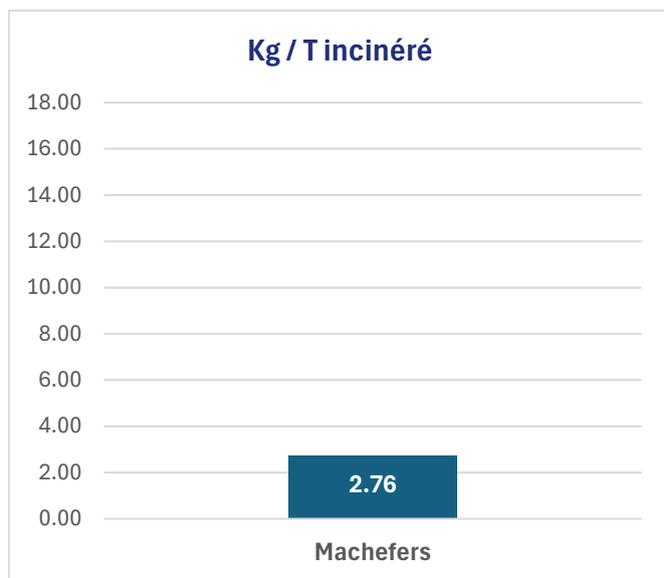
Code	Libellé codification décision n°96/350/CE du 24/05/1996	Tonnes
<b>Opérations d'élimination</b>		
<b>D9</b>	Traitement physico-chimique non spécifié ailleurs dans la présente annexe, aboutissant à des composés ou à des mélanges qui sont éliminés selon l'un des procédés numérotés D 1 à D 12 (par exemple, évaporation, séchage, calcination).	425,50
<b>D10</b>	Incinération à terre	301,62
<b>Opérations de valorisation</b>		
<b>R1</b>	Utilisation principale comme combustible ou autre moyen de produire de l'énergie	140,98
<b>R3</b>	Recyclage ou récupération des substances organiques qui ne sont pas utilisées comme solvants	225,26
<b>R4</b>	Recyclage ou récupération des métaux et des composés métalliques	1 993,46
<b>R5</b>	Recyclage ou récupération d'autres matières inorganiques	427,20
<b>R12</b>	Echange de déchets en vue de les soumettre à l'une des opérations numérotées R1 à R11	646,71

Part des déchets ultimes : 852,7 tonnes



Le tonnage de mâchefers et de fines de filtre comprend 489,12 tonnes de réactifs (bicarbonate de sodium, chaux et charbon actif) injectés pour traiter les fumées soit 57,36 % des déchets ultimes..

Flux annuel ramené à la tonne de déchets incinérés :



## 5 – Performance énergétique

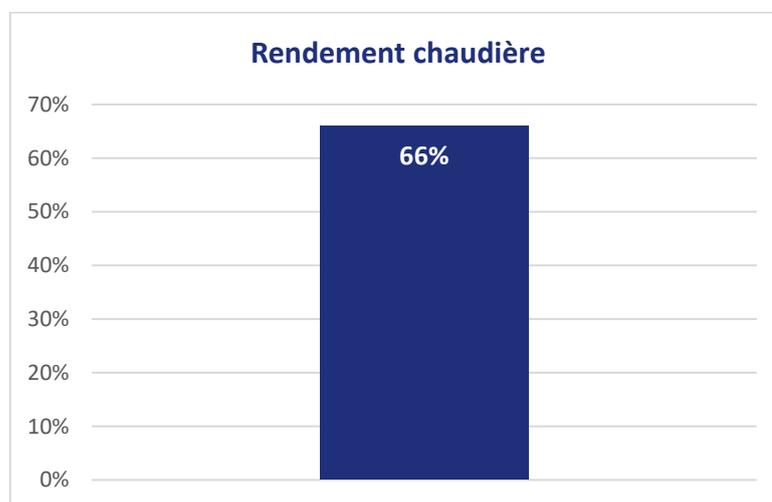
### 5.1 – Données sur la production de vapeur

Energie totale produite sortie échangeur	Energie de vapeur vendue	Energie réchauffage bâche
167 300,25 GJ	118 113,80 GJ	16 182,44 GJ

### 5.2 – Rendement de la chaudière

L'arrêté du 12 janvier 2021 relatif aux meilleures techniques disponibles (MTD) applicables aux installations d'incinération et de co-incinération de déchets qui fait suite à la parution du guide Européen des Meilleurs Technologies Disponibles dans le secteur de l'incinération des déchets, a introduit des modifications quant à l'appréhension de l'Efficacité Energétique.

L'article 2.2.7 « Efficacité Energétique » décrit les critères de performance minimum à atteindre. Concernant l'incinération de déchets dangereux, le rendement de la chaudière doit être à minima de 65%.



## 6 – Contrôle des rejets atmosphériques

### 6.1 – Campagne de mesures ponctuelles par des organismes agréés

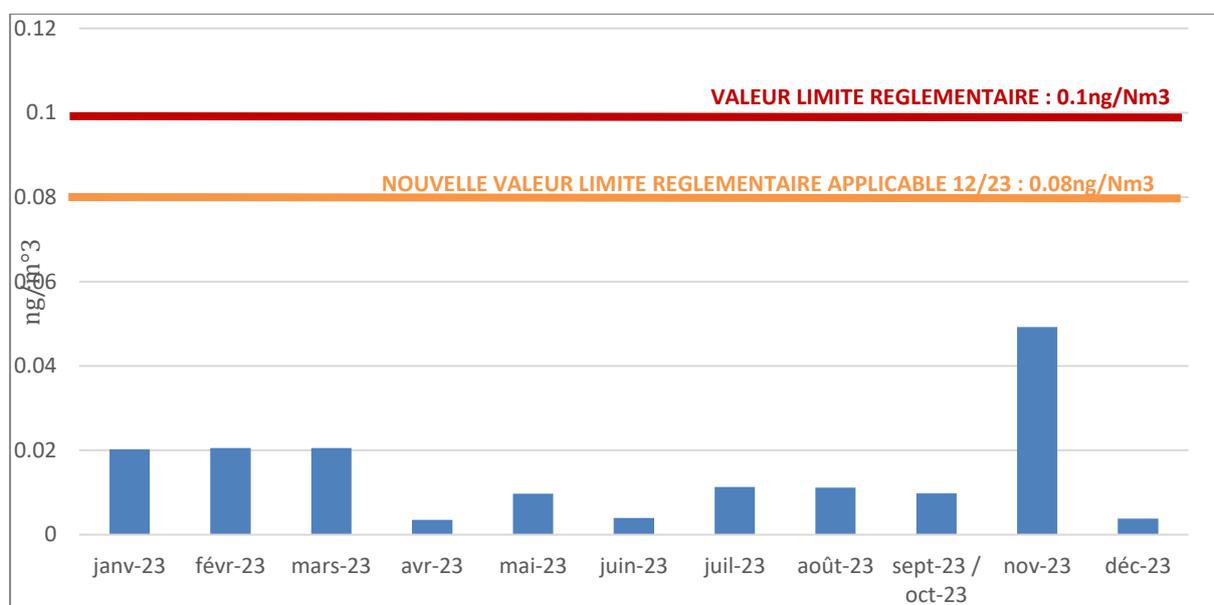
	Unités	VLE	INOPINE QUALICONSU LT 07 et 08/03/2023	INOPINE QUALICONSU LT 23 et 24/10/2023	LECES 15/11/2 3
<b>Débit</b>	Nm <sup>3</sup> /h (sec)		36 100	41 216	27 000
<b>Débit</b>	Nm <sup>3</sup> /h (sec à 11% O <sub>2</sub> )	<b>50 000</b>			
<b>Température</b>	°C	<b>SO</b>			182.00
<b>CO2</b>	%/sec	<b>SO</b>			5.20
<b>O2</b>	%/sec	<b>SO</b>			14.30
<b>H2O</b>	%/humide	<b>SO</b>			
<b>Poussières</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>5</b>	2	10.24	33.9
<b>Monoxyde de carbone</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>30</b>	11.5	18	20.9
<b>Dioxyde de soufre</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>40</b>		0.58	3.1
<b>Cot en équivalent carbone</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>10</b>	7.1	8	0
<b>Oxydes d'Azote (Nox)</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>170</b>	141	94	143.4
<b>Acide Chlorhydrique</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>8</b>		0	1.3
<b>Acide Fluorhydrique</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>1</b>		0.27	0.95
<b>Cadmium + Thallium</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0.05</b>	0.0018	0.0001	0.002
<b>Mercure</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0.05</b>	0	0	0.002
<b>Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V+Sn+ Se+Te</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0.5</b>	0.0417	1.34	0.2
<b>As</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0.05</b>	0	0.0004	0.0001
<b>Cr</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	<b>0.1</b>	0.0026	0.0211	0.006
<b>Dioxines et furannes</b>	ng/Nm <sup>3</sup>	<b>0.1</b>	0.00078	0.009	0.007

## 6.2 – Bilan des flux pour l’année 2023

	Moyenne (Mg/Nm <sup>3</sup> )	Flux 2023 MEAC (Kg)	Flux 2023 en Kg (base 8023 heures)	Flux 2023/tonne déchets incinérés (base 43316 Tonnes, en g/t)
<b>Débit</b>	34 772			
<b>Poussières</b>	15.38	314.00	4 290.65	99.0546
<b>Monoxyde de carbone</b>	16.8	21935.00	4 686.79	108.2000
<b>Dioxyde de soufre</b>	1.84	2089.00	513.32	11.8505
<b>Cot en équivalent carbone</b>	5.03	486.00	1 403.25	32.3956
<b>Oxydes d'Azote (Nox)</b>	126.13	23170.00	35 187.21	812.3375
<b>Acide Chlorhydrique</b>	0.65	537.00	181.33	4.1863
<b>Acide Fluorhydrique</b>	0.61		170.18	3.9287
<b>Cadmium + Thallium</b>	0.0013		0.36	0.0084
<b>Mercure</b>	0.00066		0.18	0.0043
<b>Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V+Sn+Se+Te</b>	0.527		147.02	3.3941
<b>As</b>	1.67E-04		0.05	0.0011
<b>Cu</b>	0.346766667		96.74	2.2333
<b>Cd</b>	0.001283333		0.36	0.0083
<b>Ni</b>	0.006601333		1.84	0.0425
<b>Mn</b>	0.012958667		3.62	0.0835
<b>Pb</b>	0.0065105		1.82	0.0419
<b>Sb</b>	0.007		1.95	0.0451
<b>Co</b>	0.064266667		17.93	0.4139
<b>V</b>	6.67E-03		1.86	0.0429
<b>Tl</b>	0.00E+00		0.00	0.0000
<b>Cr</b>	0.0099		2.76	0.0638
<b>Dioxines et furannes</b>	0.016003		4.46	0.1031

## 6.3 – Mesure en semi-continu des dioxines –furanes

Date	Période Prélèvement	Résultat (ng/Nm <sup>3</sup> )	Norme
janv-23	04 janvier - 05 février	0.02025	0.1
févr-23	05 février - 06 mars	0.02056	0.1
mars-23	06 mars - 04 avril	0.02056	0.1
avr-23	04 avril - 05 mai	0.0035	0.1
mai-23	09 mai - 01 juin	0.00971	0.1
juin-23	01 juin - 29 juin	0.00396	0.1
juil-23	29 juin - 27 juillet	0.01135	0.1
août-23	27 juillet - 27 août	0.01114	0.1
sept-23 / oct-23	06 septembre - 25 octobre	0.0098	0.1
nov-23	30 octobre - 30 novembre	0.0492	0.1
déc-23	30 novembre - 22 décembre	0.0038	0.1



## 7 – Contrôle des rejets aqueux

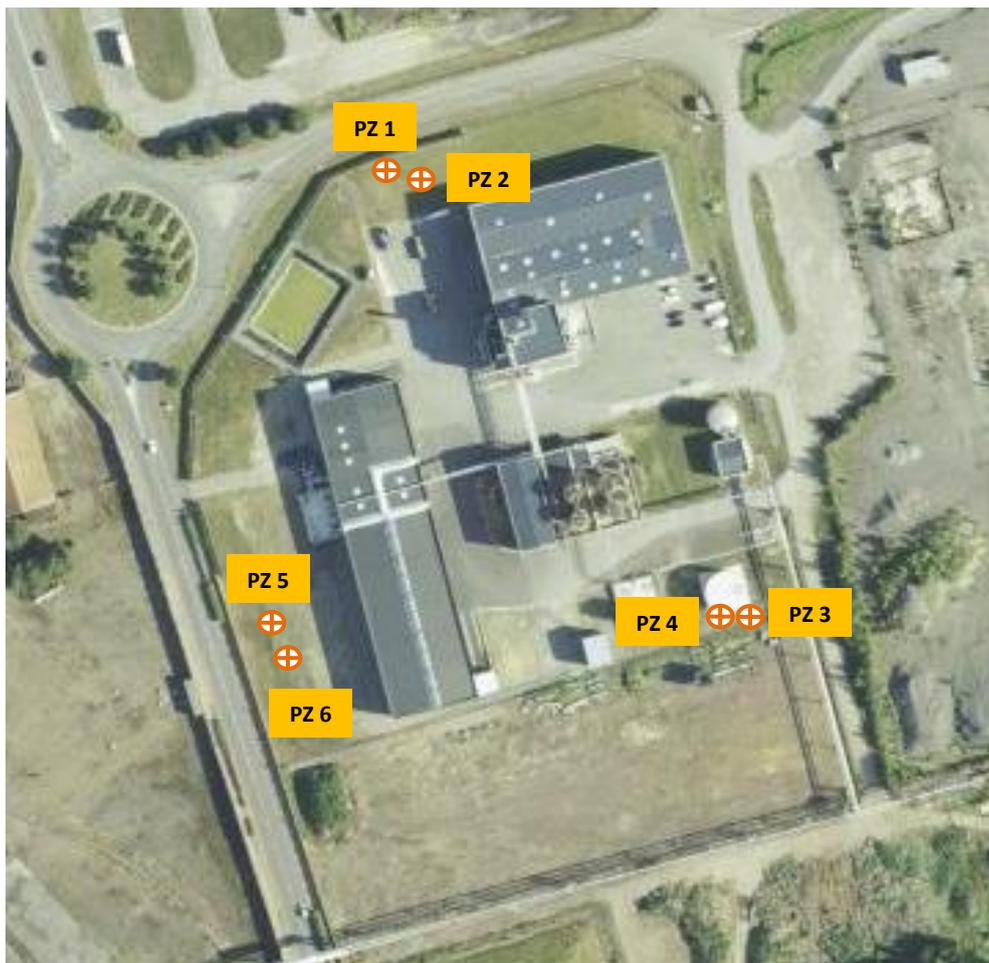
### 7.1 – Contrôle des eaux résiduaires

	Unités	LIMITES AP	25/04/2023 COELYS	10/07/2023 INOPINE
Température	°C	30	14.6	25.7
pH	u.pH	5.5 - 8.5	7.7	8
Conductivité	uS/cm		NM	NM
MEST	mg/l	30	18	13
COT	mg/l	40	NM	NM
DCO	mg/l	50	130	130
DBO5	mg/l	30	11	9
HCT	Mg/l	5	<0.05	<0.05

Concernant le dépassement en DCO, cela résulte des apports par le traitement d’eau de chaudière et des purges de déconcentration. Une demande de modification de la valeur limitée a été introduite dans le cadre du réexamen de l’IED (Etude d’impact). Cette demande doit faire l’objet d’un porté à connaissance spécifique.

### 7.2 – Contrôle des eaux souterraines

PZ 1	Ph	Redox (mV/ENH)	Conductivité (uS/cm)	COT (mg/l)
14/05/2014	6.67	-22	1470	2.5
27/10/2014	6.99	-5	1650	2.5
12/05/2015	6.95	-14	1413	2.6
15/10/2015	6.89	-12	1540	2.8
28/04/2016	6.35	41	1550	2.6
20/10/2016	6.43	15	1560	2.5
05/04/2017	7.06	-39	1630	2.6
04/10/2017	7.34	-39	1490	2.6
19/04/2018	7.48	-51	1380	2.2
02/10/2018	7.48	-62	1630	4.6
24/04/2019	7.05	-112	1590	2.7
21/10/2019	6.8	-112	1560	2.5
14/04/2020	6.8	-100	1630	3.5
21/10/2020	7.1	-105	1640	2.6
28/04/2021	6.9	-120	1640	3
27/10/2021	7	-103	1640	2.8
21/04/2022	6.9	-103	1640	2.8
15/11/2022	6.6	-133	2570	3.1
25/04/2023	6.9	-140	1670	2.7
12/10/2023	6.89	-10	770	3.2



PZ 2	Ph	Redox (mV/ENH)	Conductivité (uS/cm)	COT (mg/l)
14/05/2014	6.66	-57	2890	3.4
27/10/2014	6.87	-5	3110	3.6
12/05/2014	7.08	-20	2780	3.6
15/10/2015	6.84	-9	3460	3.9
28/04/2016	7.22	88	2960	3.8
20/10/2016	6.47	13	2690	3.4
05/04/2017	6.76	-47	5400	4.4
04/10/2017	6.76	-47	2360	3.9
19/04/2018	6.76	-55	4370	3.7
02/10/2018	7.28	-55	2610	2.7
24/04/2019	7.28	254	5010	4.3
21/10/2019	6.7	254	3490	3.9
14/04/2020	6.8	205	3340	4.2
21/10/2020	6.9	180	3040	3.5
28/04/2021	6.8	10	3360	3.4
27/10/2021	6.8	-65	3650	3.8
21/04/2022	6.6	-24	2350	4.7
15/11/2022	6.5	-11	3260	4
25/04/2023	6.5	-26	8730	2.7
12/10/2023	6.72	75	2960	3.5

PZ 3	Ph	Redox (mV/ENH)	Conductivité (uS/cm)	COT (mg/l)
14/05/2014	6.61	-51	1700	4.6
27/10/2014	6.7	5	1970	4.7
12/05/2015	6.75	-3	1555	4.6
15/10/2015	6.65	4	1800	5.2
28/04/2016	5.79	51	1780	2.9
20/10/2016	5.8	50	1780	4.8
05/04/2017	6.73	-74	1720	4.5
04/10/2017	7.1	-98	1710	5
19/04/2018	7.1	-98	1860	4.5
02/10/2018	7.1	-143	1940	3.1
24/04/2019	7	-214	1810	5.1
21/10/2019	6.7	-214	1720	4.4
14/04/2020	6.6	-312	1810	5.6
21/10/2020	6.8	-379	1880	4.4
28/04/2021	6.8	-130	2020	4.1
27/10/2021	6.9	-81	1880	4.6
21/04/2022	6.8	-127	1880	4.9
15/11/2022	6.7	-27	2440	3.5
25/04/2023	6.7	-138	1820	4.3
12/10/2023	6.77	-91	1930	4.6

PZ 4	Ph	Redox (mV/ENH)	Conductivité (uS/cm)	COT (mg/l)
14/05/2014	6.62	-5	2020	2.8
27/10/2014	6.12	36	2150	2.5
12/05/2015	6.48	7	2050	2.9
15/10/2015	6.57	8	2310	3.1
28/04/2016	5.87	46	1950	4.9
20/10/2016	5.42	69	2230	3
05/04/2017	6.73	-82	1950	3
04/10/2017	7.09	-120	1890	2.3
19/04/2018	6.95	-121	1940	3.1
02/10/2018	7.34	-145	2300	2.6
24/04/2019	6.96	-44	1970	2.9
21/10/2019	6.7	-44	1750	2.4
14/04/2020	6.7	-56	1930	18
21/10/2020	6.9	-63	2010	3.4
28/04/2021	6.9	-86	2000	3.5
27/10/2021	7	-86	1820	3.3
21/04/2022	6.9	-83	1830	3.9
15/11/2022	6.6	-170	2590	3.2
25/04/2023	6.7	-95	1830	3.8
12/10/2023	6.59	-85	2080	3.9

PZ 5	Ph	Redox (mV/ENH)	Conductivité (uS/cm)	COT (mg/l)
14/05/2014	6.79	18	1920	2.6
27/10/2014	6.52	60	2160	2.9
12/05/2015	6.51	11	1690	2.6
15/10/2015	6.18	25	1990	3.1
28/04/2016	5.57	61	1950	2.6
20/10/2016	5.55	64	1990	2.6
05/04/2017	6.48	-5	1890	2.7
04/10/2017	7.14	-54	1900	3
19/04/2018	6.95	-15	2015	2.6
02/10/2018	6.95	-33	1990	3.4
24/04/2019	7.12	-160	1910	2.8
21/10/2019	6.6	-160	1880	2.7
14/04/2020	6.6	-150	1990	5
21/10/2020	6.7	-140	2040	2.7
28/04/2021	6.7	250	1970	2.8
27/10/2021	6.9	-84	2000	2.6
21/04/2022	6.7	-250	1620	3.2
15/11/2022	6.5	-128	2710	3.4
12/10/2023	6.76	17	2080	2.4

PZ 6	Ph	Redox (mV/ENH)	Conductivité (uS/cm)	COT (mg/l)
14/05/2014	6.49	38	2180	3.5
27/10/2014	5.95	43	2370	3.6
12/05/2015	6.39	20	1966	3.3
15/10/2015	6.18	29	2060	3.6
28/04/2016	6.1	31	2160	3.5
20/10/2016	5.62	63	2090	3.5
05/04/2017	6.77	58	2170	3.6
04/10/2017	7.14	-105	1860	3.9
19/04/2018	7.14	-90	2260	3.2
02/10/2018	7.34	-90	2180	10
24/04/2019	7.25	310	2240	3.8
21/10/2019	6.4	310	2110	3.2
14/04/2020	6.3	290	2340	3.8
21/10/2020	6.7	290	2190	3.2
28/04/2021	6.8	252	2480	3.9
27/10/2021	7	-104	2290	3.4
21/04/2022	6.8	-230	2180	3.9
15/11/2022	6.3	-111	2590	3.4
25/04/2023	6.3	-153	2590	3.3
12/10/2023	6.78	-74	2240	2.9

Aucune évolution notable n'est constatée.

## 8 – Suivi environnemental

### 8.1 – Présentation générale

La surveillance environnementale de l’usine ARF de CHAUNY confiée au Cabinet EVADIES, est faite à partir de stations de mesures des retombées atmosphériques via des collecteurs de précipitation (jauges). Cette surveillance permet de déterminer l’impact des émissions atmosphériques actuelles du site aux regards de valeurs repères locales.

Le programme de surveillance a été réalisé sur la période du 30/08 au 27/09/2023.

#### Les substances surveillées

Jauges
Poussières
Antimoine (Sb)
Arsenic (As)
Cadmium (Cd)
Chrome (Cr)
Cobalt (Co)
Cuivre (Cu)
Mercure (Hg)
Manganèse (Mn)
Nickel (Ni)
Plomb (Pb)
Vanadium (V)
Sélénium (Se)
Etain (Sn)
Tellure (Te) Thallium (Tl)
Zinc (Zn)
Dioxines/furannes (PCDD/F)

## ☑ Localisation des stations de prélèvement

Pour les mesures de retombées atmosphériques, le dispositif de surveillance est composé de :

- 4 stations mises en place au niveau des communes avoisinantes et sous les vents dominants (stations 1, 2, 1' et 2') ;
- 4 stations témoins (Station 3,3',4 et 5).



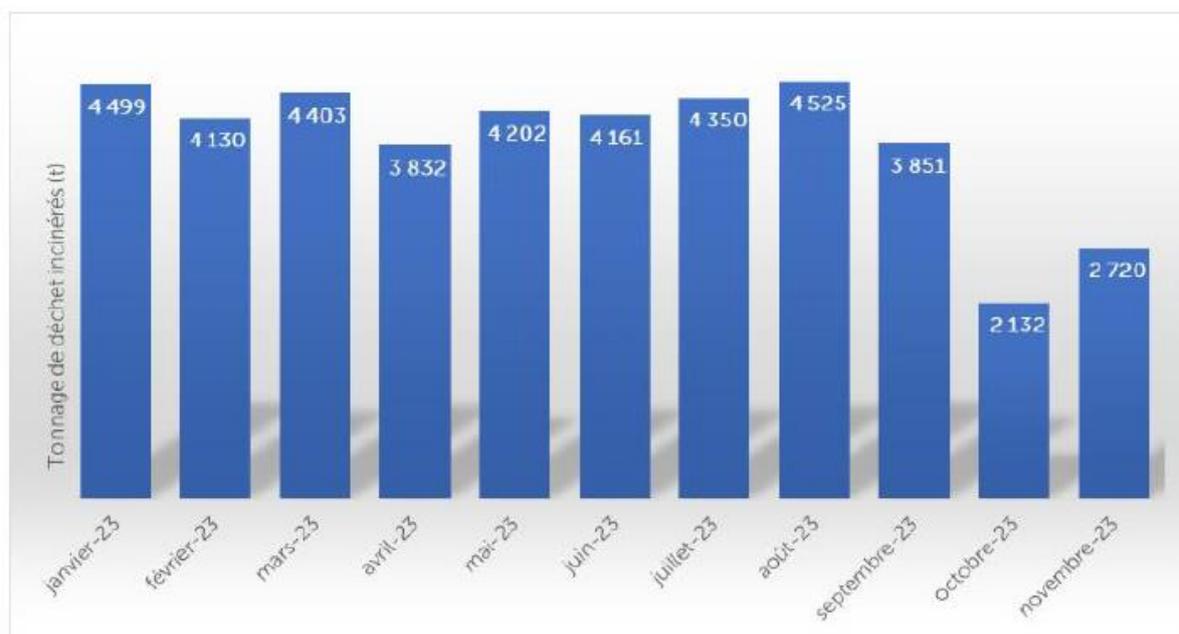
Conditions d'activités du site pendant la campagne


Figure 6. Evolution du tonnage des déchets incinérés par l'usine ARF de Chauny en 2023

## 8.2 – Résultats

 Résultats des mesures de PCDD/F dans les collecteurs de précipitations

	Station 1	Station 1'	Station 2	Station 2'	Station 3	Station 3'	Station 4	Station 5	Blanc (B)
Taux d'exposition (%)	17,7	4,0	21,2	2,8	ELT	ELT	ELT	ELT	-
Distance par rapport à la cheminée (m)	710	120	1110	880	5230	5560	5000	5050	-
Niveaux de PCDD/F en pg OMS-TEQ/m <sup>2</sup> /j	0,02 à 0,97	0,15 à 1,08	0,28 à 1,11	0,00 à 0,96	0,01 à 0,96	0,03 à 0,98	0,01 à 0,96	0,00 à 0,96	0,00 à 0,97
Bruit de fond médian rural	1,60 pg OMS-TEQ/m <sup>2</sup> /j								
Bruit de fond médian urbain	2,00 pg OMS-TEQ/m <sup>2</sup> /j								

☑ Résultats de dépôts de poussières et de métaux lourds mesurés dans les collecteurs de précipitations

	Taux d'expo. (%)	Distance / cheminée (m)	Poussières (mg/m <sup>2</sup> /j)	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mn	Ni
Station 1	17,7	710	23	0,05	<0,03	<0,13	0,13	10,8	<0,03	2,3	0,20
Station 1'	4,0	120	11	0,10	0,04	<0,14	0,18	5,7	<0,03	7,5	0,20
Station 2	21,2	1110	426	3,72	1,23	0,83	0,97	100,6	0,04	50,5	1,58
Station 2'	2,8	880	12	0,05	<0,03	<0,13	<0,13	2,2	<0,03	1,8	0,14
Station 3	-	5230	17	0,08	<0,03	<0,15	0,27	2,9	<0,03	2,4	0,32
Station 3'	-	5560	39	0,10	0,06	<0,11	1,18	4,0	<0,02	8,9	0,32
Station 4	-	5000	11	0,04	<0,03	<0,13	0,14	7,0	<0,03	3,4	0,16
Station 5	-	5050	12	0,10	<0,03	<0,13	0,26	8,2	<0,03	5,6	0,20
Blanc de terrain	-	-	< 2,7	<0,01	<0,03	<0,03	<0,03	0,1	<0,03	0,2	0,05
Bruit de fond médian rural			-	0,7	0,2	-	2,8	7,0	0,07	22	2,7
Bruit de fond médian urbain			-	1,3	0,2	-	3,2	19,0	0,08	43	2,8
Valeur réglementaire allemande ou suisse			350	4	2	-	-	-	1	-	15

	Taux d'expo. (%)	Distance / cheminée (m)	Pb	Sb	Se	Sn	Te	Tl	V	Zn
Station 1	17,7	710	0,16	3,48	<0,25	<0,13	<0,13	<0,13	0,13	11,1
Station 1'	4,0	120	0,51	2,23	<0,27	<0,14	<0,14	<0,14	0,19	9,4
Station 2	21,2	1110	4,97	309,98	1,19	0,57	<0,12	<0,12	0,99	188,8
Station 2'	2,8	880	0,16	0,31	<0,26	<0,13	<0,13	<0,13	0,15	4,3
Station 3	-	5230	0,16	0,57	<0,29	<0,15	<0,15	<0,15	0,31	6,1
Station 3'	-	5560	0,68	0,33	<0,22	0,17	<0,11	<0,11	0,43	10,3
Station 4	-	5000	0,56	0,14	0,27	<0,13	<0,13	<0,13	0,19	12,6
Station 5	-	5050	0,32	<0,13	<0,26	<0,13	<0,13	<0,13	0,31	6,9
Blanc de terrain	-	-	0,10	<0,03	<0,07	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,07
Bruit de fond médian rural			6,0	-	-	-	-	-	-	31
Bruit de fond médian urbain			11,0	-	-	-	-	-	-	119
Valeur réglementaire allemande ou suisse			100	-	-	-	-	-	-	400

### 8.3 – Bilan et conclusions

**Pour les PCDD/F**, les résultats obtenus dans les collecteurs de précipitation mettent en évidence des teneurs équivalentes sur l’ensemble des stations de mesures et sont comprises dans les gammes de bruits de fond ruraux.

**Pour les métaux mesurés dans les collecteurs de précipitation**, en comparant les concentrations rencontrées sur les stations les plus exposées (selon leur distance et le taux d’exposition) à la gamme Surveillance environnementale de l’usine ARF de Chauny des valeurs témoins, on constate que les résultats mettent ainsi en évidence des valeurs traduisant un dépôt plus marqué notamment sur la station 2 (As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V et Zn). Pour la majorité des métaux les valeurs observées sur l’ensemble des stations peuvent être intégrées à la gamme des concentrations observées sur le plan national en milieu urbain. Les valeurs réglementaires allemandes pour l’empoussièrement, l’As, Cd, Hg, Pb et Zn sont quant à elles respectées en considérant l’incertitude analytique.

L’analyse de l’évolution des concentrations sur les cinq dernières années montre une situation relativement stable et en adéquation avec le contexte industriel sur le secteur notamment pour le cas particulier de la station 2 qui affiche des dépôts marqués de manière régulière au fil des programmes. Il convient de rappeler que l’usine s’insère dans un contexte industriel passé et actuel étant très certainement à l’origine d’émissions fugitives, diffuses et canalisées de poussières et métaux dans l’environnement.

## 9 – Certifications

ARF a fait de la qualité, de la santé et de la sécurité au travail et de la protection de l’environnement une véritable priorité. Cette volonté s’est concrétisée par la mise en place d’un système de management intégré.

	Objectif	Cible
ISO 9001 Qualité	Amélioration de la qualité des produits et des services & l’efficience des processus	Satisfaction client
ISO 14001 Environnement	Diminution de la pollution et des impacts sur l’environnement	Protection de l’environnement
ISO 45001 Sécurité - Santé	Prévenir les risques en matière de sécurité et de santé au travail	Santé & sécurité du personnel

Le site de CHAUNY détient les certifications suivantes

- ISO 9001 [Qualité] valable jusqu’au 26/08/2025 ;
- ISO 14001 [Protection de l’environnement] valable jusqu’au 26/08/2025 ;
- ISO 45001 [Sécurité & santé au travail] valable jusqu’au 04/11/2025.





**Siège social**

**ARF**

22 Rue Jean Messenger  
BP40137 – SAINT REMY DU NORD  
59618 MAUBEUGE CEDEX  
Tél. 03 27 63 60 60  
Fax. 03 27 66 30 54

**ARF CHAUNY**

ZI la Soudière  
9 Route de Soissons  
02300 CHAUNY  
Tél. 03 23 37 23 30

[www.arf.fr](http://www.arf.fr)