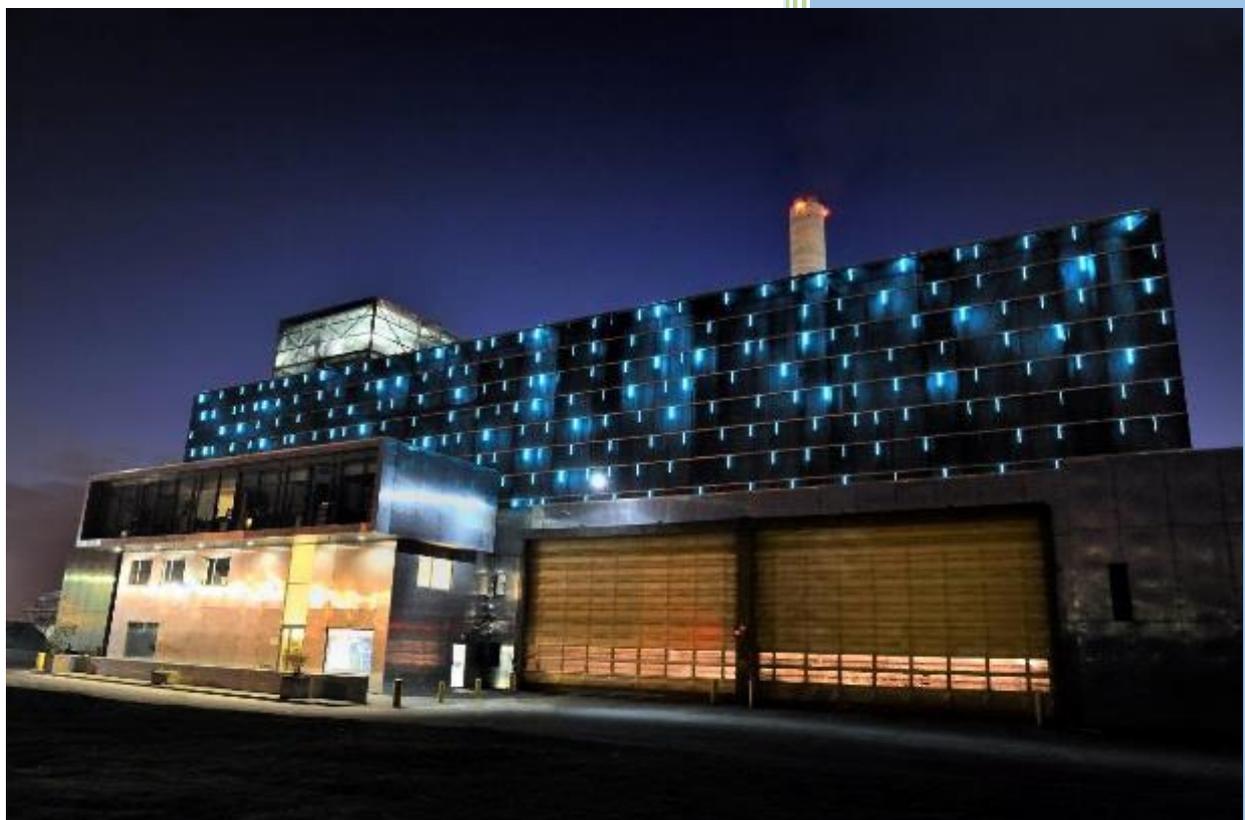




2023

# Rapport Annuel DSP - CRISTAL



Rédacteur : C. BRICHE

Date : 07/02/2024

Version : 1

**SUEZ RV Energie – CRISTAL**  
2 rue de l'Union  
78 955 CARRIERES-SUR-SEINE

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Présentation</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Ressources humaines</b> .....	<b>5</b>
2.1	<b>Organisation</b> .....	<b>5</b>
2.2	<b>Organigramme</b> .....	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Bilan d'exploitation</b> .....	<b>6</b>
3.1	<b>Déchets réceptionnés</b> .....	<b>6</b>
3.2	<b>Déchets traités</b> .....	<b>7</b>
3.3	<b>Fonctionnement des lignes</b> .....	<b>8</b>
3.3.1	Disponibilité et cadence annuelles globales .....	8
3.3.2	Disponibilité et cadence mensuelles L1 .....	9
3.3.3	Disponibilité et cadence mensuelles L2 .....	10
3.4	<b>Valorisation énergétique :</b> .....	<b>11</b>
3.4.1	Production d'électricité .....	11
3.4.2	Production de chaleur (énergie thermique).....	13
3.5	<b>Consommables liés au process</b> .....	<b>14</b>
3.5.1	Consommation électrique .....	14
3.5.2	Consommation de vapeur (autoconsommation) .....	15
3.5.3	Consommation de gaz (propane) .....	15
3.5.4	Consommation de réactif .....	15
3.5.4.1	Traitement des fumées .....	15
3.5.4.2	Traitement des eaux de chaudière.....	16
3.5.4.3	Eau déminéralisée .....	16
3.5.5	Consommation d'eau .....	16
3.6	<b>Sous-produits de l'incinération</b> .....	<b>17</b>
3.6.1	Mâchefers.....	17
3.6.1.1	Métaux ferreux et non ferreux issus des mâchefers.....	19
3.6.1.2	Graves de mâchefers.....	20
3.6.2	Résidus d'Épuration des Fumées d'Incinération de Déchets Non Dangereux (REFIDND) .....	20
<b>4</b>	<b>Bilan environnemental</b> .....	<b>22</b>
4.1	<b>Rejets gazeux</b> .....	<b>22</b>
4.1.1	Mesures en continu – dépassements des VLE 10/30 minutes (compteurs 60h) .....	22

4.1.2	Répartition des dépassements .....	23
<b>4.2</b>	<b>Détail des dépassements VLE .....</b>	<b>24</b>
<b>4.3</b>	<b>Dépassements VLE 30 minutes survenus sur la ligne 1 : .....</b>	<b>25</b>
<b>4.4</b>	<b>39</b>	
<b>4.5</b>	<b>Dépassements VLE 30 minutes survenus sur la ligne 2 : .....</b>	<b>40</b>
<b>4.6</b>	<b>SUIVI MENSUEL Dépassements VLE journaliers en concentration.....</b>	<b>52</b>
	<b>Nous suivons mensuellement le nombre de dépassements journaliers en concentration. Le tableau ci-dessous récapitule les dépassements en concentration survenus au fil des mois. ....</b>	<b>52</b>
	<b><i>SUIVI MENSUEL Dépassements VLE journaliers flux : .....</i></b>	<b>59</b>
	<b><i>Bilan des indisponibilités : .....</i></b>	<b>62</b>
	<b><i>Indisponibilité de mesure depuis janvier 2023 : .....</i></b>	<b>62</b>
<b>4.7</b>	<b>Résultat des mesures par des organismes extérieurs (Kali'air et APAVE) .....</b>	<b>63</b>
<b>4.8</b>	<b>Analyse annuelle des concentrations/ flux journaliers 2023 : .....</b>	<b>66</b>
	<b>RAPPORT ANNUEL CONCENTRATIONS (suivant notre arrêté préfectoral : article 4.18 – Auto surveillance des rejets à l’atmosphère) : .....</b>	<b>66</b>
	<b>RAPPORT ANNUEL FLUX (suivant notre arrêté préfectoral : article 4.18 – Auto surveillance des rejets à l’atmosphère) : .....</b>	<b>67</b>
	<b>RAPPORT ANNUEL mesures semi continu - DIOXINES FURANES (suivant notre arrêté préfectoral : article 4.18 – Auto-surveillance des rejets à l’atmosphère) : .....</b>	<b>68</b>
<b>4.9</b>	<b>Surveillance environnementale du site.....</b>	<b>69</b>
	<b>RESULTATS DES DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE DES REJETS DE L’INSTALLATION (suivant notre arrêté préfectoral : article 4.26 – Surveillance de l’impact sur l’environnement au voisinage de l’installation) :</b>	<b>69</b>
<b>4.10</b>	<b>Rejets liquides .....</b>	<b>72</b>
<b>4.11</b>	<b>Bilan sonore .....</b>	<b>73</b>
<b>4.12</b>	<b>Bilan des plaintes / Plan d’actions menées .....</b>	<b>73</b>
<b>5</b>	<b>Maintenance .....</b>	<b>74</b>
<b>5.1</b>	<b>Bilan GMAO .....</b>	<b>74</b>
<b>5.2</b>	<b>Principaux travaux réalisés pendant les arrêts techniques des lignes 1 et 2 .....</b>	<b>78</b>
5.2.1	Travaux arrêt Ligne 2 d’avril 2023 (20 au 30 avril 2023) .....	78
5.2.2	Travaux arrêt Ligne 1 de juin 2023 (03 au 26 juin 2023 et 16 septembre au 08 octobre), inclus dans l’arrêt pour travaux DSP .....	84
5.2.3	Travaux arrêt Ligne 2 d’août 2023 (19 août au 25 octobre 2023), inclus travaux DSP .....	90
<b>5.3</b>	<b>GER.....</b>	<b>94</b>
<b>6</b>	<b>Performances énergétiques de l’usine .....</b>	<b>105</b>
<b>6.1</b>	<b>Méthode de calcul de la performance énergétique (Pe) .....</b>	<b>105</b>

6.2	Méthode de calcul de l'efficacité énergétique (R1) .....	105
6.3	Performance Energétique et Efficacité Energétique 2022 (R1 et TGAP).....	107
7	Système de management.....	108
7.1	Qualité ISO 9001.....	108
7.2	Environnement ISO 14001 (version 2015).....	109
7.3	Performance énergétique / ISO 50001.....	110
7.4	Sécurité ISO 45001.....	111
8	Bilan financier DSP.....	113
8.1	Recettes.....	113
8.2	Coûts .....	113
8.2.1	Achats & variations de stock .....	113
8.2.2	Services extérieurs.....	113
8.2.3	Impôts & taxes.....	113
8.3	GER.....	114
	Annexe 1 : BILAN DES TONNAGES .....	115
	Annexe 2 : CRTM 2023.....	116
	Annexe 3 : DETAIL DES EVACUATIONS.....	119
	Annexe 4 : TABLEAU DES GARANTIES.....	120
	Annexe 5 : VALORISATION DES MÂCHEFERS.....	121
	Annexe 6 : ATTESTATION DE RECYCLAGE .....	135
	Annexe 7 : VENTES ELECTRICITE.....	136
	Annexe 8 : LISTE DES ARRETS TECHNIQUES ET ARRETS NON-PROGRAMMES 2023.....	137
	Annexe 10 : ANALYSE SEMESTRIELLE REJETS ATMOSPHERIQUES.....	145
	Annexe 11 : ANALYSE DES RETOMBEES ATMOSPHERIQUES 1 .....	146
	Annexe 12 : ATTESTATIONS ASSURANCES .....	147
	Annexe 13 : TRACABILITE DES MACHEFERS SORTIE IME .....	149
	Annexe 14 : TRACABILITE DES REFIDND Stockage Villeparisis.....	185

## 1 Présentation

Ce dossier présente le fonctionnement du CTVD (Centre de Traitement et de Valorisation des Déchets) CRISTAL, l’usine d’incinération des déchets ménagers du SITRU pour l’année 2023, avec des comparaisons à l’année 2022.

L’usine est située 2 rue de l’Union, à Carrières-sur-Seine (78). Elle est aujourd’hui totalement intégrée dans un milieu urbain dense.

CRISTAL est exploitée par la société Suez RV Energie, en délégation de service public depuis 2007, et par Cristal Eco Valo depuis le 28/12/2022 suite au gain de la nouvelle DSP 2023-2030. Pour cela Cristal Eco Valo est détenteur d’un arrêté préfectoral d’exploitation en date du 27/06/2011 autorisant le traitement de 123 000 tonnes de déchets par an.

Les clients sont le SITRU (Syndicat Intercommunal pour le Traitement des Résidus Urbains) qui regroupe 14 communes des Yvelines et la ville de Rueil-Malmaison (Hauts-de-Seine), soit plus de 330 000 habitants, ainsi que d’autres sociétés privées. Les déchets traités sont des déchets ménagers ainsi que des déchets industriels banals assimilés aux ordures ménagères.

CRISTAL est composée de deux lignes d’incinération (ligne 1 de 2007 et ligne 2 de 1987) totalisant une capacité de traitement de 17 tonnes de déchets par heure de fonctionnement.

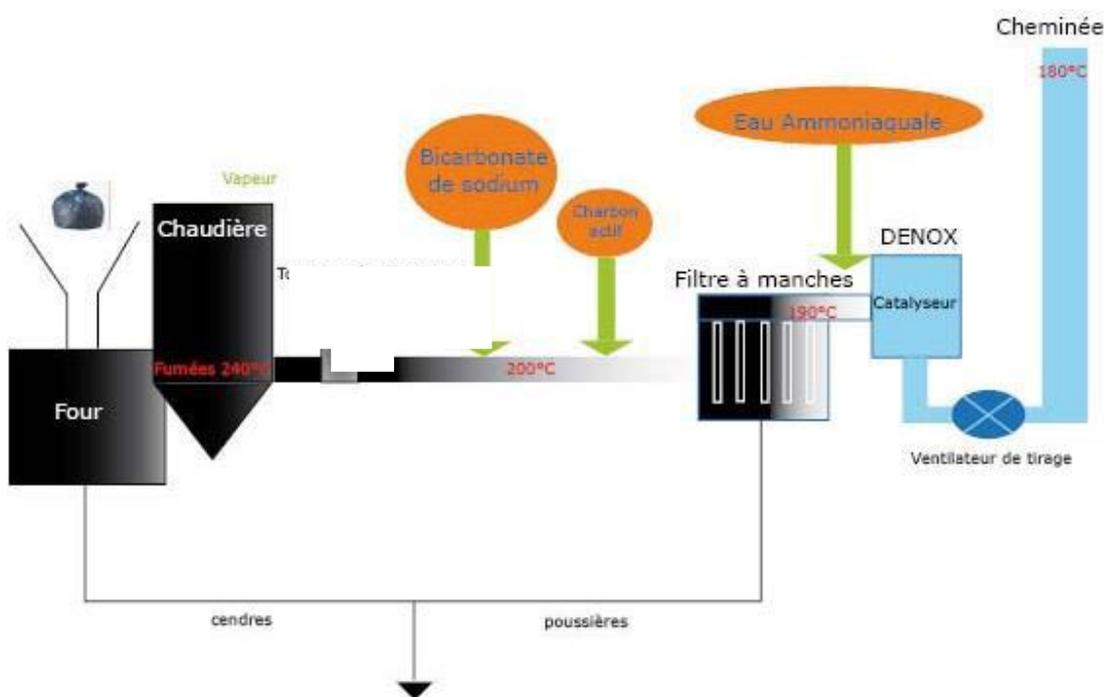
Elle fonctionne 7 jours sur 7 et 24h/24 et compte 34 personnes qualifiées. Des arrêts de four sont programmés deux fois par an pour l’entretien des installations.

CRISTAL utilise un procédé d’épuration des fumées par voie sèche (sans rejet liquide).

Les fumées qui sortent de la chaudière à 240°C sont dépolluées avant d’être rejetées par la cheminée qui culmine à 65 mètres de haut. Le procédé de traitement des fumées consiste à l’injection de bicarbonate de sodium et de Dioxorb (réactif contenant du charbon actif) avant les filtres à manches. Le processus se poursuit à travers un catalyseur pour terminer le traitement de dépollution des fumées.

La combustion des déchets permet de produire de l’électricité (injectée sur le réseau public) et de la chaleur (fournie au réseau de chauffage urbain du SITRU), équivalent à :

- 5 000 habitants fournis en électricité,
- 5 300 foyers chauffés
- 14 300 tonnes de CO2 évitées.



Evacuation des résidus d’épuration des fumées d’incinérateur de déchets non dangereux (REFIDND)

## 2 Ressources humaines

### 2.1 Organisation

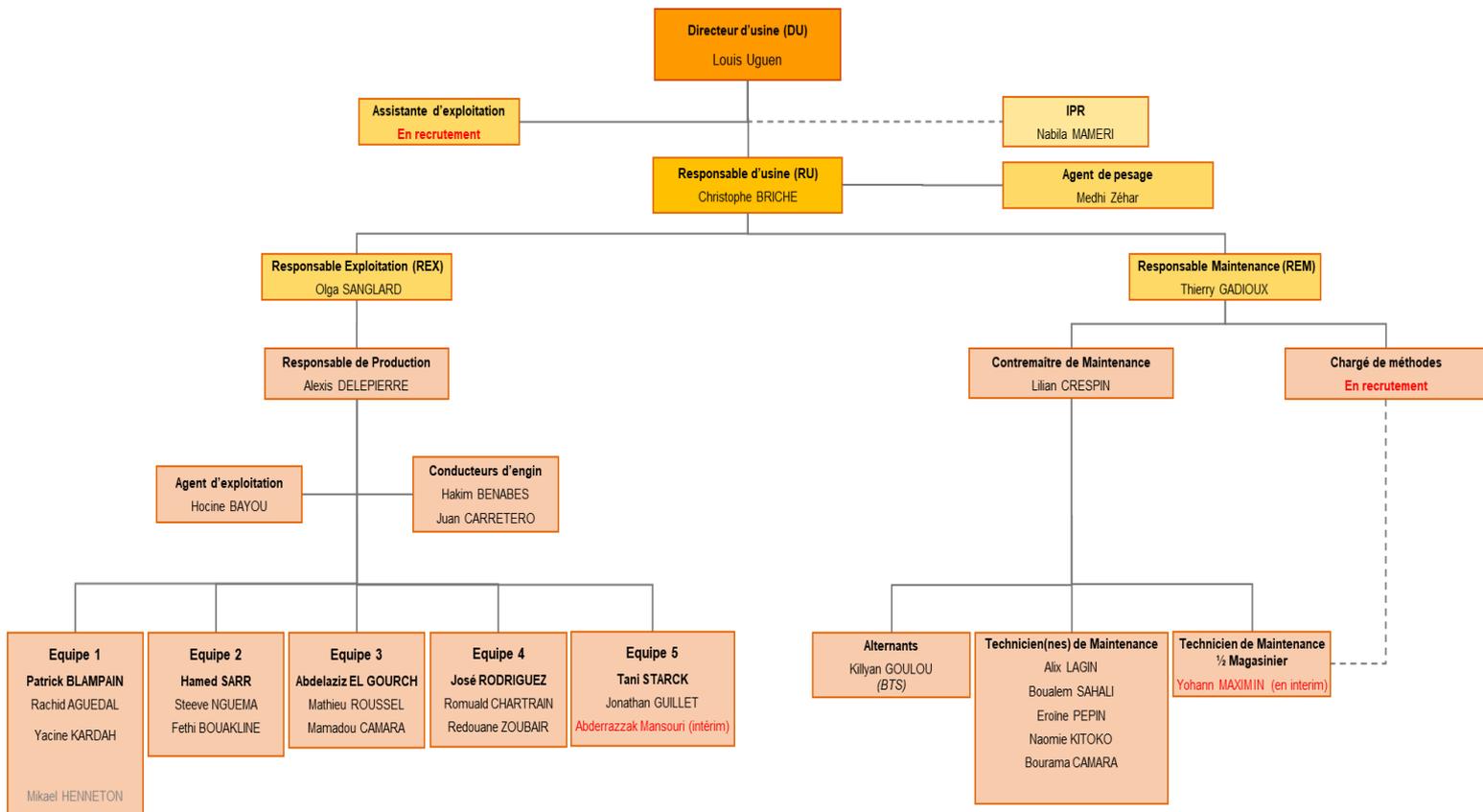
34 postes en CDI + 2 alternants dont :

- 1 CDI non pourvu, en cours de recrutement (arrivée en mars 2024) (1 technicien méthode (mission GMAO répartie dans l'équipe maintenance et poste en développement)).
- 3 CDI occupés partiellement par des intérimaires (1 assistante d'exploitation (embauchée le 13/02/2023), 1 mécanicien-magasinier (embauché le 01/05/2023), 1 Pontier-Rondier (embauché le 01/05/2023)).

L'équipe d'encadrement est composée de :

- Directeur d'usine : Louis UGUEN.
- Responsable d'usine : Christophe BRICHE
- Responsable d'exploitation : Olga SANGLARD
- Responsable de maintenance : Thierry GADIOUX

### 2.2 Organigramme



En 2023, nous n'avons pas eu de changement significatif au niveau des effectifs ou d'événement majeur affectant le personnel ou l'organisation du site.

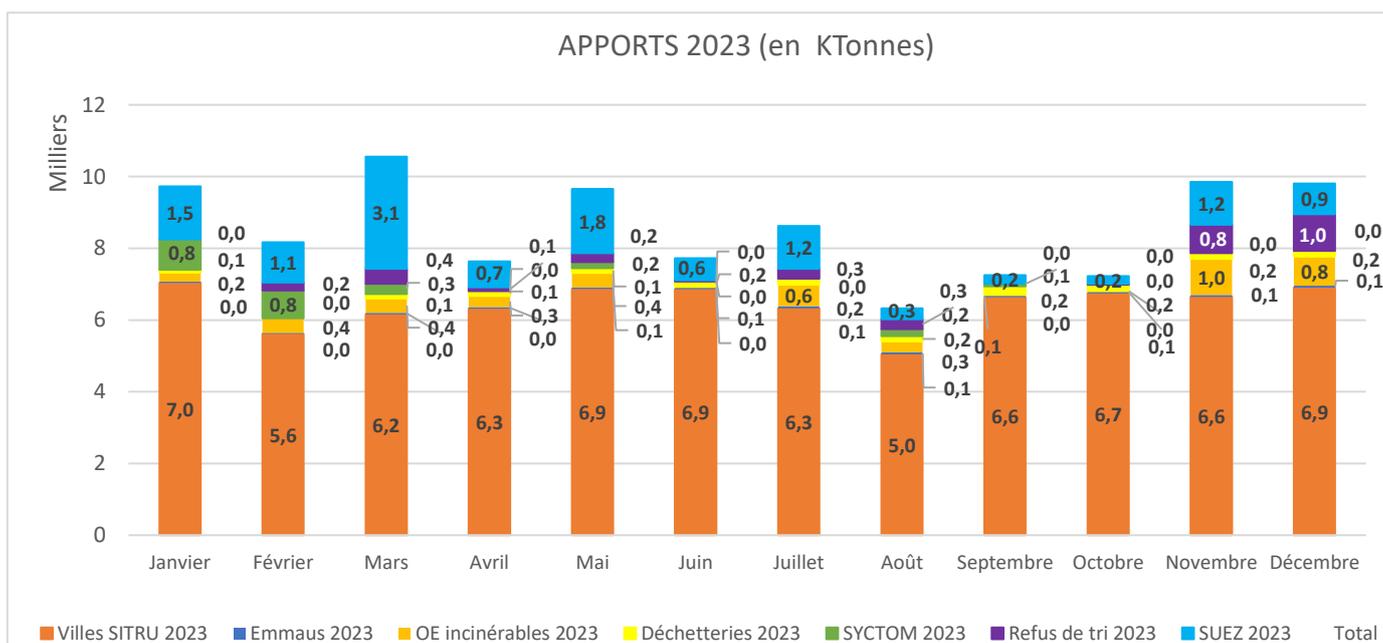
### 3 Bilan d’exploitation

#### 3.1 Déchets réceptionnés

Les chiffres détaillés de l’exploitation sont disponibles dans le tableau « chiffres de l’exploitation » joint en annexe.

Provenance des déchets (tonnes)	2023	2022	Delta 2023-2022 (t)	Delta 2023-2022 (%)
Total villes SITRU	77127	79 421	-2 294	- 2,9 %
+ Refus de TRI collecte sélective SITRU	0	0	0	0 %
+ EMMAÜS	631	557	+ 74	+ 13,3 %
+ Encombrants incinérables SITRU	4 484	4 007	+ 477	+ 11,9 %
+ Incinérables Déchetterie	1 691	1 255	+ 436	+ 34,7 %
+ Trivalo 93 (refus de tri)	3 410	2 667	+ 743	+ 27,8 %
<b>= TOTAL déchets SITRU (tonnes)</b>	<b>87 342</b>	<b>87 907</b>	<b>- 565</b>	<b>- 0,6 %</b>
+ TOTAL SYCTOM assimilé tonnage SITRU en 2022 mais CEV dès 2023 (tonnes)	2 341	5 908	- 3567	- 60,4 %
+ TOTAL des déchets tiers SUEZ ENERGIE (tonnes)	12 831	22 580	- 9 749	- 43,2 %
<b>= TOTAL DECHETS RECUS (tonnes)</b>	<b>102 514</b>	<b>116 395</b>	<b>- 13 881</b>	<b>- 11,9 %</b>
- TOTAL DECHETS EVACUES	-9 156	-859	+ 8 297	+ 1 065 %
<b>= TOTAL DECHETS A INCINERER (tonnes)</b>	<b>93 358</b>	<b>115 536</b>	<b>- 22 178</b>	<b>- 19,2 %</b>

⇒ Les apports ont baissé en 2023 par rapport en 2022 (- 13,9 kt soit – 11,9 %), en lien avec les travaux DSP prévus intégralement en 2023, avec une indisponibilité de 4 mois en cumul équivalent d’incinération. On note toutefois une baisse récurrente des apports villes SITRU (- 2,3 kt, soit – 2,9 %), avec une reprise des refus de tri via Trivalo 93 (+ 27,8 %) et une baisse des apports du SYCTOM (tonnes Tiers CEV). Les apports de SUEZ ont dû être réduits (- 9,7 kt soit – 43,2 % vs. 2022) pour s’ajuster à la disponibilité des installations et aux travaux planifiés.



⇒ La saisonnalité des apports sur 2023 est assez classique, avec un pic d’avril à juin lié aux apports en provenance des UVE en arrêts techniques annuel (SYCTOM et SUEZ), et un creux en août dû au départ en vacances des habitants des villes du SITRU. Les évacuations ont été beaucoup plus importantes, en lien avec les travaux DSP et l’indisponibilité induite des lignes.

### 3.2 Déchets traités

La quantité de déchets traités est définie de la manière suivante :

Total réception déchets – (évacuations déchets + variation du niveau de fosse)

- Réception déchets : 102 514 tonnes (- 13,9 kt vs. 2022 soit - 11,9 %)
- Evacuation déchets : 9 156 tonnes (3 8,3 kt vs. 2022 soit + 1 065 %)
- Variation du niveau de fosse : - 1454 Tonnes

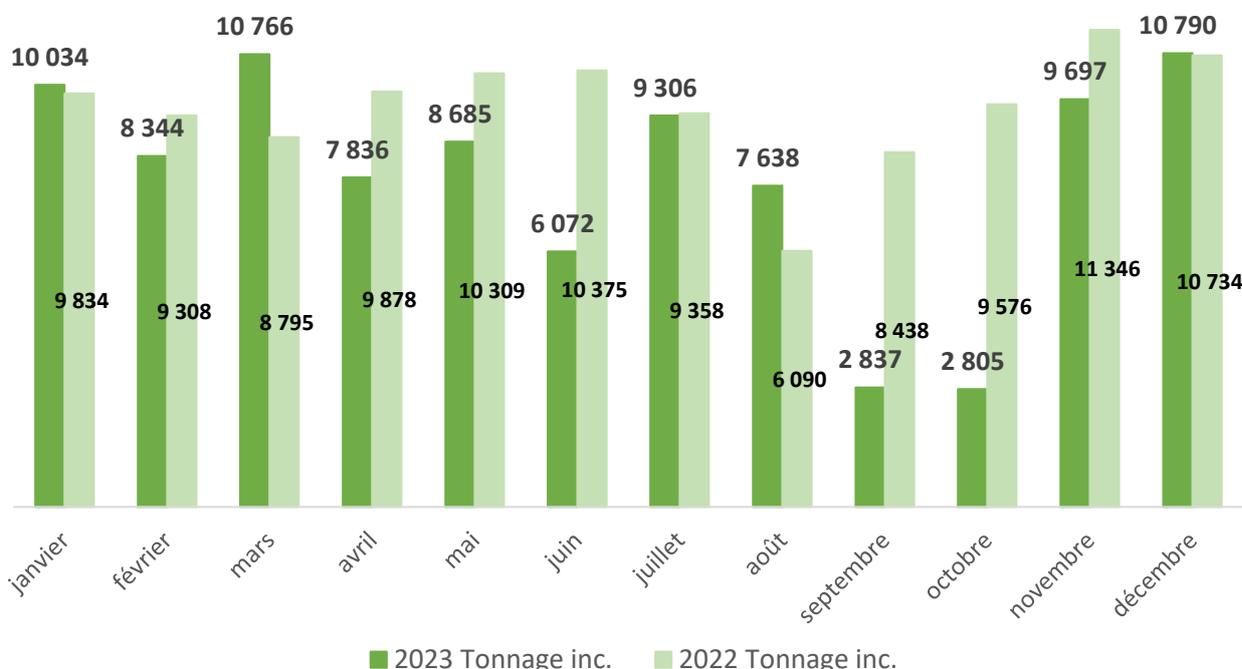
Soit TOTAL Déchets à incinérer = 102 514 – 9 156 = **93 358 tonnes**

**TOTAL Déchets incinérés = 93 358 + 1 454 = 94 812 Tonnes**

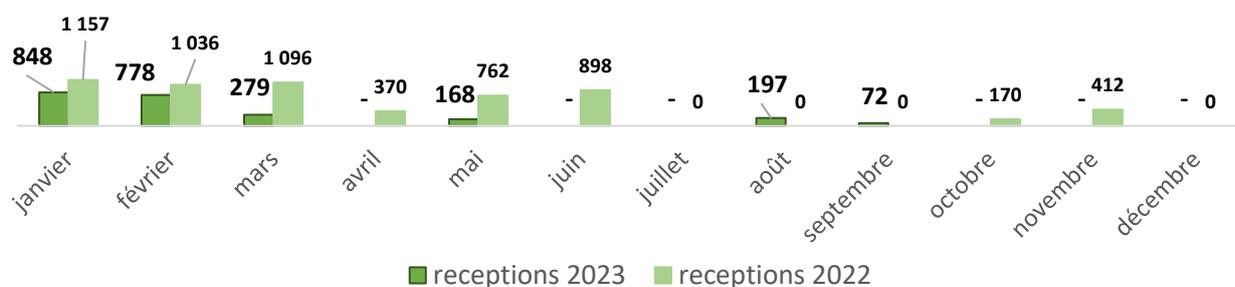
⇒ Le tonnage incinéré est en baisse de **19 229 tonnes** vs. 2022 (soit - **16,9 %**). Cette baisse est directement corrélée à :

- Une disponibilité réduite des installations (- 10 % four 1 et -21 % four 2), en lien avec les entrées d’air massives constatées au 1<sup>er</sup> semestre (arrêts fortuits).
- Les travaux de DSP réalisés au 2<sup>ème</sup> semestre 2023 (réfractaire F2, Tours ATO, Grilles F1, SNCC, ...), avec des difficultés lors du redémarrage des lignes (système de conduite).

Total incinéré (en tonnes)



## Réceptions déchets SYCTOM



### 3.3 Fonctionnement des lignes

#### 3.3.1 Disponibilité et cadence annuelles globales

Le taux de disponibilité global brut de l’installation a baissé de 87,9 % à 72,2 % de la façon suivante :

- - **10 points** de base sur la ligne 1
- - **21.6 points** de base sur la ligne 2

Les baisses de disponibilité des lignes 1 et 2 sont liées aux travaux de DSP réalisés en juin pour la ligne 1, et de fin août à début novembre pour la ligne 2 (avec 4 semaines d’arrêt commun).

Concernant la ligne 2 qui date de 1987, celle-ci nécessite encore malgré les travaux 2 arrêts planifiés par an. En 2024, un arrêt sera réalisé en avril pour le four 2, et un arrêt groupé four 1 / four 2 avec une semaine commune sera mis en œuvre fin août pour optimiser les temps d’arrêts annuels.

		Four 1		Four 2	
		2023	2022	2023	2022
<b>Temps de fonctionnement</b>	<b>heures</b>	<b>6 992</b>	<b>7 857</b>	<b>5 650</b>	<b>7528</b>
Taux de disponibilité Brut (vs 8760 h)	%	79,8 %	90%	64,5 %	86 %
Taux de disponibilité Effectif (hors AT programmé)	%	96 %	95 %	89 %	94 %
Nb de jours en fonctionnement	jours	291	327	235	314
Nb de jours d'arrêt technique programmé	jours	58	20	91	28
<b>Temps d'arrêts</b>	<b>heures</b>	<b>1 768</b>	<b>903</b>	<b>3 110</b>	<b>1232</b>
Arrêt sur panne / disfonctionnement	heures	376	423	926	560
Arrêt technique programmé	heures	1 392	480	2 184	672
Arrêt sur manque de déchets	heures	0	0	0	0

⇒ L'impact de la baisse de disponibilité (- 21,6 %) sur le four 2 (- 1 878 heures, soit 78 jours de fonctionnement de moins vs. 2022) s'ajoute à la baisse de la disponibilité du four 1 (- 865 heures de fonctionnement vs. 2022).

Par ailleurs, lorsque les lignes étaient disponibles, elles ont fonctionné à une cadence équivalente à 2022, pénalisées par :

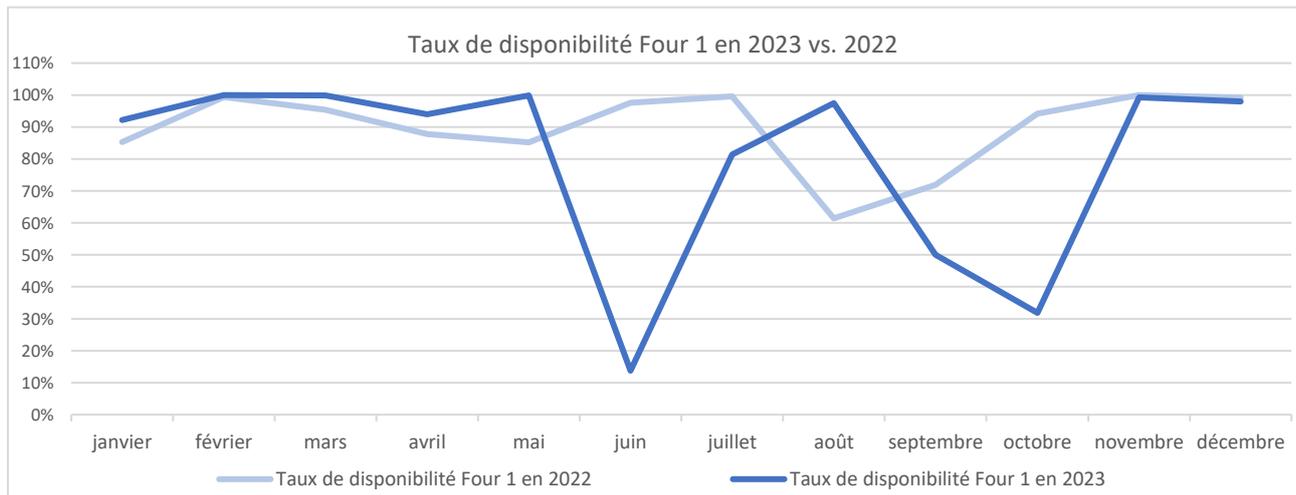
- Pour la ligne 1, les entrées d'air parasite, des multiples fuites des grilles refroidies et des déchets humides (SYCTOM) sur le premier semestre.
- Pour la ligne 2, les entrées d'air liées à la vétusté de l'installation (tour ATO, gaines) rendant complexe les régénérations des catalyseurs (Maîtrise des NOX) sur les 8 premiers mois de l'année.

		2023	2022
<b>Débit horaire moyen incinéré (2 lignes)</b>	<b>t/h</b>	<b>14,8</b>	<b>14,8</b>
Débit horaire moyen incinéré ligne 1	t/h	8,1	7,9
Débit horaire moyen incinéré ligne 2	t/h	6,7	6,9

- ⇒ Les fortuits liés au redler sous grilles four 2, qui ont induit 14 jours d'arrêt de ligne 2 en 2023 (1800 Tonnes),
- ⇒ Les décalages de redémarrage des ligne, suite aux travaux SNCC (3900 Tonnes),
- ⇒ Les blocages de la nouvelle grille four 1 au redémarrage de juin (1200 Tonnes),
- ⇒ Le fortuit casse entraînement grille 2 + fuite chaudière four 2 (2400 Tonnes),
- ⇒ Les fortuits liés aux explosions dans les fours, avec entrées d'air au niveau des atomiseurs, qui ont induit 12 jours d'arrêt de ligne 2 en 2023 (2150 Tonnes),
- ⇒ La baisse de cadence moyenne de 0,8 t/h de déchets traités sur les fours, liées en partie aux entrées d'air massives au niveau des tours d'atomisation au premier semestre (2200 tonnes).

### 3.3.2 Disponibilité et cadence mensuelles L1

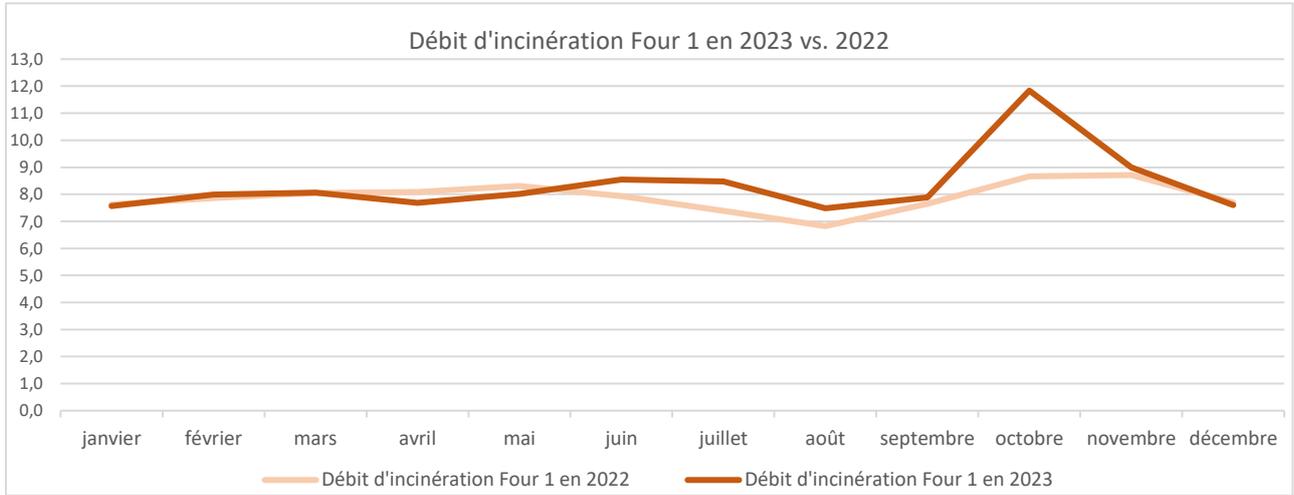
⇒ La disponibilité de la ligne 1 est en régression de 10 % en 2023 vs. 2022 en lien avec les travaux DSP. Impact toujours plus important des entrées d'air parasites (Tour ATO et gaines) au premier semestre.



Les principaux arrêts de la ligne 1 et leurs causes sont les suivants :

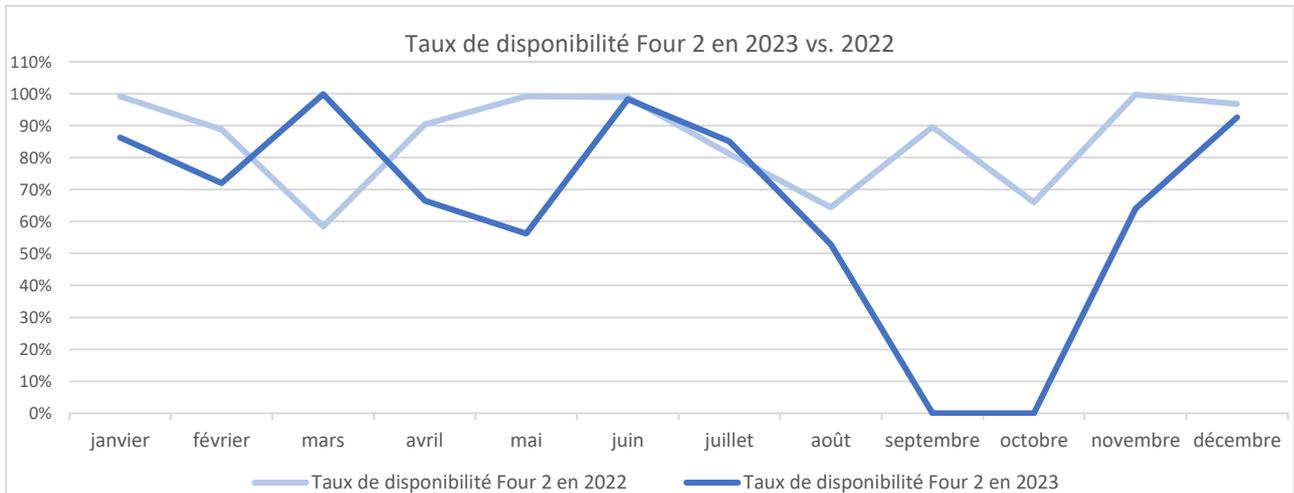
Mois	Nbre de jours d'arrêt	Cause
Janvier	2,5	Rupture ligne NH3
Juin	3	Blocage nouvelle grille refroidie à l'air (travaux DSP)

Juillet	3,5	Blocage nouvelle grille refroidie à l'air (travaux DSP)
Juillet	2,5	Panne variateur air primaire
Octobre	10	Pbs redémarrage suite travaux DSP (SNCC)



### 3.3.3 Disponibilité et cadence mensuelles L2

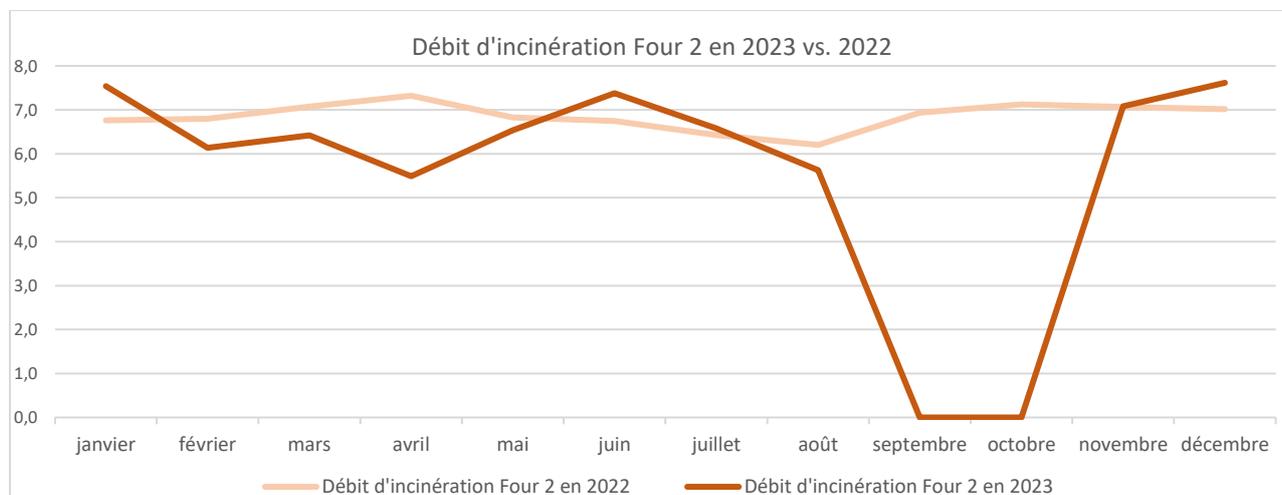
⇒ La disponibilité de la ligne 2 est en nette régression de 21,5 % en 2023 vs. 2022, liée aux travaux DSP très impactant sur septembre et octobre. Les entrées d'air générées par les installations vétustes maintenues dans le procédé (Tour ATO et gaines) ont nettement réduites les capacités de l'installation et les régénérations du catalyseur Denox (durée et consommation gaz accrues) au premier semestre.



Les principaux arrêts de la ligne 2 et leurs causes sont les suivants :

Mois	Nbre de jours d'arrêt	Cause
Janvier	7	Entrées d'air Tour ATO + explosions importantes
Février	5	Entrées d'air Tour ATO + explosions importantes
Mai	14	Casse entrainement grille 2 + fuite chaudière
Juillet	6	Casses redler sous grilles
Octobre	12	Pbs redémarrage suite travaux DSP (SNCC)

Novembre	4	Casse nouveau redler sous grilles
Décembre	2	Blocage puit de mâchefers par encombrant



### 3.4 Valorisation énergétique :

La combustion des déchets permet de chauffer l'eau contenue dans les parois de la chaudière. La chaleur à l'intérieur du four (1100°C) est telle que l'eau est transformée en vapeur à 280°C à une pression de 22 bars. Cette vapeur peut ensuite être utilisée à différentes fins : production d'électricité et de chaleur (notamment pour le RCU).

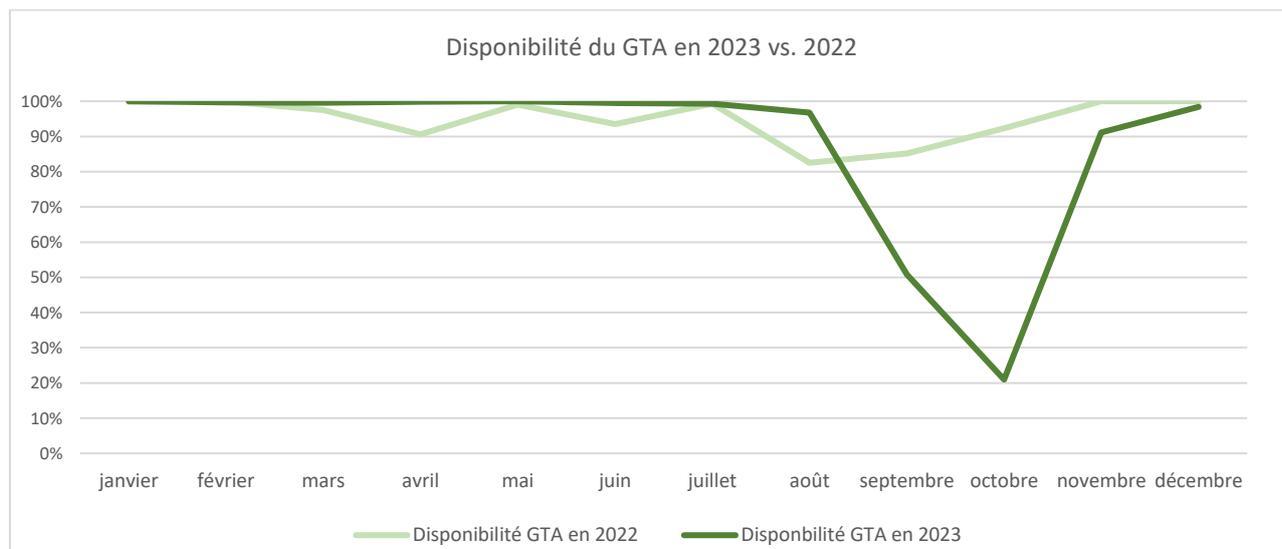
#### 3.4.1 Production d'électricité

CRISTAL produit de l'électricité grâce à la production de vapeur haute pression qui fait tourner un groupe turbo-alternateur (GTA).

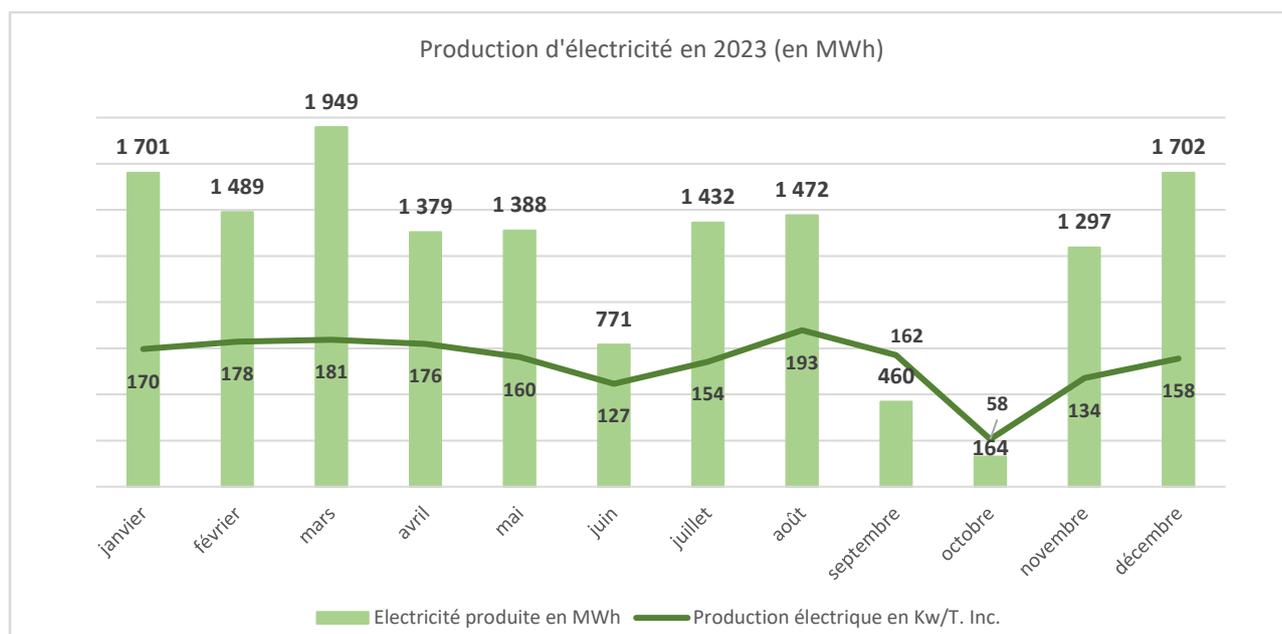
En 2023, la performance du GTA a été impactée par les arrêts annuels planifiés, les travaux DSP, et les fortuits décrits aux paragraphes 3.3.2 et 3.3.3. Le GTA a fonctionné de manière continue en dehors des arrêts de four, sa disponibilité et la production électrique ont diminués du fait de la disponibilité des lignes.

En octobre, lors de l'arrêt travaux DSP, le prestataire maintenance du GTA, la société SPIE et son sous-traitant NIDEC, ainsi que NCG, sont intervenus pour réaliser une révision majeure et le remplacement de l'armoire de commande (incluant l'automate de pilotage) du GTA.

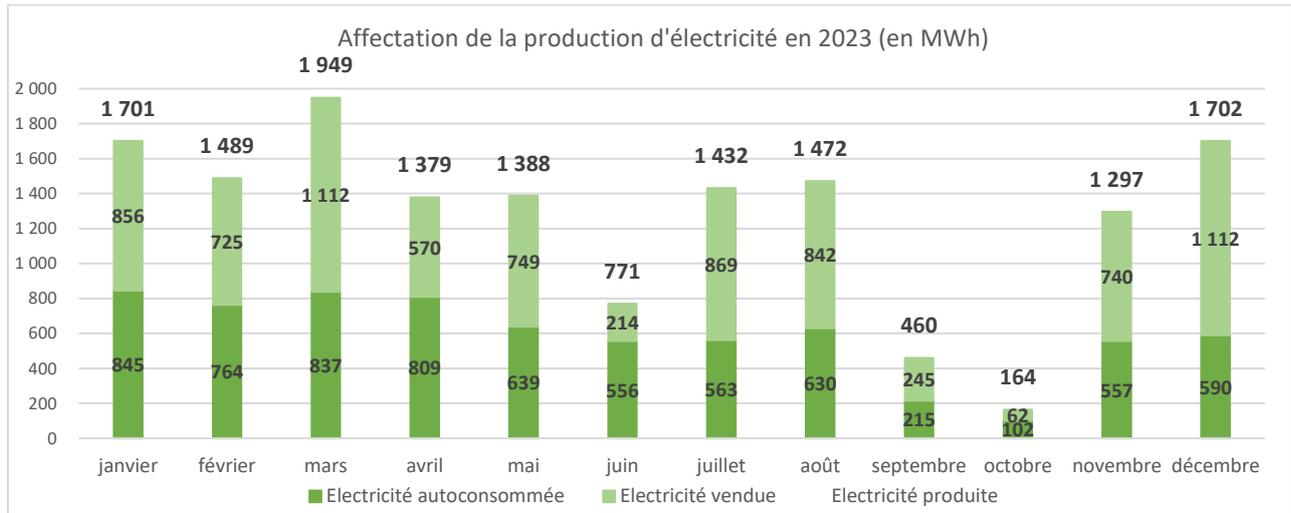
		2023	2022
<b>Temps de fonctionnement du GTA</b>	<b>Heures</b>	<b>7 703</b>	<b>8 319</b>
Taux de disponibilité du GTA Brut	%	88 %	95 %
Taux de disponibilité du GTA Net (Hors arrêts programmés)	%	97,1 %	97,5 %
Temps d'arrêt du GTA	Heures	1 057	441
- Dont arrêts sur dysfonctionnements / pannes	Heures	248	218
- Dont arrêts programmés	Heures	809	223



⇒ En lien direct avec une disponibilité inférieure du GTA en 2023, liée notamment aux travaux DSP, la production est en régression en 2023 par rapport à 2022, en valeur absolue et ramenée à la tonne de déchets incinérés : **160,4 kWh/t en 2023** vs. 172,7 kWh/t en 2022.



		2023	2022
<b>Energie Active PRODUITE (GTA)</b>	<b>MWh</b>	<b>15 202</b>	<b>19 688</b>
- Autoconsommation usine	MWh	7 107	9 212
- Energie Active Injectée (Vendue)	MWh	8 094	10 476



En 2023, **46.7 %** de l'énergie produite par l'usine a été autoconsommée pour ses propres besoins. La quantité d'électricité excédentaire est vendue sur le réseau public d'électricité.

Lors de l'arrêt des communs ou en cas de fortuit affectant le GTA ou les 2 fours en simultanément, de l'électricité est achetée au réseau pour palier à l'arrêt de la turbine. Celle-ci représente **6,8 % en 2023** de l'électricité totale consommée par le site CRISTAL (CTVD, SITRU, RCU), en augmentation du fait des travaux DSP.

### 3.4.2 Production de chaleur (énergie thermique)

La vapeur produite par l'usine (récupérée en amont ou en aval du GTA selon besoins) sert également pour :

- Les propres besoins de l'usine : réchauffage de l'air primaire de combustion, préchauffage de l'eau de la chaudière au niveau de la bache alimentaire, etc.
- Alimenter le réseau de chauffage urbain du SITRU (>4200 équivalents logements raccordés) : CRISTAL fournit de la vapeur au délégataire du RCU situé à côté de l'usine. Grâce à un système d'échangeur thermique, la vapeur fournie chauffe l'eau qui est envoyée dans le réseau de chaleur.

La quantité de chaleur vendue au RCU a été plus importante en 2023 (**69 308 MWh**) qu'en 2022 (59 581 MWh) et 2021 (53 382 MWh), du fait de l'extension du réseau RCU et de la disponibilité des lignes.

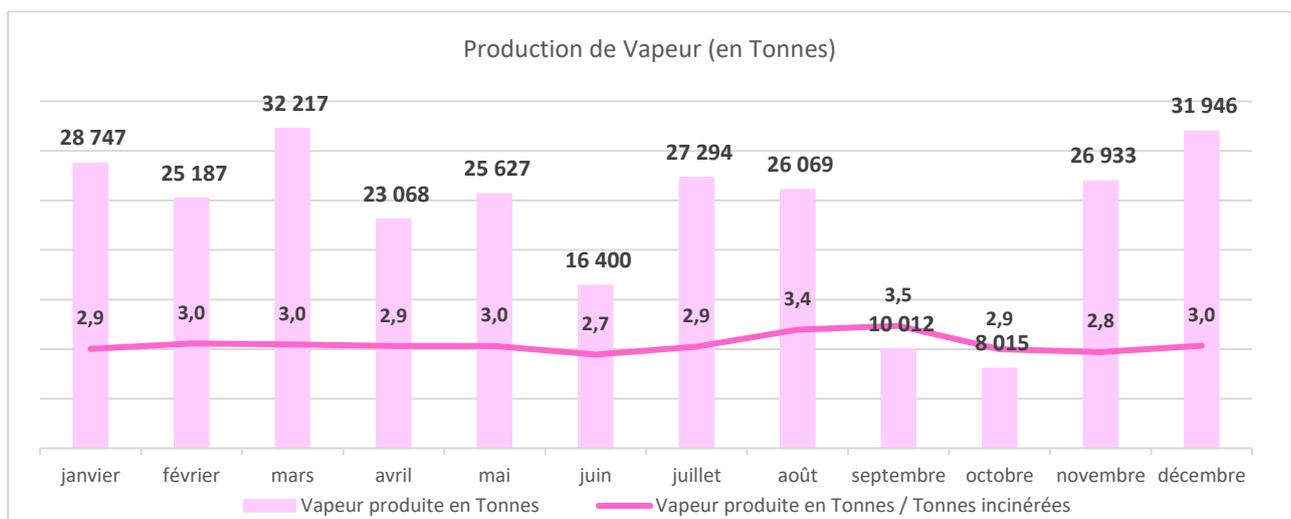
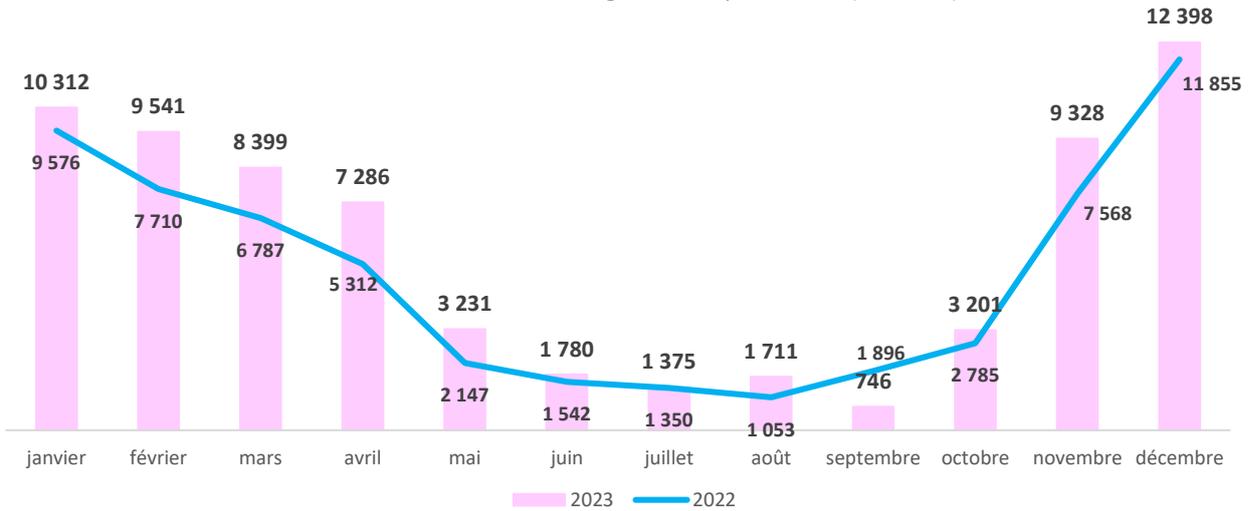


Tableau comparatif annuel 2023 / 2022 de production de chaleur fournie au RCU :

2023	2022	Delta 2023/2022 en MWh	Delta 2023/2022 en %
Cumul Production en MWh	Cumul Production en MWh		
<b>69 308</b>	<b>59 581</b>	<b>+ 9 727</b>	<b>+ 16,3 %</b>

Fourniture mensuelle energie thermique au RCU (en MWh)

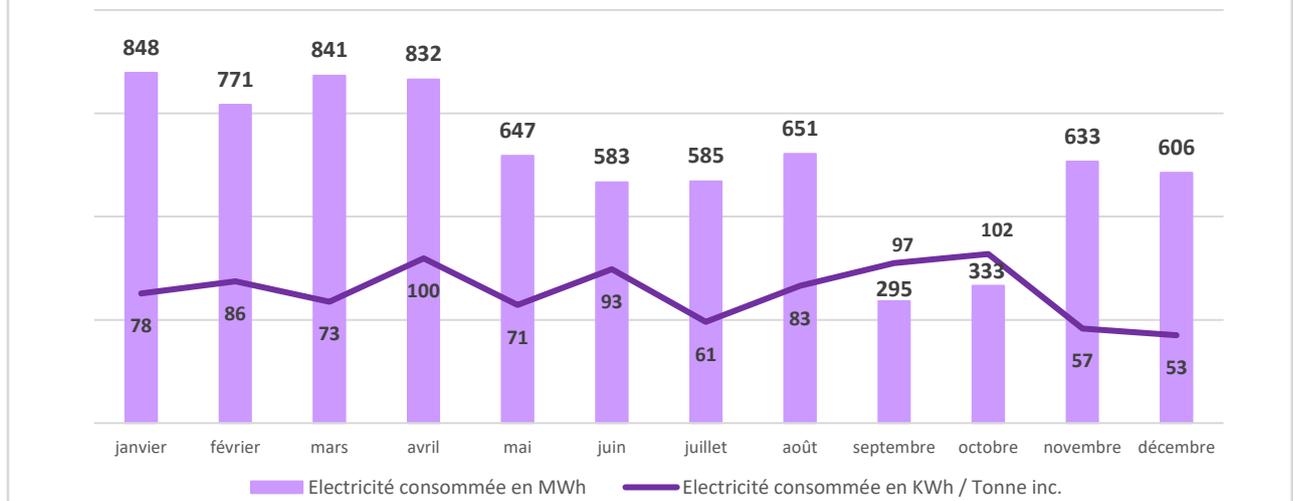


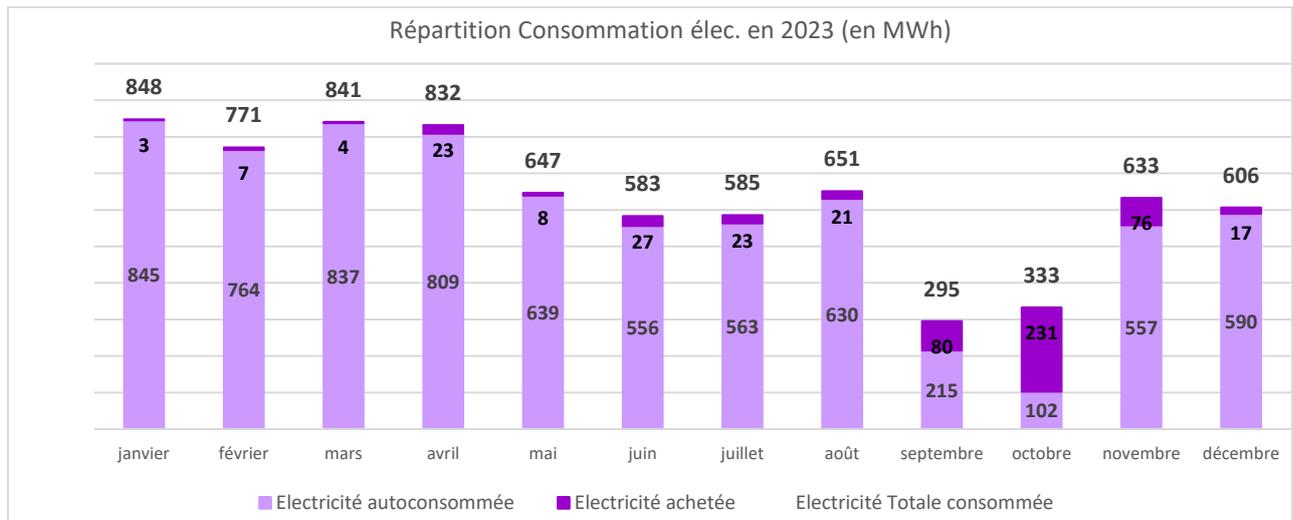
### 3.5 Consommables liés au process

#### 3.5.1 Consommation électrique

CRISTAL a besoin d'électricité pour fonctionner. Elle puise l'essentiel de ses besoins dans l'électricité qu'elle produit. De façon ponctuelle, si la production d'électricité est insuffisante (GTA à l'arrêt ou au moins une des deux lignes à l'arrêt), le complément d'électricité requis est acheté auprès d'EDF. La consommation électrique de l'usine a été de 7 626 MWh en 2023 soit 80,4 kWh par tonne incinérée (vs. 83,7 kWh/t incinérée en 2022). Cette consommation est corrélée à l'activité d'incinération, hors période d'arrêt des communs et travaux DSP 2023 des 2 lignes.

Consommation d'électricité en 2023 (en MWh)





### 3.5.2 Consommation de vapeur (autoconsommation)

La mise en place de débitmètres de comptage vapeur en 2022 et leur certification ont permis dès 2023 de quantifier l'autoconsommation vapeur (travaux inclus dans l'avenant DSP n°7).

### 3.5.3 Consommation de gaz (propane)

La consommation de propane reste encore élevée (575 T consommées), **supérieure à 2022 (486 T.)**. Elle est inhérente aux fortuits rencontrés qui ont engendré des fonctionnements aux bruleurs conséquents (démarrage des lignes ou maintien de la température), mais surtout aux régénérations complexes des cellules de catalyseurs du fait des nombreuses entrées d'air (Tour ATO et gaines associées vétustes), ainsi qu'aux arrêts liés aux travaux DSP avec de nombreuses phases transitoires. Les achats de propane ont été de 570 tonnes en 2023 (cf. annexe financière), l'écart vs. consommation s'explique par la variation du niveau de la cuve entre le 1<sup>er</sup> janvier et le 31 décembre. Pour convertir les tonnes de propane consommées en MWh consommés, il est pris le PCS du propane soit 13,8 MWh/tonne.

janv.	févr.	mars	avr.	mai	juin	juil.	août	sept	oct.	nov.	déc.	TOTAL
53	36	16	107	40	62	55	45	2	43	67	50	<b>575</b>

### 3.5.4 Consommation de réactif

#### 3.5.4.1 Traitement des fumées

##### BICARBONATE

Bicar (T)	janv.	févr.	Mars	avr.	mai	juin	juil.	août	sept	oct.	nov.	déc.	TOTAL
Livraison	148	73	138	147	123	49	99	120	24	73	167	194	<b>1355</b>
Conso.	111	123	155	99	112	45	150	118	30	72	168	195	<b>1378</b>

La consommation de bicarbonate est supérieure à 2022 avec une moyenne de 14,54 Kg / tonne incinérée (Vs 12,79 Kg/ T. incinérée en 2022). Ce ratio reste satisfaisant pour ce type d'installation. L'injection se fait sur les mesures SO2 et HCL en cheminée et témoigne d'un bon traitement des fumées. Les nombreuses phases transitoires subies en 2023 (travaux DSP) ont contribué en 2023 à l'évolution ponctuelle du ratio (précoating des manches plus fréquent).

## DIOXORB

DIOXORB	janv.	févr.	mars	avr.	mai	juin	juil.	août	sept	oct.	nov.	déc.	Total (T)	KG/T inc.
Livraison	36.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	<b>42,8</b>	
Conso. L1	3,2	2,7	5	3,5	2,9	0,6	1,8	2,6	1,5	1,5	3,2	3,2	<b>31.6</b>	0,56
Conso. L2	3,4	2,5	3,3	2,4	2,1	3,5	3	1,3	0	0	0,8	0,6	<b>27,2</b>	0,71

Le ratio global à la tonne de 0,62 Kg / Tonne OM est inférieur vs. 2022 à 0,87 Kg / tonne OM, mais supérieur à 2021, du fait de l'évolution des typologies de tonnages en 2023 du fait des travaux (proportion d'OM).

## ALCALI

ALCALI	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Conso (T)	187	139	144	117	151	171	120
Tonnage	123 069	119 041	114 087	105979	109510	114041	94810
<b>kg/T.OM</b>	<b>1,52</b>	<b>1,17</b>	<b>1,26</b>	<b>1,1</b>	<b>1,37</b>	<b>1,49</b>	<b>1,27</b>

On note une baisse de la consommation d'alcali. Le débit d'alcali est asservi à la mesure de Nox et reste lié à la combustion générale, impactée notablement par les entrées d'air parasite au niveau du traitement des fumées.

### 3.5.4.2 Traitement des eaux de chaudière

Le traitement des eaux de chaudière est composé d'un adoucisseur et d'une biosmose.

Les éluats de Biosmose sont rejetées depuis fin Mars 2021 vers le réseau de Montesson (2 455 M3 sur l'année pour une autorisation de 6 000 M3 / an).

### 3.5.4.3 Eau déminéralisée

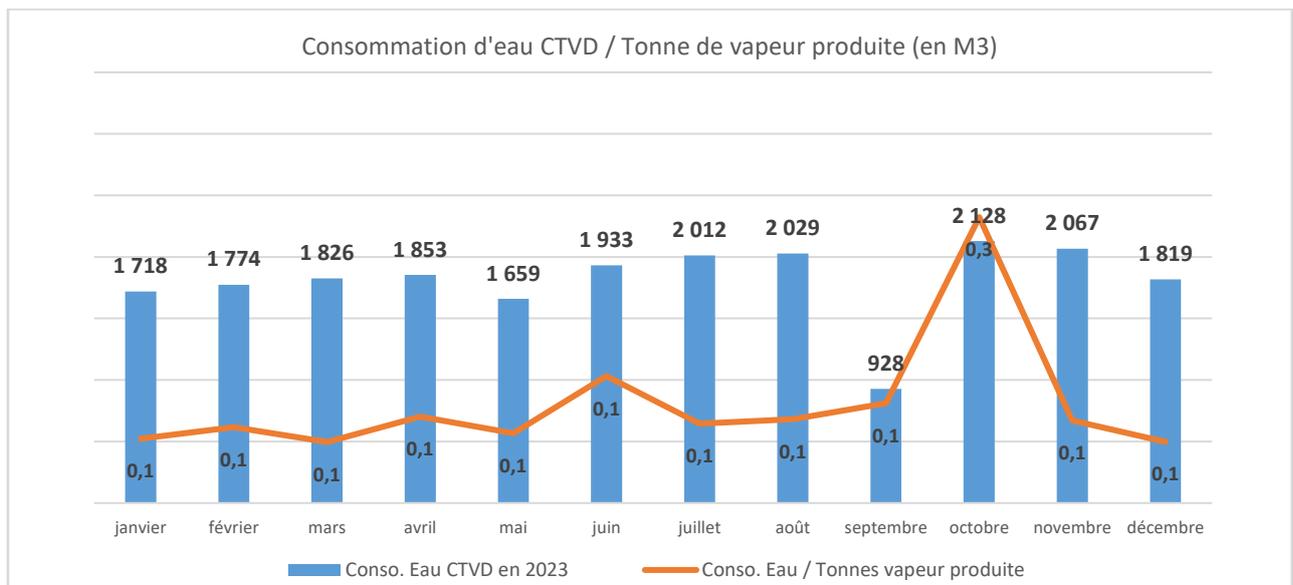
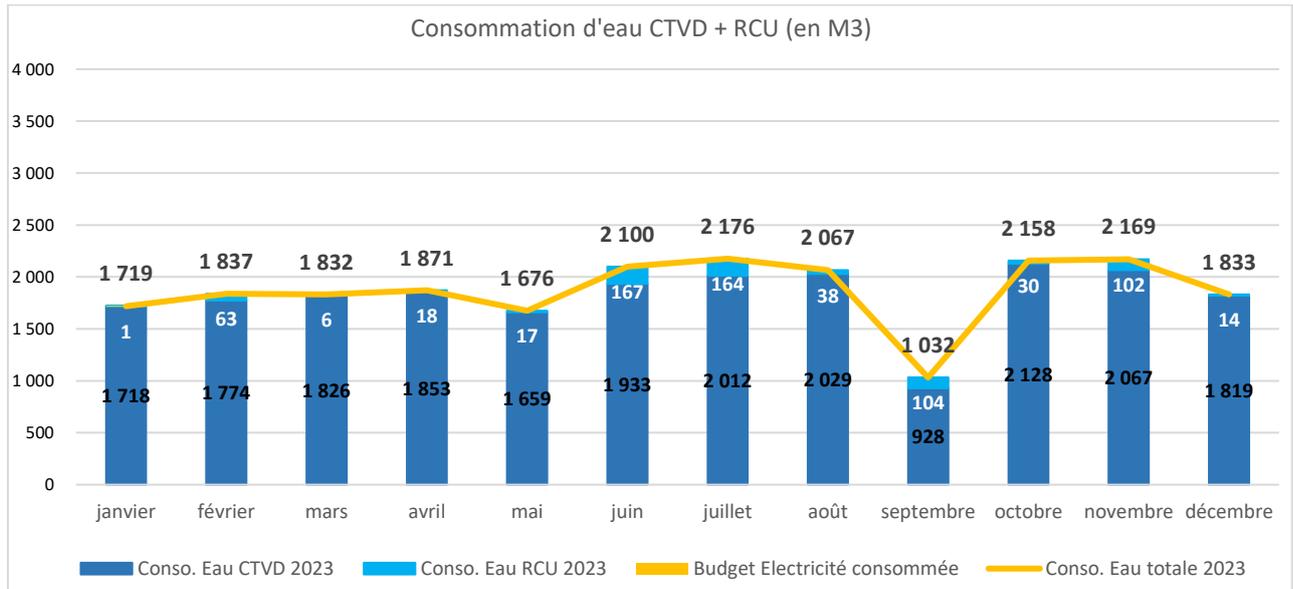
Sans objet.

## 3.5.5 Consommation d'eau

La consommation annuelle d'eau de ville pour l'usine est de 22 470 m3 (pour rappel 2022 : 26997 m3, 2021 : 29 420 m3 et 2020 : 34 531 m3), dont 724 Tonnes pour le RCU. Celle-ci est **en baisse de 16,7 %** vs 2022 (soit – **4 527 Tonnes consommées**), suite aux travaux DSP (AT plus longs), aux interventions réalisées sur les nombreuses fuites constatées au niveau des grilles refroidies du four 1, ainsi qu'aux fuites des aérocondenseurs qui ont été fortement résorbées. Des travaux ont également été poursuivis au niveau des lignes de distribution du réseau d'eau et un suivi ritualisé pour détecter et traiter chaque dérive constatée. Au niveau des purgeurs, une campagne a été à nouveau menée en 2023. Ainsi, la moyenne annuelle est **stable** Vs 2022 à **237 litres/tonne d'OM** (Vs 261 litres/ T. en 2021 et 326 litres/ T. en 2020). L'objectif recherché est de tendre vers une moyenne annuelle d'environ 220 litres.

Au niveau production vapeur en 2023, il aura fallu consommer **0,08 Tonne d'eau** pour produire 1 tonne de vapeur (ratio identique à 2022).

Des travaux ont été menés en 2023 pour réduire significativement cette consommation (suppression des grilles et des rives refroidies du four 1).



### 3.6 Sous-produits de l'incinération

#### 3.6.1 Mâchefers

Les Mâchefers d'Incinération de Déchets Non Dangereux (MIDND), appelés plus simplement mâchefers, sont les résidus issus de la combustion des déchets qui sont récupérés au bout de la grille du four grâce à un puits d'extraction. La quantité totale produite en sortie des fours en 2023 est de **16 500 tonnes** et représente 17,4 % du tonnage incinéré (vs. 19,1 % en 2022 et 18 % en 2021).

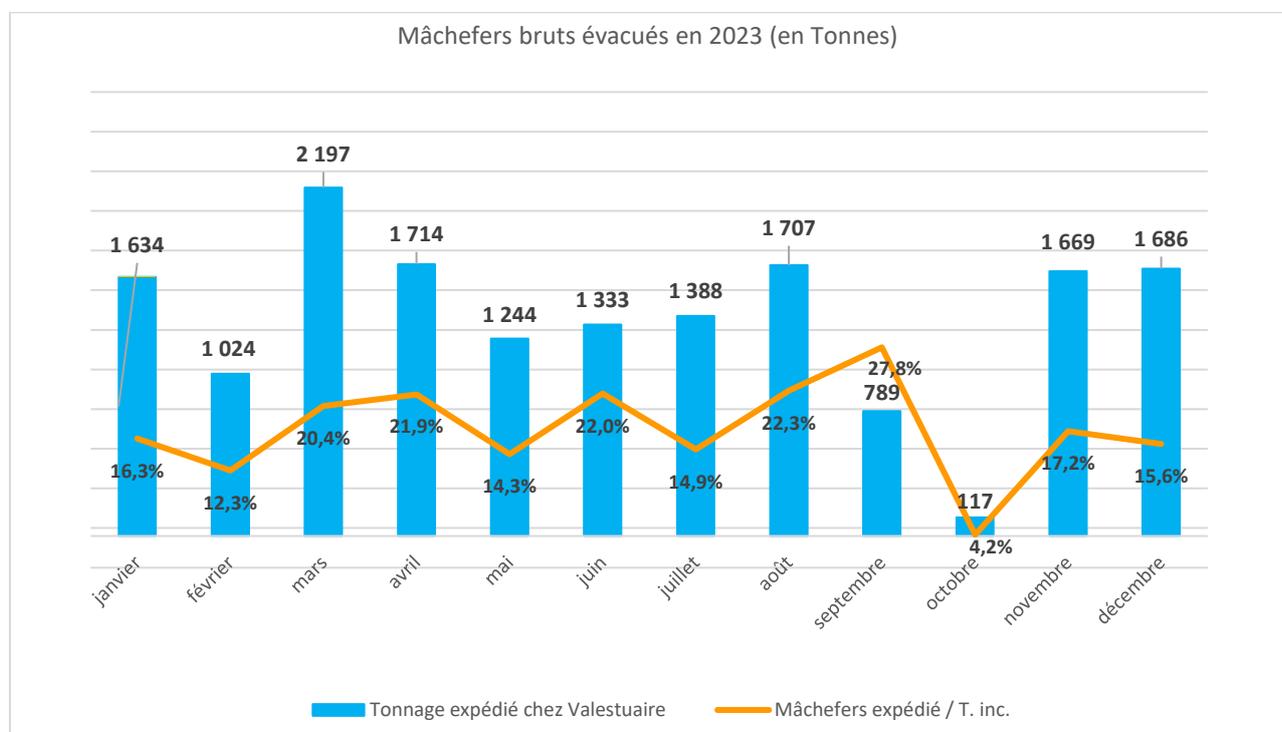
Les mâchefers sont considérés par la réglementation (cf. arrêté ministériel de 2011, complété en 2012) comme des déchets non dangereux pouvant faire l'objet (sous certaines conditions précisées dans l'AM) d'une valorisation matière en technique routière.

Pour ce faire, les mâchefers de CRISTAL ont été envoyés intégralement en 2023 sur l’Installation de Maturation et d’Elaboration de mâchefers (IME) de Val’Estuaire, située à Rogerville (76).

Le rôle de l’IME est d’abord de faire mûrir les mâchefers bruts pour stabiliser leur composition. Ensuite les mâchefers sont criblés par une centrale mécanique pour séparer les principales fractions qui la constituent :

- Les graves de mâchefers, qui représentent environ 90% des mâchefers bruts, et qui seront utilisées en technique routière
- Les métaux ferreux et non ferreux (environ 10% des mâchefers bruts), qui seront recyclés en aciérie
- Les imbrûlés (~1% des mâchefers bruts) qui seront renvoyés en ISDND ou en UVE.

Remarque : les quantités de mâchefers présentées ci-dessus correspondent aux tonnages évacués chaque mois. Ces quantités ne correspondent pas forcément aux quantités de mâchefers produites chaque mois, les mâchefers produits en fin de mois pouvant être évacués le mois suivant. Cela explique en partie les variations (en % des tonnes incinérées) d’un mois sur l’autre.



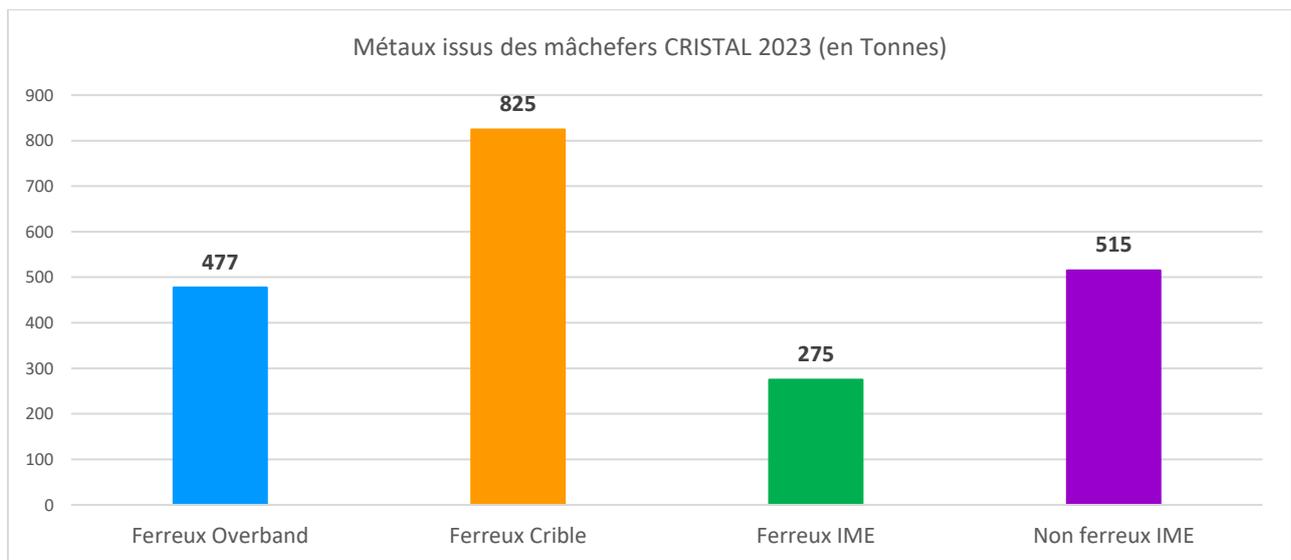
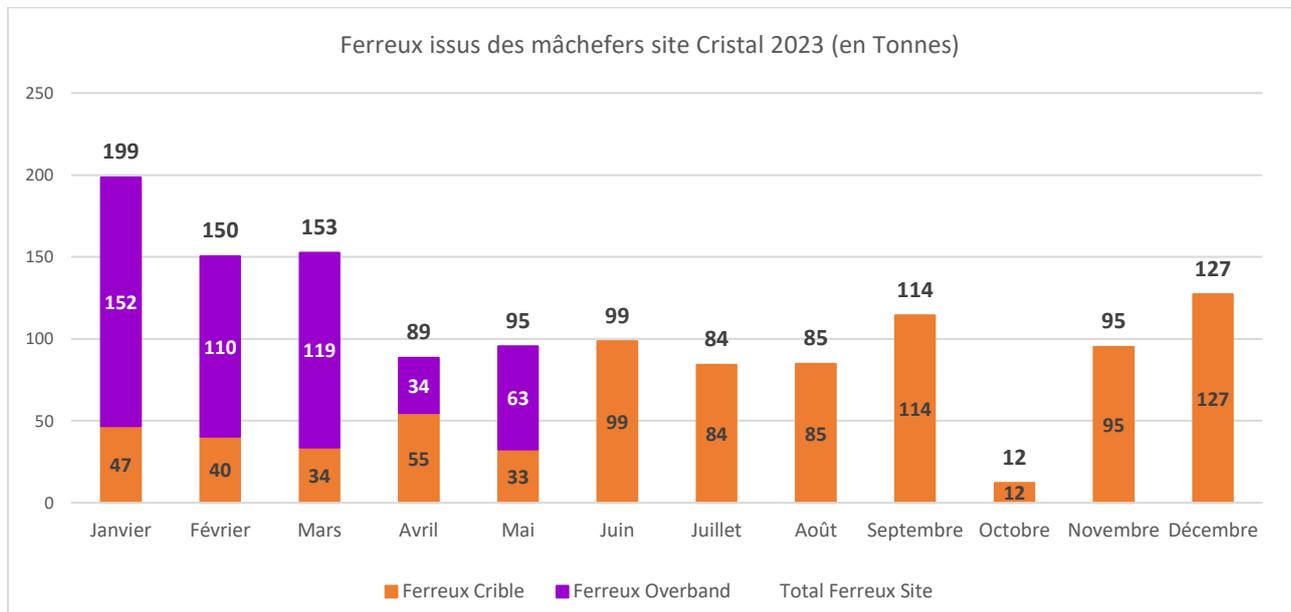
### 3.6.1.1 Métaux ferreux et non ferreux issus des mâchefers

CRISTAL réalise un premier tri sur site des mâchefers pour en récupérer les métaux ferreux de grande taille :

- En sortie des fours, à l’aide de scalpeurs vibrant permettant d’extraire les « monstres ».
- Avant stockage, grâce à un overband situé au bout des bandes transporteuses. NB : Toutes les recettes qui en sont issues sont captées par CEV qui les valorise en direct auprès d’un repreneur de métaux.

Les mâchefers bruts envoyés sur les IME sont généralement stockés pendant plusieurs mois (phase de maturation) avant d’être criblés. Les mâchefers maturés sont ensuite déferrailés grâce à des cribles, des overbands (pour les métaux ferreux / magnétiques) et des machines à courant de Foucault (pour les métaux non ferreux / amagnétiques)

A l’issue du process de déferrailage, l’IME évacue progressivement les métaux vers des repreneurs finaux. Les évacuations ne se font pas en lien direct avec la mensualisation de la production du site (affrètement au tour). Il n’est donc pas possible d’établir une correspondance parfaite entre les métaux évacués un mois M et le lot de mâchefers duquel ils sont extraits.



⇒ La quantité de métaux **ferreux** extraits en 2023 est de **1 577 tonnes** soit 1,66 % des tonnes incinérées (Vs. 1,36 % des tonnes incinérées en 2022).

⇒ La quantité de métaux **non ferreux** extraits en 2023 est de **515 tonnes** soit 0,54 % des tonnes incinérées (Vs. 0,17 % des tonnes incinérées en 2022)

Les principales sources de métaux ferreux sont issues des scalpeurs (en sortie des fours) et de l’overband, et que les lots de mâchefers d’octobre à décembre n’ont pas encore été traités (ferreux et non ferreux IME à upgrader).

### 3.6.1.2 Graves de mâchefers

Les graves de mâchefers obtenues après déferrailage sont classées en 3 catégories en fonction de leur teneur en polluants :

- **V1** : valorisable en usage routier de type 1, d’au plus 3 mètres de hauteur en sous-couche de chaussée d’accotement d’ouvrages routiers revêtus
- **V2** : valorisable en usage routier de type 2, d’au plus 6 mètres de hauteur en remblai et entre 3 et 6 mètres de hauteur en sous-couche de chaussée d’accotement d’ouvrages recouverts
- Non valorisable : dans ce cas les graves de mâchefers doivent être éliminées dans une ISDND.

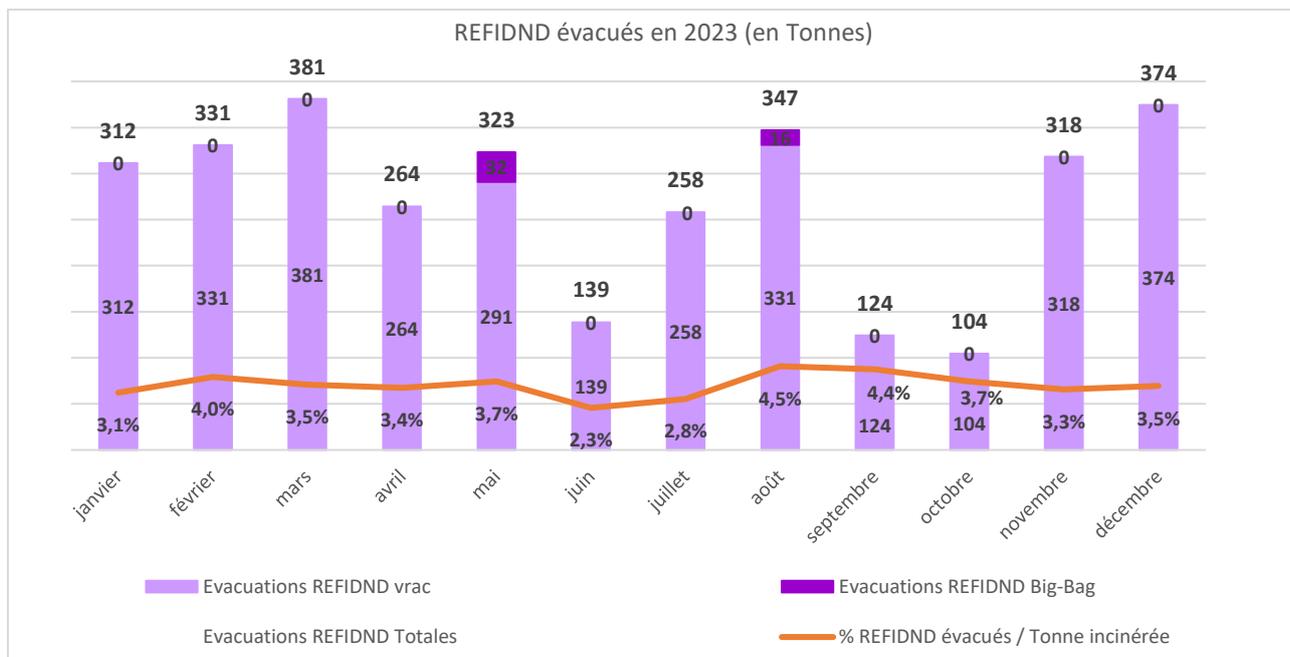
En 2023, tous les lots analysés à date ont été classés en V1 ou V2 (cf. détails en annexe 5) :

### 3.6.2 Résidus d’Epuración des Fumées d’Incinération de Déchets Non Dangereux (REFIDND)

Compte tenu du mode de traitement des fumées (sec), les REFIDND sont les seuls déchets qui ne soient pas valorisables dans l’incinération. Ils représentent les sels, chlorures et sulfates, les résidus de Bicarbonate, les poussières et matières récupérées lors des différentes étapes du processus d’épuración des fumées.

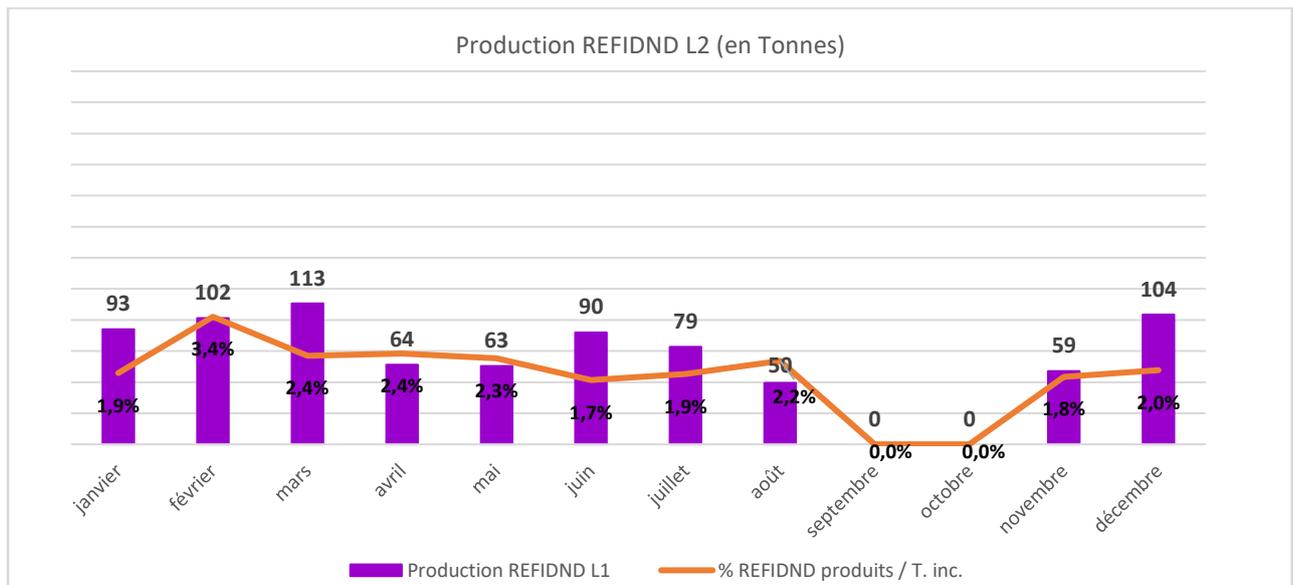
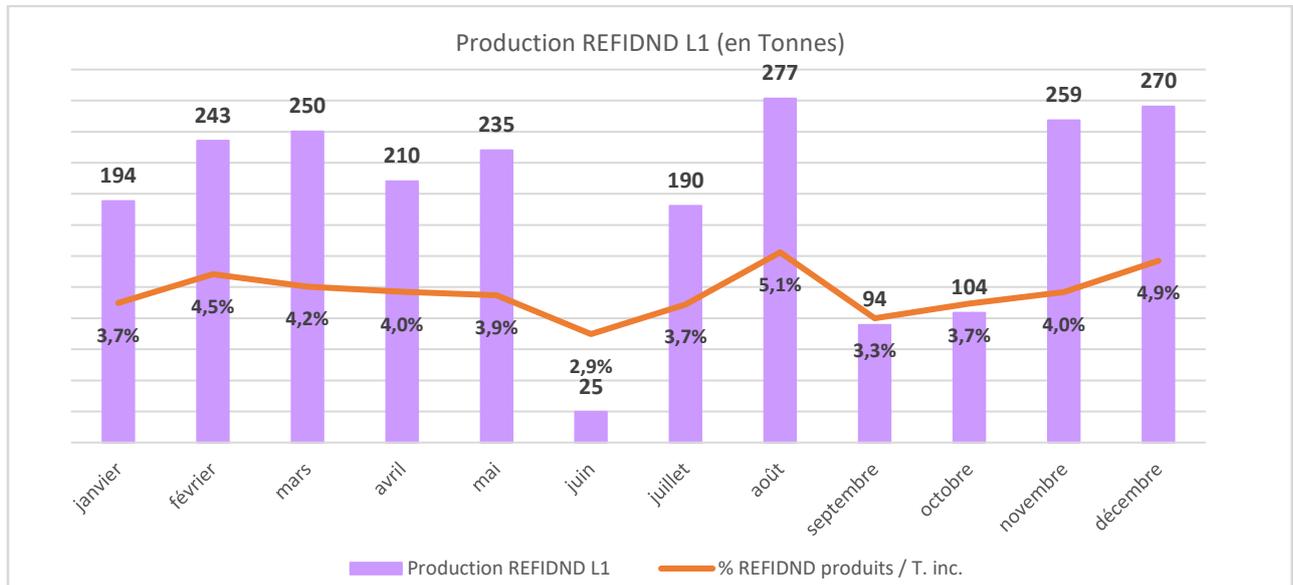
En 2023, 3 168 Tonnes de REFIDND ont été produites et 3 276 tonnes ont été évacuées, soit 3.34 % de la quantité de déchets incinérés (vs 3,12 % en 2022 et 3,03 % en 2021) dont :

- 3 119 tonnes ayant transité par les silos et évacués en camion-citerne soit 3,28 % de la quantité de déchets incinérés
- 49 tonnes récupérés en big-bags et évacués en camion-plateau soit 0,05 % de la quantité de déchets incinérés. Le remplacement du Redler D a permis de supprimer la mise en big-bag des REFIDND.



La contribution en REFIDND (évacuation) est significativement différente entre les 2 lignes :

- 2 352 tonnes en provenance de la ligne 1 soit 4,1 % de la quantité de déchets incinérés
- 816 tonnes en provenance de la ligne 2 soit 2,1 % de la quantité de déchets incinérés



On note toujours une différence importante de production entre les deux lignes, liée à la conception même des fours. Beaucoup plus confinées, une grande partie des cendres issues du four 2 se mélangent aux mâchefers alors qu’elles sont enlevées par la veine gazeuse et récupérées dans le filtre à manches dans la ligne 1.

Nous ne notons pas d’impact sur l’acceptation de valorisation des mâchefers, mais une charge importante au niveau des eaux de bassins, avec des curages réguliers et des bouchages des lignes d’injection des eaux (impact potentiel sur le réfractaire du fait de la projection de particules mélangées aux eaux incinérées).

Les REFIDND sont envoyé pour élimination dans une installation de stockage de déchets dangereux, située à Villeparisis (77).

## 4 Bilan environnemental

La réglementation a défini un ensemble de polluants que l'exploitant d'une UIOM doit suivre dans les rejets gazeux (= autosurveillance) :

- De façon continue pour certains polluants (1 mesure toutes les 10 secondes)
- De façon semi-continue pour d'autres (dioxines et furanes)

La réglementation impose également la réalisation régulière (tous les trimestres / semestres) de campagnes de mesures réalisées par des bureaux de contrôle indépendants pour recouper les données issues de l'autosurveillance. Le cas échéant la DRIEE peut déclencher des contrôles inopinés.

D'autres analyses d'impact sont également réalisées à une fréquence définie par la réglementation : retombées atmosphériques, bruit, ...

Un rapport complet concernant les rejets est envoyé mensuellement à la DRIEE.

### 4.1 Rejets gazeux

#### 4.1.1 Mesures en continu – dépassements des VLE 10/30 minutes (compteurs 60h)

La réglementation impose un suivi strict et en continu des polluants suivants contenus dans rejets gazeux :

- HCl - Acide chlorhydrique
- SO<sub>2</sub> - Dioxyde de soufre
- CO - Monoxyde de carbone
- COT - Composés organiques totaux
- Poussières (particules fines en suspension)
- NO<sub>x</sub> - Oxydes d'azote
- NH<sub>3</sub> - Ammoniac

Les données de fonctionnement suivantes sont également enregistrées en continu :

- Temps de fonctionnement
- Débit sec des gaz à la cheminée
- Température des gaz à la cheminée
- T2S : Température 2 seconde (température moyenne des gaz pendant les 2 premières secondes)
- H<sub>2</sub>O à la cheminée (humidité)
- O<sub>2</sub> à la cheminée (Oxygène)
- CO<sub>2</sub> à la cheminée (Dioxyde de carbone)

Pour cela un logiciel informatique (WEX), développé et maintenu par une société indépendante (ENVEA), enregistre ces paramètres en continu.

NB : les analyseurs sont soumis à des procédures normées d'étalonnage (QAL2 et QAL3)

Concernant la mesure en continu nous devons respecter pour chaque polluant certains seuils semi-horaires et 10 minutes pour le CO. En cas de dépassement de ces seuils, un compteur s'incrémente (limité à 60h par an et par ligne d'incinération). Si le dépassement dure plus de 4h consécutives, l'installation s'arrête par des procédures automatisées (impossibilité de recharger du déchet dans le four).

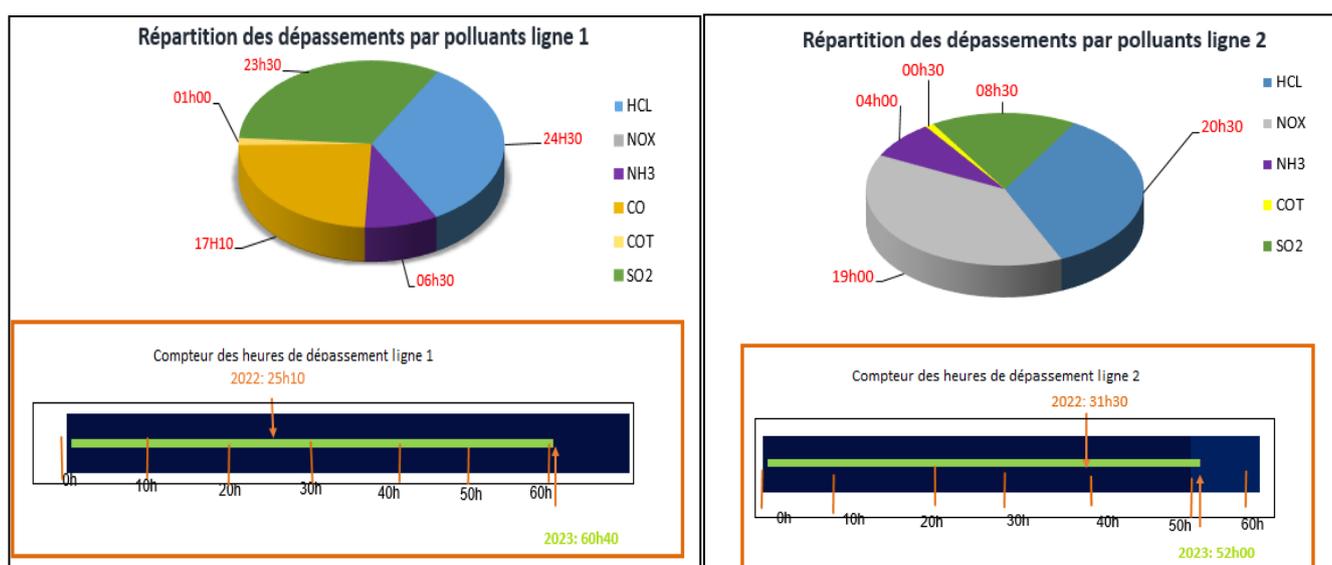
Au 31 décembre 2023, notre compteur de dépassements en rejets gazeux était le suivant :

COMPTEURS	Année 2023		Année 2022	
	LIGNE 1	LIGNE 2	LIGNE 1	LIGNE 2
Dépassements VLE 30 min	43h40	52h00	25h10	31h30
Indisponibilités de mesures	06h30	06h30	06h50	19h50
Indisponibilités des dispositifs de traitement	00h00	00h00	0h00	0h00
Dépassements VLE journaliers en concentration	17 jours	29 jours	14 jours	14 jours
Dépassements VLE journaliers en flux	11	7	1	0

#### 4.1.2 Répartition des dépassements

Dans le compteur des 60h, plusieurs polluants sont à l'origine des dépassements 30 min. Ils sont représentés dans le tableau ci-dessous ainsi que dans le graphique :

	HCL	NOX	NH3	CO	COT	SO2	PS
Ligne 1	24h30	00h00	06h30	17h10	01h00	23h30	00h00
Ligne 2	20h30	19h00	06h30	00h00	00h30	08h30	00h00



En ne considérant pas que les dépassements VLE 10 min CO enregistrés, le seuil des compteurs de dépassements et d'indisponibilités 60h n'a pas été franchis. Nous observons une augmentation des dépassements gazeux dans le compteur VLE 30 min. En 2023, les polluants HCL et NOx sont les principaux polluants présents dans le compteur des dépassements VLE 30 min des deux lignes. Les principales causes sont liées à des problèmes d'injection de bicar (bourrages constatés) et à la nature des déchets (DIB). Aussi, la présence d'entrée d'air au niveau de l'atomiseur L2 et les vidages de la fosse 2 (nécessaire dans le cadre de l'installation de la nouvelle trémie de rechargement) ont causé une quantité significative de dépassements NOX sur la ligne 2.

#### 4.2 Détail des dépassements VLE

L'ensemble des dépassements VLE 30 min constatés sur nos lignes d'incinérations sont récapitulés dans les tableaux ci-dessous.

A noter, en concertation avec la DRIEAT, la non-prise en compte des 17 de dépassement CO liés au démarrage de la ligne 1 suite aux travaux DSP, soustraits du compteur annuel.

4.3 Dépassements VLE 30 minutes survenus sur la ligne 1 :

<b>JANVIER 2023 : 02h30</b>	
DATE :	16/01/2023
PARAMETRE :	NH3
SEUIL REGLEMENTAIRE :	20 mg/Nm3
VALEUR :	De 13h30 à 14h00: 20,47 mg/Nm3 De 14h00 à 14h30: 27,84 mg/Nm3 De 14h30 à 15h00: 24,75 mg/Nm3 De 15h00 à 15h30: 22,17 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	02h00
HEURE :	De 13h30 à 15h30
CAUSE :	Regénération DéNOx
ACTION CORRECTRICE :	Régulation débit fumées
<b>31/01/2023</b>	
DATE :	31/01/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	56,78 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 08h00 à 08h30
CAUSE :	Bourrage Silo bicar
ACTION CORRECTRICE :	Débouillage circuit bicar
<b>FEVRIER 2023 : 03h00</b>	
DATE :	01/02/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	60 mg/Nm3
VALEUR :	189,17 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	0h30
HEURE :	De 10h30 à 11h00
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
<b>03/02/2023</b>	
DATE :	03/02/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	11,08mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	0h30
HEURE :	De 18h00 à 18h30
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
<b>08/02/2023</b>	
DATE :	08/02/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	60,64 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 15h30 à 16h00
CAUSE :	Bourrage Silo bicar
ACTION CORRECTRICE :	Débouillage circuit bicar

DATE :	10/02/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	De 18h00 à 18h30 : 63,79 mg/Nm3 De 18h30 à 19h00 : 62,72 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h00
HEURE :	De 18h00 à 19h00
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
DATE :	28/02/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	60 mg/Nm3
VALEUR :	71,75 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 19h30 à 20h00
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
<b>MARS 2023 : 06h00</b>	
DATE :	01/03/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	49,01 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 21h30 à 22h00
CAUSE :	Bourrage Silo bicar
ACTION CORRECTRICE :	Débouillage circuit bicar
DATE :	03/03/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	De 01h00 à 01h30 : 92,34 mg/Nm3 De 01h30 à 02h00 : 83,43 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h00
HEURE :	De 01h00 à 02h00
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
DATE :	07/03/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	60 mg/Nm3
VALEUR :	63,70 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 19h30 à 20h00
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
DATE :	07/03/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	60 mg/Nm3
VALEUR :	De 20h30 à 21h00 : 106,36 mg/Nm3 De 21h00 à 21h30 : 82,82 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h00
HEURE :	De 20h30 à 21h30
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar

DATE :	07/03/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	31,55 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 21h00 à 21h30
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
Commentaire: Deux dépassements du 07/03/2023 se sont déroulés en même temps sur une durée de 30 min, ce qui a induit en tout une seule demi-heure de dépassement	
DATE :	08/03/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	60 mg/Nm3
VALEUR :	De 20h30 à 21h00 : 84,31 mg/Nm3 De 21h00 à 21h30 : 178,05 mg/Nm3 De 21h00 à 21h30 : 140,59 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h30
HEURE :	De 20h30 à 22h00
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
DATE :	08/03/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	40,46 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 21h00 à 21h30
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
Commentaire: Deux dépassements du 08/03/2023 se sont déroulés en même temps sur une durée de 30 min, ce qui a induit en tout une seule demi-heure de dépassement	
DATE :	09/03/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	60 mg/Nm3
VALEUR :	De 09h30 à 10h00 : 122,18 mg/Nm3 De 10h00 à 10h30 : 160,17 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h00
HEURE :	De 09h30 à 10h30
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
DATE :	09/03/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	De 09h30 à 10h00 : 60,68 mg/Nm3 De 10h00 à 10h30 : 70,82 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h00
HEURE :	De 09h30 à 10h30
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
Commentaire: Deux dépassements du 09/03/2023 se sont déroulés en même temps sur une durée de 60 min, ce qui a induit en tout une seule demi-heure de dépassement	

DATE :	22/03/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	60 mg/Nm3
VALEUR :	77,06 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 18h00 à 18h30
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
<b>AVRIL 2023 : 01h50</b>	
DATE :	10/04/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	60,12 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 09h30 à 10h30
CAUSE :	Arbre du sélecteur cassé
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
DATE :	10/04/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	De 09h30 à 10h00 : 42,72 mg/Nm3 De 10h00 à 10h30 : 43,19 mg/Nm3
VALEUR :	30 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h00
HEURE :	De 00h00 à 01h00
CAUSE :	Arbre du sélecteur cassé
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
Commentaire: Deux dépassements du 09/03/2023 se sont déroulés en même temps sur une durée de 30 min, ce qui a induit en tout une seule demi-heure de dépassement	
DATE :	12/04/2023
PARAMETRE :	CO
SEUIL REGLEMENTAIRE :	150 mg/Nm3
VALEUR :	165,60 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h10
HEURE :	De 17h00 à 17h10
CAUSE :	Mauvaise combustion des déchets suite à perte alimentation
ACTION CORRECTRICE :	Régulation du four - arrêt four
DATE :	18/04/2023
PARAMETRE :	CO
SEUIL REGLEMENTAIRE :	150 mg/Nm3
VALEUR :	219,19 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h10
HEURE :	De 21h00 à 21h10
CAUSE :	Mauvaise combustion des déchets suite à perte alimentation
ACTION CORRECTRICE :	Régulation du four - arrêt four
DATE :	21/04/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	89,11 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 01h00 à 01h30
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar

MAI 2023 : 02h00	
DATE :	03/05/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	79,39 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 19h00 à 19h30
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Régulation injection bicar
DATE :	15/05/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	60 mg/Nm3
VALEUR :	De 11h00 à 11h30 : 101,42 mg/Nm3 De 11h30 à 12h00 : 94,95 mg/Nm3 De 12h00 à 12h30 : 62,29 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h30
HEURE :	De 11h00 à 12h30
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
JUN 2023 : 00h00	
Pas de dépassements	
JUILLET 2023 : 23h50	
DATE :	01/07/2023
PARAMETRE :	CO
SEUIL REGLEMENTAIRE :	150 mg/Nm3
VALEUR :	Supérieure à 150 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	09h30
HEURE :	De 07h10 à 16h20 De 18h00 à 18h10 De 20h30 à 20h40
CAUSE :	Redémarrage du four après Arrêt technique - Remplacement des plans de grilles et réchauffeur air primaire Blocage du poussoir et des grilles
ACTION CORRECTRICE :	Réglage et paramétrage du four Mise en route des brûleurs
DATE :	02/07/2023
PARAMETRE :	CO
SEUIL REGLEMENTAIRE :	150 mg/Nm3
VALEUR :	Supérieure à 150 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	02h30
HEURE :	De 10h40 à 10h50 De 11h30 à 11h50 De 12h10 à 12h30 De 12h50 à 13h00 De 13h30 à 13h50 De 14h00 à 14h10 De 15h40 à 15h50 De 16h10 à 16h50 De 20h10 à 20h30 De 22h10 à 22h20
CAUSE :	Redémarrage du four après Arrêt technique - Remplacement des plans de grilles et réchauffeur air primaire Blocage du poussoir et des grilles
ACTION CORRECTRICE :	Réglage et paramétrage du four Mise en route des brûleurs

DATE :	03/07/2023
PARAMETRE :	CO
SEUIL REGLEMENTAIRE :	150 mg/Nm3
VALEUR :	Supérieure à 150 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h30
HEURE :	De 15h50 à 16h00 De 16h40 à 17h10 De 17h40 à 18h00 De 19h30 à 19h40 De 21h50 à 22h10
CAUSE :	Redémarrage du four après Arrêt technique - Remplacement des plans de grilles et réchauffeur air primaire Blocage du poussoir et des grilles
ACTION CORRECTRICE :	Réglage et paramétrage du four Mise en route des brûleurs
DATE :	04/07/2023
PARAMETRE :	CO
SEUIL REGLEMENTAIRE :	150 mg/Nm3
VALEUR :	Supérieure à 150 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h30
HEURE :	De 11h40 à 11h50 De 12h20 à 12h30 De 13h10 à 13h20 De 15h50 à 16h00 De 16h20 à 16h30 De 16h50 à 17h20 De 19h30 à 19h40
CAUSE :	Redémarrage du four après Arrêt technique - Remplacement des plans de grilles et réchauffeur air primaire Blocage du poussoir et des grilles
ACTION CORRECTRICE :	Réglage et paramétrage du four Mise en route des brûleurs
DATE :	04/07/2023
PARAMETRE :	NH3
SEUIL REGLEMENTAIRE :	20 mg/Nm3
VALEUR :	De 18h00 à 18h30: 21,16 mg/Nm3 De 19h00 à 19h30: 20,87 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	02h00
HEURE :	De 13h30 à 15h30
CAUSE :	Injection eau ammoniacale en manu
ACTION CORRECTRICE :	Arrêt du four
DATE :	12/07/2023
PARAMETRE :	CO
SEUIL REGLEMENTAIRE :	150 mg/Nm3
VALEUR :	Supérieure à 150 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h50
HEURE :	De 14h30 à 14h40 De 18h50 à 19h10 De 19h40 à 20h50 De 22h50 à 23h00
CAUSE :	Mauvaise combustion des déchets
ACTION CORRECTRICE :	Régulation de l'air primaire

DATE :	17/07/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	60 mg/Nm3
VALEUR :	De 18h30 à 19h00 : 83,12 mg/Nm3 De 19h00 à 19h30 : 169,86 mg/Nm3 De 19h30 à 20h00 : 179,22g/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h30
HEURE :	De 18h30 à 20h00
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
DATE :	18/07/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	De 13h30 à 14h00 : 61,77 mg/Nm3 De 14h00 à 14h30 : 104,28 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h00
HEURE :	De 13h30 à 14h30
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
DATE :	27/07/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	60 mg/Nm3
VALEUR :	De 09h30 à 10h00 : 69,71 mg/Nm3 De 10h00 à 10h30 : 145,43 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h00
HEURE :	De 09h30 à 10h30
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
DATE :	27/07/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	60 mg/Nm3
VALEUR :	71,17 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 17h30 à 18h00
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
DATE :	27/07/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	60 mg/Nm3
VALEUR :	De 18h30 à 19h00 : 135,43 mg/Nm3 De 19h00 à 19h30 : 99,26 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h00
HEURE :	De 18h30 à 19h30
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
DATE :	27/07/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	60 mg/Nm3
VALEUR :	66,85 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 20h30 à 21h00
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar

DATE :	28/07/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	60 mg/Nm3
VALEUR :	68,32 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 10h00 à 10h30
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
<b>AOUT 2023 : 07h30</b>	
DATE :	07/08/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	60 mg/Nm3
VALEUR :	80,94 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 06h00 à 06h30
CAUSE :	Blocage sous silo Bicar
ACTION CORRECTRICE :	Arrêt Four
DATE :	07/08/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	De 09h30 à 10h00 : 42,72 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h00
HEURE :	De 06h00 à 06h30
CAUSE :	Blocage sous silo Bicar
ACTION CORRECTRICE :	Arrêt Four
Commentaire: Deux dépassements du 07/08/2023 se sont déroulés en même temps sur une durée de 30 min, ce qui a induit en tout une seule demi-heure de dépassement	
DATE :	08/08/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	60 mg/Nm3
VALEUR :	80,94 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 06h00 à 06h30
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
DATE :	08/08/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	De 09h30 à 10h00 : 42,72 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h00
HEURE :	De 06h00 à 06h30
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
Commentaire: Deux dépassements du 08/08/2023 se sont déroulés en même temps sur une durée de 30 min, ce qui a induit en tout une seule demi-heure de dépassement	
DATE :	16/08/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	De 13h00 à 13h30 : 52,12 mg/Nm3 De 13h30 à 14h00 : 33,87 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h00
HEURE :	De 13h00 à 14h00
CAUSE :	Maintenance du circuit bicar
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar

DATE :	16/08/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	51,90 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h00
HEURE :	De 14h30 à 15h00
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
DATE :	08/08/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	De 09h30 à 10h00 : 42,72 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h00
HEURE :	De 06h00 à 06h30
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
Commentaire: Deux dépassements du 08/08/2023 se sont déroulés en même temps sur une durée de 30 min, ce qui a induit en tout une seule demi-heure de dépassement	
DATE :	22/08/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	De 09h30 à 10h00 : 60,79 mg/Nm3 De 10h00 à 10h30 : 96 mg/Nm3 De 10h30 à 11h00 : 33,81 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h30
HEURE :	De 09h30 à 11h00
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
DATE :	22/08/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	60 mg/Nm3
VALEUR :	109,28 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 10h00 à 10h30
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
Commentaire: Deux dépassements du 22/08/2023 se sont déroulés en même temps sur une durée de 30 min, ce qui a induit en tout une seule demi-heure de dépassement	
DATE :	22/08/2023
PARAMETRE :	NH3
SEUIL REGLEMENTAIRE :	20 mg/Nm3
VALEUR :	De 18h00 à 18h30: 21,97 mg/Nm3 De 18h30 à 19h00: 21,29 mg/Nm3 De 19h00 à 19h30: 21,31 mg/Nm3 De 19h30 à 20h00: 23,12 mg/Nm3 De 20h00 à 20h30: 21,16 mg/Nm3 De 20h30 à 21h00: 21,05 mg/Nm3 De 21h00 à 21h30: 20,39 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	03h30
HEURE :	De 18h00 à 21h30
CAUSE :	Injection eau ammoniacale en manu
ACTION CORRECTRICE :	Arrêt du four

SEPTEMBRE 2023 : 01h30	
DATE :	05/09/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	72,09 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 05h00 à 05h30
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
DATE :	08/09/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	31,35 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 07h30 à 08h00
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
DATE :	08/09/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	36,53 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 23h00 à 23h30
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
OCTOBRE 2023 : 02h00	
DATE :	23/10/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	60 mg/Nm3
VALEUR :	De 03h30 à 04h00 : 70,68 mg/Nm3 De 04h00 à 04h30 : 96 mg/Nm3 De 04h30 à 05h00 : 96 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h00
HEURE :	De 03h30 à 05h00
CAUSE :	Problème injection bicar
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar et arrêt four
DATE :	23/10/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	De 04h30 à 05h00 : 61,67 mg/Nm3 De 05h00 à 05h30 : 77,40 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h00
HEURE :	De 04h00 à 05h00
CAUSE :	Problème injection bicar
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar et arrêt four
Commentaire: Deux dépassements du 23/10/2023 se sont déroulés en même temps sur une durée de 60 min, ce qui a induit en tout une seule demi-heure de dépassement	
DATE :	23/10/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	De 16h00 à 16h30 : 84,46 mg/Nm3 De 16h30 à 17h00 : 33,49 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h00
HEURE :	De 16h00 à 17h00
CAUSE :	Problème injection bicar
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar et arrêt four

DATE :	30/10/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	37,43 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 15h00 à 15h30
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
<b>NOVEMBRE 2023 : 04h30</b>	
DATE :	02/11/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	50,66 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 08h30 à 09h00
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
DATE :	03/11/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	35,40 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 21h30 à 22h00
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
DATE :	05/11/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	65,80 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 10h30 à 11h00
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
DATE :	15/11/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	60 mg/Nm3
VALEUR :	88,29 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 21h00 à 21h30
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
DATE :	15/11/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	40,96 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 21h00 à 21h30
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
Commentaire: Deux dépassements du 15/11/2023 se sont déroulés en même temps sur une durée de 30 min, ce qui a induit en tout une seule demi-heure de dépassement	

DATE :	15/11/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	60 mg/Nm3
VALEUR :	87,02 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 20h00 à 20h30
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
DATE :	22/11/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	60 mg/Nm3
VALEUR :	81,74 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 14h00 à 14h30
CAUSE :	Bourrage Silo bicar
ACTION CORRECTRICE :	Débouillage circuit bicar
DATE :	23/11/2023
PARAMETRE :	COT
SEUIL REGLEMENTAIRE :	20 mg/Nm3
VALEUR :	22,99 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 07h00 à 07h30
CAUSE :	Mauvaise combustion déchets
ACTION CORRECTRICE :	Baisse de charge
DATE :	15/11/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	78,49 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 15h30 à 16h00
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
DATE :	30/11/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	60 mg/Nm3
VALEUR :	116,97 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 09h30 à 10h00
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
DATE :	30/11/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	33,35 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 09h30 à 10h00
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
Commentaire: Deux dépassements du 30/11/2023 se sont déroulés en même temps sur une durée de 30 min, ce qui a induit en tout une seule demi-heure de dépassement	

DECEMBRE 2023 :	
DATE :	01/12/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	60 mg/Nm3
VALEUR :	126,96 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 00h30 à 01h00
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
DATE :	01/12/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	51,92 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 00h30 à 01h00
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
Commentaire: Deux dépassements du 01/12/2023 se sont déroulés en même temps sur une durée de 30 min, ce qui a induit en tout une seule demi-heure de dépassement	
DATE :	01/12/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	De 01h30 à 02h00 : 53,89 mg/Nm3 De 02h00 à 02h30 : 64,78 mg/Nm3 De 02h30 à 03h00 : 65,03 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h30
HEURE :	De 01h30 à 03h00
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
DATE :	01/12/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	60 mg/Nm3
VALEUR :	84,78 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 07h30 à 08h00
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
DATE :	01/12/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	31,30 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 07h30 à 08h00
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
Commentaire: Deux dépassements du 01/12/2023 se sont déroulés en même temps sur une durée de 30 min, ce qui a induit en tout une seule demi-heure de dépassement	

DATE :	01/12/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	32,34 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 08h30 à 09h00
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
DATE :	12/12/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	60 mg/Nm3
VALEUR :	95,85 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 15h30 à 16h00
CAUSE :	Nature des OM
ACTION CORRECTRICE :	Injection bicar en manu
DATE :	19/12/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	47,05 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 15h30 à 16h00
CAUSE :	Bourrage Silo bicar
ACTION CORRECTRICE :	Débouillage circuit bicar
DATE :	22/12/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	30,04 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 04h30 à 05h00
CAUSE :	Bourrage Silo bicar
ACTION CORRECTRICE :	Débouillage circuit bicar
DATE :	26/12/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	60 mg/Nm3
VALEUR :	142,41 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 15h30 à 16h00
CAUSE :	Nature des OM
ACTION CORRECTRICE :	Injection bicar en manu

#### 4.4

4.5 Dépassements VLE 30 minutes survenus sur la ligne 2 :

JANVIER 2023 : 00h30	
DATE :	12/01/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	57,22 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 10h00 à 10h30
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
FEVRIER 2023 : 00h00	
Pas de dépassements	
MARS 2023 : 01h00	
DATE :	23/03/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	De 17h30 à 18h00 : 61,64 mg/Nm3 De 18h30 à 19h00 : 160,17 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h00
HEURE :	De 17h00 à 18h00
CAUSE :	Bourrage Silo bicar
ACTION CORRECTRICE :	Débouillage circuit bicar
AVRIL 2023 : 13h30	
DATE :	12/04/2023
PARAMETRE :	NOx
SEUIL REGLEMENTAIRE :	150 mg/Nm3
VALEUR :	De 07h30 à 08h00: 161,21 mg/Nm3 De 08h00 à 08h30: 185,71 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h00
HEURE :	De 07h30 à 08h30
CAUSE :	Vidange de la fosse 2 : incinération de déchets humides
ACTION CORRECTRICE :	Regulation de la combustion (type de déchets/ air / gaz ) et baisse de consigne
DATE :	12/04/2023
PARAMETRE :	NOx
SEUIL REGLEMENTAIRE :	150 mg/Nm3
VALEUR :	De 10h30 à 11h00: 177,42 mg/Nm3 De 11h00 à 11h30: 175,78 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h00
HEURE :	De 10h30 à 11h30
CAUSE :	Vidange de la fosse 2 : incinération de déchets humides
ACTION CORRECTRICE :	Regulation de la combustion (type de déchets/ air / gaz ) et baisse de consigne
DATE :	12/04/2023
PARAMETRE :	NOx
SEUIL REGLEMENTAIRE :	150 mg/Nm3
VALEUR :	177,16 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 15h30 à 16h00
CAUSE :	Vidange de la fosse 2 : incinération de déchets humides
ACTION CORRECTRICE :	Regulation de la combustion (type de déchets/ air / gaz ) et baisse de consigne

DATE :	12/04/2023
PARAMETRE :	NOx
SEUIL REGLEMENTAIRE :	150 mg/Nm3
VALEUR :	De 17h30 à 18h00: 167,22 mg/Nm3 De 18h00 à 18h30: 165,09 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h00
HEURE :	De 17h30 à 18h30
CAUSE :	Vidange de la fosse 2 : incinération de déchets humides
ACTION CORRECTRICE :	Regulation de la combustion (type de déchets/ air / gaz ) et baisse de consigne
DATE :	14/04/2023
PARAMETRE :	NOx
SEUIL REGLEMENTAIRE :	150 mg/Nm3
VALEUR :	166,10 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 22h00 à 22h30
CAUSE :	Vidange de la fosse 2 : incinération de déchets humides
ACTION CORRECTRICE :	Regulation de la combustion (type de déchets/ air / gaz ) et baisse de consigne
DATE :	15/04/2023
PARAMETRE :	NOx
SEUIL REGLEMENTAIRE :	150 mg/Nm3
VALEUR :	De 04h00 à 04h30: 170,00 mg/Nm3 De 04h30 à 05h00: 167,60 mg/Nm3 De 05h00 à 05h30: 166,65 mg/Nm3 De 05h30 à 06h00: 166,98 mg/Nm3 De 06h00 à 06h30: 166,83 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	02h30
HEURE :	De 04h00 à 06h30
CAUSE :	Vidange de la fosse 2 : incinération de déchets humides
ACTION CORRECTRICE :	Regulation de la combustion (type de déchets/ air / gaz ) et baisse de consigne
DATE :	17/04/2023
PARAMETRE :	NOx
SEUIL REGLEMENTAIRE :	150 mg/Nm3
VALEUR :	De 07h00 à 07h30: 165,34mg/Nm3 De 07h30 à 08h00: 189,74 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h00
HEURE :	De 07h00 à 08h00
CAUSE :	Vidange de la fosse 2 : incinération de déchets humides
ACTION CORRECTRICE :	Regulation de la combustion (type de déchets/ air / gaz ) et baisse de consigne
DATE :	30/04/2023
PARAMETRE :	NOx
SEUIL REGLEMENTAIRE :	150 mg/Nm3
VALEUR :	De 02h30 à 03h00: 262,83 mg/Nm3 De 03h00 à 03h30: 241,48 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h00
HEURE :	De 02h30 à 03h30
CAUSE :	Redémarrage du four après arrêt technique : mauvaise combustion des déchets
ACTION CORRECTRICE :	Regulation de la combustion : injection ammoniacale et baisse de la consigne
DATE :	30/04/2023
PARAMETRE :	NOx
SEUIL REGLEMENTAIRE :	150 mg/Nm3
VALEUR :	212,79 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 04h00 à 04h30
CAUSE :	Redémarrage du four après arrêt technique : mauvaise combustion des déchets
ACTION CORRECTRICE :	Regulation de la combustion : injection ammoniacale et baisse de la consigne

DATE :	30/04/2023
PARAMETRE :	NOx
SEUIL REGLEMENTAIRE :	150 mg/Nm3
VALEUR :	De 06h30 à 07h00: 170,45 mg/Nm3 De 07h00 à 07h30: 173,44 mg/Nm3 De 07h30 à 08h00: 175,93 mg/Nm3 De 08h00 à 08h30: 171,22 mg/Nm3 De 08h30 à 09h00: 166,29 mg/Nm3 De 09h00 à 09h30: 171,90 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	03h00
HEURE :	De 06h30 à 09h30
CAUSE :	Vidange de la fosse 2 : incinération de déchets humides
ACTION CORRECTRICE :	Regulation de la combustion (type de déchets/ air / gaz ) et baisse de consigne
DATE :	30/04/2023
PARAMETRE :	NOx
SEUIL REGLEMENTAIRE :	150 mg/Nm3
VALEUR :	160,40 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 10h30 à 11h30
CAUSE :	Redémarrage du four après arrêt technique : mauvaise combustion des déchets
ACTION CORRECTRICE :	Regulation de la combustions : injection ammoniacque et baisse de la consigne
<b>MAI 2023 : 08h00</b>	
DATE :	01/05/2023
PARAMETRE :	NOx
SEUIL REGLEMENTAIRE :	150 mg/Nm3
VALEUR :	165,38 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 07h00 à 07h30
CAUSE :	Redémarrage du four après arrêt technique : mauvaise combustion des déchets
ACTION CORRECTRICE :	Regulation de la combustions : injection ammoniacque et baisse de la consigne
DATE :	01/05/2023
PARAMETRE :	NOx
SEUIL REGLEMENTAIRE :	150 mg/Nm3
VALEUR :	170,97 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 15h00 à 15h30
CAUSE :	Redémarrage du four après arrêt technique : mauvaise combustion des déchets
ACTION CORRECTRICE :	Regulation de la combustions : injection ammoniacque et baisse de la consigne
DATE :	08/05/2023
PARAMETRE :	NH3
SEUIL REGLEMENTAIRE :	20 mg/Nm3
VALEUR :	De 13h30 à 14h00: 25,37 mg/Nm3 De 14h00 à 14h30: 22,97 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h00
HEURE :	De 08h00 à 09h00
CAUSE :	Injection eau ammoniacale en manu
ACTION CORRECTRICE :	Régulation combustion
DATE :	08/05/2023
PARAMETRE :	NH3
SEUIL REGLEMENTAIRE :	20 mg/Nm3
VALEUR :	De 13h30 à 14h00: 25,37 mg/Nm3 De 14h00 à 14h30: 22,97 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h00
HEURE :	De 09h30 à 10h30
CAUSE :	Injection eau ammoniacale en manu
ACTION CORRECTRICE :	Régulation combustion

DATE :	30/04/2023
PARAMETRE :	NOx
SEUIL REGLEMENTAIRE :	150 mg/Nm3
VALEUR :	De 06h30 à 07h00: 170,45 mg/Nm3 De 07h00 à 07h30: 173,44 mg/Nm3 De 07h30 à 08h00: 175,93 mg/Nm3 De 08h00 à 08h30: 171,22 mg/Nm3 De 08h30 à 09h00: 166,29 mg/Nm3 De 09h00 à 09h30: 171,90 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	03h00
HEURE :	De 06h30 à 09h30
CAUSE :	Vidange de la fosse 2 : incinération de déchets humides
ACTION CORRECTRICE :	Regulation de la combustion (type de déchets/ air / gaz ) et baisse de consigne
DATE :	30/04/2023
PARAMETRE :	NOx
SEUIL REGLEMENTAIRE :	150 mg/Nm3
VALEUR :	160,40 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 10h30 à 11h30
CAUSE :	Redémarrage du four après arrêt technique : mauvaise combustion des déchets
ACTION CORRECTRICE :	Regulation de la combustions : injection ammoniacale et baisse de la consigne
<b>MAI 2023 : 08h00</b>	
DATE :	01/05/2023
PARAMETRE :	NOx
SEUIL REGLEMENTAIRE :	150 mg/Nm3
VALEUR :	165,38 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 07h00 à 07h30
CAUSE :	Redémarrage du four après arrêt technique : mauvaise combustion des déchets
ACTION CORRECTRICE :	Regulation de la combustions : injection ammoniacale et baisse de la consigne
DATE :	01/05/2023
PARAMETRE :	NOx
SEUIL REGLEMENTAIRE :	150 mg/Nm3
VALEUR :	170,97 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 15h00 à 15h30
CAUSE :	Redémarrage du four après arrêt technique : mauvaise combustion des déchets
ACTION CORRECTRICE :	Regulation de la combustions : injection ammoniacale et baisse de la consigne
DATE :	08/05/2023
PARAMETRE :	NH3
SEUIL REGLEMENTAIRE :	20 mg/Nm3
VALEUR :	De 13h30 à 14h00: 25,37 mg/Nm3 De 14h00 à 14h30: 22,97 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h00
HEURE :	De 08h00 à 09h00
CAUSE :	Injection eau ammoniacale en manu
ACTION CORRECTRICE :	Régulation combustion
DATE :	08/05/2023
PARAMETRE :	NH3
SEUIL REGLEMENTAIRE :	20 mg/Nm3
VALEUR :	De 13h30 à 14h00: 25,37 mg/Nm3 De 14h00 à 14h30: 22,97 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h00
HEURE :	De 09h30 à 10h30
CAUSE :	Injection eau ammoniacale en manu
ACTION CORRECTRICE :	Régulation combustion

DATE :	08/05/2023
PARAMETRE :	NH3
SEUIL REGLEMENTAIRE :	20 mg/Nm3
VALEUR :	De 13h30 à 14h00: 25,37 mg/Nm3 De 14h00 à 14h30: 22,97 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h00
HEURE :	De 13h00 à 14h00
CAUSE :	Injection eau ammoniacale en manu
ACTION CORRECTRICE :	Remise de la régulation DéNOX en auto
DATE :	09/05/2023
PARAMETRE :	NOx
SEUIL REGLEMENTAIRE :	150 mg/Nm3
VALEUR :	161,99 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 13h00 à 13h30
CAUSE :	Mauvaise combustion des déchets
ACTION CORRECTRICE :	Regulation de la combustion (type de déchets/ air / gaz ) et baisse de consigne
DATE :	09/05/2023
PARAMETRE :	NOx
SEUIL REGLEMENTAIRE :	150 mg/Nm3
VALEUR :	170,45 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 20h30 à 21h00
CAUSE :	Mauvaise combustion des déchets
ACTION CORRECTRICE :	Regulation de la combustion (type de déchets/ air / gaz ) et baisse de consigne
DATE :	10/05/2023
PARAMETRE :	NOx
SEUIL REGLEMENTAIRE :	150 mg/Nm3
VALEUR :	De 06h30 à 07h00: 163,76 mg/Nm3 De 07h00 à 07h30: 170,18 mg/Nm3 De 07h30 à 08h00: 183,45 mg/Nm3 De 08h00 à 08h30: 1174,04 mg/Nm3 De 08h30 à 09h00: 167,13 mg/Nm3 De 09h00 à 09h30: 189,90 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	03h00
HEURE :	De 08h00 à 11h00
CAUSE :	Mauvaise combustion des déchets
ACTION CORRECTRICE :	Regulation de la combustion (type de déchets/ air / gaz ) et baisse de consigne
<b>JUIN 2023 : 11h30</b>	
DATE :	08/06/2023
PARAMETRE :	NOx
SEUIL REGLEMENTAIRE :	150 mg/Nm3
VALEUR :	164,06 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 08h30 à 09h00
CAUSE :	Perte efficacité de la charge catalytique
ACTION CORRECTRICE :	Regénération des caissons DéNOX
DATE :	09/06/2023
PARAMETRE :	NH3
SEUIL REGLEMENTAIRE :	20 mg/Nm3
VALEUR :	21,09 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 07h30 à 08h00
CAUSE :	Injection eau ammoniacale en manu
ACTION CORRECTRICE :	Remise de la régulation DéNOX en auto

DATE :	08/05/2023
PARAMETRE :	NH3
SEUIL REGLEMENTAIRE :	20 mg/Nm3
VALEUR :	De 13h30 à 14h00: 25,37 mg/Nm3 De 14h00 à 14h30: 22,97 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h00
HEURE :	De 13h00 à 14h00
CAUSE :	Injection eau ammoniacale en manu
ACTION CORRECTRICE :	Remise de la régulation DéNOX en auto
DATE :	09/05/2023
PARAMETRE :	NOx
SEUIL REGLEMENTAIRE :	150 mg/Nm3
VALEUR :	161,99 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 13h00 à 13h30
CAUSE :	Mauvaise combustion des déchets
ACTION CORRECTRICE :	Regulation de la combustion (type de déchets/ air / gaz ) et baisse de consigne
DATE :	09/05/2023
PARAMETRE :	NOx
SEUIL REGLEMENTAIRE :	150 mg/Nm3
VALEUR :	170,45 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 20h30 à 21h00
CAUSE :	Mauvaise combustion des déchets
ACTION CORRECTRICE :	Regulation de la combustion (type de déchets/ air / gaz ) et baisse de consigne
DATE :	10/05/2023
PARAMETRE :	NOx
SEUIL REGLEMENTAIRE :	150 mg/Nm3
VALEUR :	De 06h30 à 07h00: 163,76 mg/Nm3 De 07h00 à 07h30: 170,18 mg/Nm3 De 07h30 à 08h00: 183,45 mg/Nm3 De 08h00 à 08h30: 1174,04 mg/Nm3 De 08h30 à 09h00: 167,13 mg/Nm3 De 09h00 à 09h30: 189,90 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	03h00
HEURE :	De 08h00 à 11h00
CAUSE :	Mauvaise combustion des déchets
ACTION CORRECTRICE :	Regulation de la combustion (type de déchets/ air / gaz ) et baisse de consigne
<b>JUIN 2023 : 11h30</b>	
DATE :	08/06/2023
PARAMETRE :	NOx
SEUIL REGLEMENTAIRE :	150 mg/Nm3
VALEUR :	164,06 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 08h30 à 09h00
CAUSE :	Perte efficacité de la charge catalytique
ACTION CORRECTRICE :	Regénération des caissons DéNOX
DATE :	09/06/2023
PARAMETRE :	NH3
SEUIL REGLEMENTAIRE :	20 mg/Nm3
VALEUR :	21,09 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 07h30 à 08h00
CAUSE :	Injection eau ammoniacale en manu
ACTION CORRECTRICE :	Remise de la régulation DéNOX en auto

DATE :	12/06/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	De 17h00 à 17h30 : 35,32 mg/Nm3 De 17h30 à 18h00 : 83,60 mg/Nm3 De 18h30 à 19h00 : 93,05 mg/Nm3 De 19h00 à 19h30 : 94,69 mg/Nm3 De 19h30 à 20h00 : 96,00 mg/Nm3 De 20h00 à 20h30 : 96,00 mg/Nm3 De 20h30 à 21h00 : 96,00 mg/Nm3 De 21h00 à 21h30 : 51,75 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	04h30
HEURE :	De 17h00 à 21h30
CAUSE :	Problème injection bicar
ACTION CORRECTRICE :	Débouillage circuit bicar
DATE :	13/06/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	De 05h30 à 06h00 : 83,93 mg/Nm3 De 06h00 à 06h30 : 37,12 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h00
HEURE :	De 05h30 à 06h30
CAUSE :	Nature des OM
ACTION CORRECTRICE :	Régulation injection bicar en manu
DATE :	14/06/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	De 13h30 à 14h00 : 31,48 mg/Nm3 De 14h00 à 14h30 : 37,48 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h00
HEURE :	De 13h00 à 14h00
CAUSE :	Nature des OM
ACTION CORRECTRICE :	Régulation injection bicar en manu
DATE :	14/06/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	33,85 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 15h00 à 15h30
CAUSE :	Nature des OM
ACTION CORRECTRICE :	Régulation injection bicar en manu
DATE :	14/06/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	54,33 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 23h30 à 24h00
CAUSE :	Nature des OM
ACTION CORRECTRICE :	Régulation injection bicar en manu
DATE :	16/06/2023
PARAMETRE :	NH3
SEUIL REGLEMENTAIRE :	20 mg/Nm3
VALEUR :	20,33 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 09h00 à 09h30
CAUSE :	Injection eau ammoniacale en manu
ACTION CORRECTRICE :	Remise de la régulation DéNOX en auto

DATE :	18/06/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	73,70 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 22h00 à 22h30
CAUSE :	Bourrage Silo bicar
ACTION CORRECTRICE :	Débouillage circuit bicar
DATE :	18/06/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	41,36 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 19h00 à 19h30
CAUSE :	Bourrage Silo bicar
ACTION CORRECTRICE :	Débouillage circuit bicar
DATE :	30/06/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	De 20h00 à 20h30 : 47,57 mg/Nm3 De 20h30 à 21h00 : 96,00 mg/Nm3 De 21h00 à 21h30 : 63,25 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h30
HEURE :	De 20h00 à 21h30
CAUSE :	Bourrage Silo bicar
ACTION CORRECTRICE :	Débouillage circuit bicar
<b>JUILLET 2023 : 02h30</b>	
DATE :	05/07/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	De 16h00 à 16h30 : 91,07 mg/Nm3 De 16h30 à 17h00 : 49,30 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h00
HEURE :	De 16h00 à 17h00
CAUSE :	Bourrage Silo bicar
ACTION CORRECTRICE :	Débouillage circuit bicar
DATE :	20/07/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	42,92 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 10h00 à 10h30
CAUSE :	Bourrage Silo bicar
ACTION CORRECTRICE :	Débouillage circuit bicar
DATE :	27/07/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	60 mg/Nm3
VALEUR :	90,12 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 19h30 à 20h00
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar

DATE :	27/07/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	60 mg/Nm3
VALEUR :	80,12 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 23h30 à 00h00
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
<b>AOUT 2023 : 00h30</b>	
DATE :	08/08/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	37,73 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 19h30 à 20h00
CAUSE :	Bourrage Silo bicar
ACTION CORRECTRICE :	Débouillage circuit bicar
<b>SEPTEMBRE 2023 : 00h00</b>	
Pas de dépassements	
<b>OCTOBRE 2023 : 00h00</b>	
Pas de dépassements	
<b>NOVEMBRE 2023 : 05h30</b>	
DATE :	06/11/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	60 mg/Nm3
VALEUR :	91,71 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 21h30 à 22h00
CAUSE :	Nature des OM
ACTION CORRECTRICE :	Régulation d'injection de bicarbonate en manu
<b>13/11/2023</b>	
DATE :	13/11/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	60 mg/Nm3
VALEUR :	88,37 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 13h30 à 14h00
CAUSE :	Maintenance du l'injection bicar
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
<b>13/11/2023</b>	
DATE :	13/11/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	48,93 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 13h30 à 14h00
CAUSE :	Maintenance du l'injection bicar
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
Commentaire: Deux dépassements du 13/11/2023 se sont déroulés en même temps sur une durée de 30 min, ce qui a induit en tout une seule demi-heure de dépassement	
DATE :	13/11/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	36,86 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 17h30 à 18h00
CAUSE :	Bourrage sur le circuit bicar
ACTION CORRECTRICE :	Débouillage bicar

DATE :	16/11/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	38,35 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 16h30 à 17h00
CAUSE :	Bourrage sur le circuit bicar
ACTION CORRECTRICE :	Débouillage bicar
DATE :	16/11/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	60 mg/Nm3
VALEUR :	De 17h00 à 17h30 : 69,43 mg/Nm3 De 17h30 à 18h00 : 183,38 mg/Nm3 De 17h00 à 17h30 : 138,66 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h30
HEURE :	De 17h00 à 18h30
CAUSE :	Bourrage sur le circuit bicar
ACTION CORRECTRICE :	Débouillage bicar
DATE :	16/11/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	De 17h30 à 18h00 : 72,46 mg/Nm3 De 18h00 à 18h30 : 67,86 mg/Nm3 De 18h30 à 19h00 : 31,50 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h30
HEURE :	De 17h30 à 19h00
CAUSE :	Bourrage sur le circuit bicar
ACTION CORRECTRICE :	Débouillage bicar
Commentaire: Deux dépassements du 16/11/2023 se sont déroulés en même temps sur une durée de 60 min, ce qui a induit en tout une heure de dépassement	
DATE :	22/11/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	60 mg/Nm3
VALEUR :	63,91 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 10h00 à 10h30
CAUSE :	Maintenance du l'injection bicar
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
DATE :	30/11/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	60 mg/Nm3
VALEUR :	111,64 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 09h30 à 10h00
CAUSE :	Maintenance du l'injection bicar
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
DATE :	30/11/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	48,25 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 10h00 à 10h30
CAUSE :	Maintenance du l'injection bicar
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar

DECEMBRE 2023 : 08h00	
DATE :	01/12/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	37,82 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 07h00 à 07h30
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
DATE :	01/12/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	60 mg/Nm3
VALEUR :	140,32 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 08h00 à 08h30
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
DATE :	01/12/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	De 08h30 à 09h00 : 75,27 mg/Nm3 De 08h30 à 09h00 : 30,80 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h00
HEURE :	De 08h00 à 09h00
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
Commentaire: Deux dépassements du 01/12/2023 se sont déroulés en même temps sur une durée de 30 min, ce qui a induit en tout une seule demi-heure de dépassement	
DATE :	01/12/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	60 mg/Nm3
VALEUR :	De 15h30 à 16h00: 88,87 mg/Nm3 De 16h00 à 16h30: 72,54 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h00
HEURE :	De 15h30 à 16h30
CAUSE :	Nature des OM
ACTION CORRECTRICE :	Injection bicar en manu
DATE :	10/12/2023
PARAMETRE :	COT
SEUIL REGLEMENTAIRE :	20 mg/Nm3
VALEUR :	41,06 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 07h00 à 07h30
CAUSE :	Mauvaise combustion déchets
ACTION CORRECTRICE :	Baisse de charge et arrêt four
DATE :	10/12/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	60 mg/Nm3
VALEUR :	60,70 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 04h30 à 05h00
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar

DATE :	10/12/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	69,92 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 04h30 à 05h00
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
Commentaire: Deux dépassements du 10/12/2023 se sont déroulés en même temps sur une durée de 30 min, ce qui a induit en tout une seule demi-heure de dépassement	
DATE :	13/12/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	60 mg/Nm3
VALEUR :	De 20h00 à 20h30: 66,53 mg/Nm3 De 20h30 à 21h00: 105,64 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h00
HEURE :	De 20h00 à 21h00
CAUSE :	Nature des OM
ACTION CORRECTRICE :	Injection bicar en manu
DATE :	22/12/2023
PARAMETRE :	SO2
SEUIL REGLEMENTAIRE :	60 mg/Nm3
VALEUR :	De 10h00 à 10h30 : 90,24 mg/Nm3 De 10h30 à 11h00 : 184,32 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	01h00
HEURE :	De 10h00 à 11h00
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
DATE :	22/12/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	33,37 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	00h30
HEURE :	De 04h30 à 05h00
CAUSE :	Nature des OM - mauvaise écoulement bicar vis doseuse
ACTION CORRECTRICE :	Mise en aiguillage de l'injection bicar
Commentaire: Deux dépassements du 22/12/2023 se sont déroulés en même temps sur une durée de 30 min, ce qui a induit en tout une seule demi-heure de dépassement	
DATE :	26/12/2023
PARAMETRE :	HCL
SEUIL REGLEMENTAIRE :	30 mg/Nm3
VALEUR :	De 15h00 à 15h30 : 90,68 mg/Nm3 De 15h30 à 16h00 : 96,00 mg/Nm3 De 16h00 à 16h30 : 96,00 mg/Nm3 De 16h30 à 17h00 : 96,00 mg/Nm3 De 17h00 à 17h30 : 92,88 mg/Nm3
DUREE DU DEPASSEMENT :	02h30
HEURE :	De 15h00 à 17h30
CAUSE :	Bourrage Silo bicar
ACTION CORRECTRICE :	Débouillage circuit bicar

#### 4.6 SUIVI MENSUEL Dépassements VLE journaliers en concentration

Nous suivons mensuellement le nombre de dépassements journaliers en concentration. Le tableau ci-dessous récapitule les dépassements en concentration survenus au fil des mois.

En 2023, concernant les valeurs journalières en concentration, nous avons constaté des dépassements avec les polluants suivants :

- Ligne 1 : 8 dépassements en concentration NOx, 8 dépassements en concentration CO et 1 dépassement en concentration NH3
- Ligne 2 : 23 dépassements en concentration NOx, 1 dépassement CO et 4 dépassements en concentration NH3.

VLE	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET
LIGNE 1	7	0	0	1	0	0	0
LIGNE 2	5	2	0	9	9	2	1

VLE	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	TOTAL
LIGNE 1	1	0	0	0	0	<b>9 jours</b>
LIGNE 2	0	0	0	0	0	<b>28 jours</b>

- Dépassement journalier en concentration le 01/01/2023 sur le paramètre NH3 sur la ligne 2.  
Seuil : 10 mg/Nm3

Valeur obtenue : 10,38 mg/Nm3

La concentration journalière a été calculée sur une période de 24h00.

- Dépassement journalier en concentration le 02/01/2023 sur le paramètre NH3 sur la ligne 2.  
Seuil : 10 mg/Nm3

Valeur obtenue : 11,61 mg/Nm3

La concentration journalière a été calculée sur une période de 24h00.

- Dépassement journalier en concentration le 10/01/2023 sur le paramètre NH3 sur la ligne 2.  
Seuil : 10 mg/Nm3

Valeur obtenue : 10,73 mg/Nm<sup>3</sup>

La concentration journalière a été calculée sur une période de 24h00.

- Dépassement journalier en concentration le 10/01/2023 sur le paramètre NO<sub>x</sub> sur la ligne 1.  
Seuil : 80 mg/Nm<sup>3</sup>

Valeur obtenue : 84,92 mg/Nm<sup>3</sup>

La concentration journalière a été calculée sur une période de 24h00.

- Dépassement journalier en concentration le 11/01/2023 sur le paramètre NO<sub>x</sub> sur la ligne 1.  
Seuil : 80 mg/Nm<sup>3</sup>

Valeur obtenue : 91,31 mg/Nm<sup>3</sup>

La concentration journalière a été calculée sur une période de 18h44.

- Dépassement journalier en concentration le 14/01/2023 sur le paramètre NO<sub>x</sub> sur la ligne 1.  
Seuil : 80 mg/Nm<sup>3</sup>

Valeur obtenue : 89,19 mg/Nm<sup>3</sup>

La concentration journalière a été calculée sur une période de 20h09.

- Dépassement journalier en concentration le 15/01/2023 sur le paramètre NO<sub>x</sub> sur la ligne 1.  
Seuil : 80 mg/Nm<sup>3</sup>

Valeur obtenue : 83,53 mg/Nm<sup>3</sup>

La concentration journalière a été calculée sur une période de 24h00.

- Dépassement journalier en concentration le 16/01/2023 sur le paramètre NO<sub>x</sub> sur la ligne 1.  
Seuil : 80 mg/Nm<sup>3</sup>

Valeur obtenue : 85,56 mg/Nm<sup>3</sup>

La concentration journalière a été calculée sur une période de 23h55.

- Dépassement journalier en concentration le 16/01/2023 sur le paramètre NO<sub>x</sub> sur la ligne 2.  
Seuil : 80 mg/Nm<sup>3</sup>

Valeur obtenue : 88,42 mg/Nm<sup>3</sup>

La concentration journalière a été calculée sur une période de 23h47.

- Dépassement journalier en concentration le 15/01/2023 sur le paramètre NOx sur la ligne 1.  
Seuil : 80 mg/Nm<sup>3</sup>

Valeur obtenue : 84,92 mg/Nm<sup>3</sup>

La concentration journalière a été calculée sur une période de 24h00.

- Dépassement journalier en concentration le 23/01/2023 sur le paramètre NOx sur la ligne 2.  
Seuil : 80 mg/Nm<sup>3</sup>

Valeur obtenue : 98,23 mg/Nm<sup>3</sup>

La concentration journalière a été calculée sur une période de 24h00.

- Dépassement journalier en concentration le 27/01/2023 sur le paramètre NOx sur la ligne 1.  
Seuil : 80 mg/Nm<sup>3</sup>

Valeur obtenue : 81,87 mg/Nm<sup>3</sup>

La concentration journalière a été calculée sur une période de 24h00.

- Dépassement journalier en concentration le 13/02/2023 sur le paramètre NOx sur la ligne 2.  
Seuil : 80 mg/Nm<sup>3</sup>

Valeur obtenue : 80,58 mg/Nm<sup>3</sup>

La concentration journalière a été calculée sur une période de 24h00.

- Dépassement journalier en concentration le 14/02/2023 sur le paramètre NOx sur la ligne 2.  
Seuil : 80 mg/Nm<sup>3</sup>

Valeur obtenue : 88,13 mg/Nm<sup>3</sup>

La concentration journalière a été calculée sur une période de 24h00.

- Dépassement journalier en concentration le 01/04/2023 sur le paramètre NOx sur la ligne 1.  
Seuil : 80 mg/Nm<sup>3</sup>

Valeur obtenue : 80,72 mg/Nm<sup>3</sup>

La concentration journalière a été calculée sur une période de 24h00. Ce dépassement a été causé par un dysfonctionnement de l'injection ammoniacale : mise en œuvre d'une action curative immédiate.

Dans le cadre des travaux de préparation de la ligne 2, un vidage de fosse au cours du mois d'avril. La combustion des déchets a été difficile à mesurer que nous nous rapprochions du fond de fosse (déchets humides avec un faible PCI). Ci-dessous les dépassements journaliers relatifs à au vidage de la fosse 2 :

- Dépassement journalier en concentration le 12/04/2023 sur le paramètre NOx sur la ligne 2.

Seuil : 80 mg/Nm<sup>3</sup>

Valeur obtenue : 96,66 mg/Nm<sup>3</sup>

La concentration journalière a été calculée sur une période de 24h00.

- Dépassement journalier en concentration le 14/04/2023 sur le paramètre NOx sur la ligne 2.

Seuil : 80 mg/Nm<sup>3</sup>

Valeur obtenue : 83,58 mg/Nm<sup>3</sup>

La concentration journalière a été calculée sur une période de 22h43.

- Dépassement journalier en concentration le 15/04/2023 sur le paramètre NOx sur la ligne 2.

Seuil : 80 mg/Nm<sup>3</sup>

Valeur obtenue : 102,63 mg/Nm<sup>3</sup>

La concentration journalière a été calculée sur une période de 23h03.

- Dépassement journalier en concentration le 16/04/2023 sur le paramètre NOx sur la ligne 2.

Seuil : 80 mg/Nm<sup>3</sup>

Valeur obtenue : 96,69 mg/Nm<sup>3</sup>

La concentration journalière a été calculée sur une période de 23h59.

- Dépassement journalier en concentration le 17/04/2023 sur le paramètre NOx sur la ligne 2.

Seuil : 80 mg/Nm<sup>3</sup>

Valeur obtenue : 111,44 mg/Nm<sup>3</sup>

La concentration journalière a été calculée sur une période de 24h00.

- Dépassement journalier en concentration le 18/04/2023 sur le paramètre NOx sur la ligne 2.

Seuil : 80 mg/Nm<sup>3</sup>

Valeur obtenue : 94,32 mg/Nm<sup>3</sup>

La concentration journalière a été calculée sur une période de 24h00.

- Dépassement journalier en concentration le 19/04/2023 sur le paramètre NOx sur la ligne 2.  
Seuil : 80 mg/Nm<sup>3</sup>

Valeur obtenue : 99,94 mg/Nm<sup>3</sup>

La concentration journalière a été calculée sur une période de 24h00.

- Dépassement journalier en concentration le 20/04/2023 sur le paramètre NOx sur la ligne 2.  
Seuil : 80 mg/Nm<sup>3</sup>

Valeur obtenue : 83,78 mg/Nm<sup>3</sup>

La concentration journalière a été calculée sur une période de 12h26.

- Dépassement journalier en concentration le 30/04/2023 sur le paramètre NOx sur la ligne 2.  
Seuil : 80 mg/Nm<sup>3</sup>

Valeur obtenue : 100,13 mg/Nm<sup>3</sup>

La concentration journalière a été calculée sur une période de 16h38.

Au cours du mois de mai 2023, des problèmes de combustion du four 2 (déchets humides, casse de l'axe de la grille 2) ont engendré les dépassements journaliers suivants :

- Dépassement journalier en concentration le 01/05/2023 sur le paramètre NOx sur la ligne 2.  
Seuil : 80 mg/Nm<sup>3</sup>

Valeur obtenue : 129,63 mg/Nm<sup>3</sup>

La concentration journalière a été calculée sur une période de 24h00.

- Dépassement journalier en concentration le 02/05/2023 sur le paramètre NOx sur la ligne 2.  
Seuil : 80 mg/Nm<sup>3</sup>

Valeur obtenue : 99,76 mg/Nm<sup>3</sup>

La concentration journalière a été calculée sur une période de 24h00.

- Dépassement journalier en concentration le 08/05/2023 sur le paramètre NOx sur la ligne 2.  
Seuil : 80 mg/Nm<sup>3</sup>

Valeur obtenue : 99,76 mg/Nm<sup>3</sup>

La concentration journalière a été calculée sur une période de 24h00.

- Dépassement journalier en concentration le 09/05/2023 sur le paramètre NOx sur la ligne 2.  
Seuil : 80 mg/Nm3

Valeur obtenue : 117,27 mg/Nm3

La concentration journalière a été calculée sur une période de 24h00.

- Dépassement journalier en concentration le 10/05/2023 sur le paramètre NOx sur la ligne 2.  
Seuil : 80 mg/Nm3

Valeur obtenue : 93,68 mg/Nm3

La concentration journalière a été calculée sur une période de 24h00.

Après un arrêt technique de 10 jours du Four 2, des régénérations ont été faites sur les caissons DÉNOX de la ligne 2 pour remédier à la perte d'activité des catalyseurs engendrant les dépassements journaliers suivants :

- Dépassement journalier en concentration le 27/05/2023 sur le paramètre NOx sur la ligne 2.  
Seuil : 80 mg/Nm3

Valeur obtenue : 87,56 mg/Nm3

La concentration journalière a été calculée sur une période de 21h59.

- Dépassement journalier en concentration le 28/05/2023 sur le paramètre NOx sur la ligne 2.  
Seuil : 80 mg/Nm3

Valeur obtenue : 85,33 mg/Nm3

La concentration journalière a été calculée sur une période de 24h00.

- Dépassement journalier en concentration le 29/05/2023 sur le paramètre NOx sur la ligne 2.  
Seuil : 80 mg/Nm3

Valeur obtenue : 82,53 mg/Nm3

La concentration journalière a été calculée sur une période de 24h00.

- Dépassement journalier en concentration le 30/05/2023 sur le paramètre NOx sur la ligne 2.  
Seuil : 80 mg/Nm3

Valeur obtenue : 85,33 mg/Nm<sup>3</sup>

La concentration journalière a été calculée sur une période de 24h00.

- Dépassement journalier en concentration le 08/06/2023 sur le paramètre NO<sub>x</sub> sur la ligne 2.  
Seuil : 80 mg/Nm<sup>3</sup>

Valeur obtenue : 99,06 mg/Nm<sup>3</sup>

La concentration journalière a été calculée sur une période de 24h00. Ce dépassement a été causé par une mauvaise combustion des déchets.

- Dépassement journalier en concentration le 10/06/2023 sur le paramètre NH<sub>3</sub> sur la ligne 2.  
Seuil : 10 mg/Nm<sup>3</sup>

Valeur obtenue : 10,26 mg/Nm<sup>3</sup>

La concentration journalière a été calculée sur une période de 24h00. Ce dépassement a été causé par un dysfonctionnement de l'injection ammoniacale : mise en œuvre d'une action curative immédiate.

- Dépassement journalier en concentration le 11/07/2023 sur le paramètre NO<sub>x</sub> sur la ligne 2.  
Seuil : 80 mg/Nm<sup>3</sup>

Valeur obtenue : 86,15 mg/Nm<sup>3</sup>

La concentration journalière a été calculée sur une période de 24h00. Ce dépassement a été causé par une mauvaise combustion des déchets.

Les dépassements journaliers CO de juin et juillet sont liés aux blocages de grilles faisant suite au redémarrage du Four 1 :

- Les travaux de modifications des barreaux de grilles ont été réalisés : suppression des protubérances afin de favoriser l'avancement des déchets, éviter l'accumulation sur les grilles et la déstabilisation de la combustion
- Modification des paramètres de conduite du four, faisant suite à l'analyse des données du redémarrage.

- Dépassement journalier en concentration le 22/08/2023 sur le paramètre NH<sub>3</sub> sur la ligne 1.  
Seuil : 10 mg/Nm<sup>3</sup>

Valeur obtenue : 11,70 mg/Nm<sup>3</sup>

La concentration journalière a été calculée sur une période de 24h00. Ce dépassement a été causé par une injection trop importante en ammoniacale (régulation en manu).

### SUIVI MENSUEL Dépassements VLE journaliers flux :

VLE	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET
LIGNE 1	0	0	0	0	2	2	4
LIGNE 2	3	0	0	0	0	2	0

VLE	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	TOTAL
LIGNE 1	2	0	0	0	0	<b>10 jours</b>
LIGNE 2	0	0	1	1	1	<b>8 jours</b>

- Dépassement journalier en flux le 01/01/2023 sur le paramètre NH3 sur la ligne 2.

Seuil : 9,4 kg/j

Valeur obtenue : 10,33 kg/j

La concentration journalière a été calculée sur une période de 24h00.

- Dépassement journalier en flux le 02/01/2023 sur le paramètre NH3 sur la ligne 2.

Seuil : 9,4 kg/j

Valeur obtenue : 11,53 kg/j

La concentration journalière a été calculée sur une période de 24h00.

- Dépassement journalier en flux le 10/01/2023 sur le paramètre NH3 sur la ligne 2.

Seuil : 9,4 kg/j

Valeur obtenue : 10,49 kg/j

La concentration journalière a été calculée sur une période de 24h00.

- Dépassement journalier en flux le 25/05/2023 sur le paramètre HCL sur la ligne 1.

Seuil : 9,4 kg/j

Valeur obtenue : 9,45 kg/j

La concentration journalière a été calculée sur une période de 24h00. Ce dépassement a été causé par la combustion importante plastique dans les déchets.

- Dépassement journalier en flux le 26/05/2023 sur le paramètre NOx sur la ligne 1.

Seuil : 96 kg/j

Valeur obtenue : 98,29 kg/j

La concentration journalière a été calculée sur une période de 24h00. Ce dépassement a été causé par une mauvaise régulation en O2.

- Dépassement journalier en flux le 10/06/2023 sur le paramètre NH3 sur la ligne 2.

Seuil : 9,4 kg/j

Valeur obtenue : 9,49 kg/j

La concentration journalière a été calculée sur une période de 24h00. Ce dépassement a été causé par un dysfonctionnement de l'injection ammoniacale : mise en œuvre d'une action curative immédiate.

- Dépassement journalier en flux le 12/06/2023 sur le paramètre HCL sur la ligne 1.

Seuil : 9,4 kg/j

Valeur obtenue : 16,77 kg/j

La concentration journalière a été calculée sur une période de 23h53. Ce dépassement a été causé par une régulation mise en manu sur l'injection de bicarbonate causée par un défaut de régulation sur la supervision.

- Dépassement journalier en flux le 01/07/2023 sur le paramètre CO sur la ligne 1.

Seuil : 46,8 kg/j

Valeur obtenue : 123,47 kg/j

La concentration journalière a été calculée sur une période de 23h36.

- Dépassement journalier en flux le 02/07/2023 sur le paramètre CO sur la ligne 1.

Seuil : 46,8 kg/j

Valeur obtenue : 73,72 kg/j

La concentration journalière a été calculée sur une période de 19h32.

- Dépassement journalier en flux le 03/07/2023 sur le paramètre CO sur la ligne 1.

Seuil : 46,8 kg/j

Valeur obtenue : 48,80 kg/j

La concentration journalière a été calculée sur une période de 24h00.

- Dépassement journalier en flux le 12/07/2023 sur le paramètre CO sur la ligne 1.

Seuil : 46,8 kg/j

Valeur obtenue : 55,53 kg/j

La concentration journalière a été calculée sur une période de 24h00.

- Dépassement journalier en flux le 10/08/2023 sur le paramètre SO<sub>2</sub> sur la ligne 1.

Seuil : 28 kg/j

Valeur obtenue : 28,26 kg/j

La concentration journalière a été calculée sur une période de 24h00. Ce dépassement a été causé par une dérive du débitmètre (calibration de la sonde de mesure).

- Dépassement journalier en flux le 22/08/2023 sur le paramètre NH<sub>3</sub> sur la ligne 1.

Seuil : 9,4 kg/j

Valeur obtenue : 13,33 kg/j

La concentration journalière a été calculée sur une période de 24h00.

- Dépassement journalier en flux le 23/10/2023 sur le paramètre HCL sur la ligne .2

Seuil : 9,4 kg/j

Valeur obtenue : 9,82 kg/j

La concentration journalière a été calculée sur une période de 19h30. Ce dépassement a été causé par la combustion importante plastique dans les déchets.

- Dépassement journalier en flux le 16/11/2023 sur le paramètre HCL sur la ligne 2.

Seuil : 9,4 kg/j

Valeur obtenue : 11,42 kg/j

La concentration journalière a été calculée sur une période de 24h00. Ce dépassement a été causé par la combustion importante plastique dans les déchets.

- Dépassement journalier en flux le 26/12/2023 sur le paramètre HCL sur la ligne 2.

Seuil : 9,4 kg/j

Valeur obtenue : 10.40 kg/j

La concentration journalière a été calculée sur une période de 24h00. Ce dépassement a été causé par la combustion importante plastique dans les déchets.

### ***Bilan des indisponibilités :***

#### ***Indisponibilité de mesure depuis janvier 2023 :***

Les indisponibilités depuis janvier 2023 sont comptabilisées dans un compteur.

Les valeurs obtenues sur les compteurs d'indisponibilités de mesures sont conformes à la réglementation : moins de 60 heures par ligne en 2023.

#### 4.7 Résultat des mesures par des organismes extérieurs (Kali'air et APAVE)

##### **Résultats du 1<sup>er</sup> contrôle trimestriel 2022 :**

**(Suivant notre arrêté préfectoral : article 4.20 – Contrôle des rejets par un organisme tiers) :**

Le premier contrôle trimestriel sur les rejets atmosphériques s'est déroulé le 13 février pour la ligne 1 et le 13 mars pour la ligne 2. Les rapports d'analyses sont vous ont été envoyés.

##### **Résultats du 1<sup>er</sup> contrôle semestriel 2022 :**

**(Suivant notre arrêté préfectoral : article 4.20 – Contrôle des rejets par un organisme tiers) :**

Le premier contrôle semestriel s'est déroulé le 14 et 15 juin sur nos deux lignes d'incinérations. Il a été réalisé par la société Kali'Air. Les rapports d'analyses sont vous ont été envoyés.

##### **Résultats du 2<sup>ème</sup> contrôle semestriel 2022 :**

**(Suivant notre arrêté préfectoral : article 4.20 – Contrôle des rejets par un organisme tiers) :**

Le second contrôle semestriel s'est déroulé le 25 et 26 juillet 2023 sur nos deux lignes d'incinérations. Les rapports d'analyses vous ont été envoyés par l'organisme de contrôle (l'APAVE).

##### **Résultats du 2<sup>ème</sup> contrôle trimestriel 2022 :**

**(Suivant notre arrêté préfectoral : article 4.20 – Contrôle des rejets par un organisme tiers) :**

Le second contrôle trimestriel s'est déroulé le 13 et 14 novembre 2023 sur les deux lignes.

Les rapports d'analyses sont vous ont été envoyés.

POLLUANT LIGNE 1				
Polluants	mg/Nm <sup>3</sup> à 11% O <sub>2</sub>			
Monoxyde de carbone (CO)	40	16,9	11,9	17
Carbone Organique Totale (COT)	4,3	1,6	4	0,31
Poussières totales	4,8	0,77	0,89	0
Chlorure d'Hydrogène (HCL)	0	0,81	7,1	4,52
Oxyde d'azote (NOx)	70,3	78,3	92,4	72
Dioxyde de Soufre (SO <sub>2</sub> )	1,24	3,5	3,1	12,8
Fluorure d'hydrogène (HF)	0	0	0,01	0,044
Ammoniac (NH <sub>3</sub> )	6,4	2,2	2,9	1,59
Mercuré (Hg)		2,9		0,0073
Arsenic (As)		0,07		0,062
Cadmium (Cd)		0		0,106
Cobalt (Co)		0,01		0,074
Chrome (Cr)		2,5		1,695
Cuivre (Cu)		2,2		0,107
Manganèse (Mn)		4,2		3,757
Nickel (Ni)		0,67		8,695
Plomb (Pb)		12,3		1,484
Antimoine (Sb)		0,27		0,203
Thallium (Tl)		0		0,067
Vanadium (V)		0,04		0,503
Cd+Tl		0		0,173
Étain (Sn)		0,07		0,533
Tellure (Te)		0		0,021
Somme métaux lourds		22,3		16,581
Dioxines et furannes	ng/Nm <sup>3</sup> à 11% O <sub>2</sub>			
Dioxines et furannes		0,0009		0,001

POLLUANT LIGNE 2				
Polluants	mg/Nm <sup>3</sup> à 11% O <sub>2</sub>			
Monoxyde de carbone (CO)	21,1	4,4	1,13	0
Carbone Organique Totale (COT)	7,9	2,1	3,9	0
Poussières totales	0,61	4,6	1,5	0
Chlorure d'Hydrogène (HCL)	2,3	3,2	11,7	1,44
Oxyde d'azote (NOx)	67,9	54,3	74,9	64
Dioxyde de Soufre (SO <sub>2</sub> )	1,6	7,8	55,1	11
Fluorure d'hydrogène (HF)	0	0	0,09	0,042
Ammoniac (NH <sub>3</sub> )	6,1	4,9		1,29
Mercuré (Hg)		2,5		0,0049
Arsenic (As)		0		0,156
Cadmium (Cd)		0,12		0,464
Cobalt (Co)		0,02		1,114
Chrome (Cr)		22,6		6,246
Cuivre (Cu)		6,6		0,111
Manganèse (Mn)		41,1		18,353
Nickel (Ni)		2,9		3,904
Plomb (Pb)		14,5		4,371
Antimoine (Sb)		0,55		0,938
Thallium (Tl)		0		0,006
Vanadium (V)		0,04		0,786
Etain (Sn)		0,16		0,854
Tellure (Te)		0,24		0,025
Cd+Tl		0,2		0,47
Somme métaux lourds		55,7		35,98
Dioxines et furannes	ng/Nm <sup>3</sup> à 11% O <sub>2</sub>	ng/Nm <sup>3</sup> à 11% O <sub>2</sub>	ng/Nm <sup>3</sup> à 11% O <sub>2</sub>	
Dioxines et furannes		0,0002		0,00027

4.8 Analyse annuelle des concentrations/ flux journaliers 2023 :

**RAPPORT ANNUEL CONCENTRATIONS (suivant notre arrêté préfectoral : article 4.18 – Auto surveillance des rejets à l’atmosphère) :**

Un tableau de suivi des moyennes mensuelles en concentration est disponible pour la ligne 1 et la ligne 2.

Résultats en mg/Nm <sup>3</sup> sur gaz sec et 11% d'O <sub>2</sub>		<b>LIGNE N°1</b>												
	Seuil	janv-23	févr-23	mars-23	avr-23	mai-23	juin-23	juil-23	août-23	sept-23	oct-23	nov-23	déc-23	moyenne annuelle
HCL	10,00	2,67	3,07	3,89	4,22	4,23	3,01	4,11	4,69	4,54	2,27	2,36	2,31	3,44
CO	50,00	22,90	22,10	18,84	26,10	16,60	31,51	32,72	19,92	18,41	23,96	26,88	27,20	23,93
COT	10,00	0,09	0,22	0,08	0,08	0,13	0,18	0,11	0,06	0,05	0,06	0,04	0,04	0,10
SO <sub>2</sub>	30,00	5,87	5,24	7,96	7,14	6,59	4,95	8,22	7,63	5,50	2,64	4,09	5,29	5,92
Poussières	10,00	0,00	0,04	0,02	0,00	0,00	0,02	0,13	0,45	0,37	0,08	0,10	0,04	0,10
NO <sub>x</sub>	80,00	74,62	64,22	62,88	61,94	59,55	52,81	48,64	49,44	55,20	52,58	58,58	57,43	58,16
NH <sub>3</sub>	10,00	6,31	5,75	5,02	3,71	3,56	2,69	1,23	1,58	1,77	2,46	1,51	1,85	3,12

Résultats en mg/Nm <sup>3</sup> sur gaz sec et 11% d'O <sub>2</sub>		<b>LIGNE N°2</b>												
	Seuil	janv-23	févr-23	mars-23	avr-23	mai-23	juin-23	juil-23	août-23	sept-23	oct-23	nov-23	déc-23	moyenne annuelle
HCL	10,00	2,86	2,82	4,62	4,99	4,84	5,18	5,22	4,87	0,00	0,00	2,35	2,37	3,34
CO	50,00	6,57	8,56	6,84	13,76	18,81	7,99	12,57	16,09	0,00	0,00	10,41	10,32	9,33
COT	10,00	0,12	0,28	0,10	0,26	0,63	0,62	0,34	0,39	0,00	0,00	0,45	0,18	0,28
SO <sub>2</sub>	30,00	5,63	4,58	5,03	2,05	5,90	2,15	7,21	9,03	0,00	0,00	4,46	6,99	4,42
Poussières	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NO <sub>x</sub>	80,00	70,11	60,63	59,69	74,92	75,59	60,88	53,42	54,54	0,00	0,00	47,41	55,64	51,07
NH <sub>3</sub>	10,00	6,98	6,15	5,48	6,24	5,90	6,01	4,18	4,65	0,00	0,00	2,61	4,36	4,38

**RAPPORT ANNUEL FLUX (suivant notre arrêté préfectoral : article 4.18 – Auto surveillance des rejets à l’atmosphère) :**

Un tableau de suivi du cumul mensuel des flux en continu est disponible pour la ligne 1 et la ligne 2.

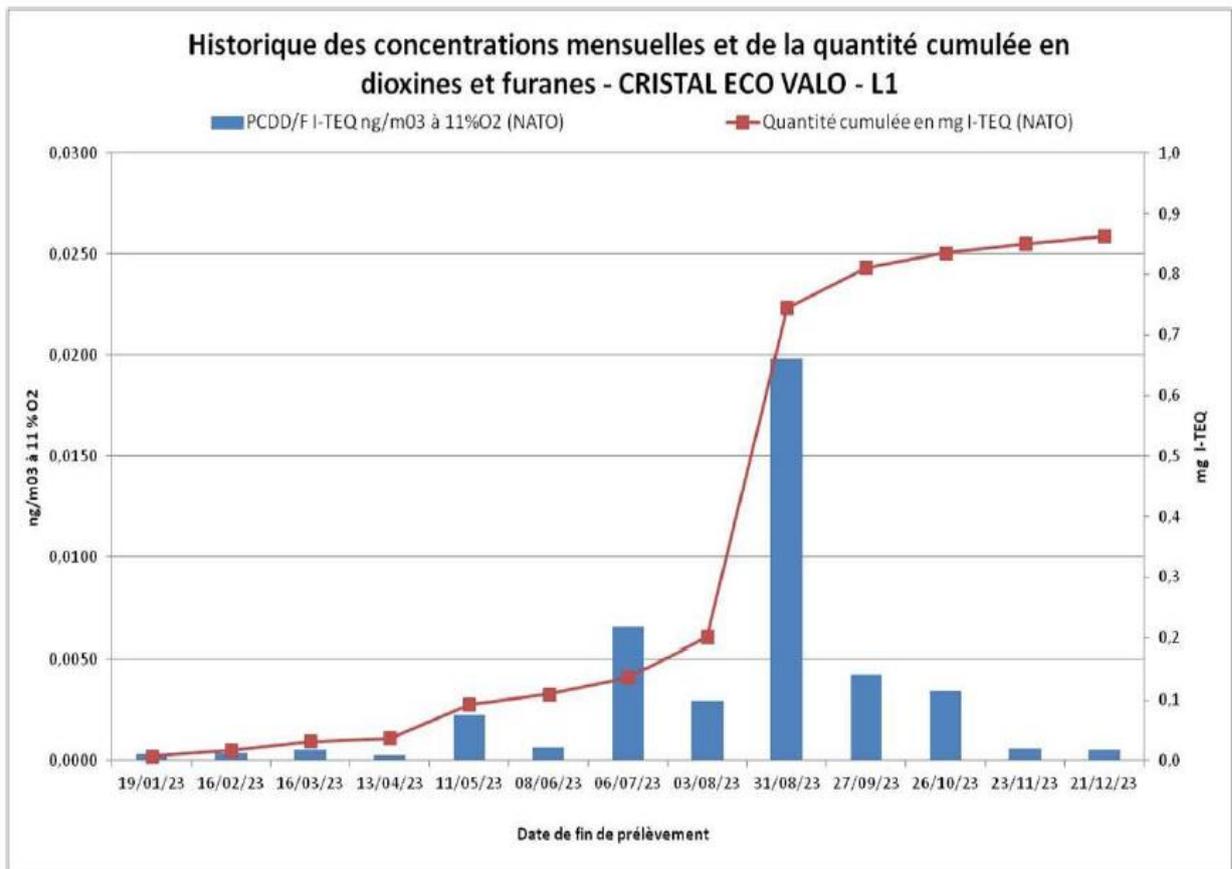
<b>LIGNE N°1</b>													
	janv-23	févr-23	mars-23	avr-23	mai-23	juin-23	juil-23	août-23	sept-23	oct-23	nov-23	déc-23	Flux total annuel (Kg)
HCL	70,40	82,16	119,49	108,78	135,18	11,44	97,13	147,89	71,55	37,39	69,84	67,56	1018,81
CO	400,75	381,36	337,25	424,34	292,57	65,85	690,05	391,78	188,28	212,31	511,42	485,70	4381,66
COT	2,42	5,72	2,39	1,78	4,55	0,67	2,37	1,95	0,77	0,83	1,81	1,16	26,42
SO2	158,73	149,23	257,82	181,85	215,92	18,95	215,20	242,04	83,60	36,58	117,21	146,42	1823,55
Poussières	0,10	0,92	0,56	0,06	0,00	0,03	3,07	13,70	5,88	1,04	2,70	0,95	28,81
NOx	1921,92	1700,38	1852,71	1544,76	1859,78	194,48	1139,14	1467,21	849,09	661,08	1599,96	1523,76	16314,27
NH3	164,29	151,94	147,22	92,33	106,36	10,06	27,76	48,64	26,63	31,02	41,59	48,93	896,77
<b>LIGNE N°2</b>													
	janv-23	févr-23	mars-23	avr-23	mai-23	juin-23	juil-23	août-23	sept-23	oct-23	nov-23	déc-23	Flux total annuel (Kg)
HCL	63,84	41,30	115,15	65,98	57,23	133,64	100,22	50,73	0,00	0,00	68,53	73,82	770,44
CO	66,96	57,46	79,08	105,57	150,54	84,36	152,65	110,68	0,00	0,00	119,14	178,04	1104,48
COT	2,54	3,81	2,36	2,89	4,15	12,77	6,36	4,04	0,00	0,00	1,52	5,11	45,55
SO2	124,76	64,80	122,55	27,52	65,39	49,95	131,75	93,21	0,00	0,00	134,91	191,56	1006,40
Poussières	0,05	0,03	0,00	0,00	0,14	0,04	0,01	0,04	0,00	0,00	0,02	0,00	0,33
NOx	1523,62	877,18	1445,56	980,34	899,37	1276,68	1008,78	569,33	0,00	0,00	1168,51	1337,29	11066,66
NH3	155,91	91,70	134,15	80,40	67,22	127,92	80,12	48,15	0,00	0,00	64,57	101,39	951,53

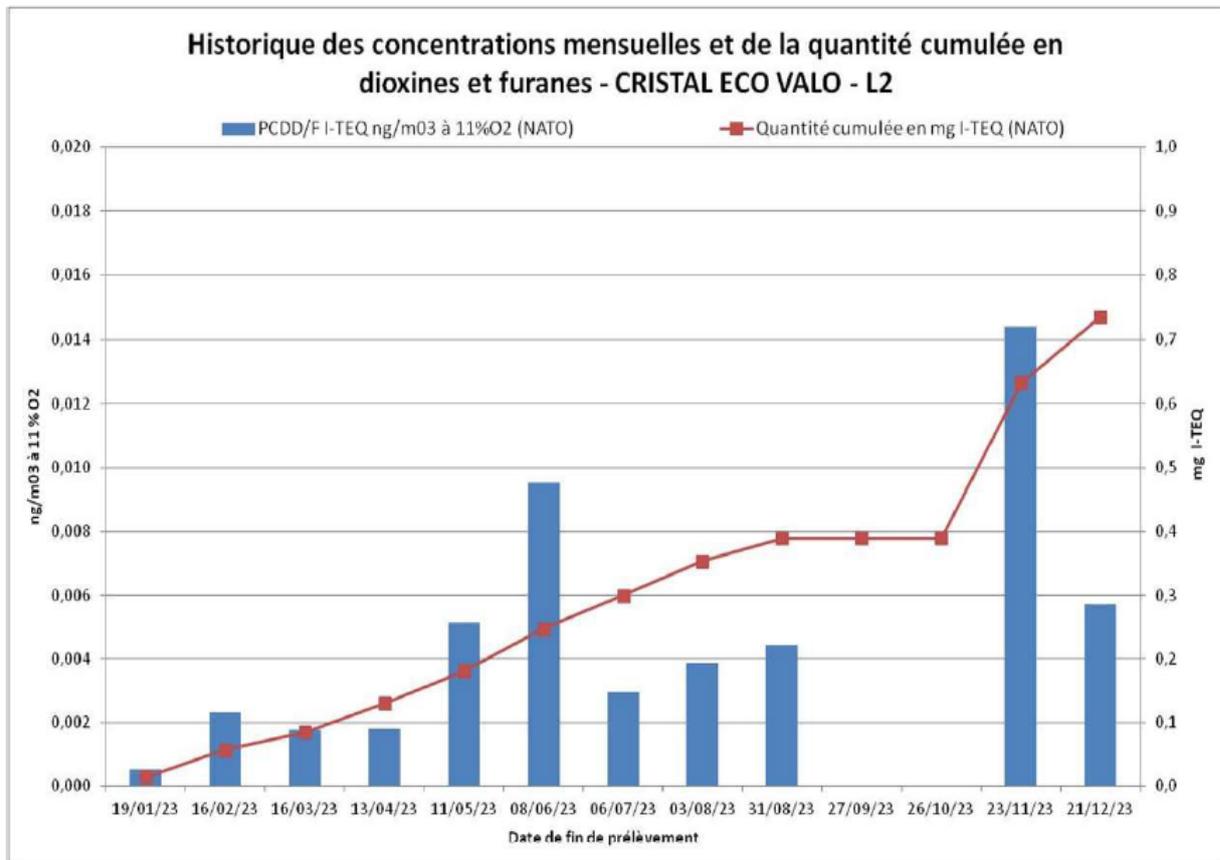
**RAPPORT ANNUEL mesures semi continu - DIOXINES FURANES (suivant notre arrêté préfectoral : article 4.18 – Auto-surveillance des rejets à l’atmosphère) :**

Les mesures en semi continu des dioxines furannes sont réalisées à l’aide de cartouches AMESA. Tous les 28 jours, les prélèvements sont réalisés par la société SOCOR AIR puis analysés en laboratoire. On constate que pour l’ensemble des cartouches, les résultats d’analyses sont conformes, bien en deçà de 0,10 ng/Nm<sup>3</sup>.

Nota : l’absence de valeurs sur les mois de septembre et octobre est relative à l’arrêt technique de la ligne 2.

En 2023, les taux de disponibilité annuelle des AMESA sont également conformes à la réglementation ( > 85%) : 98,2% pour la ligne 1 et 93,6% pour la ligne 2.





#### 4.9 Surveillance environnementale du site.

**RESULTATS DES DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE DES REJETS DE L’INSTALLATION (suivant notre arrêté préfectoral : article 4.26 – Surveillance de l’impact sur l’environnement au voisinage de l’installation) :**

Tous les ans, conformément à notre arrêté préfectoral, SUEZ a mandaté la société accrédité (KALI’AIR) afin de réaliser une campagne de surveillance des retombées atmosphériques de dioxines/furanes et de métaux lourds de voisinage de l’installation.

Pour réaliser la mesure de ces paramètres, nous nous basons sur une phase de collecte par simple gravité de l’ensemble des dépôts atmosphériques (secs et humides) dans des jauges ou des collecteurs surmontés d’un entonnoir. L’avantage de ces jauges est notamment de pouvoir échantillonner un grand nombre de points de mesures en parallèle, sur des durées importantes.

**Les autres méthodes de mesure ne sont pas adaptées à cette surveillance.**

La campagne de prélèvements par jauge OWEN et d’analyses au niveau de cinq points autour du site (quatre points dans des zones de retombées maximales et un point témoin) s’est déroulé du 7 septembre 2023 (installation des jauges) au 03 novembre 2023 ; (récupération des jauges).

Les conclusions du rapport sont les suivantes :

- De manière générale, les teneurs dioxines et furanes sont du même ordre de grandeur sur toutes les zones et sont très faibles, quelle que soit l'orientation des vents en provenant du site ; comme le montrent les graphes ci-dessous. Ce constat peut suggérer l'existence d'autres sources de dioxines/furanes dans cette zone. Les teneurs en PCDD/F sont comprises entre 1,6 et 2,1 pg I-TEQ/m<sup>2</sup>/j.

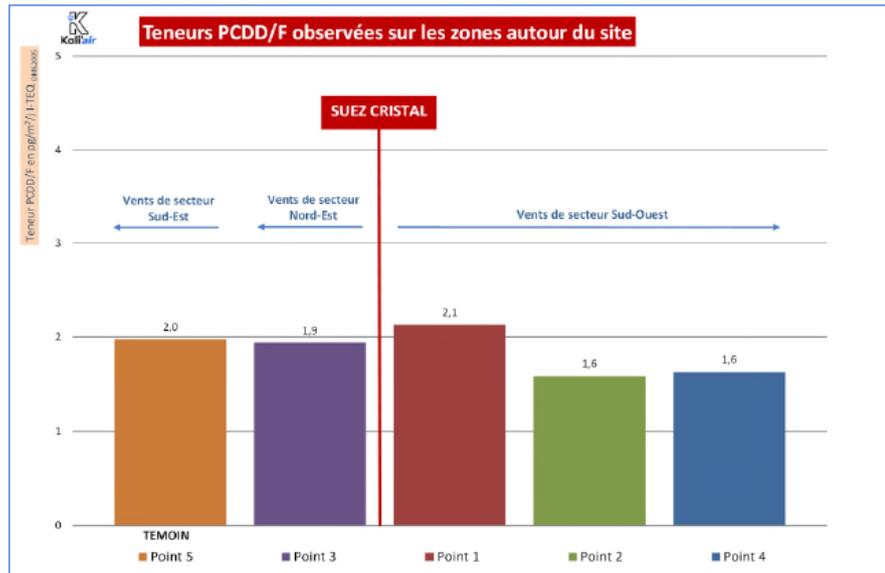


Figure 8 : Teneurs en dioxines et furanes chlorés mesurées sur les différents points



Figure 9 : Cartographie des teneurs en dioxines et furanes chlorés (en pg I-TEQ 01522002/m<sup>2</sup>/j)

- L'ensemble des points mesurés présentent des teneurs en poussières relativement faibles et inférieures à la valeur de référence (valeur limite allemande TA LUFT à **350 mg/m<sup>2</sup>/j**). En effet, les proportions de poussières sédimentables sont comprises entre 120 mg/m<sup>2</sup>/j et 151 mg/m<sup>2</sup>/j.

Tableau 9 : Teneurs en poussières totales en mg/m<sup>2</sup>/j

	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5
Retombées de poussières totales mg/m <sup>2</sup> /j	130	120	151	144	134

Les concentrations en poussières au niveau de l'ensemble des points ne présentent pas de différence significative, que ces points soient susceptibles d'être impactés par l'activité du site ou non.

Face à ce constat, il semble exister plusieurs sources de poussières dans l'environnement du site.

- Les teneurs globales en métaux sur l'ensemble des points mesurés sont faibles et sont comprises entre 15.1 et 37.5 µg/m<sup>2</sup>/j.

Tableau 10 : Teneurs totales en métaux en µg/m<sup>2</sup>/j

	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5
Teneurs totales en métaux µg/m <sup>2</sup> /j	24,4	18,9	37,5	22,2	15,1

Les teneurs les plus importantes sont relevées au niveau du point 3, situé au Sud-Ouest du site et susceptible d'être impacté principalement par les retombées de proximité du site au cours de cette campagne. Les teneurs les plus faibles sont observées au niveau du point 5 (témoin), peu susceptible d'être influencé par les activités du CVE.

Les points 1, 2 et 4, situés sous les vents dominants de secteur Sud-Ouest en provenance du site, présentent des teneurs globalement du même ordre de grandeur et inférieures à celle du point 3, point pourtant moins susceptible d'être impacté par les éventuelles retombées du site au cours de cette campagne.



Figure 15 : Cartographie des teneurs totales en métaux observées (en µg/m<sup>2</sup>/j)

A noter qu’il n’existe pas de valeurs françaises concernant les retombées métaux. Néanmoins, des valeurs existent pour certains métaux en Allemagne (valeurs les plus contraignantes). Les valeurs retrouvées lors de la campagne 2023 sont comparées aux valeurs de référence dans le tableau ci-après.

Tableau 12 : Comparaison des dépôts mesurés lors de cette campagne aux valeurs allemandes

Valeur limite TA Luft 2002 (µg/m³/j)	Valeurs Réglementaires	µg/m³/jour (fraction totale)					
		blanc	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5
		OK23-4404-PROJ/2	OK23-4404-PROJ/4	OK23-4404-PROJ/6	OK23-4404-PROJ/8	OK23-4404-PROJ/10	OK23-4404-PROJ/12
15	Nickel - Ni	± 0,7	± 3,5	± 3,4	± 4,1	± 3,5	± 3,1
4	Arsenic - As	± 0,3	± 0,4	± 0,4	± 0,5	± 0,4	± 0,3
2	Cadmium - Cd	± 0,3	± 0,4	± 0,3	± 0,4	± 0,3	± 0,3
100	Plomb - Pb	± 0,3	± 2,0	± 1,4	± 3,8	± 2,1	± 0,9
1	Mercuré - Hg	± 0,3	± 0,3	± 0,3	± 0,3	± 0,3	± 0,3
2	Thallium - Tl	± 0,3	± 0,8	± 0,8	± 0,8	± 0,8	± 0,7

(µ) Concentration brute < LL, valeur assimilée à LL/2

Aucun dépassement des valeurs limites allemandes n’est observé au niveau des points de surveillance.

#### 4.10 Rejets liquides

##### Rejets eaux industriels

2 455 m<sup>3</sup> de concentrats ont été rejetés au réseau d’assainissement de Montesson (*Volume annuel autorisé : 6 000 m<sup>3</sup>*).

En 2023, 1 817 m<sup>3</sup> d’eaux industrielles ont été pompées et évacuées de nos bassins de décantation pour éviter tout risque de débordement et de pollution accidentelle, contre 377 m<sup>3</sup> en 2022.

Quant à l’injection d’eaux des bassins dans les fours et les extracteurs, cela représente 1 504 m<sup>3</sup> en 2023, contre 3 870 m<sup>3</sup> en 2022.

Ce constat s’explique car les temps de fonctionnement des fours étant plus réduit en 2023 et afin d’éviter tout risque de pollution accidentel de déversement des eaux dans les réseaux d’eaux pluviales, SUEZ a effectué davantage de pompage des bassins de décantation

##### Rejets eaux pluviales

Les eaux pluviales ont été analysés par le laboratoire agréé SOCOR décembre 2023. Les résultats sont conformes aux seuils émis dans notre arrêté préfectoral, excepté pour :

- Les matières en Suspension (MES)
- La demande chimique en oxygène (DCO)
- Les chlorures

Plusieurs sources peuvent être à l’origine de ce dépassement, telle que :

- L’empoussièrement issus des arrêts techniques
- La circulation des véhicules et engins sur le site

Une balayeuse intervient deux fois par mois pour effectuer le nettoyage des voiries au sein du site. Un curage de l'ensemble des canalisations du réseau eaux pluviales présent sur le site et un nettoyage et pompage du séparateur d'hydrocarbure est réalisé annuellement.

### Consommation d'eau du site

La consommation annuelle d'eau de ville pour l'usine de d'incinération d'ordures ménagères : 21 746 m<sup>3</sup> ; soit une diminution de près de 18,3 % par rapport à la consommation d'eau de ville de 2022 (rappel 2022 : 26 630 m<sup>3</sup>).

#### 4.11 Bilan sonore

Pour mémoire, un contrôle triennal des niveaux sonores a été réalisé du 16 au 17 novembre 2021 par l'organisme accrédité APAVE.

Quatre points de mesures ont été mis en place : trois en limite de propriété et le quatrième point est en zone à émergence réglementée (ZER). Un avis suspendu a été mis par APAVE concernant le quatrième point. En effet, les niveaux résiduels mesurés du 15 au 16 avril 2013 sont largement supérieurs aux niveaux ambiants mesurés du 16 au 17 novembre 2021. Il a été préconisé de prévoir une campagne de mesure lors d'un arrêt technique pour déterminer le résiduel chez les riverains.

En 2022, une campagne de mesures de bruit a été réalisé lors de l'arrêt technique (installations à l'arrêt) pour mesurer les niveaux résiduels. D'après le rapport de mesures, nous pouvons maintenant statuer que le point en zone à émergence réglementée est conforme aux valeurs réglementaires.

#### 4.12 Bilan des plaintes / Plan d'actions menées

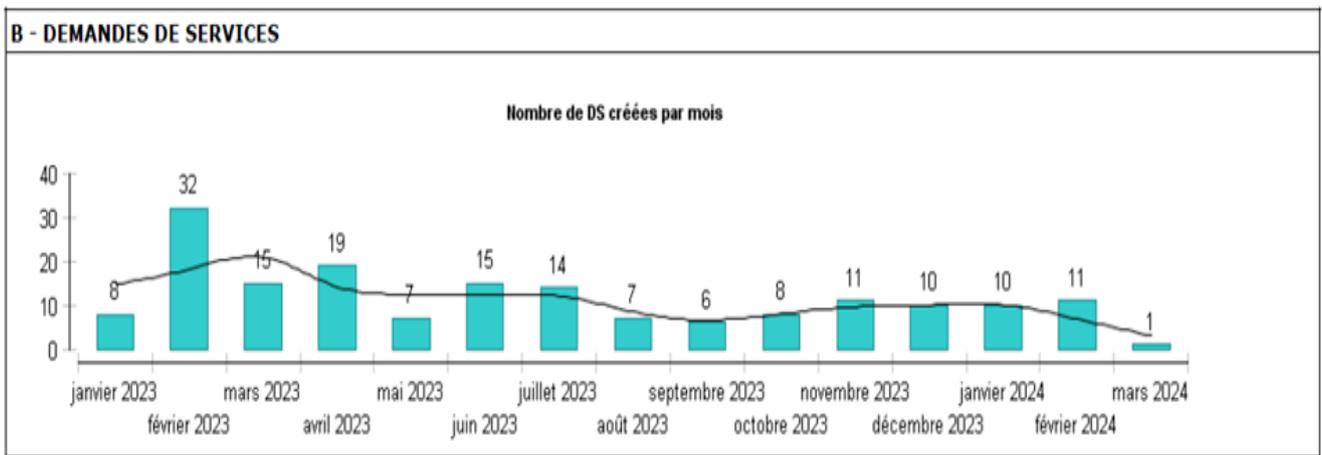
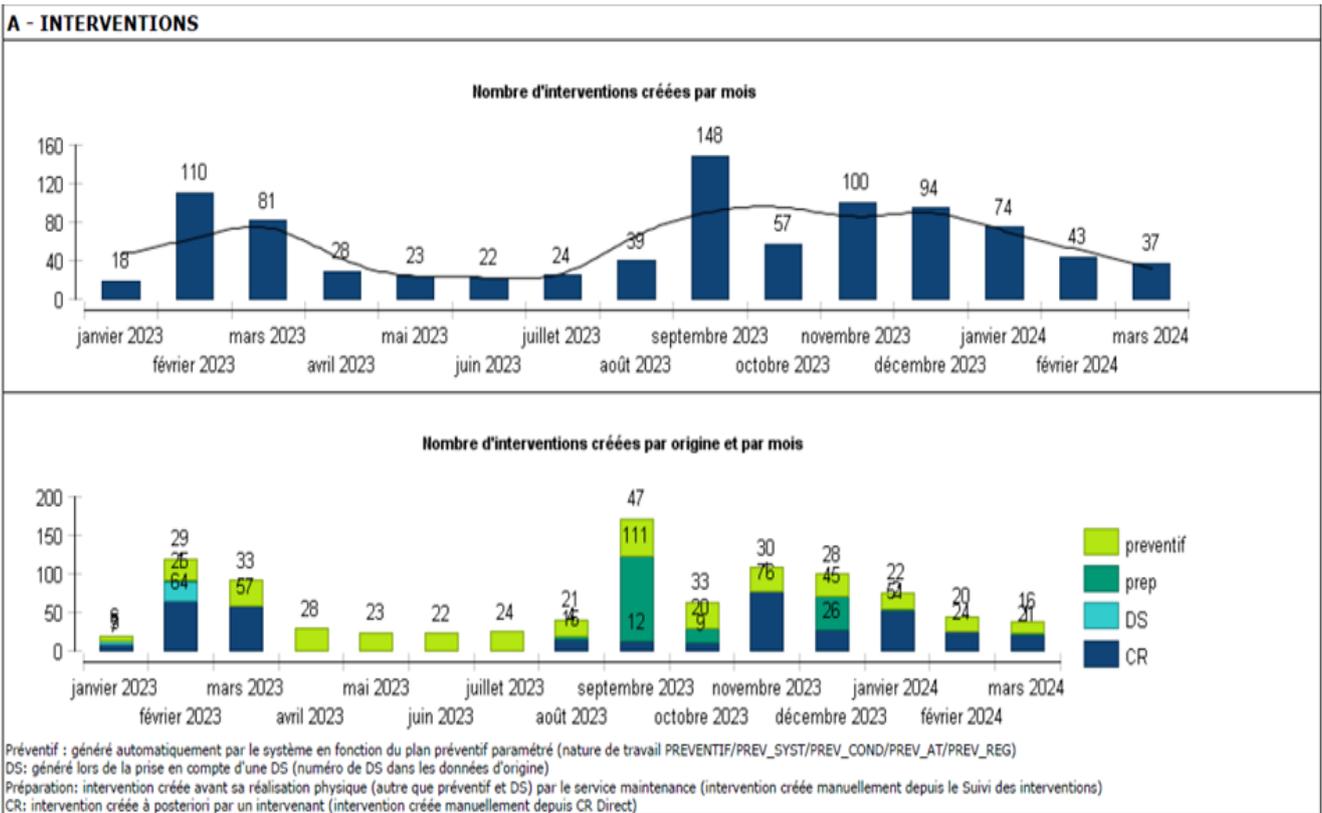
Des actions ont été engagées en 2023 et se poursuivront en 2024 pour réduire les nuisances et améliorer la cohabitation avec les riverains et l'image de nos activités. A ce titre, ont été engagées les actions suivantes :

- Remise en état régulier des portes des halls, avec commande passée en 2023 pour remplacement intégral des 3 portes des halls et des systèmes de détection véhicules (installation programmée en mai 2024).
- Reconduite du contrat d'entretien et d'approvisionnement du destructeur d'odeurs.
- Maîtrise de la gestion des stocks en fosse.
- Echanges réguliers avec les riverains, et réponses motivées systématiques aux plaintes formulées.
- Campagnes ciblées de mesure de bruit, intégrant l'implantation d'un sonomètre chez un riverain.
- Modification du design des événements du ballon des chaudières.
- Mise en place de plaques anti-vibration Eco 2 (02-2024).
- Accueil de nombreux visiteurs pour découvrir nos activités et mesures de prévention prises.
- Rencontre préalable aux travaux DSP avec les riverains de proximité (Aire des gens du voyage, voisinage).

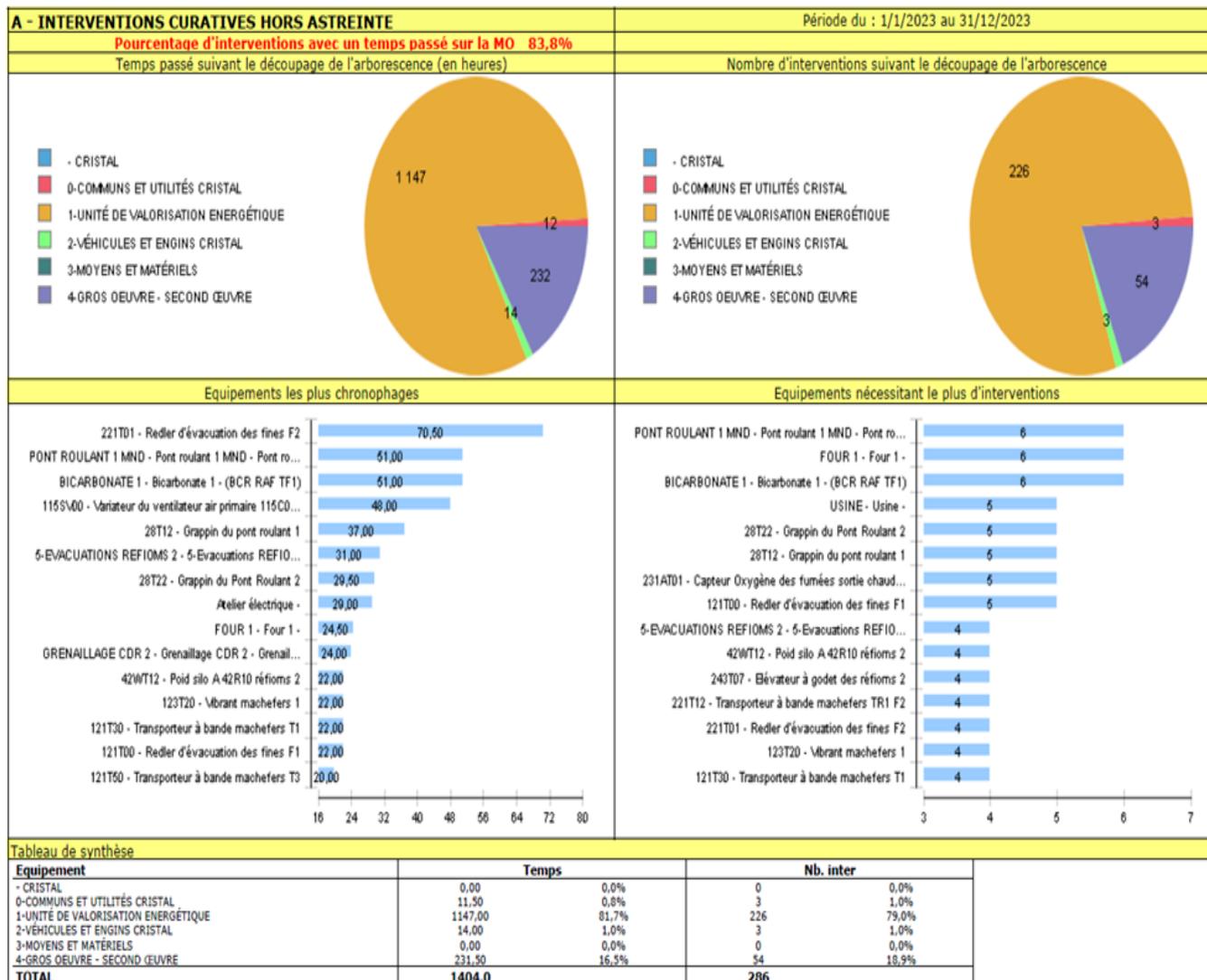
## 5 Maintenance

### 5.1 Bilan GMAO

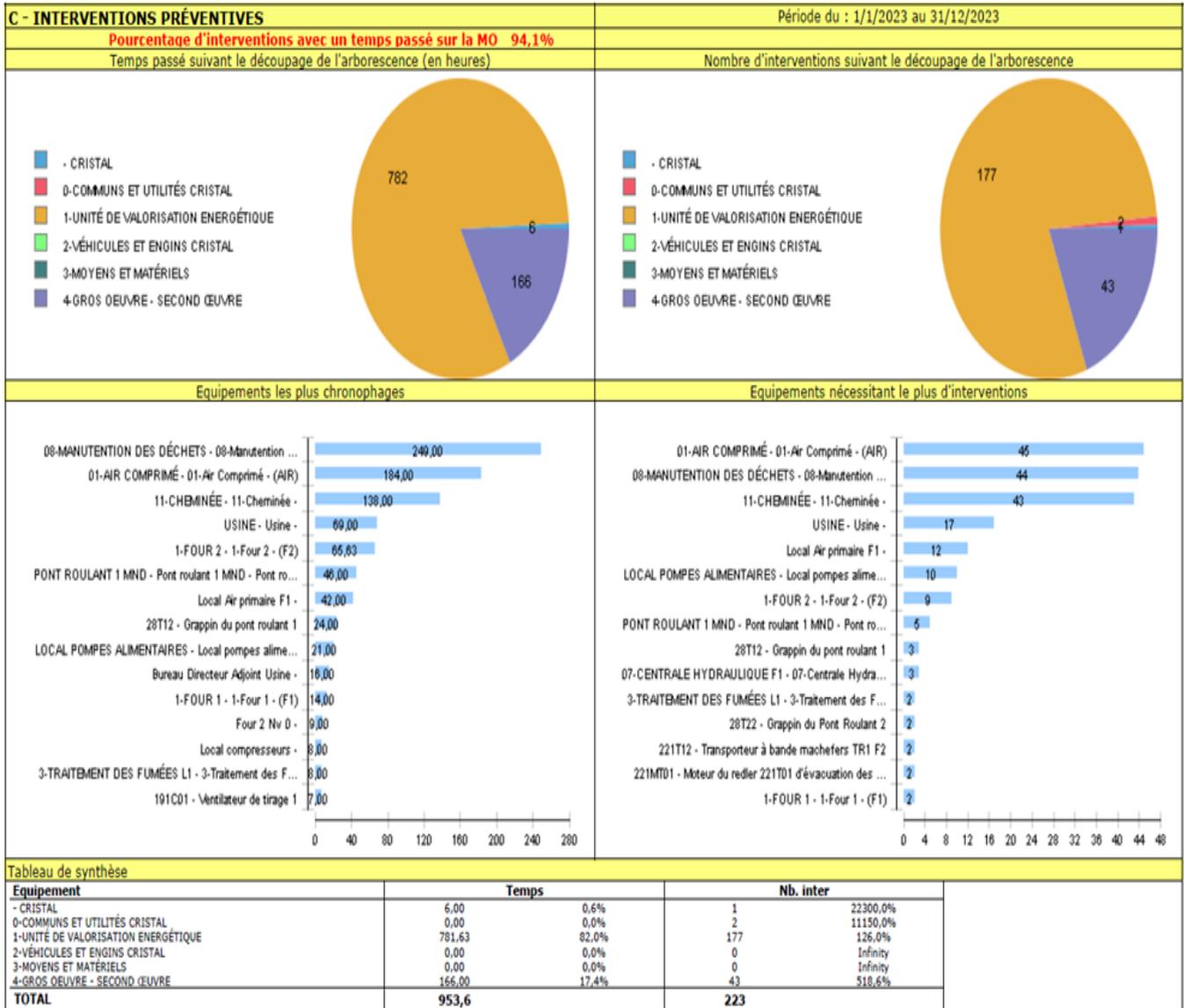
Le tableau de bord ci-dessous permet de mettre en évidence la répartition des demandes d'interventions courantes de type curatives ou curatives, avec une part évolutive en nombre d'interventions préventives et 2023. Les demandes très urgentes en baisse significatives Vs 2022, ainsi que les interventions à réaliser immédiatement (astreinte ou impactant la disponibilité des fours). Les demandes de service ont stagné en 2023, liée aux longues périodes de travaux DSP, l'objectif étant de renforcer la traçabilité des interventions réalisées dans la GMAO.



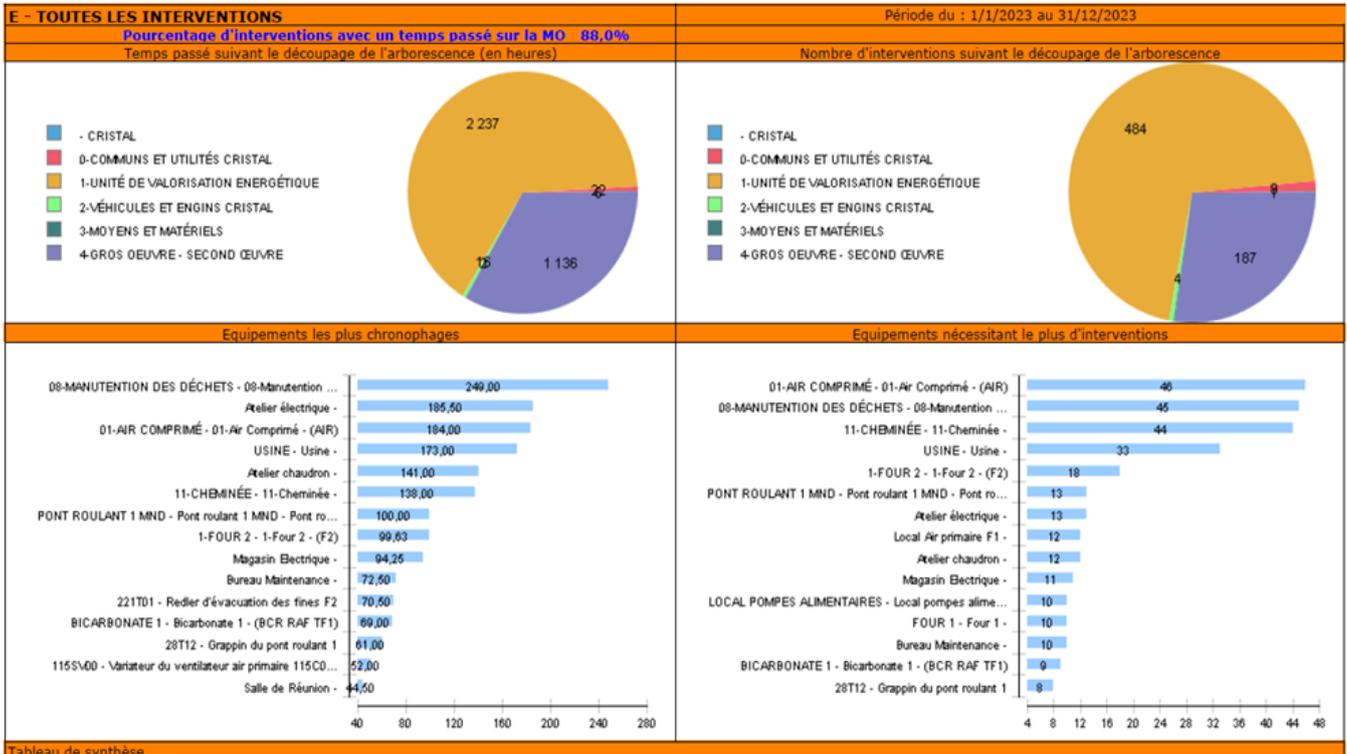
Le tableau de bord ci-dessous décrit la répartition des interventions curatives (hors astreinte) selon la localisation des travaux réalisés et les équipements impactés. On note une part importante de travaux au niveau des ponts roulants, des installations d'injection de bicarbonate et des convoyeurs mâchefers.



Le tableau de bord ci-dessous montre la répartition des interventions préventives selon la nature des travaux réalisés et les équipements concernés. On note une diversification plus importante liée à l’assiduité des saisies d’interventions et un maintien des convoyeurs, des compresseurs d’air, des ponts et grappins, du four 2 et des analyseurs cheminée, sujet inclus dans les travaux réalisés dans le cadre de la nouvelle DSP 2023 – 2030 et du GER.

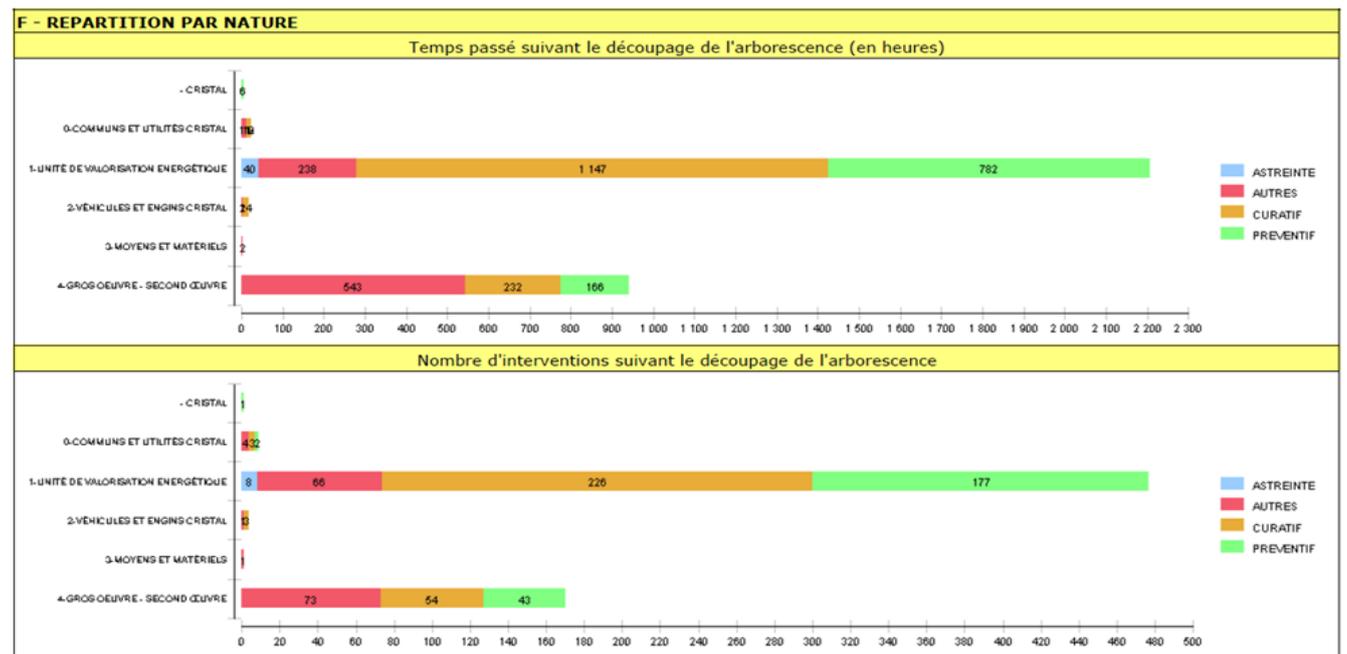


Le tableau de bord ci-dessous décrit la volumétrie **du nombre d'interventions** par équipement, par zone du travail réalisé et de la répartition par nature de travail. On note un volume conséquent de préventif au niveau des analyseurs en cheminée (dysfonctionnements récurrents liés à leur vétusté progressive), du système d'injection de bicarbonate et des ponts roulants. Il est aussi constaté l'accroissement des interventions au niveau des convoyeurs et redlers.



**Tableau de synthèse**

Equipement	CURATIF		ASTREINTE		PREVENTIF		AUTRES		TOTAL			
	Temps	Nb. inter	Temps	Nb. inter	Temps	Nb. inter	Temps	Nb. inter	Temps	Nb. inter		
- CRISTAL	0,00	0,0%	0,00	0,0%	6,00	0,6%	1,00	0,4%	6,00	0,2%	1,00	0,2%
0-COMMUNS ET UTILITÉS CRISTAL	11,50	0,8%	3,00	1,0%	0,00	0,0%	2,00	0,9%	11,00	1,4%	4,00	2,8%
1-UNITÉ DE VALORISATION ÉNERGÉTIQUE	1147,00	81,7%	226	79,0%	40,00	100,0%	8	100,0%	781,63	82,0%	177	79,4%
2-VÉHICULES ET ENGINS CRISTAL	14,00	1,0%	3	1,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	2,00	0,3%	1	0,7%
3-MOYENS ET MATÉRIELS	0,00	0,0%	0	0,0%	0,00	0,0%	0	0,0%	2,00	0,3%	1	0,7%
4-GROS OEUVRE - SECOND OEUVRE	231,50	16,5%	54	18,2%	0,00	0,0%	0	0,0%	166,00	17,4%	43	19,3%
<b>TOTAL</b>	<b>1404,00</b>		<b>286</b>		<b>40,00</b>		<b>8</b>		<b>953,63</b>		<b>223</b>	
									<b>790,65</b>		<b>144</b>	
									<b>3188,28</b>		<b>661</b>	



## 5.2 Principaux travaux réalisés pendant les arrêts techniques des lignes 1 et 2

### 5.2.1 Travaux arrêt Ligne 2 d'avril 2023 (20 au 30 avril 2023)



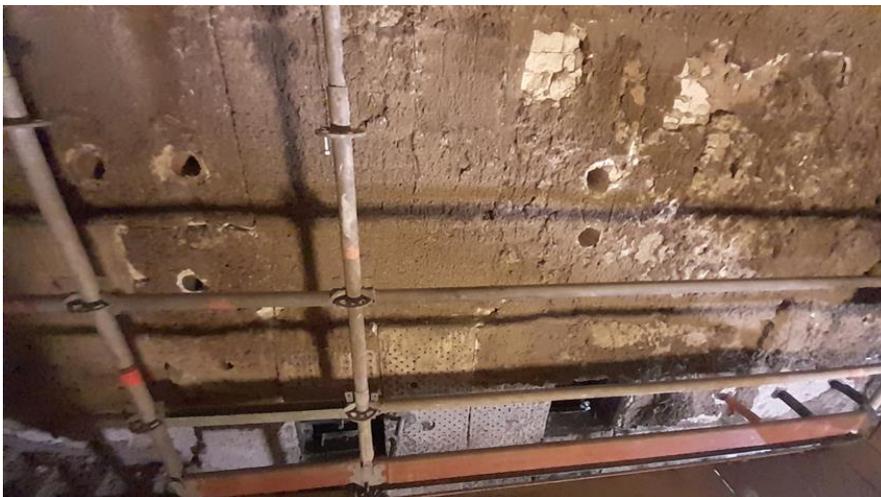
- 5.2.1.1 - Pont roulant
  - Nettoyage complet du pont roulant, opération réalisée par la société Alpi Renov.
  - Maintenance annuelle et contrôle réglementaire.



- 5.2.1.2 – Four
- Après avoir sécurisé le four et monté les échafaudages, les sociétés Dominion et Actioms ont pu remettre en état les parois en briques et bétons réfractaires.
- **Paroi Côté droit**



- **Paroi Côté gauche**



- 5.2.1.3 – Grille 2 : Remplacement de barreaux usés ou manquants.

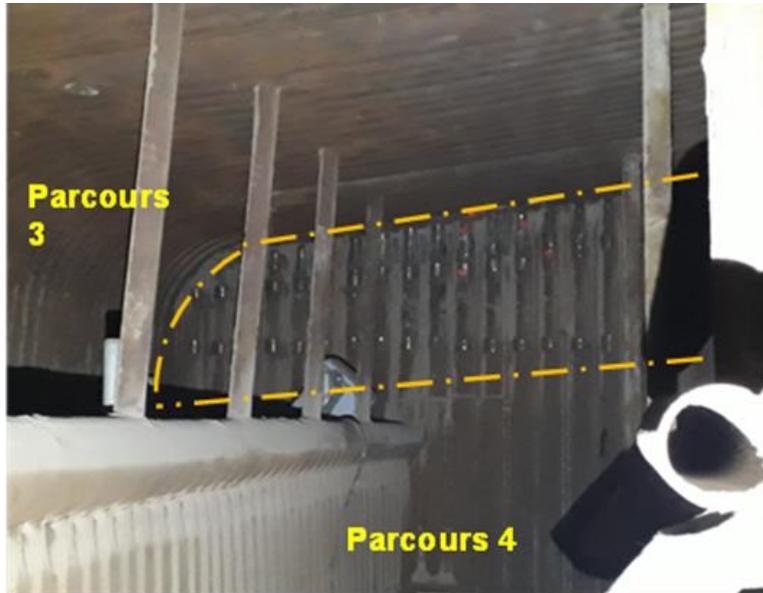


- 5.2.1.4 – Extracteur  
Réfection de la jonction de l'extracteur avec le puit



- 5.2.1.5 – Chaudière

Nettoyage par sablage et prises de mesures d'épaisseur



- 5.2.1.6 – Grenailage
  - Remise en état des déflecteurs à l’intérieur de la chaudière et remplacement des coquilles de protection des tubes du surchauffeur.



- 5.2.1.7 – Atomiseur

Suite aux investigations des entrées d’air parasites effectuées par la direction technique SUEZ, nous avons repris plusieurs trous dans les casings de l’Atomiseur.



- 5.2.1.8 – Convoyeur TR1

Contrôle des paliers, de la bande et des bavettes. Remplacement de rouleaux manquants.



- 2.2.1.9 – Air comprimé

Maintenance des compresseurs dans le local des pompes alimentaires. Le sécheur à absorption a été également contrôlé.



5.2.2 Travaux arrêt Ligne 1 de juin 2023 (03 au 26 juin 2023 et 16 septembre au 08 octobre), inclus dans l'arrêt pour travaux DSP



- 5.2.2.1 - Pont roulant

Nous avons profité de cet arrêt pour effectuer un nettoyage complet du pont roulant, des chemins de roulements et du pourtour de la trémie de chargement, opérations réalisées par la société Alpi Renov.

- 5.2.2.2 - Four

- Démolition des parties de réfractaires abimés, nettoyage par sablage, soudure des ancrages et remise en état.



### 5.2.2.3 - Grilles

- Remplacement des grilles refroidies à l'eau, des rives et du mur refroidies par des grilles refroidies à l'air (travaux DSP, voir CR spécifique DSP)



- 5.2.2.4 - Extracteur
  - Réfection des plaques d'usure.



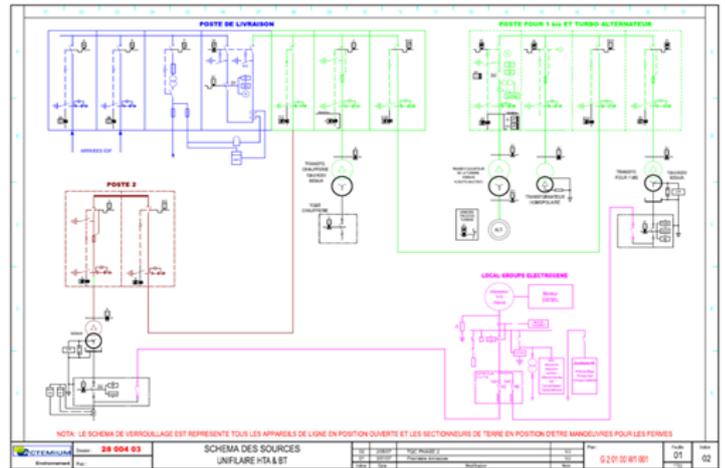
- 5.2.2.5 - Chaudière
  - Nettoyage de la chaudière, mesures d'épaisseurs, entretien des ramoneurs et contrôle réglementaire.



- 5.2.2.6 – Denox
  - Contrôle des registres
  - Isolation des caissons.



- 5.2.2.7 – Ventilateur de tirage
  - Révision.
  
- 5.2.2.8 – Locaux HT / BT
  - Pour l’entretien des postes HT, des groupes électrogènes sont mise en place afin de palier à la coupure électrique et garantir la continuité des chantiers en cours.
  - Lors de cette coupure, la société SNT Duriez procède à l’entretien des cellules HT, des transformateurs et des disjoncteurs BT.
  - Elle vérifie toutes les sécurités électriques et réalise des prélèvements d’huiles sur les transformateurs afin de les faire analyser.

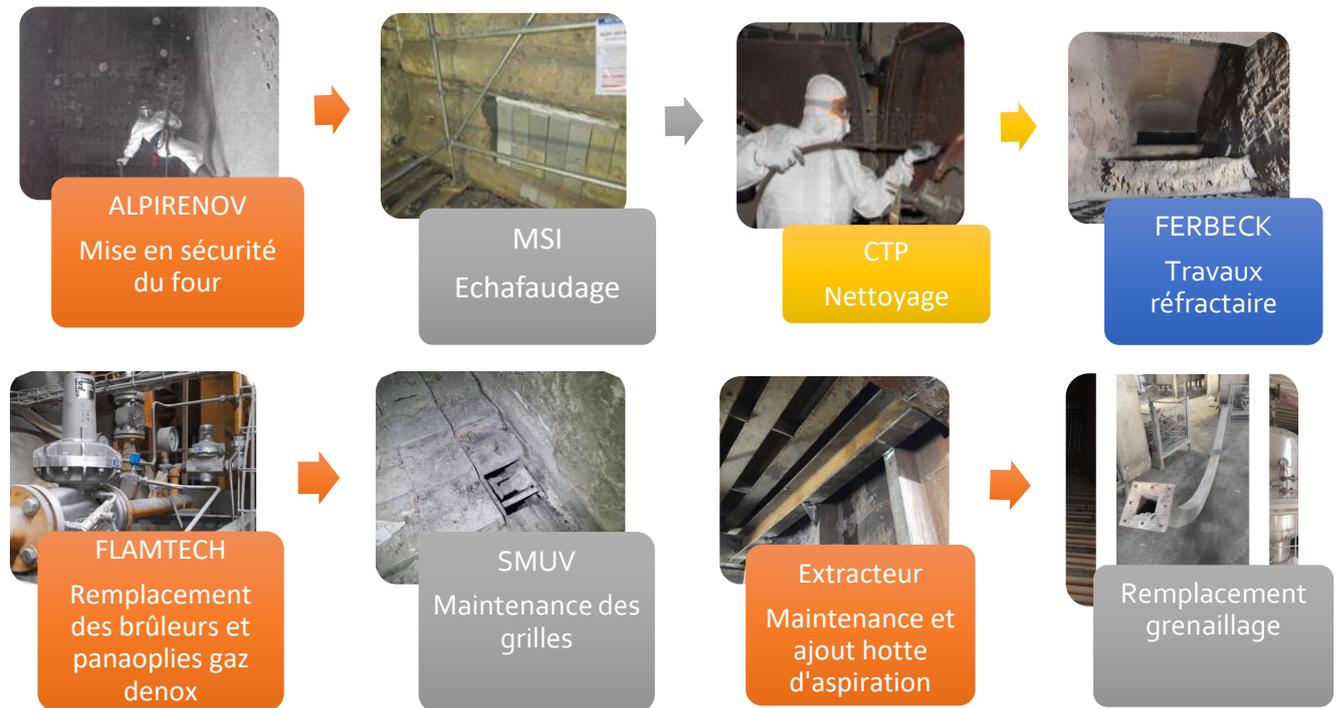


- 5.2.2.9 - Aérocondenseurs
  - Epreuve des aérocondenseurs

- 5.2.2.10 – Air comprimé
  - Révision des compresseurs.
  - Entretien annuel



5.2.3 Travaux arrêt Ligne 2 d'août 2023 (19 août au 25 octobre 2023), inclus travaux DSP



- 5.2.3.1 - Four
  - Après avoir sécurisé le four et les échafaudages, les sociétés Ferbeck et Actioms ont pu remplacer les plaques à trous et la voute du four en briques et bétons réfractaires.



- 5.2.3.2 – Brûleur Four 4 et 8 MW
  - Révision des brûleurs et remplacement des brûleurs denox et panopies gaz denox.



- 5.2.3.4 - Extracteur
  - Réfection puit mâchefers et intégration d'une hotte d'aspiration



- 5.2.3.5 - Chaudière
  - Mesures d'épaisseurs effectuées sur l'arrêt technique



- 5.2.3.6 – Grenailage
  - Remplacement du grenailage chaudière
  - Remplacement des coquilles de protection des tubes du surchauffeur.



- 5.2.3.7 - Denox
  - Contrôle des vannes et registres.

### 5.3 GER

Le budget prévisionnel GER 2023 a été fixé à 2 802 000 €. Celui-ci a été respecté avec un montant engagé de 2 722 711 €, soit un delta de 80 K€ (hors commande décalée début 2024 des compresseurs d'air pour 69 K€, ce qui amène à un delta de 10 K€). Suite aux nombreuses problématiques sur les portes des halls, et en concertation avec le Sitru afin d'anticiper les risques de nuisances olfactives de 2024, il a été décidé d'anticiper la commande des portes des halls pour un montant de 181 998,40 €.

Tableau des commandes passées en GER en 2023 :

FOURNISSEURS	N° de commande GMAO	Libellés des commandes	Annexe 3	Numéro des factures scannées	Montant GER facturé
<b>Budget GER 2023</b>					<b>2 802 000,00 €</b>
<b>Montant TOTAL GER facturé 2023 (hors compresseurs)</b>					<b>2 904 709,50 €</b>
<b>Montant TOTAL GER facturé (Hors commande anticipée des portes des halls)</b>					<b>2 722 711,10 €</b>
<b>Montant TOTAL GER facturé (intégrant commande décalée des compresseurs)</b>					<b>2 791 711,10 €</b>
			<b>PESAGE (PONT-BASCULE)-2</b>		<b>5 137,84 €</b>
ARPEGE MASTER K-SAINTE PRIEST	CSE-4472	ARPEGE-Capteur pour stock - 08/23	CO-UVE-A-002	1	5 137,84 €
			<b>PONT ROULANT</b>		<b>12 120,00 €</b>
SOC ETUDE VENTE APPAREIL LEVAGE-GENNEVILLIERS	CSE-4312	Travaux Galets moteur de translation - Pont OM2	CO-UVE-B-004	2	12 120,00 €
			<b>GRAPPINS</b>		<b>62 474,74 €</b>
SOC ETUDE VENTE APPAREIL LEVAGE-GENNEVILLIERS CEDEX	CSE-4253	SEVAL-Fourniture de cables de levage et boites à coin	CO-UVE-C-002	3	8 989,00 €
EUROBEN-ANNEZIN - SIEGE SOCIAL	CSE-4481	Fourniture d'un grappin HRU 3000	CO-UVE-C-002	4	44 650,00 €
EUROBEN-ANNEZIN - SIEGE SOCIAL	CSE-4482	Révision centrale hydraulique grappin	CO-UVE-C-003	5	8 835,74 €
			<b>TRAITEMENT DES FUMÉES</b>		<b>614 193,00 €</b>
			CO-UVE-F-018	6	0,00 €
ENVEA-POISSY	CSE-4505	Mise en conformité logiciel WEX	CO-UVE-F-109	7	22 605,00 €
ENVEA-POISSY	CSE-4642	CSE-ENVEA-Remplacement et rénovations des équipements de mesure en cheminée	CO-UVE-F-109	8	571 120,00 €

ENVEA-POISSY	CSE-4643	CSE-ENVEA-Optimisation et sécurisation des communications	CO-UVE-F-109	9	20 468,00 €
			<b>GROUPE TURBO-ALTERNATEUR</b>		<b>270 558,00 €</b>
SPIE Turbomachinery-LONS - SIEGE SOCIAL	CSE-4528	Révision majeur GTA 2023	CO-UVE-H-002	10	187 100,00 €
SPIE Turbomachinery-LONS - SIEGE SOCIAL	CSE-4325	Fabrication Diaphragme n°4 GTA	CO-UVE-H-003	11	78 560,00 €
NORMANDY CONTROL GROUP-LE HAVRE	CSE-4452	Travaux DSP - NCG - Révision de l'actionneur soupape GTA	CO-UVE-H-004	12	4 898,00 €
			<b>ELECTRICITE</b>		<b>64 796,90 €</b>
SNT DURIEZ-LE GRAND QUEVILLY - SIEGE SOCIAL	CSE-4438	Entretien des postes électriques haute tension - AT 2023	CO-UVE-J-001	13	28 713,00 €
GTIE INFI-CHATOU - SIEGE SOCIAL	CSE-4542	Remplacement de deux câbles de moteurs aérocondenseurs	CO-UVE-J-003	14	3 072,68 €
LA DISTRIBUTION ELECTRIQUE-CARRIERES-SUR-SEINE	CSE-4475	LDE-Variateur air primaire four 1 (délai urgent)	CO-UVE-J-005	15	16 870,00 €
TASTET ELECTRICITE-BOUFFEMONT - SIEGE SOCIAL	CSE-4430	Création d'alimentations pour centrales de mesure QUALISTEO	CO-UVE-J-006	16	6 231,55 €
GROUPE EMILE DUFOUR-AUBERGENVILLE	CSE-4228	GED-Pompe DAB type NKP mars 2023	CO-UVE-J-008	17	2 101,06 €
GROUPE EMILE DUFOUR-AUBERGENVILLE	CSE-4230	GED-Remise en état Pompe FLYGT mars 2023	CO-UVE-J-008	18	3 620,36 €
GROUPE EMILE DUFOUR-AUBERGENVILLE	CSE-4385	GED-Intervention du 09.05.23	CO-UVE-J-008	19	650,00 €
GROUPE EMILE DUFOUR-AUBERGENVILLE	CSE-4386	GED-Intervention du 19.04.23	CO-UVE-J-008	20	750,00 €
GROUPE EMILE DUFOUR-AUBERGENVILLE	CSE-4387	GED-Révision moteur BICAR 22kW mai 2023	CO-UVE-J-008	21	2 788,25 €
			<b>(CIRCUIT) VAPEUR</b>		<b>86 210,00 k€</b>

MAINTENANCE ET SERVICES INDUSTRIELS-CHAMBLY - SIEGE SOCIAL	CSE-4194	Remise en état calorifuges divers	CO-UVE-L-001	22	9 500,00 €
ACTIONS-ST MARCEL - SIEGE SOCIAL	CSE-4198	Travaux de casing cône atomiseur ligne 2	CO-UVE-L-001	23	14 135,00 €
MAINTENANCE ET SERVICES INDUSTRIELS-CHAMBLY	CSE-4273	MSI.ECH-Atomiseur L2	CO-UVE-L-001	24	4 763,00 €
PRESTO CONTROLE-ST ROMAIN DE COLBOSC	CSE-4324	Contrôle des soupapes 2023	CO-UVE-L-004	25	2 639,00 €
PRESTO CONTROLE-ST ROMAIN DE COLBOSC	CSE-4459	Révision de 6 vannes avec remplacement de by-pass	CO-UVE-L-004	26	26 608,00 €
ROBINETTERIE SERVICE-NOTRE DAME DE GRAVENCHON	CSE-4613	Vannes pour AT septembre 2023	CO-UVE-L-004	27	7 887,00 €
ACTIONS-ST MARCEL	CSE-4277	AT Avril 2023 L2 : ACTIONS-Joint compensateur bruleur denox ligne 2	CO-UVE-L-005	28	1 980,00 €
ACTIONS-ST MARCEL	CSE-4280	AT Avril 2023 I2 - ACTIONS-Modification clapet explosion four 2	CO-UVE-L-005	29	6 100,00 €
ACTIONS-ST MARCEL	CSE-4403	AT.F1 Juin 2023 - ACTIONS-Divers travaux	CO-UVE-L-005	30	3 500,00 €
LUMOX-ST OUEN L AUMONE	CSE-4357	AT1 - Remplacement de plusieurs compensateurs ligne 1	CO-UVE-L-005	31	9 098,00 €
			<b>(CIRCUIT) EAU ALIMENTAIRE CHAUDIERE</b>		<b>11 539,17 €</b>
AQUAPROX-LEVALLOIS PERRET - SIEGE SOCIAL	CSE-4226	EXP - GER - Pieces de première urgence OSMOSEUR MARS 2023	CO-UVE-M-004	32	8 389,17 €
PROCESS SERVICE ROBINETTERIE-ROUVRES - SIEGE SOCIAL	CSE-4561	Remplacement d'une pompe alimentaire	CO-UVE-M-017	33	3 150,00 €
			<b>GENIE CIVIL</b>		<b>270 248,90 €</b>
S.P.B.-SARTROUVILLE - SIEGE SOCIAL	CSE-4445	EXP- Réfection voiries et suppression dos d'âne	CO-UVE-N-001	34	4 150,00 €

ACTIONS-ST MARCEL	CSE-4239	ACTIONS-Platelage latéral four 2	CO-UVE-N-002	35	3 700,00 €
ACTIONS-ST MARCEL	CSE-4377	Fabrication et fourniture d'une passerelle d'accès Four 1	CO-UVE-N-003	36	1 490,00 €
<b>ASSA ABLOY ENTRANCE SYSTEMS-LIEUSAINT</b>	<b>CSE-4619</b>	<b>CSE-ASSA ABLOY - Remplacement de 3 portes</b>	<b>CO-UVE-N-003</b>	<b>37</b>	<b>181 998,40 €</b>
EFFISENSE-HOUILLES - SIEGE SOCIAL	CSE-4634	CSE-EFFISENSE- Remplacement climatisation LT Serveurs	CO-UVE-N-003	38	6 440,00 €
EFFISENSE-HOUILLES - SIEGE SOCIAL	CSE-4635	CSE-EFFISENSE- Remplacement climatisation LT Transfo et Cellules	CO-UVE-N-003	39	23 044,50 €
EFFISENSE-HOUILLES - SIEGE SOCIAL	CSE-4636	CSE-EFFISENSE- Restructuration du système de ventilation du LT GTA	CO-UVE-N-003	40	17 816,00 €
FRANCHE COMTE TRAVAUX PUBLICS- VILLENEUVE LE ROI - SIEGE SOCIAL	CSE-4205	EXP - FCTP - Réalisation 16M tranchée atelier - bureau administratif	CO-UVE-N-007	41	22 506,00 €
MAINTENANCE ET SERVICES INDUSTRIELS- CHAMBLY	CSE-4411	MSI-Garde-corps fosse 2	CO-UVE-N-007	42	1 834,00 €
S.P.B.-SARTROUVILLE - SIEGE SOCIAL	CSE-4588	CSE-EXP-Réfection du sol et réfection gouttière Dalle 1	CO-UVE-N-007	43	7 270,00 €
			<b>AEROCONDENSEUR</b>		<b>138 835,65 €</b>
CTP ENVIRONNEMENT- CONFLANS-SAINTE-HONORINE	CSE-4242	EXP - GER - Nettoyage des aérocondenseurs AVRIL 2023	CO-UVE-P-002	44	3 865,00 €
CONSTRUCTIONS BABCOCK SERVICES- GARDANNE	CSE-4466	Fabrication des 6 boites arrivée vapeur des aérocondenseurs	CO-UVE-P-002	45	19 387,50 €
CONSTRUCTIONS BABCOCK SERVICES- GARDANNE	CSE-4494	Travaux et préparation décennale des aérocondenseurs	CO-UVE-P-002	46	109 964,40 €
CONSTRUCTIONS BABCOCK SERVICES- GARDANNE	CSE-4599	Contrôle réglementaire décennale des 6 aérocondenseurs	CO-UVE-P-002	48	5 618,75 €
			<b>EVACUATION MACHEFERS</b>		<b>99 433,50 €</b>

VULCA SERVICE-ST OUEN L'AUMONE - SIEGE SOCIAL	CSE-4229	VULCA-Mise en place de nouveaux racleurs T1, T3 et TR2	CO-UVE-S-001	50	16 980,00 €
VULCA SERVICE-ST OUEN L'AUMONE - SIEGE SOCIAL	CSE-4144	Remplacement de la bande de l'overband	CO-UVE-S-001	51	3 750,00 €
ACTIONS-ST MARCEL	CSE-4378	Inversion motoréducteur redler sous grille Four 1	CO-UVE-S-001	52	5 010,00 €
VULCA SERVICE-ST OUEN L'AUMONE - SIEGE SOCIAL	CSE-4414	AT.F1 Juin 2023 - VULCA- Remplacement T1 et garnissage tambour	CO-UVE-S-001	53	5 230,00 €
VULCA SERVICE-ST OUEN L'AUMONE - SIEGE SOCIAL	CSE-4526	Fournitures de rouleaux pour convoyeurs mâchefers	CO-UVE-S-001	54	7 763,50 €
VULCA SERVICE-ST OUEN L'AUMONE - SIEGE SOCIAL	CSE-4592	AT COM Octobre 2023 - VULCA-Remplacement T3	CO-UVE-S-001	55	8 960,00 €
VULCA SERVICE-ST OUEN L'AUMONE - SIEGE SOCIAL	CSE-4593	AT COM Octobre 2023 - VULCA-Remplacement TR1	CO-UVE-S-001	56	10 200,00 €
VULCA SERVICE-ST OUEN L'AUMONE - SIEGE SOCIAL	CSE-4594	AT COM Octobre 2023 - VULCA-Remplacement TR2	CO-UVE-S-001	57	22 900,00 €
VULCA SERVICE-ST OUEN L'AUMONE - SIEGE SOCIAL	CSE-4595	AT COM Octobre 2023 - VULCA-Suppléments AT octobre 2023	CO-UVE-S-001	58	3 860,00 €
ACTIONS-ST MARCEL	CSE-4428	Maintenance crible ligne 1 - AT juin 2023	CO-UVE-S-009	59	3 980,00 €
ACTIONS-ST MARCEL	CSE-4569	Maintenance table vibrante ligne 1	CO-UVE-S-009	60	10 800,00 €
			<b>STOCKAGE ET DISTRIBUTION REACTIFS</b>		<b>10 112,20 €</b>
LA DISTRIBUTION ELECTRIQUE- CARRIERES-SUR- SEINE	CSE-4473	LDE-Démarreur pour sélecteur bicar (délai urgent) - (x1)	CO-UVE-U-002	61	3 600,00 €
LA DISTRIBUTION ELECTRIQUE- CARRIERES-SUR- SEINE	CSE-4474	LDE-Démarreur pour sélecteur bicar - (x1)	CO-UVE-U-002	62	2 350,00 €
LE CAOUTCHOUC D'ARGENTEUIL- ARGENTEUIL - SIEGE SOCIAL	CSE-4170	LE CAOUTCHOUC D'ARGENTEUIL-Tuyau de transport dioxorb	CO-UVE-U-003	63	4 162,20 €
			<b>TRAITEMENT DES EFFLUENTS</b>		<b>17 941,00 €</b>

LA DISTRIBUTION ELECTRIQUE-CARRIERES-SUR-SEINE	CSE-4166	Pompe pour bassins	CO-UVE-V-002	64	7 946,00 €
LA DISTRIBUTION ELECTRIQUE-CARRIERES-SUR-SEINE	CSE-4243	LDE-Motoréducteur vis doseuse dioxorb en silo	CO-UVE-V-002	65	1 790,00 €
SOC ETUDE VENTE APPAREIL LEVAGE-GENNEVILLIERS	CSE-4348	SEVAL-Fourniture palan 1 tonne pour le bassin	CO-UVE-V-002	66	8 205,00 €
					<b>171 964,97 €</b>
ACTIONS-ST MARCEL	CSE-4279	AT Avril 2023 I2 - ACTIONS-Joint d'étanchéité de la trémie de chargement ligne 2	L1-UVE-D-003	67	4 980,00 €
HITACHI ZOSEN INOVA ESTI - HZI ESTI-NEUVES MAISONS - SIEGE SOCIAL	CSE-4131	Fournitures de pièces pour grilles ligne 1 - AT juin 2023	L1-UVE-D-005	68	19 027,98 €
HITACHI ZOSEN INOVA ESTI - HZI ESTI-NEUVES MAISONS - SIEGE SOCIAL	CSE-4132	Maintenance des grilles ligne 1 - AT juin 2023	L1-UVE-D-005	69	21 456,73 €
SMUV-MARQUISE - SIEGE SOCIAL	CSE-4499	Fournitures pièces de guidage four ligne 1	L1-UVE-D-006	70	5 650,00 €
G.T. HYDRAULIQUE-ST OUEN L AUM?E - SIEGE SOCIAL	CSE-4341	AT juin 2023 GTHYDRAULIQUE-Maintenance préventive four 1	L1-UVE-D-007	71	1 297,00 €
FERBECK ET FUMITHERM-LES EPARRES	CSE-4366	AT L1 - Travaux réfractaire Juin 2023	L1-UVE-D-012	72	64 521,18 €
FERBECK ET FUMITHERM-LES EPARRES	CSE-4600	AT L1 - Travaux réfractaire septembre 2023	L1-UVE-D-012	73	42 300,08 €
FLAMTECH-LE HAILLAN	CSE-4492	Maintenance des bruleurs four AT L1 2023	L1-UVE-D-014	74	2 502,00 €
ACTIONS-ST MARCEL	CSE-4487	ACTIONS - Remplacement tôles inclinées puit mâchefers L1	L1-UVE-D-016	75	6 100,00 €
MASER ENGINEERING-VILLENEUVE SUR DAMMARTIN	CSE-4429	Remplacement des paliers et roulements du ventilateur air primaire L1	L1-UVE-D-021	76	4 130,00 €

			<b>CHAUDIERE-1</b>		<b>196 959,40 €</b>
CTP ENVIRONNEMENT-CONFLANS-SAINTE-HONORINE	CSE-4295	EXP - GER - Nettoyage par sablage de la chaudière L1 AT JUIN 2023	L1-UVE-E-001	77	29 959,50 €
AG CONSULTING-CLICHY	CSE-4308	Expertise chaudière L1 AT Mars 2023	L1-UVE-E-001	78	6 350,00 €
MAINTENANCE ET SERVICES INDUSTRIELS-CHAMBLY	CSE-4358	AT1 - Echafaudage intérieur four chaudière Juin 2023	L1-UVE-E-001	79	38 738,50 €
MAINTENANCE ET SERVICES INDUSTRIELS-CHAMBLY	CSE-4359	AT1 - Travaux échafaudages extérieur	L1-UVE-E-001	80	14 044,00 €
CENTRE ENVIRONNEMENTAL DE CONCEPTIO-PARIS - SIEGE SOCIAL	CSE-4427	Travaux chaudière ligne 1 - AT juin 2023	L1-UVE-E-001	81	21 694,20 €
MAINTENANCE ET SERVICES INDUSTRIELS-CHAMBLY	CSE-4517	Echafaudage parcours 1 AT L1 septembre 2023	L1-UVE-E-001	82	20 636,50 €
MAINTENANCE ET SERVICES INDUSTRIELS-CHAMBLY	CSE-4520	Echafaudage parcours 1 AT L1 juin 2023	L1-UVE-E-001	83	16 414,00 €
MAINTENANCE ET SERVICES INDUSTRIELS-CHAMBLY	CSE-4614	AT COM Octobre 2023 - MSI-Echaffaudages	L1-UVE-E-001	84	28 014,00 €
CLYDE BERGEMANN FOREST SA - DOUBLON-GOSSELIES - DOUBLON	CSE-4356	AT Ligne 1 2023 - Maintenance ramoneurs	L1-UVE-E-007	85	16 594,52 €
CLYDE BERGEMANN FOREST SA - DOUBLON-GOSSELIES - DOUBLON	CSE-4557	Lance pour ramoneurs	L1-UVE-E-007	86	4 514,18 €
			<b>TRAITEMENT DES FUMEES-1</b>		<b>100 390,00 €</b>
CTP ENVIRONNEMENT-CONFLANS-SAINTE-HONORINE	CSE-4136	EXP- Nettoyage par soufflage du catalyseur L1 - Février 2023	L1-UVE-F-070	87	14 480,00 €

ENERCAT-PLOEMEUR	CSE-4211	Régénération 2 caissons catalyseurs DENOX	L1-UVE-F-070	88	73 040,00 €
ACTIONMS-ST MARCEL	CSE-4254	EXP - Renfort préfiltre DENOX	L1-UVE-F-070	89	2 410,00 €
MAINTENANCE ET SERVICES INDUSTRIELS-CHAMBLY	CSE-4274	MSI.ECH-Accès nettoyage caissons DENOX + accès coude grenailage	L1-UVE-F-070	90	4 910,00 €
ACTIONMS-ST MARCEL	CSE-4486	ACTIONMS - Travaux complémentaire isolation caisson Dénox L1	L1-UVE-F-070	91	5 550,00 €
			<b>FOUR-2</b>		<b>457 220,03 €</b>
ACTIONMS-ST MARCEL	CSE-4281	AT Avril 2023 I2 - ACTIONMS- Trappe de visite du redler sous grille	L2-UVE-D-003	92	2 410,00 €
SMUV-MARQUISE - SIEGE SOCIAL	CSE-4179	Travaux de dépannage grille four 2 les 30 et 31/01/2023	L2-UVE-D-005	93	4 403,20 €
SMUV-MARQUISE - SIEGE SOCIAL	CSE-4340	AT Avril 2023 SMUV- Intervention grilles four n°2 le 27.04.23	L2-UVE-D-005	94	2 099,04 €
SMUV-MARQUISE - SIEGE SOCIAL	CSE-4413	Fortuit Mai 2023 -SMUV- Intervention sur le four n°2 les 17, 22, 24 et 25 Mai	L2-UVE-D-006	95	5 816,16 €
SMUV-MARQUISE - SIEGE SOCIAL	CSE-4431	Maintenance des grilles du four 2 AT août 2023	L2-UVE-D-006	96	24 920,00 €
SMUV-MARQUISE - SIEGE SOCIAL	CSE-4376	SMUV-Fourniture de pièces de fonderie pour grille 2 ou 3 Four 2	L2-UVE-D-006	97	44 763,00 €
SMUV-MARQUISE - SIEGE SOCIAL	CSE-4375	Fourniture de longerons mobiles pour le Four 2	L2-UVE-D-007	98	2 850,00 €
ACTIONMS-ST MARCEL	CSE-4495	ACTIONMS - Pièces pour redler sous grilles four L2	L2-UVE-D-010	99	19 405,00 €
ACTIONMS-ST MARCEL	CSE-4510	ACTIONMS - Main d'oeuvre remise en état redler sous grilles four L2	L2-UVE-D-010	100	16 550,00 €
MAINTENANCE ET SERVICES INDUSTRIELS-CHAMBLY	CSE-4275	MSI.ECH-Intervention L2 semaine 5	L2-UVE-D-012	101	11 628,00 €
DOMINION GLOBAL FRANCE SAS-ACHERES - SIEGE SOCIAL	CSE-4189	Travaux de réfractaire fortuit four 2 du 31/01/23	L2-UVE-D-012	102	8 146,89 €

DOMINION GLOBAL FRANCE SAS-ACHERES - SIEGE SOCIAL	CSE-4309	Travaux de réfractaire fortuit four 2 du 27/04/2023	L2-UVE-D-012	103	7 908,06 €
FERBECK ET FUMITHERM-LES EPARRES	CSE-4367	AT L2 - Travaux de réfractaire août 2023	L2-UVE-D-012	104	160 220,24 €
MAINTENANCE ET SERVICES INDUSTRIELS-CHAMBLY	CSE-4410	Fortuit Mai 2023 - MSI-Echafaudages	L2-UVE-D-012	105	7 737,00 €
ACTIONS-ST MARCEL	CSE-4404	AT.F2 Juillet 2023 - ACTIONS-Dépose plancher dessus de voute	L2-UVE-D-012	106	7 080,00 €
DOMINION GLOBAL FRANCE SAS-ACHERES - SIEGE SOCIAL	CSE-4412	Fortuit Mai 2023 - Dominion-Travaux L2	L2-UVE-D-012	107	8 661,70 €
FERBECK ET FUMITHERM-LES EPARRES	CSE-4601	AT L2 - Travaux supplémentaire de réfractaire août 2023	L2-UVE-D-012	108	83 095,32 €
FLAMTECH-LE HAILLAN	CSE-4491	Maintenance des bruleurs four AT L2 2023	L2-UVE-D-014	109	3 249,00 €
HITACHI ZOSEN INOVA ESTI - HZI ESTI-NEUVES MAISONS - SIEGE SOCIAL	CSE-4544	Remplacement des paliers extracteur ligne 2	L2-UVE-D-017	110	26 877,42 €
ACTIONS-ST MARCEL	CSE-4488	ACTIONS - Dépose et modification emplacement ventilateur tertiaire four L2	L2-UVE-D-030	111	9 400,00 €
			<b>CHAUDIERE-2</b>		<b>296 340,20 €</b>
CTP ENVIRONNEMENT-CONFLANS-SAINTE-HONORINE	CSE-4227	EXP - GER - Nettoyage par sablage de la chaudière L2 AT AVRIL 2023	L2-UVE-E-001	112	25 988,00 €
MAINTENANCE ET SERVICES INDUSTRIELS-CHAMBLY	CSE-4276	MSI.ECH-AT L2 AVRIL 2023	L2-UVE-E-001	113	17 825,00 €
AG CONSULTING-CLICHY	CSE-4327	Expertise chaudière L2 AT Mars 2023	L2-UVE-E-001	114	5 450,00 €
CTP ENVIRONNEMENT-CONFLANS-SAINTE-HONORINE	CSE-4424	EXP - GER - Nettoyage par sablage de la chaudière L2 AT AOUT 2023	L2-UVE-E-001	115	31 909,00 €

MAINTENANCE ET SERVICES INDUSTRIELS-CHAMBLY	CSE-4443	Echafaudages four chaudière ligne 2 pour AT Août 2023	L2-UVE-E-001	116	71 250,00 €
ACTIONS-ST MARCEL	CSE-4512	ACTIONS - Fourniture et pose du compensateur sortie chaudière L2	L2-UVE-E-001	117	5 850,00 €
CENTRE ENVIRONNEMENTAL DE CONCEPTIO-PARIS - SIEGE SOCIAL	CSE-4541	Travaux chaudière ligne 2 - AT septembre 2023	L2-UVE-E-001	118	36 727,20 €
CENTRE ENVIRONNEMENTAL DE CONCEPTIO-PARIS - SIEGE SOCIAL	CSE-4556	Travaux chaudière ligne 2 - Remplacement tubes voute P1	L2-UVE-E-001	119	5 360,00 €
GMCM-VERNON - SIEGE SOCIAL	CSE-4220	EXP - GER - Tuyère grenailage L2 MARS 2023	L2-UVE-E-010	120	2 250,00 €
ACTIONS-ST MARCEL	CSE-4222	ACTIONS-Partie droite du grenailage en creusabro	L2-UVE-E-010	121	3 200,00 €
GMCM-VERNON - SIEGE SOCIAL	CSE-4234	GMCM-Remplacement des presses étoupes vis de grenailage	L2-UVE-E-010	122	5 290,00 €
MAINTENANCE ET SERVICES INDUSTRIELS-CHAMBLY	CSE-4311	Pose et dépose d'un échafaudage accès coude granaille L2	L2-UVE-E-010	123	1 951,00 €
FRIEDLANDER-AIX-EN-PROVENCE	CSE-4490	Remise en état des deux vis grenailage ligne 2	L2-UVE-E-010	124	20 950,00 €
PRESTO CONTROLE-ST ROMAIN DE COLBOSC	CSE-4432	Préparation à la requalification de la chaudière L2	L2-UVE-E-013	125	12 830,00 €
MAINTENANCE ET SERVICES INDUSTRIELS-CHAMBLY	CSE-4440	Calorifuge pour décennal chaudière ligne 2 - AT août 2023	L2-UVE-E-013	126	42 000,00 €
APAVE NON DESTRUCTIVE TESTING-SAINT DENIS	CSE-4500	Magnétoscopie et CND sur la chaudière ligne 2	L2-UVE-E-013	127	3 950,00 €
PRESTO CONTROLE-ST ROMAIN DE COLBOSC	CSE-4525	Usinage sur site de 2 brides chaudière L2 pour épreuve décennale	L2-UVE-E-013	128	3 560,00 €
			<b>EVACUATION DES FUMEES-2</b>		<b>12 438,00 €</b>

MASER ENGINEERING-VILLENEUVE SUR DAMMARTIN	CSE-4310	Remplacement des paliers et roulements du ventilateur de tirage ligne 2	L2-UVE-G-002	129	9 378,00 €
MAINTENANCE ET SERVICES INDUSTRIELS-CHAMBLY	CSE-4405	AT.F2 Mai 2023 - MSI- Echafaudages Extérieurs AT Ligne 2	L2-UVE-G-002	130	3 060,00 €
			<b>EVACUATION DES REFIOM</b>		<b>5 796,00 €</b>
FRIEDLANDER-AIX-EN-PROVENCE	CSE-4489	Maintenance des transporteurs réfioms ligne 2	L2-UVE-T-001	131	5 796,00 €
<b>Cumulé</b>					<b>2 904 709,50 €</b>

Années	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
<b>Dotation GER</b>	2 802 000	2 183 000	2 196 000	2 271 000	2 118 000	2 261 000	1 576 000	1 558 000
<b>Dépenses engagées</b>	2 904 710 *							
<b>Solde</b>	-102 710							

\* Intègre la commandes des portes des halls initialement prévue en 2024

## 6 Performances énergétiques de l'usine

Le Grenelle de l'environnement a mis l'accent sur la nécessité de réduire les consommations énergétiques. La directive relative à la prévention et la réduction intégrée des pollutions (IPPC) vise également à ce que l'énergie soit utilisée de manière efficace. Dans la continuité de ces actions, l'arrêté ministériel du 3 août 2010 prescrit une évaluation annuelle de la performance énergétique.

### 6.1 Méthode de calcul de la performance énergétique (Pe)

La performance énergétique de l'installation doit être supérieure ou égal à **0,65** pour être considéré comme une Usine de Valorisation Énergétique des déchets (UVE). Si les conditions définies ne sont pas respectées, l'opération de traitement des déchets par incinération est qualifiée d'opération d'élimination, ce qui est le cas de CRISTAL.

**Par ailleurs, le calcul de la performance énergétique de l'usine entre en compte pour le calcul du seuil de TGAP applicable (Taxe Générale sur les Activités Polluantes - Calcul des Douanes).**

La formule de calcul de la performance énergétique (Pe) est la suivante :

$$Pe = FCC \times \frac{(2,6 \times Ee(p) + 1,1 \times Eth(p) - (2,6 \times Ee(a) + 1,1 \times Eth(a) + Ec(a)))}{2,3 \times T}$$

Où,

<b>Pe</b>	<b>Représente la performance énergétique de l'installation</b>
<b>Ee(p)</b>	Représente l'électricité produite par l'installation (MWh/an)
<b>Eth(p)</b>	Représente la chaleur produite par l'installation (MWh/an) (vendue et autoconsommée)
<b>Eth(a)</b>	Représente l'énergie thermique externe apportée pour assurer le fonctionnement de l'installation (MWh/an)
<b>Ec(a) ou (Ef + Ei)</b>	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)
<b>Ee.a</b>	Représente l'énergie électrique externe achetée par l'installation (MWh/an)
<b>T</b>	<b>Représente le tonnage de déchets incinéré dans l'année</b>

### 6.2 Méthode de calcul de l'efficacité énergétique (R1)

L'efficacité énergétique est calculée au sens du code de l'environnement et se base sur la formule de référence de l'Union Européenne. Le coefficient R1 donne une représentation plus « technique » de l'efficacité énergétique de l'installation.

En 2016, le calcul a évolué avec un Facteur de Correction climatique (FCC) calculé sur la base des relevés météos de la station la plus proche. Le FCC retenu en 2023 pour CRISTAL est celui de la station de Achères (78), à savoir 1,212.

Vous trouverez ci-dessous le texte relatif à l'utilisation du facteur de correction (FCC):

« La Ministre de l'Environnement a, par un arrêté du 7 décembre 2016, publié le 10 décembre suivant au Journal officiel, transposé la directive 2015/1127/UE du 10 juillet 2015 modifiant l'annexe II de la directive 2008/98/CE du 19 novembre 2008 relative aux déchets et abrogeant certaines directives.

La directive du 10 juillet 2015 a mis en place un facteur de correction climatique (FCC), intégré à la formule de calcul de la performance énergétique des installations d'incinération spécialisées dans le traitement des déchets municipaux solides.

Son application permettra à certaines de ces installations, le cas échéant, d'entrer dans la catégorie des installations de valorisation des déchets plutôt que dans celle des installations d'élimination, en référence à la hiérarchie des modes de traitement des déchets fixée à l'article L. 541-1 du Code de l'environnement.

Il prend en compte une valeur appelée « degrés-jours de chauffage », calculée en fonction de la température extérieure moyenne du lieu d'implantation sur les vingt années consécutives précédant l'année de calcul. L'arrêté du 7 décembre 2016 précise que ce sont les données de la station météorologique la plus proche qui devront être utilisées.

L'objectif poursuivi par la directive, et par l'arrêté de transposition, est, in fine, de garantir des conditions de concurrence équitables au sein de l'Union européenne. En effet, il a été constaté que les conditions climatiques locales dans l'Union influent sur les quantités d'énergie pouvant être techniquement utilisées ou produites par les installations concernées.

L'arrêté est entré en vigueur le 11 décembre 2016. La formule de la performance énergétique en résultant est à prendre en compte pour le calcul de la performance énergétique de l'installation à partir de l'année 2016. »

La formule de calcul de l'efficacité énergétique (R1) est la suivante :

$$R1 = FCC \times \frac{(2,6 \times Ee(p) + 1,1 \times Eth(p)) - (Ef + Ei)}{0,97 \times (Ew + Ef)}$$

Où,

<b>R1</b>	<b>Représente l'efficacité énergétique de l'installation</b>
<b>Ee(p)</b>	Représente l'électricité produite par l'installation (MWh/an)
<b>Eth(p)</b>	Représente la chaleur produite par l'installation (MWh/an) (vendue et autoconsommée)
<b>Ef</b>	Énergie importée sous forme de combustible (pour les brûleurs) et contribuant à la production de vapeur
<b>Ei</b>	Énergie importée sous forme de combustible (pour les brûleurs) et ne contribuant pas à la production de vapeur + 2,6 x électricités achetée
<b>Ew</b>	<b>Énergie apportée par les déchets (= tonnage incinéré x PCI)</b>

### 6.3 Performance Energétique et Efficacité Energétique 2022 (R1 et TGAP)



RECYCLAGE ET VALORISATION FRANCE  
BL Infrastructures  
- Direction Métier Valorisation Energétique -

#### Document de synthèse des indicateurs TGAP et R1 - Carrières sur Seine

A2023\_A2023\_OUTIL\_TGAP\_R1\_V20-JADE+(PCI+et+FCC+2022+inclus) - V6.xlsm

##### Synthèse annuelle - Indicateurs de performance énergétique TGAP et R1 - Carrières sur Seine

###### Caractéristiques de l'usine

UVE Carrières sur Seine

Territoire Île de France

Année 2023

Nombre de lignes 2

Date de mise en service de l'installation Avant le 31 Décembre 2008

Date remplissage du document 12/05/2023

Cliquer sur les boutons ci-dessous pour paramétrer la matrice

1. Saisie des autoconsommations thermiques

2. Paramétrage et saisie mensuelle

3. Visualisation annuelle

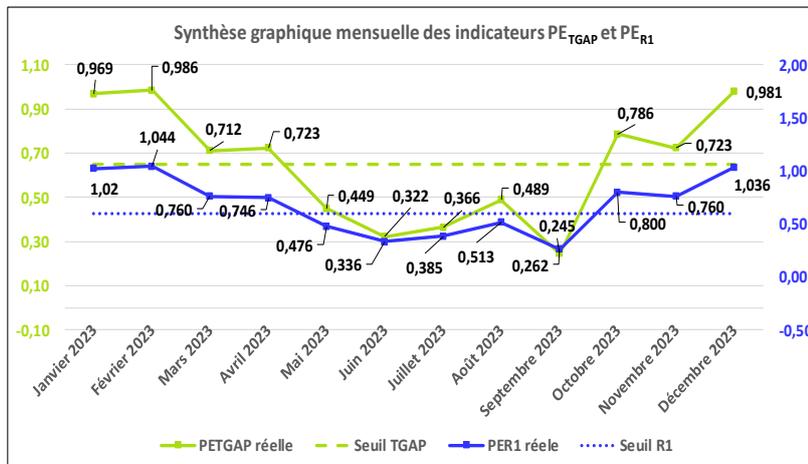
###### Valeur de l'indicateur de rendement énergétique pour la TGAP

Valeur du rendement énergétique TGAP pour l'année 2023	<b>0,671</b>
--	--------------

###### Valeur de l'indicateur de performance énergétique pour le R1

Valeur de la performance énergétique R1 pour l'année 2023	<b>0,707</b>
---	--------------

##### Synthèse graphique mensuelle - Indicateurs de performance énergétique TGAP et R1 - Carrières sur Seine



## 7 Système de management

Toutes les UVE/UIOM exploitées par SUEZ en France détiennent une certification nationale pour les normes ISO 9001 (qualité), 14001 (environnement), 45001 (sécurité) et 50001 (performance énergétique).

L’UVE de CRISTAL est passé en re certification externe ISO 9001, 450001 et 50001 en 2022, sans non-conformité relevé, ainsi qu’en audit interne ISO 14001, également exempt de non-conformité.

### 7.1 Qualité ISO 9001

BUREAU VERITAS

Bureau Veritas Certification

**ANNEXE**

**SUEZ RV FRANCE**

*Standard*

---

**ISO 9001:2015**

*Périmètre de Certification*

Site	Adresse	Périmètre
SIRAC (SIRAC)	9, RUE FRANCIS DE PRESSENSE 14460 COLOMBELLES	EXPLOITATION D'UNE UNITÉ DE VALORISATION ENERGETIQUE DES DÉCHETS NON DANGEREUX, PRODUCTION DE CHALEUR, PRODUCTION D'ELECTRICITE, VALORISATION DES DASRI
HELYSEO (HELYSEO)	RD 190 LIEU DIT "LA DEMIE LIEUE" 78955 CARRIERES-SOUS-POISSY	EXPLOITATION D'UNE UNITÉ DE VALORISATION ENERGETIQUE DES DÉCHETS NON DANGEREUX, PRODUCTION D'ELECTRICITE
AZUR (SUEZ RV ENERGIE)	2 RUE DU CHEMIN VERT 95100 ARGENTEUIL	EXPLOITATION D'UNE UNITÉ DE VALORISATION ENERGETIQUE DES DÉCHETS NON DANGEREUX, PRODUCTION DE CHALEUR, PRODUCTION D'ELECTRICITE
CRISTAL ECO VALO (CRISTAL ECO VALO)	2 RUE DE L'UNION 78420 CARRIERES-SUR-SEINE	EXPLOITATION D'UNE UNITÉ DE VALORISATION ENERGETIQUE DES DÉCHETS NON DANGEREUX, PRODUCTION DE CHALEUR, PRODUCTION D'ELECTRICITE
IPXIII (IVRY PARIS 13) (IPXIII)	43, RUE BRUNESSEAU 75013 PARIS	EXPLOITATION D'UNE UNITÉ DE VALORISATION ENERGETIQUE DES DÉCHETS NON DANGEREUX, PRODUCTION DE CHALEUR, PRODUCTION D'ELECTRICITE
LAGNY (SUEZ RV ENERGIE)	3 RUE DU GRAND POMMERAYE ZAC DE LA COURTILLIERE 77400 ST THIBAUT DES VIGNES	EXPLOITATION D'UNE UNITÉ DE VALORISATION ENERGETIQUE DES DÉCHETS NON DANGEREUX, PRODUCTION D'ELECTRICITE
VALO/MARNE (VALO/MARNE)	10111 RUE DES MALFOURCHES 94000 CRETEIL	EXPLOITATION D'UNE UNITÉ DE VALORISATION ENERGETIQUE DES DÉCHETS NON DANGEREUX, PRODUCTION DE CHALEUR, PRODUCTION D'ELECTRICITE, VALORISATION DES DASRI

Certificat n° : FR066624-4

Affaire n° : 10511551

**Samuel DUPRIEU - Président**

Adresse de l'organisme certificateur : Bureau Veritas Certification France  
1 Place Zaha Hadid - 92400 Courbevoie

Date de révision : 24 octobre 2023

**COFRAC**  
CERTIFICATION DE SYSTEMES DE MANAGEMENT  
ACCREDITATION N°4-00002  
Liste des sites et activités disponibles sur www.cofrac.fr

Des informations supplémentaires concernant le périmètre de ce certificat ainsi que l'applicabilité des exigences du système de management peuvent être obtenues en consultant l'organisme. Pour vérifier la validité de ce certificat, vous pouvez téléphoner au : + 33 (0)1 41 97 00 60.

Page 5 sur 6

7.2 Environnement ISO 14001 (version 2015)

- Traitement interne par incinération plus performant et maîtrisé des eaux des bassins, impacté en 2023 par la durée des travaux DSP et le ruissellement des eaux de toiture (eaux pluviales) dans les bassins. Envoi effectif des eaux industrielles issues de l’osmoseur dans le réseau des eaux domestiques et mise à jour du bilan hydrique.

Bureau Veritas Certification



**ANNEXE**  
**SUEZ RV FRANCE**

*Standard*

---

**ISO 14001:2015**

*Périmètre de Certification*

Site	Adresse	Périmètre
HELYSEO (HELYSEO)	RD 190 LIEU DIT "LA DEMIE LIEUE" 78955 CARRIERES-SOUS-POISSY	EXPLOITATION D'UNE UNITE DE VALORISATION ENERGETIQUE DES DECHETS NON DANGEREUX PRODUCTION D'ELECTRICITE
AZUR (SUEZ RV ENERGIE)	2 RUE DU CHEMIN VERT 95100 ARGENTEUIL	EXPLOITATION D'UNE UNITE DE VALORISATION ENERGETIQUE DES DECHETS NON DANGEREUX PRODUCTION DE CHALEUR PRODUCTION D'ELECTRICITE GESTION D'UNE PLATEFORME DE MACHEFER
CRISTAL ECO VALO (CRISTAL ECO VALO)	2 RUE DE L'UNION 76420 CARRIERES-SUR-SEINE	
IP 13 (IVRY PARIS 13) (IP 13)	43, RUE BRUNESAU 75013 PARIS	EXPLOITATION D'UNE UNITE DE VALORISATION ENERGETIQUE DES DECHETS NON DANGEREUX PRODUCTION DE CHALEUR PRODUCTION D'ELECTRICITE
LAGNY (SUEZ RV ENERGIE)	3 RUE DU GRAND POMMERAYE ZAC DE LA COURTILLIERE 77400 ST THIBAUT DES VIGNES	
VALO'MARNE (VALO'MARNE)	10/11 RUE DES MALFOURCHES 94000 CRETEIL	EXPLOITATION D'UNE UNITE DE VALORISATION ENERGETIQUE DES DECHETS NON DANGEREUX PRODUCTION DE CHALEUR PRODUCTION D'ELECTRICITE VALORISATION DES DASRI

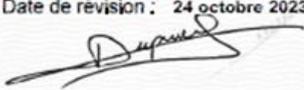
  

Certificat n° : FR066626-4  
Affaire n° : 10511551

**Samuel DUPRIEU - Président**

*Adresse de l'organisme certificateur : Bureau Veritas Certification France  
1 Place Zaha Hadid - 92400 Courbevoie*

Date de révision : 24 octobre 2023





**cofrac**  
CERTIFICATION  
DE SYSTEMES  
DE MANAGEMENT  
ACCREDITATION  
N°4-0002  
Liste des sites et  
portées dérogatoires  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Des informations supplémentaires concernant le périmètre de ce certificat ainsi que l'applicabilité des exigences du système de management peuvent être obtenues en consultant l'organisme.  
Pour vérifier la validité de ce certificat, vous pouvez téléphoner au : + 33 (0)1 41 97 00 60.

Page 5 sur 6

### 7.3 Performance énergétique / ISO 50001

- Isolation des caissons des DENOX pour réduction des temps de régénération des catalyseurs (1 cellule / 24h au lieu de 72h de gaz propane).
- Réfection des calorifuges des chaudières et des gaines remplacées (réduction de la déperdition de chaleur).
- Remplacement progressif de l'éclairage des unités pour passage en LED (réduction de la consommation électrique).
- Réduction significatives des entrées d'air parasite (baisse régime et consommation des ventilateurs de tirage).

En octobre 2019, le site a été audité par le bureau Veritas en vue de maintenir la certification ISO 50 001. Les conclusions de l'auditeur font apparaître 2 points sensibles, mais pas de Non-Conformités :

- Mise à jour de la matrice de compétences → Réalisé en 2023.
- Mise à jour du comptage des données des indicateurs énergétiques → Réalisé en 2022 et 2023.

Bureau Veritas Certification



## Annexe

### SUEZ RV FRANCE

SIREN N°: 622012748

---

*Standard*

## ISO 50001 : 2018

*Périmètre de certification*

Site	Adresse	PERIMETRE
AZUR (SUEZ RV ENERGIE) SIREN : 622012748	2 RUE DU CHEMIN VERT 95100 ARGENTEUIL	EXPLOITATION D'UNE UNITÉ DE VALORISATION ÉNERGETIQUE DES DÉCHETS NON DANGEREUX PRODUCTION DE CHALEUR PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ GESTION D'UNE PLATEFORME DE MACHEFER
CRISTAL ECO VALO (CRISTAL ECO VALO) SIREN : 521591228	2 RUE DE L'UNION 78420 CARRIERES-SUR-SEINE	EXPLOITATION D'UNE UNITÉ DE VALORISATION ÉNERGETIQUE DES DÉCHETS NON DANGEREUX PRODUCTION DE CHALEUR PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ
IP 13 (IVRY PARIS 13) (IP 13) SIREN : 833921232	43, RUE BRUNESAU 75013 PARIS	EXPLOITATION D'UNE UNITÉ DE VALORISATION ÉNERGETIQUE DES DÉCHETS NON DANGEREUX PRODUCTION DE CHALEUR PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ
LAGNY (SUEZ RV ENERGIE) SIREN : 622012748	3 RUE DU GRAND POMMERAYE ZAC DE LA COURTIILLIÈRE 77400 ST THIBAUT DES VIGNES	EXPLOITATION D'UNE UNITÉ DE VALORISATION ÉNERGETIQUE DES DÉCHETS NON DANGEREUX PRODUCTION DE CHALEUR PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ
VALO-MARNE (VALO-MARNE) SIREN : 833921232	10/11 RUE DES MALFOURCHES 94000 CRETEIL	EXPLOITATION D'UNE UNITÉ DE VALORISATION ÉNERGETIQUE DES DÉCHETS NON DANGEREUX PRODUCTION DE CHALEUR PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ VALORISATION DES DASRI

Certificat n° : FR066629-4

Affaire n° : 10511942

**Laurent CROGUENNEC - Président**

Adresse de l'organisme certificateur : Bureau Veritas Certification France  
Le Triangle de l'Arche - 9 Cours du Triangle - 92937 Paris La Défense

Des informations supplémentaires concernant le périmètre de ce certificat ainsi que l'applicabilité des exigences du système de management peuvent être obtenues en consultant l'organisme.  
Pour vérifier la validité de ce certificat, vous pouvez téléphoner au : + 33 (0)1 41 97 00 60.

Date de révision : 13 janvier 2023





ACCREDITATION  
N°4 08022  
Liste des sites et  
portées disponibles  
sur www.cofrac.fr

## 7.4 Sécurité ISO 45001

En 2023, plusieurs actions ont été mises en œuvre pour améliorer la sécurité des personnes :

- Mise en conformité et remplacement de passerelles, crinoline et moyens d'accès aux postes de travail.
- Réfection de l'éclairage des zones de passage et des postes de travail.
- Préparation des arrêts techniques annuels et travaux DSP en intégrant les risques liés à la coactivité.
- Chantiers 5S avec référentiel sur chaque zone (ateliers, magasin, local exploitation, zone de stockage des produits chimiques, ...), avec audit interne de revalidation en 2023.
- Renforcement des points sécurité lors des causeries, des réunions de chantier AT et DSP.
- Remise en état des bétons, sécurisation des zones de passage piéton et des abords des bassins.

Sur le plan organisationnel, nous avons tenu 52 causeries sur la sécurité, relevé et tracé 54 situations de presque accidents, réalisé 14 Visites Managériale de Sécurité (VMS) sur le site et une Journée sécurité sur le thème de la santé, diabète, surpoids, qualité du sommeil et exercices de respiration. Aucune détection de camion contenant des déchets radioactifs en 2023.

### Accidentologie :

Nous avons déploré sur le site un accident de travail avec arrêt. Un salarié a chuté de plein pied au sol lors du changement de la lame du chargeur avec un choc au niveau du coude.

### L'effort sur la sécurité se poursuit :

- En impliquant l'ensemble du personnel sur les problématiques de sécurité : causeries, visites managériales de sécurité, journée 100% sécurité, port des équipements de protection adaptés dont le port systématique des lunettes dans le périmètre de production.
- En réalisant le plan de formations et d'habilitations du personnel
- En réalisant un suivi accru des entreprises extérieures intervenant sur le site :
  - Plans de prévention systématiques
  - Réunions sécurité commune préalables aux arrêts techniques avec l'ensemble des prestataires missionnés par Cristal
  - Réunions quotidiennes de suivi pendant les arrêts techniques pour évaluer le respect des consignes de sécurité.
  - Réunions après l'arrêt technique avec les prestataires pour échanger sur les améliorations à apporter pour les prochaines années.
- En développant la culture sécurité au travers de l'exemplarité et de rituels journaliers et hebdomadaires (Visual Management) intégrant la gestion de la sécurité.
- En traitant par un suivi hebdomadaire les plans d'actions site incluant les aspects sécurité et environnementaux.
- En priorisant les actions et interventions en lien avec la sécurité du personnel et des installations.
- En investissant dans les protections collectives et la sécurisation des postes de travail.



Bureau Veritas Certification

## Annexe SUEZ RV FRANCE

Standard

### ISO 45001 : 2018

Domaine d'activité

SITE	ADRESSE	PERIMETRE
COSYNERGIE 53 (COSYNERGIE 53)	ROUTE DE FOUGERES 53220 PONTMAIN	EXPLOITATION D'UNE UNITÉ DE VALORISATION ENERGETIQUE DES DECHETS NON DANGEREUX. PRODUCTION DE CHALEUR. GESTION D'UNE PLATEFORME DE MACHEFER
SIRAC (SIRAC)	9, RUE FRANCIS DE PRESSENSE 14460 COLOMBELLES	EXPLOITATION D'UNE UNITÉ DE VALORISATION ENERGETIQUE DES DECHETS NON DANGEREUX. PRODUCTION DE CHALEUR. PRODUCTION D'ELECTRICITE. VALORISATION DES DASRI
HELYSEO (HELYSEO)	RD 190 LIEU DIT "LA DEMIE LIEUE" 78955 CARRIERES-SOUS-POISSY	EXPLOITATION D'UNE UNITÉ DE VALORISATION ENERGETIQUE DES DECHETS NON DANGEREUX. PRODUCTION D'ELECTRICITE
AZUR (SUEZ RV ENERGIE)	2 RUE DU CHEMIN VERT 95100 ARGENTEUIL	EXPLOITATION D'UNE UNITÉ DE VALORISATION ENERGETIQUE DES DECHETS NON DANGEREUX. PRODUCTION DE CHALEUR. PRODUCTION D'ELECTRICITE
CRISTAL ECO VALO (CRISTAL ECO VALO)	2 RUE DE L'UNION 78420 CARRIERES-SUR-SEINE	EXPLOITATION D'UNE UNITÉ DE VALORISATION ENERGETIQUE DES DECHETS NON DANGEREUX. PRODUCTION DE CHALEUR. PRODUCTION D'ELECTRICITE
IPXIII (IVRY PARIS 13) (IPXIII)	43, RUE BRUNESSEAU 75013 PARIS	EXPLOITATION D'UNE UNITÉ DE VALORISATION ENERGETIQUE DES DECHETS NON DANGEREUX. PRODUCTION DE CHALEUR. PRODUCTION D'ELECTRICITE
LAGNY (SUEZ RV ENERGIE)	3 RUE DU GRAND POMMERAYE ZAC DE LA COURTILLIERE 77400 ST THIBAUT DES VIGNES	EXPLOITATION D'UNE UNITÉ DE VALORISATION ENERGETIQUE DES DECHETS NON DANGEREUX. PRODUCTION D'ELECTRICITE
VALO'MARNE (VALO'MARNE)	10/11 RUE DES MALFOURCHES 94000 CRETEIL	EXPLOITATION D'UNE UNITÉ DE VALORISATION ENERGETIQUE DES DECHETS NON DANGEREUX. PRODUCTION DE CHALEUR. PRODUCTION D'ELECTRICITE. VALORISATION DES DASRI

Certificat n°: FR084474-1

Affaire n°: 10511551

Date d'émission : 24 octobre 2023

Samuel DUPRIEU - Président

Adresse de l'organisme certificateur : Bureau Veritas Certification France  
1 Place Zaha Hadid - 92400 Courbevoie

Des informations supplémentaires concernant le périmètre de ce certificat ainsi que l'applicabilité des exigences du référentiel peuvent être obtenues en consultant l'organisme.  
Pour vérifier la validité de ce certificat, veuillez appeler: + 33 (0)1 41 97 00 60



## 8 Bilan financier DSP

2023 a été une année en deçà des objectifs attendus notamment en comparaison versus le CEP. L'explication des différentes variations ci-dessous correspond à la comparaison entre l'année 2022 (2,5 jours de décembre) + 2023 vs le CEP des années 2022 & 2023 consolidés par souci de simplification.

### 8.1 Recettes

Le chiffre d'affaires (CA) est en retrait de -2 130 k€ vs CEP (soit -18%) :

- CA SITRU en baisse de 92 k€ (-2%) qui est lié principalement à la RODP (-48 k€) et la TGAP (-40 k€)
- Déchets tiers en baisse de 2 187 k€ avec la répartition suivante :
  - Effet Prix : -848 k€ : nous constatons au réel un prix moyen à 121€/t yc TGAP vs un prix moyen CEP à 152€/t yc TGAP
  - Effet Volume : -1 340 k€ : le site a entré 15 808 t vs 26 923 t au CEP, ce qui est notamment dû à des retards sur les travaux prévus en 2023
- Valorisation énergétique : baisse de 34 k€ avec notamment un intéressement sur la valorisation électrique à reverser pour 52 k€

### 8.2 Coûts

#### 8.2.1 Achats & variations de stock

Les achats & variations de stock sont en avance de 107 k€ avec une avance sur les frais d'analyse et de contrôle de 82 k€ (nous avons effectué moins d'analyse que prévu)

#### 8.2.2 Services extérieurs

Les services extérieurs sont en avance de +187 k€ avec notamment :

- Sous-traitance : dépassement de -453 k€ sur les détournements (9 212 tonnes détournées vs 6 000 tonnes prévues)
- Entretien et réparation : avance de +460 k€ sur les entretiens prévus

#### 8.2.3 Impôts & taxes

- CRIM (Contribution sur la Rente Inframarginale) : constatation dans les comptes 2023 de la quote-part du vide de four (-363 k€)

### 8.3 GER

Les dépenses GER 2023 ont été de 2.974 k€ (vs. 1.604 k€ en 2022). Elles sont inférieures de 10 k€ au CEP indicé (2.802 k€).

Ce montant de dépenses GER (31 €/t incinérée), inférieur à 2022 (14 €/T.) est lié aux investissements très importants réalisés en 2023 pour améliorer la disponibilité des installations (analyseurs en cheminée, réfection de la voute four 2, portes des halls, Redlers, élévateurs à godets, réfractaires, ...) et à la fiabilisation des équipements (instrumentation, automatisme, convoyage, ...). Le ratio à la tonne incinérée est impactée notablement par les périodes d'arrêts DSP et AT, et ne peut par conséquent être comparé aux années précédentes.

Le tableau du détail des dépenses est présenté au paragraphe 5.4.

# ANNEXES

## Annexe 1 : BILAN DES TONNAGES



CRISTAL ECO VALO - C.T.V.D. de Carrières-sur-seine

### TONNAGES ORDURES MENAGERES RECEPTIONNEES 2023

Mois : 12

S.I.T.R.U.											CRISTAL ECO VALO			
2023	VILLES DU SITRU	EMMAUS	MARAICHERS	REFUS DE TRI VEOLIA NANTERRE	REFUS DE TRI TRIVALO 93	REFUS DE TRI TRIVALO 92	PAPREC IDF LA COURNEUVE	ENCOMBRANTS INCINERABLES S.I.T.R.U.	TONNAGES INCINERABLES DECHETTERIE	TONNAGES TOTAL S.I.T.R.U.	TONNAGES CRISTAL ECO VALO		TONNAGES TOTAL CRISTAL ECO VALO	TOTAL
											HORS GROUPE	GROUPE		
Janvier	7 033,81 t	38,82 t	0,00 t	0,00 t	0,00 t	0,00 t	23,38 t	223,90 t	81,36 t	7 401,27 t	668,20 t	1 653,63 t	2 321,83 t	9 723,10 t
Février	5 609,44 t	33,04 t	0,00 t	0,00 t	220,78 t	0,00 t	78,82 t	326,06 t	0,00 t	6 268,14 t	480,46 t	1 421,24 t	1 901,70 t	8 169,84 t
Mars	6 158,31 t	42,18 t	1,48 t	0,00 t	420,88 t	0,00 t	55,86 t	343,80 t	127,00 t	7 149,51 t	1 059,10 t	2 341,01 t	3 400,11 t	10 549,62 t
1er trimestre	18 801,56 t	114,04 t	1,48 t	0,00 t	641,66 t	0,00 t	158,06 t	893,76 t	208,36 t	20 818,92 t	2 207,76 t	5 415,88 t	7 623,64 t	28 442,56 t
Avril	6 312,94 t	43,32 t	4,12 t	0,00 t	102,08 t	0,00 t	39,54 t	275,94 t	131,50 t	6 909,44 t	460,12 t	263,08 t	723,20 t	7 632,64 t
Mai	6 861,99 t	50,98 t	3,40 t	0,00 t	243,24 t	0,00 t	79,84 t	319,24 t	135,50 t	7 694,19 t	885,40 t	1 075,20 t	1 960,60 t	9 654,79 t
Juin	6 860,12 t	59,80 t	0,72 t	0,00 t	37,90 t	0,00 t	0,00 t	0,00 t	152,22 t	7 110,76 t	518,96 t	89,40 t	608,36 t	7 719,12 t
2ème trimestre	20 035,05 t	154,10 t	8,24 t	0,00 t	383,22 t	0,00 t	119,38 t	595,18 t	419,22 t	21 714,39 t	1 864,48 t	1 427,68 t	3 292,16 t	25 006,55 t
Juillet	6 320,20 t	61,56 t	3,58 t	0,00 t	278,34 t	0,00 t	0,00 t	600,20 t	165,36 t	7 429,24 t	737,92 t	451,38 t	1 189,30 t	8 618,54 t
Août	5 036,90 t	56,80 t	2,16 t	0,00 t	273,76 t	0,00 t	0,00 t	299,44 t	153,00 t	5 822,06 t	261,74 t	238,86 t	500,60 t	6 322,66 t
Septembre	6 628,22 t	67,88 t	4,50 t	0,00 t	0,00 t	0,00 t	0,00 t	0,00 t	239,66 t	6 940,26 t	187,54 t	120,48 t	308,02 t	7 248,28 t
3ème trimestre	17 985,32 t	186,24 t	10,24 t	0,00 t	552,10 t	0,00 t	0,00 t	899,64 t	558,02 t	20 191,56 t	1 187,20 t	810,72 t	1 997,92 t	22 189,48 t
Octobre	6 731,96 t	64,06 t	8,78 t	0,00 t	27,44 t	0,00 t	0,00 t	0,00 t	178,08 t	7 010,32 t	166,26 t	47,58 t	213,84 t	7 224,16 t
Novembre	6 629,09 t	56,22 t	14,38 t	0,00 t	785,54 t	0,00 t	0,00 t	1 003,96 t	165,60 t	8 654,79 t	914,38 t	298,34 t	1 212,72 t	9 867,51 t
Décembre	6 891,82 t	56,14 t	0,00 t	0,00 t	1 006,78 t	0,00 t	0,00 t	813,64 t	161,28 t	8 929,66 t	791,14 t	61,28 t	852,42 t	9 782,08 t
4ème trimestre	20 252,87 t	176,42 t	23,16 t	0,00 t	1 819,76 t	0,00 t	0,00 t	1 817,60 t	504,96 t	24 594,77 t	1 871,78 t	407,20 t	2 278,98 t	26 873,75 t
<b>TOTAL</b>	<b>77 074,80 t</b>	<b>630,80 t</b>	<b>43,12 t</b>	<b>0,00 t</b>	<b>3 396,74 t</b>	<b>0,00 t</b>	<b>277,44 t</b>	<b>4 206,18 t</b>	<b>1 690,56 t</b>	<b>87 319,64 t</b>	<b>7 131,22 t</b>	<b>8 061,48 t</b>	<b>15 192,70 t</b>	<b>102 512,34 t</b>



VENTE/ÉLECTRICITE			janv-23	fev-23	mars-23	avr-23	mai-23	juin-23	juil-23	août-23	sept-23	oct-23	nov-23	déc-23	Total Q	
ACTIF	n° index															
Pointe	KWh	O6														
HP	KWh	O4														
HC	KWh	O5														
Vente total actif	KWh	W2	856 200	724 840	1 111 610	569 830	748 880	214 280	869 160	841 620	244 580	61 870	739 580	1 111 920	8 094 370	
Ratio élec. Vente EDF par T inc OM			85.33	86.87	103.25	72.72	86.23	35.29	93.40	110.19	86.21	22.06	76.27	103.05		
Puissance horaire vente EDF	KW		1 150.81	1 078.63	1 494.10	791.43	1 006.56	297.61	1 168.23	1 131.21	339.69	83.16	1 027.19	1 494.52		
Production sous Puissance Garantie	KW		1 041 600	940 800	1 041 600	1 008 000	1 041 600	1 008 000	1 041 600	1 041 600	1 008 000	1 041 600	1 008 000	1 041 600		
Disponibilité TA		PG=1 400 Kw	0.82	0.77	1.07	0.57	0.72	0.21	0.83	0.81	0.24	0.06	0.73	1.07		
Disponibilité Hiver de novembre à mars					0.887			0.499			0.623			0.620		
REACTIF																
ACHAT EDF																
ACHAT ELECTRICITE à EDF	KWh		2 870	7 010	3 760	23 260	8 070	26 750	22 790	21 430	79 740	230 590	75 770	16 730		
Trimestre	KWh				13 640			58 080			123 960			323 090	518 770	
CONSOMMATION ELECTRICITE																
Consommation Total	MWh		847 910	770 630	841 160	832 130	646 800	583 030	585 370	651 350	295 160	322 720	633 190	606 310		
conso chauffage	KWH		60 851	55 053	49 867	50 271	25 999	16 778	14 815	17 056	20 679	45 669	77 860	32 543	467 441	
Consommation électricité à la tonne de TIUOM	KWh/TOM		78.44	85.78	73.50	99.78	71.48	93.26	61.31	83.04	96.75	102.34	57.27	53.18	79.68	
Trimestre					84			91			77			68	321	
Eau de ville																
Consommation total	m³		1 719	1 857	1 832	1 871	1 616	2 100	2 176	2 067	1 032	2 158	2 169	1 833	22 470,00	
Consommation réseau de chaleur	m³		1	63	6	18	17	167	164	38	104	30	102	14	724,00	
Consommation UOM	m³		1 718	1 774	1 826	1 853	1 659	1 933	2 012	2 029	928	2 128	2 067	1 819	21 746,00	
Ratio UOM	m³/TOM		0.171	0.213	0.170	0.236	0.191	0.318	0.216	0.266	0.327	0.759	0.213	0.169	0,229	
BICAR																
Achat BICAR	T		147,80	72,82	137,78	147,60	123,42	48,66	97,88	120,12	24,54	72,76	166,64	194,62	1 354,64	
Consommation BICAR			111,30	123,16	155,70	98,98	112,53	45,49	150,08	117,60	29,79	42,76	146,64	164,62	1 298,43	
ratio consommation BICAR	Kg/TOM		11,09	14,76	14,46	12,63	12,93	7,49	16,13	15,40	10,50	15,24	15,12	15,26	13,70	
DIOXORB																
FOIR n°1			janv-23	fev-23	mars-23	avr-23	mai-23	juin-23	juil-23	août-23	sept-23	oct-23	nov-23	déc-23	Total Q	
MINSORB DIOXORB Achat	T		24,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,14	30,94	
DIOXORB consommation	T		3,15	2,67	5,00	3,52	2,90	0,57	1,80	2,62	1,54	1,48	3,25	3,15	31,64	
Ratio total charbon actif sur consommation	kg/TOM		0,61	0,50	0,83	0,68	0,49	0,67	0,35	0,48	0,54	0,53	0,51	0,57		
FOIR n°2																
DIOXORB Achat	T		12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	
DIOXORB consommation	T		3,39	2,50	3,30	2,44	2,10	3,44	3,06	1,30	0,00	0,00	2,45	3,25	27,22	
Ratio total charbon actif sur consommation	kg/TOM		0,70	0,84	0,69	0,93	0,77	0,66	0,73	0,59	0,00	0,00	0,75	0,62		
Total consommation DIOXORB	T		6,54	5,18	8,30	5,96	4,99	4,01	4,85	3,92	1,54	1,48	5,70	6,40	58,86	
Ratio total MINSORB sur consommation	kg/TOM		0,65	0,62	0,77	0,76	0,58	0,66	0,52	0,51	0,54	0,53	0,59	0,59	0,62	
Achat Gaz propre/chauffeur four 1et 2: deNix	t		48,28	28,27	14,70	96,78	62,71	55,26	59,01	46,81	0,00	47,80	56,34	54,30	570,26	
Achat eau ammoniacale	t		0,00	23,74	0,00	24,14	24,48	0,00	0,00	24,06	0,00	0,00	0,20	23,82	120,44	
Achat FOD (engins + chauffage)	lines		10000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10000,00	0,00	0,00	10000,00	0,00	0,00	30000,00	
RESEAU DE CHALEUR DE CARRIERES		UNITE	RATIOS												Total	
CONS. RESEAU CHALEUR DEPART UOM	MWh		10 312,00	9 541,00	8 399,00	7 286,00	3 231,00	1 780,00	1 375,00	1 711,00	746,00	3 201,00	9 328,00	12 398,00	69 388,00	
CONS. ELECTRIQUE EN LWH/E	KWH		60 851	55 053	49 867	50 271	25 999	16 778	14 815	17 056	20 679	45 669	77 860	32 543	467 441	
CONS. EAU	m³		1	63	6	18	17	167	164	38	104	30	102	14	724	
BLAN ENERGETIQUE "CAS"															Total	
Energie produite sortie chaudières	Qa	MWh	20 305,00	17 813,85	22 763,69	16 318,37	18 133,06	11 533,10	19 283,72	18 452,37	7 108,52	5 660,65	19 055,99	22 571,61	199 027,92	
Energie chaleur sortie UOM	MWh	h	10 312,00	9 541,00	8 399,00	7 286,00	3 231,00	1 780,00	1 375,00	1 711,00	746,00	3 201,00	9 328,00	12 398,00	69 388,00	
Energie électrique vendue à EDF	MWh	h	856,20	724,84	1 111,61	569,83	748,88	214,28	869,16	841,62	244,58	61,87	739,58	1 111,92	8 094,37	
Energie électrique autoconsommée	MWh	h	847,91	770,63	841,16	832,12	646,80	583,03	585,37	651,35	295,16	322,72	633,19	606,31	7625,95	
Energie chaleur autoconsommée	MWh	h	200,08	170,93	219,53	158,94	170,61	118,64	181,69	169,05	62,78	50,02	191,65	219,04	927,78	
Total énergie valorisée	Qa	MWh	14 025,19	12 746,02	12 547,30	10 274,89	6 387,29	3 764,15	4 711,22	4 854,92	1 908,52	4 156,61	12 617,72	16 306,69	104 299,10	
Taux de valorisation UOM	Qu/Qua		0,69	0,72	0,65	0,63	0,35	0,33	0,24	0,26	0,66	0,27	0,73	0,66	0,72	
PCI des déchets kcal/kg	KJ/Kg OM		9 983	10 433	10 406	10 163	10 171	9 664	10 283	11 739	11 906	9 640	9 584	10 297	0	
PCI des déchets kcal/kg	KCal/Kg OM		2 386	2 494	2 487	2 429	2 431	2 310	2 439	2 806	2 846	2 304	2 291	2 461	2 473	
INCINERATION EVACUATION / REJET DES EAUX															Total	
Incineration (deux de bassins (traitement interne)	T		222,10	150,46	239,98	170,83	144,76	185,53	89,53	140,22	0,00	0,00	153,74	173,90	1 594,85	
Evacuations (deux de bassins (traitement externe)	T		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	335,40	231,18	298,94	195,04	469,62	148,78	137,82	1 816,78	
Rejet des eaux usées (réseau Montesson)	M3		198,00	220,00	252,00	225,00	220,00	230,00	245,00	235,00	120,00	100,00	178,00	232,00	2 455,00	
PERFORMANCE ENERGETIQUE															Total	
Indicateur de performance énergétique R1			96,90	98,60	71,20	72,30	44,90	32,20	36,60	48,90	24,50	78,60	72,30	98,10	67,10	
COMPTILERS PERFORMANCE ENERGETIQUE		Index fin 2022													Total annuel	Total cumulé
Compteur biche alimentaire	MWh		1400,9	1254,4	1453,7	1069,1	910,0	755,2	587,8	486,0	204,0	504,0	1111,0	1317,0	11053,1	38 440,0
Compteur Air primaire Ligne 1 Bis	MWh		603,5	572,5	588,2	556,0	599,0	95,8	577,2	702,0	413,0	360,0	757,0	692,0	6516,2	20 662,0
Compteur Air primaire Ligne 2	MWh		499,0	346,0	491,0	335,0	350,0	448,0	424,0	295,0	10,0	0,0	350,0	512,0	4060,0	12 264,0
Compteur Eaux incinérées Ligne 1	MWh		102,4	96,4	93,5	90,2	103,9	13,4	63,9	99,6	0,0	0,0	106,0	152,0	921,3	1 991,3
Compteur Eaux incinérées Ligne 2	MWh		254,5	72,4	353,8	137,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	518,5	4 808,4
TENDS D'ATTENTE CAMIONS T. SYNDICALES															Total annuel	
Nombre d'apponts	Nombre		1524	1276	1557	1401	1479	1528	1529	1335	1449	1477	1642	1575	17 772	
Temps d'attente moyen en mn	Min.Sec		07:50	08:33	08:22	08:09	08:11	09:02	08:40	08:52	09:08	11:00	08:30	08:23	08:44	
PLAINTES RIVERAINS															Total annuel	
Nombre de plaintes émises	Nombre		0	0	3	1	0	2	0	0	0	0	2	3	11,00	
Nombre de plaintes validées (avec plan d'action)	Nombre		0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	3,00	
PCIPAR LIGNE															Total annuel	
PCI des déchets kcal/kg - Ligne 1	KCal/Kg OM		2 419	2 487	2 478	2 413	2 419	2 418	2 419	2 822	2 846	2 304	2 304	2 447	2 498	
PCI des déchets kcal/kg - Ligne 2	KCal/Kg OM		2 351	2 506	2 499	2 461	2 457	2 292	2 463	2 765	0	0	2 265	2 265	2 027	
Dépassements VLE 30 Mh															Total annuel	
Nombre d'heures de dépassement - Ligne 1	Max 60h par an	heures	2,5	3,0	6,0	1,7	2,									

VENTE d'ELECTRICITE		juin-22	fevr-22	mars-22	avr-22	mai-22	juin-22	juil-22	août-22	sept-22	oct-22	nov-22	déc-22	Total Q		
ACTIF	n°index															
Pointe	KWh	O6														
HP	KWh	O4														
HC	KWh	O5														
Vente total actif	KWh	W2	847.520	873.600	731.850	943.690	982.200	996.020	946.522	456.920	858.580	787.210	1.051.340	1.020.310	10 475 562	
Ratio élec. Vente EDF par T.anc OM			86,16	93,85	83,21	95,53	95,28	96,00	101,15	75,05	101,75	82,21	90,90	95,05		
Puissance horaire vente EDF	kWh		1.138,87	1.300,00	983,67	1.310,68	1.320,16	1.383,36	1.272,21	614,14	1.192,47	1.058,08	1.432,42	1.371,38		
Production sous Puissance Garantie	KW		1.041,600	940,800	1.041,600	1.008,000	1.041,600	1.008,000	1.041,600	1.041,600	1.008,000	1.041,600	1.008,000	1.041,600		
Disponibilité TA		PG=1.400 Kw	0,81	0,93	0,70	0,94	0,94	0,99	0,91	0,44	0,85	0,76	1,02	0,98		
Disponibilité Hiver de novembre à mars					0,815			0,956			0,733			0,919		
REACTIF																
ACHAT EDF																
ACHAT ELECTRICITE à EDF	KWh		8.900	960,00	24.750	38.460	18.690	56.850	8.688	75.100	50.060	51.110	490	2.220		
Trimestre	KWh				34.610			114.000			133.848			53.820	336.278	
CONSUMMATION ELECTRICITE																
Consommation Total	kWh		893.910	734.680	824.000	811.590	820.440	810.660	778.143	624.350	721.580	766.150	877.150	885.910		
consos chaufferie	KWH		46.042	31.361	30.891	28.638	15.714	12.672	11.343	13.156	12.697	13.158	115.230	57.105	388.007	
Consommation électricité à la tonne de UIOM	kWh/T.OM		86,22	75,56	90,18	79,26	78,06	76,91	81,94	100,36	84,01	78,63	67,15	77,21	81,29	
Trimestre					88			80			89			80	337	
Eau de ville																
Consommation total	m³		2.549	2.615	2.586	1.927	1.960	2.031	2.820	2.344	1.966	2.106	2.145	1.948	26 997,00	
Consommation réseau de chaleur	m³		18	13	95	4	2	16	47	14	151	4	2	1	367,00	
Consommation UIOM	m³		2.531	2.602	2.491	1.923	1.958	2.015	2.773	2.330	1.815	2.102	2.143	1.947	26 630,00	
Ratio UIOM	m³/T.OM		0,257	0,280	0,283	0,195	0,190	0,194	0,296	0,383	0,215	0,220	0,189	0,181	0,234	
BICAR																
Achat BICAR	T		122,92	110,30	143,04	122,44	123,48	123,20	142,28	73,72	98,36	99,08	113,68	168,14	1 440,64	
Consommation BICAR	T		127,49	159,09	106,47	115,23	116,79	127,92	150,22	68,39	100,03	108,71	139,19	138,90	1 458,43	
ratio consommation BICAR	Kg/T.OM		12,96	17,09	12,11	11,67	11,33	12,33	16,05	11,23	11,85	11,35	12,27	12,94	12,79	
DIOXORB																
FOUR n°1																
MINSORB DIOXORB Achat	T		0,00	0,00	0,00	36,32	0,00	0,00	11,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,16	
DIOXORB consommation	T		5,43	5,57	6,20	5,31	5,29	5,86	6,16	6,20	5,34	4,78	4,15	4,47	64,75	
Ratio total charbon actif sur consommation	kg/T.OM		1,12	1,06	1,08	1,04	1,00	1,05	1,13	1,99	1,35	0,79	0,66	0,79		
FOUR n°2																
DIOXORB Achat	T		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
DIOXORB consommation	T		2,99	2,49	1,87	2,76	4,18	3,95	2,89	1,93	2,89	1,96	2,82	3,66	34,38	
Ratio total charbon actif sur consommation	kg/T.OM		0,60	0,61	0,61	0,58	0,83	0,82	0,74	0,65	0,65	0,56	0,56	0,73		
Total consommation DIOXORB																
	T		8,42	8,06	8,07	8,07	9,47	9,81	9,05	8,13	8,23	6,74	6,97	8,13	99,13	
Ratio total MINSORB sur consommation	kg/T.OM		0,86	0,87	0,92	0,82	0,92	0,95	0,97	1,33	0,98	0,70	0,61	0,76	0,87	
Achat Gaz propulseurs four 1et 2+ deNox																
	t		47,31	16,34	28,70	51,43	52,73	14,78	29,01	31,67	107,30	54,46	15,40	49,48	498,61	
Achat eau ammoniacale																
	t		23,96	23,92	23,90	0,00	23,72	23,96	0,00	23,70	0,00	0,00	24,00	24,78	191,94	
Achat FOD (engins + chauffage)																
	litres		0,00	0,00	0,00	10000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10000,00	
RESEAU DE CHALEUR DE CARRIERES																
UNITE	RATIOS														Q	
CONS. RESEAU CHALEUR DEPART UIOM	MW.e/h		9.576,00	7.710,00	6.787,00	5.312,00	2.147,00	1.542,00	1.350,00	1.053,00	1.896,00	2.785,00	7.568,00	11.855,00	59 581,00	
CONS. ELECTRIQUE EN KWH	KWH		46.042	31.361	30.891	28.638	15.714	12.672	11.343	13.156	12.697	13.158	115.230	57.105	388.007	
CONS. EAU	m³		18	13	95	4	2	16	47	14	151	4	2	1	367	
BILAN ENERGETIQUE "CAS"															Total	
Energie produite sortie chaudières	Qa	MW/h	20.975,03	20.022,38	18.654,49	20.212,59	21.942,94	21.756,98	20.438,85	13.373,39	19.335,95	19.205,19	22.602,13	22.143,41	240.663,33	
Energie chaleur sortie UIOM	MW.e/h		9.576,00	7.710,00	6.787,00	5.312,00	2.147,00	1.542,00	1.350,00	1.053,00	1.896,00	2.785,00	7.568,00	11.855,00	59 581,00	
Energie électrique vendue à EDF	MW.e/h		847,32	873,60	731,85	943,69	982,20	996,02	946,52	456,92	858,58	787,21	1.031,34	1.020,31	10 475,56	
Energie électrique autoconsommée	MW.e/h		893,91	734,68	824,00	811,59	820,44	810,66	778,14	624,35	721,58	766,15	877,15	885,91	9548,56	
Energie chaleur autoconsommée	MW.e/h		2013,57	1912,17	1795,15	1987,14	2108,79	2108,62	1934,95	1262,62	1782,78	1909,39	2256,88	2166,57	23238,62	
Total énergie valorisée	Qn	MW/h	13.330,80	11.230,45	10.138,00	9.054,42	6.058,43	5.457,30	5.009,62	3.396,89	5.258,94	6.247,25	11.733,37	15.927,79	102.843,75	
Taux de valorisation UIOM	Qn/Qa		0,64	0,56	0,54	0,45	0,28	0,25	0,25	0,25	0,27	0,33	0,52	0,72	0,43	
PCI des déchets kj/kg	KJ/Kg OM		10.551	10.580	10.358	10.104	10.515	10.339	10.725	10.843	11.334	9.816	9.814	10.175	0	
PCI des déchets kcal/kg	KCal/Kg OM		2.522	2.529	2.476	2.415	2.513	2.471	2.563	2.592	2.709	2.346	2.346	2.432	2.493	
INCINERATION/ EVACUATION/ REJET DES EAUX															Total	
Incineration d'eaux de bassins ( traitement interne )	T		344,00	293,00	346,00	279,00	150,00	294,00	359,00	249,00	252,00	210,00	292,00	222,00	3 290,00	
Evacuations d'eaux de bassins ( traitement externe )	T		57,12	0,00	0,00	0,00	0,00	35,40	41,76	114,80	127,58	0,00	0,00	0,00	376,66	
Rejet des eaux osmosées ( réseau Montesson )	M3		277,00	314,00	436,00	332,00	280,00	291,00	362,00	263,00	207,00	264,00	300,00	220,00	3 546,00	
PERFORMANCE ENERGETIQUE															Total	
Indicateur de performance énergétique RI			0,82	0,66	0,60	0,49	0,35	0,29	0,30	0,28	0,28	0,39	0,57	0,72	0,48	
COMPTERS PERFORMANCE ENERGETIQUE		Index fin 2021													Total annuel	
Compteur bûche alimentaire	12.753,1		1473,0	1329,3	1418,0	1234,3	1178,3	1118,8	1108,7	930,1	910,4	1101,1	1409,4	1422,4	14633,8	27 386,9
Compteur Air primaire Ligne 1 Bis	7.687,7		500,1	486,7	522,9	514,3	572,1	542,5	593,0	330,5	493,1	622,3	577,2	703,4	6458,1	14 145,8
Compteur Air primaire Ligne 2	3.402,0		530,0	420,0	268,0	329,0	345,0	473,0	358,0	268,0	362,0	329,0	554,0	566,0	4802,0	8 204,0
Compteurs Eaux incinérées Ligne 1	0,0		149,0	158,0	228,0	160,0	60,0	102,0	201,0	116,0	82,0	97,0	190,0	152,0	1695,0	1 695,0
Compteurs Eaux incinérées Ligne 2	0,0		195,0	135,0	118,0	119,0	90,0	192,0	158,0	133,0	170,0	113,0	102,0	70,0	1595,0	1 595,0

### Annexe 3 : DETAIL DES EVACUATIONS

				TRANSFERTS / EVACUATIONS						
Type de déchet	SEM.	MOIS	TOTAL	SUEZ PRUDEMANCE	SUEZ VALORYELE	SUEZ VALOEURE	SUEZ PRUDEMANCE	SITA LIANCOURT	SUEZ CAPOULADE	SUEZ AZALYS
			DIB	OM	OM	OM	OM	OM	OM	
CUMUL ANNEE			9 155,54	0,38	1 176,60	1 710,48	5 392,76	632,22	64,14	178,96
JANVIER		1	0,38	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FÉVRIER		2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MARS		3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AVRIL		4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MAI		5	130,36	0,00	0,00	0,00	130,36	0,00	0,00	0,00
JUIN		6	1 563,78	0,00	0,00	0,00	1 106,94	277,88	0,00	178,96
JUILLET		7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AOÛT		8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEPTEMBRE		9	2 470,74	0,00	687,72	319,48	1 463,54	0,00	0,00	0,00
OCTOBRE		10	4 990,28	0,00	488,88	1 391,00	2 691,92	354,34	64,14	0,00
NOVEMBRE		11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DÉCEMBRE		12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

### Annexe 4 : TABLEAU DES GARANTIES

		Garanties 2023	Réalisé	Commentaires
<b>Garanties de disponibilité et capacité d'incinération</b>	Disponibilité annuelle ligne 2	6552 heures/an	5650	7834 h hors travaux DSP
	Disponibilité annuelle ligne 1	7512 heures/an	6992	8384 h hors travaux DSP
	Tonnage traité	110 500 t/an	94 810	
<b>Garanties de production et consommation électrique</b>	Production électrique	0.06 KWh/KWh de déchets incinérés	0.0609	15 201 MWh produits
	Autoconsommation électrique	0.0294 KWh/KWh de déchets incinérés	0.0305	7 106 MWh autoconsommés
	Achat ENEDIS	650 MWh/an	519	
	Vente ENEDIS	9050 MWh/an	8 094	
	Disponibilité GTA	8016 heures/an	7703	8512 h hors travaux DSP
<b>Garanties sur la fourniture d'énergie au réseau de chaleur</b>	En période hiver	3 440 heures		P = 9,5 MWh
		1828 heures (01/01 au 31/03)		P = 20,5 MWh
		1320 heures (01/11 au 31/12)		P = 24 MWh
	En période été	4 310 heures		P = 9,5 MWh
		3 670 heures		P = 20,5 MWh (→31/10), puis 24 MWh

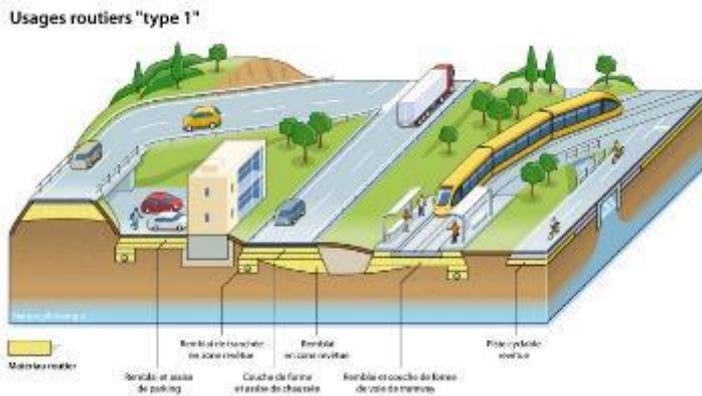
## Annexe 5 : VALORISATION DES MÂCHEFERS

Les fiches de classement des mâchefers sont en annexe 5

### Grave de mâchefer V1 pour usages routiers de type 1

Les usages routiers de type 1 sont les usages d'au plus trois mètres de hauteur en sous-couche de chaussée ou d'accotement d'ouvrages routiers revêtus : remblai sous ouvrage, couche de forme, couche de fondation, couche de base, et couche de liaison.

Un ouvrage routier est réputé revêtu si sa couche de surface est réalisée à l'aide d'asphalte, d'enrobés bitumineux, d'enduits superficiels d'usure, de béton de ciment ou de pavés jointoyés par un matériau lié et si elle présente en tout point une pente minimale de 1 %.



#### Exemples d'utilisations concernés

- Remblai < 3m sous ouvrage revêtu
- Couche de forme
- Couche de structure de chaussée
- Remblai revêtu < 3m contigus d'ouvrage d'art
- Remblai de tranchée PIR PSR en zone revêtue
- Remblai < 3m sous parking revêtu
- Pistes cyclables ou piétonnes revêtues
- Remblais et couche d'assise de voie de transport collectif de surface revêtue
- ...

### Grave de mâchefer V2 pour usages routiers de types 2 et 1

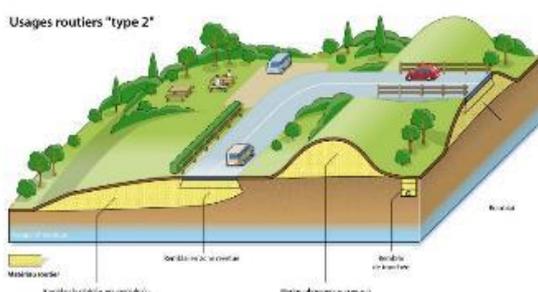
Les usages routiers de type 2 sont les usages d'au plus six mètres de hauteur en remblai technique connexe à l'infrastructure routière (par exemple : protection phonique) ou en accotement, dès lors qu'il s'agit d'usages au sein d'ouvrages routiers recouverts.

Relèvent également des usages routiers de type 2 les usages de plus de trois mètres et d'au plus six mètres de hauteur en sous-couche de chaussée ou d'accotement d'ouvrages routiers revêtus.

Un ouvrage routier est réputé recouvert si les matériaux routiers qui y sont présents sont recouverts par au moins 30 centimètres de matériaux naturels ou équivalents et s'il présente une pente minimum de 5 % sur le dessus de cette couverture, afin de limiter l'infiltration de l'eau.

#### Exemples d'utilisations concernés

- Merlon phonique



- Merlon paysager
- Remblai de tranchée
- Remblai < 6m sous plateforme recouverte
- Couche de structure de piste cyclable ou de voie piétonne stabilisée

Paramètre Teneur intrinsèque en éléments polluants	Valeur limite à respecter	
	V1 Usages routiers de type 1 ou scénario revêtu	V2 Usages routiers de type 2 ou scénario recouvert
COT (carbone organique total)	30 g/kg de matière sèche	
BTEX (benzène, toluène, éthyl-benzène et xylènes)	6 mg/kg de matière sèche	
PCB (polychlorobiphényles 7 congénères)	1 mg/kg de matière sèche	
Hydrocarbures (C10 à C40)	500 mg/kg de matière sèche	
HAP (hydrocarbures aromatiques polycycliques)	50 mg/kg de matière sèche	
Dioxine et furannes	10 ng I-TEQ <sub>OMS 2005</sub> /kg de matière sèche	

Paramètre Comportement à la lixiviation	Valeur limite à respecter exprimée en mg/kg de matière sèche	
	V1 Usages routiers de type 1 ou scénario revêtu	V2 Usages routiers de type 2 ou scénario recouvert
As / Arsenic	0,6	
Ba / Baryum	56	28
Cd / Cadmium	0,05	
Cr total / Chrome total	2	1
Cu / Cuivre	50	
Hg / Mercure	0,01	
Mo / Molybdène	5,6	2,8
Ni / Nickel	0,5	
Pb / Plomb	1,6	1
Sb / Antimoine	0,7	0,6
Se / Sélénium	0,1	
Zn / Zinc	50	
F <sup>-</sup> / Fluorures	60	30
Cl <sup>-</sup> / Chlorures *	10 000	5 000
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> / Sulfates *	10 000	5 000
FS / Fraction soluble *%MS	2	1

Janvier :

Fiche de classement environnemental  
d'un lot de machefer élaboré



SUEZ - Activité recyclage et valorisation  
Région Grand Ouest

Usine d'incinération productrice	Lot	Classement environnemental
Carrière sur seine	CRIST012023	V1

Paramètre Teneur intrinsèque en éléments polluants	Valeur limite à respecter		Résultat du dernier essai
	V1 Usages routiers de type 1	V2 Usages routiers de type 2	
COT (Carbone Organique Total)	30 g/kg de matière sèche		11,3
BTEX (Benzène, Toluène, Ethylbenzène et Xylènes)	6 mg/kg de matière sèche		<0,6
PCB (Polychlorobiphényles 7 congénères)	1 mg/kg de matière sèche		<0,07
Hydrocarbures totaux (C10 à C40)	500 mg/kg de matière sèche		32
HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques)	50 mg/kg de matière sèche		<0,810
Dioxines et furannes	10 ng I-TEQ <sub>OMS 2005</sub> /kg de matière sèche		1,5

Paramètre Comportement à la lixiviation	Valeur limite à respecter exprimée en mg/kg de matière sèche		Résultat du dernier essai
	V1 Usages routiers de type 1	V2 Usages routiers de type 2	
As / Arsenic	0,60		<0,01
Ba / Baryum	56,00	28,00	0,6
Cd / Cadmium	0,05		<0,005
Cr total / Chrome total	2,00	1,00	1,43
Cu / Cuivre	50,00		5,64
Hg / Mercure	0,01		<0,0010
Mo / Molybdène	5,60	2,80	0,76
Ni / Nickel	0,50		<0,05
Pb / Plomb	1,60	1,00	0,16
Sb / Antimoine	0,70	0,60	0,20
Se / Sélénium	0,10		0,01
Zn / Zinc	50,00		<0,5
F <sup>-</sup> / Fluorures	60,00	30,00	1,2
Cl <sup>-</sup> / Chlorures (*)	10 000,00	5 000	5810,1
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> / Sulfates (*)	10 000,00	5 000,00	4170
FS / Fraction soluble (*)	20 000,00	10 000,00	18840

(\*) Concernant les chlorures, les sulfates et la fraction soluble, il convient, pour être jugé conforme, de respecter soit les valeurs associées aux chlorures et aux sulfates, soit de respecter les valeurs associées à la fraction soluble.

Février :

Fiche de classement environnemental  
d'un lot de machefer élaboré



SUEZ - Activité recyclage et valorisation  
Région Grand Ouest

Usine d'incinération productrice	Lot	Classement environnemental
Carrière sur seine	CRIST022023	V1

Paramètre Teneur intrinsèque en éléments polluants	Valeur limite à respecter		Résultat du dernier essai
	V1 Usages routiers de type 1	V2 Usages routiers de type 2	
COT (Carbone Organique Total)	30 g/kg de matière sèche		11,3
BTEX (Benzène, Toluène, Ethylbenzène et Xylènes)	6 mg/kg de matière sèche		<0,6
PCB (Polychlorobiphényles 7 congénères)	1 mg/kg de matière sèche		<0,07
Hydrocarbures totaux (C10 à C40)	500 mg/kg de matière sèche		32
HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques)	50 mg/kg de matière sèche		<0,800
Dioxines et furannes	10 ng I-TEQ <sub>OMS 2005</sub> /kg de matière sèche		1,4

Paramètre Comportement à la lixiviation	Valeur limite à respecter exprimée en mg/kg de matière sèche		Résultat du dernier essai
	V1 Usages routiers de type 1	V2 Usages routiers de type 2	
As / Arsenic	0,60		<0,01
Ba / Baryum	56,00	28,00	0,6
Cd / Cadmium	0,05		<0,005
Cr total / Chrome total	2,00	1,00	1,29
Cu / Cuivre	50,00		5,21
Hg / Mercure	0,01		<0,0010
Mo / Molybdène	5,60	2,80	0,71
Ni / Nickel	0,50		<0,05
Pb / Plomb	1,60	1,00	<0,05
Sb / Antimoine	0,70	0,60	0,22
Se / Sélénium	0,10		0,01
Zn / Zinc	50,00		<0,5
F <sup>-</sup> / Fluorures	60,00	30,00	1,2
Cl <sup>-</sup> / Chlorures (*)	10 000,00	5 000	5494,8
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> / Sulfates (*)	10 000,00	5 000,00	4428
FS / Fraction soluble (*)	20 000,00	10 000,00	18520

(\*) Concernant les chlorures, les sulfates et la fraction soluble, il convient, pour être jugé conforme, de respecter soit les valeurs associées aux chlorures et aux sulfates, soit de respecter les valeurs associées à la fraction soluble.

Mars :

Fiche de classement environnemental  
d'un lot de machefer élaboré



SUEZ - Activité recyclage et valorisation  
Région Grand Ouest

Usine d'incinération productrice	Lot	Classement environnemental
Carrière sur Seine	CRIST032023	V2

Paramètre	Valeur limite à respecter		Résultat du dernier essai
	V1 Usages routiers de type 1	V2 Usages routiers de type 2	
Teneur intrinsèque en éléments polluants			
COT (Carbone Organique Total)	30 g/kg de matière sèche		10,8
BTEX (Benzène, Toluène, Ethylbenzène et Xylènes)	6 mg/kg de matière sèche		<0,6
PCB (Polychlorobiphényles 7 congénères)	1 mg/kg de matière sèche		<0,07
Hydrocarbures totaux (C10 à C40)	500 mg/kg de matière sèche		31
HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques)	50 mg/kg de matière sèche		<0,850
Dioxines et furannes	10 ng I-TEQ <sub>DMS 2005</sub> /kg de matière sèche		1

Paramètre	Valeur limite à respecter <i>exprimée en mg/kg de matière sèche</i>		Résultat du dernier essai
	V1 Usages routiers de type 1	V2 Usages routiers de type 2	
Comportement à la lixiviation			
As / Arsenic	0,60		<0,01
Ba / Baryum	56,00	28,00	0,77
Cd / Cadmium	0,05		<0,005
Cr total / Chrome total	2,00	1,00	0,47
Cu / Cuivre	50,00		3,37
Hg / Mercure	0,01		<0,0010
Mo / Molybdène	5,60	2,80	0,36
Ni / Nickel	0,50		0,07
Pb / Plomb	1,60	1,00	0,25
Sb / Antimoine	0,70	0,60	0,30
Se / Sélénium	0,10		<0,01
Zn / Zinc	50,00		<0,5
F <sup>-</sup> / Fluorures	60,00	30,00	1,8
Cl <sup>-</sup> / Chlorures (*)	10 000,00	5 000	3070,7
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> / Sulfates (*)	10 000,00	5 000,00	2724
FS / Fraction soluble (*)	20 000,00	10 000,00	12520

(\*) Concernant les chlorures, les sulfates et la fraction soluble, il convient, pour être jugé conforme, de respecter soit les valeurs associées aux chlorures et aux sulfates, soit de respecter les valeurs associées à la fraction soluble.

Avril :

Fiche de classement environnemental  
d'un lot de machefer élaboré



SUEZ - Activité recyclage et valorisation  
Région Grand Ouest

Usine d'incinération productrice	Lot	Classement environnemental
Carrière sur Seine	CRIST042023	V1

Paramètre Teneur intrinsèque en éléments polluants	Valeur limite à respecter		Résultat du dernier essai
	V1 Usages routiers de type 1	V2 Usages routiers de type 2	
COT (Carbone Organique Total)	30 g/kg de matière sèche		8,4
BTEX (Benzène, Toluène, Ethylbenzène et Xylènes)	6 mg/kg de matière sèche		<0,6
PCB (Polychlorobiphényles 7 congénères)	1 mg/kg de matière sèche		<0,07
Hydrocarbures totaux (C10 à C40)	500 mg/kg de matière sèche		36
HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques)	50 mg/kg de matière sèche		<0,800
Dioxines et furannes	10 ng I-TEQ <sub>OMS 2005</sub> /kg de matière sèche		1

Paramètre Comportement à la lixiviation	Valeur limite à respecter <i>exprimée en mg/kg de matière sèche</i>		Résultat du dernier essai
	V1 Usages routiers de type 1	V2 Usages routiers de type 2	
As / Arsenic	0,60		<0,01
Ba / Baryum	56,00	28,00	0,59
Cd / Cadmium	0,05		<0,005
Cr total / Chrome total	2,00	1,00	1,14
Cu / Cuivre	50,00		3,04
Hg / Mercure	0,01		<0,0010
Mo / Molybdène	5,60	2,80	0,62
Ni / Nickel	0,50		0,05
Pb / Plomb	1,60	1,00	0,1
Sb / Antimoine	0,70	0,60	0,41
Se / Sélénium	0,10		0,01
Zn / Zinc	50,00		<0,5
F <sup>-</sup> / Fluorures	60,00	30,00	1,5
Cl <sup>-</sup> / Chlorures (*)	10 000,00	5 000	5099,9
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> / Sulfates (*)	10 000,00	5 000,00	6593
FS / Fraction soluble (*)	20 000,00	10 000,00	22140

(\*) Concernant les chlorures, les sulfates et la fraction soluble, il convient, pour être jugé conforme, de respecter soit les valeurs associées aux chlorures et aux sulfates, soit de respecter les valeurs associées à la fraction soluble.

Mai :

Fiche de classement environnemental  
d'un lot de machefer élaboré



SUEZ - Activité recyclage et valorisation  
Région Grand Ouest

Usine d'incinération productrice	Lot	Classement environnemental
Carrière sur Seine	CRIST052023	V1

Paramètre Teneur intrinsèque en éléments polluants	Valeur limite à respecter		Résultat du dernier essai
	V1 Usages routiers de type 1	V2 Usages routiers de type 2	
COT (Carbone Organique Total)	30 g/kg de matière sèche		9,7
BTEX (Benzène, Toluène, Ethylbenzène et Xylènes)	6 mg/kg de matière sèche		<0,6
PCB (Polychlorobiphényles 7 congénères)	1 mg/kg de matière sèche		<0,07
Hydrocarbures totaux (C10 à C40)	500 mg/kg de matière sèche		32
HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques)	50 mg/kg de matière sèche		<0,810
Dioxines et furannes	10 ng I-TEQ <sub>OMS 2005</sub> /kg de matière sèche		1,1

Paramètre Comportement à la lixiviation	Valeur limite à respecter exprimée en mg/kg de matière sèche		Résultat du dernier essai
	V1 Usages routiers de type 1	V2 Usages routiers de type 2	
As / Arsenic	0,60		<0,01
Ba / Baryum	56,00	28,00	0,55
Cd / Cadmium	0,05		<0,005
Cr total / Chrome total	2,00	1,00	1,74
Cu / Cuivre	50,00		2,97
Hg / Mercure	0,01		<0,0010
Mo / Molybdène	5,60	2,80	0,62
Ni / Nickel	0,50		<0,05
Pb / Plomb	1,60	1,00	<0,05
Sb / Antimoine	0,70	0,60	0,31
Se / Sélénium	0,10		0,02
Zn / Zinc	50,00		<0,5
F <sup>-</sup> / Fluorures	60,00	30,00	1,2
Cl <sup>-</sup> / Chlorures (*)	10 000,00	5 000	4689,6
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> / Sulfates (*)	10 000,00	5 000,00	6753
FS / Fraction soluble (*)	20 000,00	10 000,00	21850

(\*) Concernant les chlorures, les sulfates et la fraction soluble, il convient, pour être jugé conforme, de respecter soit les valeurs associées aux chlorures et aux sulfates, soit de respecter les valeurs associées à la fraction soluble.

Juin :

Fiche de classement environnemental  
d'un lot de machefer élaboré



SUEZ - Activité recyclage et valorisation  
Région Grand Ouest

Usine d'incinération productrice	Lot	Classement environnemental
Carrière sur Seine	CRIST062023	V1

Paramètre Teneur intrinsèque en éléments polluants	Valeur limite à respecter		Résultat du dernier essai
	V1 Usages routiers de type 1	V2 Usages routiers de type 2	
COT (Carbone Organique Total)	30 g/kg de matière sèche		10,6
BTEX (Benzène, Toluène, Ethylbenzène et Xylènes)	6 mg/kg de matière sèche		<0,6
PCB (Polychlorobiphényles 7 congénères)	1 mg/kg de matière sèche		<0,07
Hydrocarbures totaux (C10 à C40)	500 mg/kg de matière sèche		38
HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques)	50 mg/kg de matière sèche		<0,810
Dioxines et furannes	10 ng I-TEQ <sub>OMS 2005</sub> /kg de matière sèche		3

Paramètre Comportement à la lixiviation	Valeur limite à respecter exprimée en mg/kg de matière sèche		Résultat du dernier essai
	V1 Usages routiers de type 1	V2 Usages routiers de type 2	
As / Arsenic	0,60		<0,01
Ba / Baryum	56,00	28,00	0,65
Cd / Cadmium	0,05		<0,005
Cr total / Chrome total	2,00	1,00	0,79
Cu / Cuivre	50,00		4,03
Hg / Mercure	0,01		<0,0010
Mo / Molybdène	5,60	2,80	0,58
Ni / Nickel	0,50		0,06
Pb / Plomb	1,60	1,00	0,05
Sb / Antimoine	0,70	0,60	0,28
Se / Sélénium	0,10		0,02
Zn / Zinc	50,00		<0,5
F <sup>-</sup> / Fluorures	60,00	30,00	1,3
Cl <sup>-</sup> / Chlorures (*)	10 000,00	5 000	4865,2
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> / Sulfates (*)	10 000,00	5 000,00	5682
FS / Fraction soluble (*)	20 000,00	10 000,00	21100

(\*) Concernant les chlorures, les sulfates et la fraction soluble, il convient, pour être jugé conforme, de respecter soit les valeurs associées aux chlorures et aux sulfates, soit de respecter les valeurs associées à la fraction soluble.

Juillet :

Fiche de classement environnemental  
d'un lot de machefer élaboré



SUEZ - Activité recyclage et valorisation  
Région Grand Ouest

Usine d'incinération productrice	Lot	Classement environnemental
Carrière sur Seine	CRIST072023	V1

Paramètre Teneur intrinsèque en éléments polluants	Valeur limite à respecter		Résultat du dernier essai
	V1 Usages routiers de type 1	V2 Usages routiers de type 2	
COT (Carbone Organique Total)	30 g/kg de matière sèche		9,4
BTEX (Benzène, Toluène, Ethylbenzène et Xylènes)	6 mg/kg de matière sèche		<0,6
PCB (Polychlorobiphényles 7 congénères)	1 mg/kg de matière sèche		<0,07
Hydrocarbures totaux (C10 à C40)	500 mg/kg de matière sèche		35
HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques)	50 mg/kg de matière sèche		<0,800
Dioxines et furannes	10 ng I-TEQ <sub>OMS 2005</sub> /kg de matière sèche		1,8

Paramètre Comportement à la lixiviation	Valeur limite à respecter exprimée en mg/kg de matière sèche		Résultat du dernier essai
	V1 Usages routiers de type 1	V2 Usages routiers de type 2	
As / Arsenic	0,60		<0,01
Ba / Baryum	56,00	28,00	0,49
Cd / Cadmium	0,05		<0,005
Cr total / Chrome total	2,00	1,00	0,7
Cu / Cuivre	50,00		3,13
Hg / Mercure	0,01		<0,0010
Mo / Molybdène	5,60	2,80	0,55
Ni / Nickel	0,50		<0,05
Pb / Plomb	1,60	1,00	<0,05
Sb / Antimoine	0,70	0,60	0,26
Se / Sélénium	0,10		<0,01
Zn / Zinc	50,00		<0,5
F <sup>-</sup> / Fluorures	60,00	30,00	1,4
Cl <sup>-</sup> / Chlorures (*)	10 000,00	5 000	3783,1
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> / Sulfates (*)	10 000,00	5 000,00	6044
FS / Fraction soluble (*)	20 000,00	10 000,00	19760

(\*) Concernant les chlorures, les sulfates et la fraction soluble, il convient, pour être jugé conforme, de respecter soit les valeurs associées aux chlorures et aux sulfates, soit de respecter les valeurs associées à la fraction soluble.

Août :

Fiche de classement environnemental  
d'un lot de machefer élaboré



SUEZ - Activité recyclage et valorisation  
Région Grand Ouest

Usine d'incinération productrice	Lot	Classement environnemental
Carrière sur Seine	CRIST082023	V2

Paramètre	Valeur limite à respecter		Résultat du dernier essai
	V1 Usages routiers de type 1	V2 Usages routiers de type 2	
Teneur intrinsèque en éléments polluants			
COT (Carbone Organique Total)	30 g/kg de matière sèche		8,7
BTEX (Benzène, Toluène, Ethylbenzène et Xylènes)	6 mg/kg de matière sèche		<0,6
PCB (Polychlorobiphényles 7 congénères)	1 mg/kg de matière sèche		<0,07
Hydrocarbures totaux (C10 à C40)	500 mg/kg de matière sèche		187
HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques)	50 mg/kg de matière sèche		<0,820
Dioxines et furannes	10 ng I-TEQ <sub>OMS 2005</sub> /kg de matière sèche		0,5

Paramètre	Valeur limite à respecter <i>exprimée en mg/kg de matière sèche</i>		Résultat du dernier essai
	V1 Usages routiers de type 1	V2 Usages routiers de type 2	
Comportement à la lixiviation			
As / Arsenic	0,60		<0,01
Ba / Baryum	56,00	28,00	0,74
Cd / Cadmium	0,05		<0,005
Cr total / Chrome total	2,00	1,00	0,19
Cu / Cuivre	50,00		2,16
Hg / Mercure	0,01		<0,0010
Mo / Molybdène	5,60	2,80	0,36
Ni / Nickel	0,50		<0,05
Pb / Plomb	1,60	1,00	0,22
Sb / Antimoine	0,70	0,60	0,09
Se / Sélénium	0,10		<0,01
Zn / Zinc	50,00		<0,5
F <sup>-</sup> / Fluorures	60,00	30,00	1,351
Cl <sup>-</sup> / Chlorures (*)	10 000,00	5 000	2439,4
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> / Sulfates (*)	10 000,00	5 000,00	4429
FS / Fraction soluble (*)	20 000,00	10 000,00	13510

(\*) Concernant les chlorures, les sulfates et la fraction soluble, il convient, pour être jugé conforme, de respecter soit les valeurs associées aux chlorures et aux sulfates, soit de respecter les valeurs associées à la fraction soluble.

Septembre :

Fiche de classement environnemental  
d'un lot de machefer élaboré



SUEZ - Activité recyclage et valorisation  
Région Grand Ouest

Usine d'incinération productrice	Lot	Classement environnemental
Carrière sur Seine	CRIST092023	V2

Paramètre	Valeur limite à respecter		Résultat du dernier essai
	V1 Usages routiers de type 1	V2 Usages routiers de type 2	
Teneur intrinsèque en éléments polluants			
COT (Carbone Organique Total)	30 g/kg de matière sèche		8,7
BTEX (Benzène, Toluène, Ethylbenzène et Xylènes)	6 mg/kg de matière sèche		<0,6
PCB (Polychlorobiphényles 7 congénères)	1 mg/kg de matière sèche		<0,07
Hydrocarbures totaux (C10 à C40)	500 mg/kg de matière sèche		187
HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques)	50 mg/kg de matière sèche		<0,820
Dioxines et furannes	10 ng I-TEQ <sub>DMS 2005</sub> /kg de matière sèche		0,5

Paramètre	Valeur limite à respecter <i>exprimée en mg/kg de matière sèche</i>		Résultat du dernier essai
	V1 Usages routiers de type 1	V2 Usages routiers de type 2	
Comportement à la lixiviation			
As / Arsenic	0,60		<0,01
Ba / Baryum	56,00	28,00	0,56
Cd / Cadmium	0,05		<0,005
Cr total / Chrome total	2,00	1,00	0,61
Cu / Cuivre	50,00		1,83
Hg / Mercure	0,01		0,001
Mo / Molybdène	5,60	2,80	0,53
Ni / Nickel	0,50		<0,05
Pb / Plomb	1,60	1,00	0,17
Sb / Antimoine	0,70	0,60	0,25
Se / Sélénium	0,10		0,01
Zn / Zinc	50,00		<0,5
F <sup>-</sup> / Fluorures	60,00	30,00	1,5
Cl <sup>-</sup> / Chlorures (*)	10 000,00	5 000	3167,2
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> / Sulfates (*)	10 000,00	5 000,00	3636
FS / Fraction soluble (*)	20 000,00	10 000,00	14870

(\*) Concernant les chlorures, les sulfates et la fraction soluble, il convient, pour être jugé conforme, de respecter soit les valeurs associées aux chlorures et aux sulfates, soit de respecter les valeurs associées à la fraction soluble.

Octobre :

Fiche de classement environnemental  
d'un lot de machefer élaboré



SUEZ - Activité recyclage et valorisation  
Région Grand Ouest

Usine d'incinération productrice	Lot	Classement environnemental
Carrière sur Seine	CRIST102023	V1

Paramètre	Valeur limite à respecter		Résultat du dernier essai
	V1 Usages routiers de type 1	V2 Usages routiers de type 2	
Teneur intrinsèque en éléments polluants			
COT (Carbone Organique Total)	30 g/kg de matière sèche		10,6
BTEX (Benzène, Toluène, Ethylbenzène et Xylènes)	6 mg/kg de matière sèche		<0,6
PCB (Polychlorobiphényles 7 congénères)	1 mg/kg de matière sèche		<0,07
Hydrocarbures totaux (C10 à C40)	500 mg/kg de matière sèche		30
HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques)	50 mg/kg de matière sèche		<0,810
Dioxines et furannes	10 ng I-TEQ <sub>OMS 2005</sub> /kg de matière sèche		1,2

Paramètre	Valeur limite à respecter exprimée en mg/kg de matière sèche		Résultat du dernier essai
	V1 Usages routiers de type 1	V2 Usages routiers de type 2	
Comportement à la lixiviation			
As / Arsenic	0,60		<0,01
Ba / Baryum	56,00	28,00	0,93
Cd / Cadmium	0,05		<0,005
Cr total / Chrome total	2,00	1,00	1,35
Cu / Cuivre	50,00		6,88
Hg / Mercure	0,01		<0,0010
Mo / Molybdène	5,60	2,80	0,58
Ni / Nickel	0,50		0,07
Pb / Plomb	1,60	1,00	<0,05
Sb / Antimoine	0,70	0,60	<0,01
Se / Sélénium	0,10		<0,01
Zn / Zinc	50,00		<0,5
F <sup>-</sup> / Fluorures	60,00	30,00	1,3
Cl <sup>-</sup> / Chlorures (*)	10 000,00	5 000	3956,1
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> / Sulfates (*)	10 000,00	5 000,00	5635
FS / Fraction soluble (*)	20 000,00	10 000,00	18770

(\*) Concernant les chlorures, les sulfates et la fraction soluble, il convient, pour être jugé conforme, de respecter soit les valeurs associées aux chlorures et aux sulfates, soit de respecter les valeurs associées à la fraction soluble.

Novembre :

Fiche de classement environnemental  
d'un lot de machefer élaboré



SUEZ - Activité recyclage et valorisation  
Région Grand Ouest

Usine d'incinération productrice	Lot	Classement environnemental
Carrière sur Seine	CRIST112023	V1

Paramètre	Valeur limite à respecter		Résultat du dernier essai
	V1 Usages routiers de type 1	V2 Usages routiers de type 2	
Teneur intrinsèque en éléments polluants			
COT (Carbone Organique Total)	30 g/kg de matière sèche		10,5
BTEX (Benzène, Toluène, Ethylbenzène et Xylènes)	6 mg/kg de matière sèche		<0,6
PCB (Polychlorobiphényles 7 congénères)	1 mg/kg de matière sèche		<0,07
Hydrocarbures totaux (C10 à C40)	500 mg/kg de matière sèche		32
HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques)	50 mg/kg de matière sèche		<0,800
Dioxines et furannes	10 ng I-TEQ <sub>DMS 2005</sub> /kg de matière sèche		1,4

Paramètre	Valeur limite à respecter <i>exprimée en mg/kg de matière sèche</i>		Résultat du dernier essai
	V1 Usages routiers de type 1	V2 Usages routiers de type 2	
Comportement à la lixiviation			
As / Arsenic	0,60		<0,01
Ba / Baryum	56,00	28,00	0,68
Cd / Cadmium	0,05		<0,005
Cr total / Chrome total	2,00	1,00	1,46
Cu / Cuivre	50,00		2,73
Hg / Mercure	0,01		<0,0010
Mo / Molybdène	5,60	2,80	0,52
Ni / Nickel	0,50		<0,05
Pb / Plomb	1,60	1,00	<0,05
Sb / Antimoine	0,70	0,60	0,10
Se / Sélénium	0,10		<0,01
Zn / Zinc	50,00		<0,5
F / Fluorures	60,00	30,00	1,7
Cl <sup>-</sup> / Chlorures (*)	10 000,00	5 000	3786
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> / Sulfates (*)	10 000,00	5 000,00	8018
FS / Fraction soluble (*)	20 000,00	10 000,00	21770

(\*) Concernant les chlorures, les sulfates et la fraction soluble, il convient, pour être jugé conforme, de respecter soit les valeurs associées aux chlorures et aux sulfates, soit de respecter les valeurs associées à la fraction soluble.

Décembre :

Fiche de classement environnemental  
d'un lot de machefer élaboré



SUEZ - Activité recyclage et valorisation  
Région Grand Ouest

Usine d'incinération productrice	Lot	Classement environnemental
Carrière sur Seine	CRIST122023	V1

Paramètre Teneur intrinsèque en éléments polluants	Valeur limite à respecter		Résultat du dernier essai
	V1 Usages routiers de type 1	V2 Usages routiers de type 2	
COT (Carbone Organique Total)	30 g/kg de matière sèche		10,4
BTEX (Benzène, Toluène, Ethylbenzène et Xylènes)	6 mg/kg de matière sèche		<0,6
PCB (Polychlorobiphényles 7 congénères)	1 mg/kg de matière sèche		<0,07
Hydrocarbures totaux (C10 à C40)	500 mg/kg de matière sèche		35
HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques)	50 mg/kg de matière sèche		<0,810
Dioxines et furannes	10 ng I-TEQ <sub>OMS 2005</sub> /kg de matière sèche		1,59

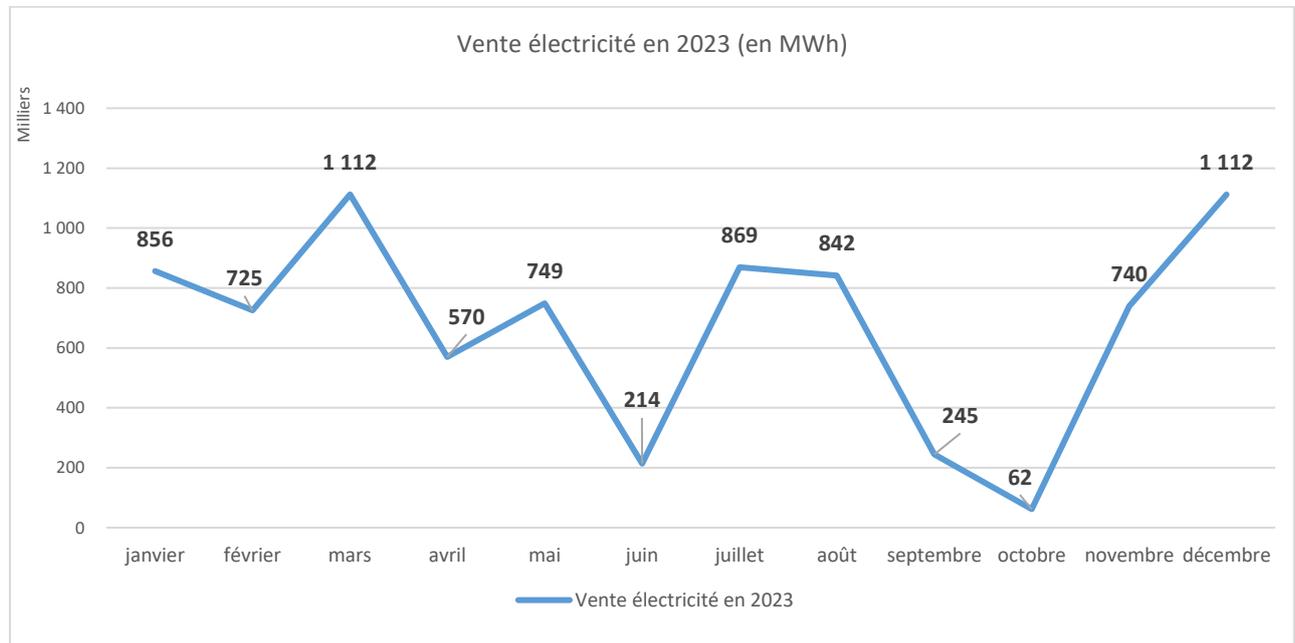
Paramètre Comportement à la lixiviation	Valeur limite à respecter exprimée en mg/kg de matière sèche		Résultat du dernier essai
	V1 Usages routiers de type 1	V2 Usages routiers de type 2	
As / Arsenic	0,60		<0,01
Ba / Baryum	56,00	28,00	0,83
Cd / Cadmium	0,05		<0,005
Cr total / Chrome total	2,00	1,00	0,55
Cu / Cuivre	50,00		3,11
Hg / Mercure	0,01		<0,0010
Mo / Molybdène	5,60	2,80	0,4
Ni / Nickel	0,50		0,06
Pb / Plomb	1,60	1,00	0,06
Sb / Antimoine	0,70	0,60	0,06
Se / Sélénium	0,10		<0,01
Zn / Zinc	50,00		<0,5
F <sup>-</sup> / Fluorures	60,00	30,00	1,2
Cl <sup>-</sup> / Chlorures (*)	10 000,00	5 000	3220,2
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> / Sulfates (*)	10 000,00	5 000,00	7882
FS / Fraction soluble (*)	20 000,00	10 000,00	20630

(\*) Concernant les chlorures, les sulfates et la fraction soluble, il convient, pour être jugé conforme, de respecter soit les valeurs associées aux chlorures et aux sulfates, soit de respecter les valeurs associées à la fraction soluble.

## Annexe 6 : ATTESTATION DE RECYCLAGE

*[en attente retour des repreneurs]*

### Annexe 7 : VENTES ELECTRICITE



	janv.	févr.	mars	avr.	mai	juin	juil.	août	sept	oct.	nov.	déc.	TOTAL
Electricité vendue MWh	856	725	1112	570	749	214	869	842	245	62	740	1112	8 094

Annexe 8 : LISTE DES ARRETS TECHNIQUES ET ARRETS NON-PROGRAMMES 2023

CRISTAL - 2023

Fonctionnement normal
Fonctionnement dégradé
Arrêt fortuit
Arrêt programmé

		FOUR 1	FOUR 2	GTA
<b>JANVIER</b>	5	Arrêt 1h00: Rupture câble de levage pont - grappin		
	11	Arrêt 57h: Rupture de la canalisation d'NH3 au niveau de l'échangeur vapeur		
	12			
	13			
	14			
	16		Arrêt 1h00: Perte ventilateur de combustion suite pb alim. Modules TGBT2	
	19		Arrêt 1h30: Débouillage trémie sous grilles	
	25		Arrêt 1h30: Explosion importante dans le four	
	27		Arrêt 98h: Fortuit programmé suite entrée d'air importante atomiseur + reprise réfractaire four / voute et grille 1 suite multiples explosions très importantes	
	28			
	29			
	30			
	31			
	<b>744 H</b>	<b>MARCHE: 686 H</b>	<b>MARCHE: 642 H</b>	<b>MARCHE: 744 H</b>
<b>FEVRIER</b>	1		Arrêt 60h: Suite Fortuit programmé suite entrée d'air importante atomiseur et grille 1 suite multiples explosions très importantes	
	2			
	3			
	7			Arrêt 2h: Programmé pour prise de mesures pour projet remplacement armoire de commande
	16		Arrêt 128h: Fortuit programmé suite entrée d'air importante	
	17			

	18		atomiseur suite multiples explosions très importantes	
	19			
	20			
	21			
	<b>672 H</b>	<b>MARCHE: 672 H</b>	<b>MARCHE: 484 H</b>	<b>MARCHE: 670 H</b>
<b>MARS</b>	23			Arrêt 1h: détection capteur de vibration alternateur
	26	Changement heure été (-1h)	Changement heure été (-1h)	Changement heure été (-1h)
	30			Arrêt 2h: 2 détections capteur de vibration alternateur
	<b>743 H</b>	<b>MARCHE: 743 H</b>	<b>MARCHE: 743 H</b>	<b>MARCHE: 741 H</b>
<b>AVRIL</b>	4		Arrêt 1h: Bourrage trémie sous grille	
	6		Arrêt 3h: Bourrage trémie sous grille	
	12	Arrêt 24h: Perte alimentation du relais de sécurité		
	13			
	14		Arrêt 1h: Difficultés de combustion du fait de la qualité des déchets (vidange fosse pour expertise)	
	15		Arrêt 1h: Difficultés de combustion du fait de la qualité des déchets (vidange fosse pour expertise)	
	18	Arrêt 4h: 7 dépassements CO suite qualité déchets incinérés		
	19	Arrêt 15h: vanne bypass denox HS et pb déclenchements multiples variateur air primaire		
	20		Arrêt 235h: Arrêt technique annuel	
	21			
	22			
	23			
	24			
	25			
26		Arrêt 1h: Manque vapeur		
27				

	28				
	29				
	30				
	<b>720 H</b>	<b>MARCHE: 677 H</b>	<b>MARCHE: 479 H</b>	<b>MARCHE: 719 H</b>	
<b>MAI</b>	13		Arrêt 326h: Casse axe grille 2, formation bloc mâchefers très important, fuite chaudière haut parcours 2		
	14				
	15				
	16				
	17				
	18				
	19				
	20				
	21				
	22				
	23				
	24	Arrêt 1h: Perte brûleur maintenance grappin			
	25				
	26				
27					
	<b>744 H</b>	<b>MARCHE: 743 H</b>	<b>MARCHE: 418 H</b>	<b>MARCHE: 744 H</b>	
<b>Juin</b>	3	Arrêt 549h: Arrêt annuel ligne 1 + Travaux DSP			
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				
	11			Arrêt 10h: Pb injection Bicarbonate	
	12				
	13				
	14				
	15				
	16				
17					
18					
19					
20		Arrêt 2h: Perte alimentation ENEDIS / Blackout	Arrêt 2h: Perte alimentation ENEDIS / Blackout		
21					

	22				
	23				
	24				
	25				
	26				
	28				Arrêt 72h: Blocages nouvelles grilles et pb combustion déchet (répartition grilles, pics CO)
	29				
	30				
	<b>720 H</b>	<b>MARCHE: 99 H</b>	<b>MARCHE: 708 H</b>	<b>MARCHE: 718 H</b>	
	<b>JUILLET</b>	1	Arrêt 0h30: Blocage grille 1		
2		Arrêt 4h: Blocage grille 1			
4		Arrêt 79h: Blocage grille 1			
5					
6					
7					
8					
10		Arrêt 1h30: Niveau haut silo Réfioms (attente retard camion)			
14			Arrêt 4h: T° haute circuit de refroidissement alternateur		
15			Arrêt 1h30: Prise élec. grappin arrachée		
17					
18			Arrêt 36h: Chaîne redler sous grilles cassée et redler bloqué		
19			Arrêt 53h: Panne variateur Air primaire ligne 1 (ventilateur de refroidissement variateur HS)		
20					
21					
26			Arrêt 3h: Bourrage trémie de chargement (qualité déchets)		
29			Arrêt 70h30: Chaîne redler sous grilles cassée en 12 endroits, racleurs HS et redler bloqué		
30					
31					
<b>744 H</b>		<b>MARCHE: 606 H</b>	<b>MARCHE: 633 H</b>		
<b>AOU</b>	1		Arrêt 31h30: Chaîne redler sous grilles cassée en 12 endroits, racleurs HS et redler bloqué (fin)		
	2				

	7	Arrêt 10h: Défaut SAS Bicar et rupture câbles de levage du pont 2 (utilisation pont 1 sur 2 fours)	Arrêt 12h: Défaut SAS Bicar et rupture câbles de levage du pont 2 (remplacement)	Arrêt 11h: Manque vapeur
	8		Arrêt 1h30: Remplacement câble électrique grappin	
	13		Arrêt 1h: Remplacement grappin	
	16	Arrêt 1h: Défaut électrique pont 1		
	19		Arrêt 305h: Arrêt technique annuel planifié L2 + travaux DSP	
	20			
	21	Arrêt 4h: Perte module données automate suite coupure Chemin de câbles par AMO		Arrêt 5h: Manque vapeur
	22			
	23			
	24	Arrêt 4h: Fuite climatiseur TGBT sur armoire pompes alimentaires		Arrêt 8h: Manque vapeur
	25			
	26			
	27			
	28			
	29			
	30			
31				
<b>744 H</b>	<b>MARCHE: 725 H</b>	<b>MARCHE: 393 H</b>	<b>MARCHE: 720 H</b>	
<b>SEPTEMBRE</b>	1		Arrêt 720h: Arrêt technique annuel planifié L2 + travaux DSP	Arrêt 1h: Préparation essais SPIE (majeure)
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			

	14			
	15			
	16	Arrêt 360h: Arrêt technique annuel planifié communs + travaux DSP		Arrêt 353h: Arrêt technique annuel planifié communs + travaux DSP
	17			
	18			
	19			
	20			
	21			
	22			
	23			
	24			
	25			
	26			
	27			
	28			
	29			
	30			
<b>720 H</b>	<b>MARCHE: 360 H</b>	<b>MARCHE: 0 H</b>	<b>MARCHE: 366 H</b>	
<b>OCTOBRE</b>	1	Arrêt 192h: Arrêt technique annuel planifié communs + travaux DSP		Arrêt 456h: Arrêt technique annuel planifié communs + travaux DSP
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9	Arrêt 228h: Travaux DSP (difficultés de redémarrage liés au SNCC)		
	10			
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			
	16			
	17			
18				
19				
20	Arrêt 600h: Arrêt technique annuel planifié L2 + travaux DSP		Arrêt 133h: Travaux DSP (difficultés de redémarrage turbine suite pb cablage nouvelle armoire et fluctuations régulation)	
21				
22				
23				
24				
25				

	26		Arrêt 145h: Travaux DSP (difficultés de redémarrage liés au SNCC)	
	27			
	28			
	29			
	30			
	31			
	<b>745 H</b>	<b>MARCHE: 325 H</b>		
<b>NOVEMBRE</b>	1		Arrêt 140h: retard redamarrage four 2 suite pbs sur SNCC et travaux mur fosse	
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7		Arrêt 64h: Pb de câblage nouvelle armoire GTA projet DSP (fonctionnement pleine puissance)	
	8			
	9			
	10		Arrêt 15h: Blocage grille 3	
	11			
	23	Arrêt 4h: Blocage grille 1		
	25		Arrêt 104h: Redler sous grilles, entraînement des chaînes cassé	
	26			
	27			
	28			
29	Arrêt 1h: Blocage grille 2			
30				
<b>720 H</b>	<b>MARCHE: 715 H</b>	<b>MARCHE: 461 H</b>	<b>MARCHE: 656 H</b>	
<b>DECEMBRE</b>	1	Arrêt 6h: Pb injection Bicar		
	4	Arrêt 2h: Intervention Fauché rechargement programme automate		
	5	Arrêt 3h: Perte des compresseurs d'air comprimé	Arrêt 50h: Poutre métallique dans puit mâchefers + construction mâchefers sortie four	Arrêt 8h: Manque vapeur
	6			
	7			
	10	Arrêt 4h: Perte ventilateurs d'air de combustion primaire et secondaire	Arrêt 1h: Fuite hydraulique flexible vérin extracteur mâchefers	
	30		Arrêt 4h: Blocage des grilles	Arrêt 3h: Manque vapeur
	31			
<b>744 H</b>	<b>MARCHE: 729 H</b>	<b>MARCHE: 689 H</b>	<b>MARCHE: 732 H</b>	

## Annexe 9 : PLANNING PREVISIONNEL DES ARRETS TECHNIQUES 2023

### ARRETS TECHNIQUES 2023

Elément arrêté	Date début d'arrêt	Date fin d'arrêt	Durée de l'arrêt en jours	Durée de l'arrêt en heures
<b>Ligne2</b>	20-avril-23	30-avril-23	11 j	235 h
<b>Ligne1</b>	03-juin-23	26-juin-23	24 j	549 h
<b>Ligne2</b>	19-août-23	25-oct.-23	68 j	1625 h
<b>Ligne1</b>	16-sept.-23	08-oct.-23	23 j	552 h
<b>Turbo1</b>	16-sept.-23	19-oct.-23	34 j	809 h

## Annexe 10 : ANALYSE SEMESTRIELLE REJETS ATMOSPHERIQUES

Voir paragraphe 4.1.6

## Annexe 11 : ANALYSE DES RETOMBÉES ATMOSPHERIQUES 1 (Air ambiant)

Voir paragraphe 4.1.7

## Annexe 12 : ATTESTATIONS ASSURANCES



### ATTESTATION D'ASSURANCE

**XL Insurance Company SE**, 61 rue Mstislav Rostropovitch 75017 Paris, France, enregistrée au RCS de Paris sous le numéro 419 408 927, succursale française de XL Insurance Company SE, une société européenne au capital de 259 156 875 euros, domiciliée Wolfe Tone House, Wolfe Tone Street, Dublin 1D01HP90, Irlande sous le numéro 641686, compagnie d'assurance autorisée et contrôlée par la Central Bank of Ireland ([www.centralbank.ie](http://www.centralbank.ie)), en sa qualité d'Apériteur ou de Société apéritrice, agissant tant pour son compte que pour celui des autres sociétés ayant la qualité d'Assureur du contrat d'assurance visé ci-dessous, atteste que la société :

**Cristal Eco Valo**  
**2 Rue de L'Union 78420 CARRIERES S/ SEINE**  
**France**

bénéficie des garanties des contrats d'assurances numéro **FR00039252LI** et numéro **FR00039254LI**, souscrits auprès de notre société par **SUEZ - Tour CB21 - 16 Place de l'Iris - 92400 COURBEVOIE France**, dont l'objet est de couvrir les conséquences pécuniaires de la Responsabilité Civile pouvant incomber à l'Assuré en raison de dommages corporels, matériels et immatériels consécutifs ou non consécutifs causés aux tiers, du fait de l'exercice de ses activités garanties au titre de ces contrats et notamment dans le cadre de l'appel d'offre : **Concession de service public pour l'exploitation d'un centre de traitement et de valorisation des déchets menagers et assimilés CRISTAL**.

Il est précisé que dans le cadre de ce contrat :

Le SITRU bénéficie de la qualité d'assuré additionnel pour les dommages causés aux tiers et imputables à Cristal Eco Valo.

XL INSURANCE COMPANY SE renonce à recours contre le SITRU et ses assureurs pour les seuls dommages causés aux tiers et imputables à Cristal Eco Valo.

À titre informatif et sans préjudice de l'application des autres clauses des contrats, il est précisé que la garantie s'exerce dans les limites et conditions suivantes :

**Responsabilité Civile Exploitation :**

Tous dommages confondus ..... 5.000.000 Euros par sinistre et par année d'assurance

**Responsabilité Civile Après Livraison / Prestations / R.C Professionnelle :**

Tous dommages confondus ..... 5.000.000 Euros par sinistre et par année d'assurance

**Responsabilité Civile Atteintes à l'Environnement :**

Tous dommages confondus ..... 5.000.000 Euros par sinistre et par année d'assurance

Il est précisé que les montants de garanties :

- Forment la limite des engagements de l'Assureur pour l'ensemble des réclamations imputables au même fait dommageable et quel que soit le nombre d'Assurés aux contrats,
- Constituent, lorsque la précision en est faite, l'engagement maximum de l'Assureur pour toutes les réclamations formulées au cours d'une même année d'assurance,
- S'entendent sans préjudice des autres sous-limitations telles que mentionnées aux contrats. À titre informatif et sans préjudice de l'application des autres clauses des contrats, il est précisé que la garantie s'exerce dans les limites et conditions.

Les termes de la présente attestation ne sauraient en aucun cas être interprétés comme une modification de l'une quelconque des dispositions du contrat d'assurance et/ou comme un engagement de l'Assureur au-delà des conditions et limites des contrats auxquels elle fait référence.

La validité de la présente attestation, qui ne peut engager l'Assureur au-delà des termes et limites des contrats auxquels elle se réfère, cesse pour les risques situés à l'étranger dès lors que l'assurance de ceux-ci ne peut être souscrite conformément à la législation locale qu'auprès d'Assureurs agréés dans la nation considérée.

La présente attestation est valable du **01/01/2024** au **31/12/2024** sous réserve des possibilités de suspension et/ou de résiliation de l'une ou de l'autre des polices en cours d'année d'assurance pour les cas prévus par ces polices ou par le code des Assurances.

Fait à PARIS le 22 décembre 2023.



XL Insurance Company SE, 61 rue Mstislav Rostropovitch 75017 Paris, France - Téléphone : +33 1 56 92 80 00 [axaxd.com](http://axaxd.com)  
 XL Insurance Company SE, une société européenne au capital de 259 156 875 euros, domiciliée Wolfe Tone House, Wolfe Tone Street, Dublin 1D01HP90, Irlande sous le numéro 641686, compagnie d'assurance autorisée et contrôlée par la Central Bank of Ireland ([www.centralbank.ie](http://www.centralbank.ie)). XL Insurance Company SE, Succursale française : 61 rue Mstislav Rostropovitch 75017 Paris, France, enregistrée au RCS de Paris sous le numéro 419 408 927.  
 Directors: X.Vejny (FR), D. Guest, D. Palici-Chehab (FR), J. O'Neill, H. Browne, P.H. Raïssouf (FR)

## Annexe 12 : Attestation de respect du Code du Travail

ARTICLES L 1221-10, L 3243-2 et R 3243-1



Recyclage et Valorisation France

### Attestation sur l'honneur

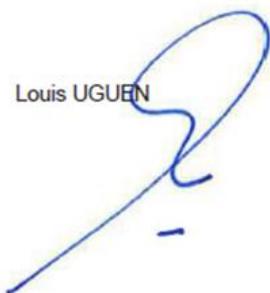
Je soussigné, Louis UGUEN, agissant en qualité de Directeur Général Délégué au nom et pour le compte de la société CRISTAL ECO VALO, société par actions simplifiée au capital de deux cents mille (200 000) euros, inscrite au registre du commerce et des sociétés de Versailles sous le numéro 92159122800017 dont le siège est sis 2 rue de l'Union à Carrière sur Seine (78420).

Atteste sur l'honneur que le travail est réalisé par des salariés employés régulièrement au regard des articles L1221-10, L 3243-2 et R3243-1 du Code du Travail.

Pour faire valoir ce que de doit,

Carrière sur Seine, le 22 mars 2024,

Louis UGUEN



### Annexe 13 : TRACABILITE DES MACHEFERS SORTIE IME

Réf lot	M ois	Date de sortie	Quan tité	Nom, adresse, SIRET Client (Maitre d'ouvrage et/ou entreprise de travaux)	Usage routier effectif (1 ou 2)	Lieu chantier	Coordonné es GPS		Maitre d'ouvrage
CRIST01 2023	6	05/06/2023	28,42	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	Route de Rouen, 14600 La Rivière St Sauveur	49.407671	0.27 9520	
CRIST01 2023	6	05/06/2023	30,34	VALAUNEY VMTP - 20BIS RUE DE LA COMMUNETTE 27450 ST CHRISTOPHE S/CONDE - 509436622 00021	TYPE 1	ROUTE DE MONTFORT 27500 CORNVEVILLE SUR RISLE	49,386860 ; 0,661820		
CRIST01 2023	6	05/06/2023	29,82	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE-LA- RIVIERE - 39018980100033	TYPE 1	SERAF CHEMIN RURAL DU GAL 76 410 TOURVILLE LA RIVIERE	49.312144	1.06 4331	
CRIST01 2023	6	05/06/2023	29,46	EARL PIMONT- 1487 NOTRE DAME DE PONTMAIN 76760 Yerville-331 995 423 000 18	Type 1	1487 NOTRE DAME DE PONTMAIN 76760 Yerville	49.664718	0.86 7630	
CRIST01 2023	6	06/06/2023	28,7	VALAUNEY VMTP - 20BIS RUE DE LA COMMUNETTE 27450 ST CHRISTOPHE S/CONDE - 509436622 00021	TYPE 1	ROUTE DE MONTFORT 27500 CORNVEVILLE SUR RISLE	49,386860 ; 0,661820		
CRIST01 2023	6	06/06/2023	29,78	VALAUNEY VMTP - 20BIS RUE DE LA COMMUNETTE 27450 ST CHRISTOPHE S/CONDE - 509436622 00021	TYPE 1	ROUTE DE MONTFORT 27500 CORNVEVILLE SUR RISLE	49,386860 ; 0,661820		
CRIST01 2023	6	07/06/2023	30,44	A.G.S. 10 rte de la londe, 27310 Caumont - 801 334 848	Type1	38 rue du candos,27290 ILLEVILLE SUR MONTFORT	49.316651	0.73 0896	
CRIST01 2023	6	07/06/2023	29,76	A.G.S. 10 rte de la londe, 27310 Caumont - 801 334 848	Type1	38 rue du candos,27290 ILLEVILLE SUR MONTFORT	49.316651	0.73 0896	
CRIST01 2023	6	07/06/2023	28,88	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	Route de Rouen, 14600 La Rivière St Sauveur	49.407671	0.27 9520	
CRIST01 2023	6	07/06/2023	30,02	A.G.S. 10 rte de la londe, 27310 Caumont - 801 334 848	Type1	38 rue du candos,27290 ILLEVILLE SUR MONTFORT	49.316651	0.73 0896	

CRIST01 2023	6	07/06/2 023	29,76	MGB-2 rue albert lacour 76210 Le grand quevilly- 80326021500022	Type 1	23 rue fontaine Martel 76210 Bolbec	49.576546	4857 82	
CRIST01 2023	6	08/06/2 023	29,48	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	Route de Rouen, 14600 La Rivière St Sauveur	49.407671	0.27 9520	
CRIST01 2023	6	08/06/2 023	28,98	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 1	D109 Auzouville Auzebosc 76640	49.612936	0.56 9236	
CRIST01 2023	6	08/06/2 023	28,84	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 1	D109 Auzouville Auzebosc 76640	49.612936	0.56 9236	
CRIST01 2023	6	08/06/2 023	30,62	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 1	D109 Auzouville Auzebosc 76640	49.612936	0.56 9236	
CRIST01 2023	6	08/06/2 023	29,36	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 1	D109 Auzouville Auzebosc 76640	49.612936	0.56 9236	
CRIST01 2023	6	08/06/2 023	29,9	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 1	D109 Auzouville Auzebosc 76640	49.612936	0.56 9236	
CRIST01 2023	6	08/06/2 023	29,6	MGB-2 rue albert lacour 76210 Le grand quevilly- 80326021500022	Type 1	23 rue fontaine Martel 76210 Bolbec	49.576546	4857 82	
CRIST01 2023	6	08/06/2 023	29,3	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 1	D109 Auzouville Auzebosc 76640	49.612936	0.56 9236	
CRIST01 2023	6	09/06/2 023	30,42	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 1	D109 Auzouville Auzebosc 76640	49.612936	0.56 9236	
CRIST01 2023	6	09/06/2 023	28,8	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	Route de Rouen, 14600 La Rivière St Sauveur	49.407671	0.27 9520	
CRIST01 2023	6	09/06/2 023	29,84	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 1	D109 Auzouville Auzebosc 76640	49.612936	0.56 9236	
CRIST01 2023	6	09/06/2 023	30,04	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 1	D109 Auzouville Auzebosc 76640	49.612936	0.56 9236	
CRIST01 2023	6	09/06/2 023	30,44	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 1	D109 Auzouville Auzebosc 76640	49.612936	0.56 9236	

CRIST01 2023	6	09/06/2 023	31,04	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 1	D109 Auzouville Auzebosc 76640	49.612936	0.56 9236	
CRIST01 2023	6	09/06/2 023	29,4	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 1	D109 Auzouville Auzebosc 76640	49.612936	0.56 9236	
CRIST01 2023	6	09/06/2 023	29,88	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 1	D109 Auzouville Auzebosc 76640	49.612936	0.56 9236	
CRIST01 2023	6	09/06/2 023	29,46	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 1	D109 Auzouville Auzebosc 76640	49.612936	0.56 9236	
CRIST01 2023	6	09/06/2 023	30,72	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 1	D109 Auzouville Auzebosc 76640	49.612936	0.56 9236	
CRIST01 2023	6	09/06/2 023	30,92	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 1	D109 Auzouville Auzebosc 76640	49.612936	0.56 9236	
CRIST01 2023	6	09/06/2 023	30,9	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 1	D109 Auzouville Auzebosc 76640	49.612936	0.56 9236	
CRIST01 2023	6	09/06/2 023	29,78	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 1	D109 Auzouville Auzebosc 76640	49.612936	0.56 9236	
CRIST01 2023	6	09/06/2 023	30,96	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 1	D109 Auzouville Auzebosc 76640	49.612936	0.56 9236	
CRIST01 2023	6	09/06/2 023	29,04	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 1	D109 Auzouville Auzebosc 76640	49.612936	0.56 9236	
CRIST01 2023	6	09/06/2 023	29,52	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	Route de Rouen, 14600 La Rivière St Sauveur	49.407671	0.27 9520	
CRIST01 2023	6	09/06/2 023	30,92	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 1	D109 Auzouville Auzebosc 76640	49.612936	0.56 9236	
CRIST01 2023	6	09/06/2 023	30,74	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 1	D109 Auzouville Auzebosc 76640	49.612936	0.56 9236	
CRIST01 2023	6	09/06/2 023	30,16	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 1	D109 Auzouville Auzebosc 76640	49.612936	0.56 9236	
CRIST01 2023	6	09/06/2 023	30,78	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 1	D109 Auzouville Auzebosc 76640	49.612936	0.56 9236	

CRIST01 2023	6	09/06/2 023	29,16	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 1	D109 Auzouville Auzebosc 76640	49.612936	0.56 9236	
CRIST01 2023	6	09/06/2 023	28,76	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 1	D109 Auzouville Auzebosc 76640	49.612936	0.56 9236	
CRIST01 2023	6	09/06/2 023	30,2	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	Route de Rouen, 14600 La Rivière St Sauveur	49.407671	0.27 9520	
CRIST01 2023	6	09/06/2 023	28,74	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST01 2023	6	09/06/2 023	29,5	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST01 2023	6	09/06/2 023	26,56	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	Route de Rouen, 14600 La Rivière St Sauveur	49.407671	0.27 9520	
CRIST01 2023	6	09/06/2 023	29,6	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	Route de Rouen, 14600 La Rivière St Sauveur	49.407671	0.27 9520	
CRIST01 2023	6	09/06/2 023	29,18	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST01 2023	6	12/06/2 023	28,46	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST01 2023	6	12/06/2 023	29,24	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST01 2023	6	12/06/2 023	29,2	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST01 2023	6	12/06/2 023	29,4	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	

CRIST01 2023	6	12/06/2 023	29,54	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST01 2023	6	12/06/2 023	29,96	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST02 2023	6	12/06/2 023	28,72	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST02 2023	6	12/06/2 023	29,36	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST02 2023	6	12/06/2 023	29,1	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST02 2023	6	12/06/2 023	28,56	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST02 2023	6	12/06/2 023	28,42	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST02 2023	6	12/06/2 023	29,34	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST02 2023	6	12/06/2 023	28,88	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST02 2023	6	12/06/2 023	30,44	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST02 2023	6	12/06/2 023	28,88	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	

CRIST02 2023	6	12/06/2 023	28,68	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST02 2023	6	12/06/2 023	29,44	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST02 2023	6	12/06/2 023	29,46	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST02 2023	6	12/06/2 023	29	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST02 2023	6	12/06/2 023	28,8	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST02 2023	6	12/06/2 023	30,08	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST02 2023	6	12/06/2 023	28,84	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST02 2023	6	12/06/2 023	28,84	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST02 2023	6	12/06/2 023	27,92	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	Route de Rouen, 14600 La Rivière St Sauveur	49.407671	0.27 9520	
CRIST02 2023	6	12/06/2 023	28,56	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	Route de Rouen, 14600 La Rivière St Sauveur	49.407671	0.27 9520	
CRIST02 2023	6	13/06/2 023	29,28	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	

CRIST02 2023	6	13/06/2 023	29,22	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST02 2023	6	13/06/2 023	29,14	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST02 2023	6	13/06/2 023	29,72	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST02 2023	6	13/06/2 023	28,94	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST02 2023	6	13/06/2 023	30,16	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST02 2023	6	13/06/2 023	29,86	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST02 2023	6	13/06/2 023	29,06	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST02 2023	6	13/06/2 023	28,86	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST02 2023	6	13/06/2 023	28,76	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST02 2023	6	13/06/2 023	28,42	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST02 2023	6	13/06/2 023	28,74	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	

CRIST02 2023	6	13/06/2 023	29,3	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST02 2023	6	13/06/2 023	28,62	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST02 2023	6	13/06/2 023	29,52	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST02 2023	6	13/06/2 023	28,94	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST02 2023	6	13/06/2 023	28,56	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST02 2023	6	14/06/2 023	30,3	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE-LA- RIVIERE - 39018980100033	TYPE 1	SERAF CHEMIN RURAL DU GAL 76 410 TOURVILLE LA RIVIERE	49.312144	1.06 4331	
CRIST03 2023	7	20/07/2 023	30,78	A.G.S. 10 rte de la londe, 27310 Caumont - 801 334 848	Type1	38 rue du candos,27290 ILLEVILLE SUR MONTFORT	49.316651	0.73 0896	
CRIST03 2023	7	20/07/2 023	28,6	A.G.S. 10 rte de la londe, 27310 Caumont - 801 334 848	Type1	38 rue du candos,27290 ILLEVILLE SUR MONTFORT	49.316651	0.73 0896	
CRIST03 2023	7	20/07/2 023	30,18	EARL de la fermette	Type 1	392 RTE DES FERMES 76190 HAUTOT-LE- VATOIS	49.648085	0.71 1145	
CRIST03 2023	7	20/07/2 023	28,22	EARL de la fermette	Type 1	392 RTE DES FERMES 76190 HAUTOT-LE- VATOIS	49.648085	0.71 1145	
CRIST03 2023	7	24/07/2 023	30,04	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	Route de Rouen, 14600 La Rivière St Sauveur	49.407671	0.27 9520	
CRIST03 2023	7	24/07/2 023	28,98	Transport Gosselin 1620 RTE D'ETRETAT 76280 HEUQUEVILLE	Type 1	ZAC des sapins 76110 Bréauté	49.604903	0.41 2554	

CRIST03 2023	7	24/07/2 023	28,3	Transport Gosselin 1620 RTE D'ETRETAT 76280 HEUQUEVILLE	Type 1	ZAC des sapins 76110 Bréauté	49.604903	0.41 2554	
CRIST03 2023	7	24/07/2 023	28,4	Transport Gosselin 1620 RTE D'ETRETAT 76280 HEUQUEVILLE	Type 1	ZAC des sapins 76110 Bréauté	49.604903	0.41 2554	
CRIST03 2023	7	24/07/2 023	28,92	Transport Gosselin 1620 RTE D'ETRETAT 76280 HEUQUEVILLE	Type 1	ZAC des sapins 76110 Bréauté	49.604903	0.41 2554	
CRIST03 2023	7	25/07/2 023	17,1	BALBIANO RUE DES ENTREPRENEURS 76133 EPOUVILLE - 36750065900027	Type 1	Routes de Rouelles 76610 Le Havre	49.521324	0.17 9947	
CRIST03 2023	7	25/07/2 023	17,64	BALBIANO RUE DES ENTREPRENEURS 76133 EPOUVILLE - 36750065900027	Type 1	Routes de Rouelles 76610 Le Havre	49.521324	0.17 9947	
CRIST03 2023	7	25/07/2 023	17,48	BALBIANO RUE DES ENTREPRENEURS 76133 EPOUVILLE - 36750065900027	Type 1	Routes de Rouelles 76610 Le Havre	49.521324	0.17 9947	
CRIST03 2023	7	25/07/2 023	17,9	BALBIANO RUE DES ENTREPRENEURS 76133 EPOUVILLE - 36750065900027	Type 1	Routes de Rouelles 76610 Le Havre	49.521324	0.17 9947	
CRIST03 2023	7	25/07/2 023	16,8	BALBIANO RUE DES ENTREPRENEURS 76133 EPOUVILLE - 36750065900027	Type 1	Routes de Rouelles 76610 Le Havre	49.521324	0.17 9947	
CRIST03 2023	7	25/07/2 023	30,62	VALAUNEY VMTP - 20BIS RUE DE LA COMMUNETTE 27450 ST CHRISTOPHE S/CONDE - 509436622 00021	TYPE 1	ROUTE DE MONTFORT 27500 CORNVILLE SUR RISLE	49,386860 ; 0,661820		
CRIST03 2023	7	25/07/2 023	29,66	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	Route de Rouen, 14600 La Rivière St Sauveur	49.407671	0.27 9520	
CRIST03 2023	7	25/07/2 023	16,7	BALBIANO RUE DES ENTREPRENEURS 76133 EPOUVILLE - 36750065900027	Type 1	Routes de Rouelles 76610 Le Havre	49.521324	0.17 9947	
CRIST03 2023	7	25/07/2 023	29,42	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	Route de Rouen, 14600 La Rivière St Sauveur	49.407671	0.27 9520	
CRIST03 2023	7	26/07/2 023	28,88	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE-LA- RIVIERE - 39018980100033	TYPE 1	SERAF CHEMIN RURAL DU GAL 76 410 TOURVILLE LA RIVIERE	49.312144	1.06 4331	
CRIST03 2023	7	26/07/2 023	16,56	BALBIANO RUE DES ENTREPRENEURS 76133 EPOUVILLE - 36750065900027	Type 1	Routes de Rouelles 76610 Le Havre	49.521324	0.17 9947	

CRIST03 2023	7	26/07/2 023	28,68	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST03 2023	7	26/07/2 023	30,16	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST03 2023	7	26/07/2 023	29,32	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST03 2023	7	26/07/2 023	29,96	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST03 2023	7	26/07/2 023	16,82	BALBIANO RUE DES ENTREPRENEURS 76133 EPOUVILLE - 36750065900027	Type 1	Routes de Rouelles 76610 Le Havre	49.521324	0.17 9947	
CRIST03 2023	7	27/07/2 023	30,08	MY14 - 13 CHE DES FOSES, 14130 SAINT-GATIEN-DES- BOIS - 79218099400016	Type 2	La Quinellerie, 27210 e Torpt	49.348879	0.39 0307	
CRIST03 2023	7	27/07/2 023	29,16	VERT D'HIER CREATION-Rue de Nizas Fauville en Caux 76640 Terres de Caux-521 427 609 00024	Type 1	68 Rte d'Etretat 76790 Bordeaux St Clair	49.702492	0.23 4572	
CRIST03 2023	7	27/07/2 023	29,12	MY14 - 13 CHE DES FOSES, 14130 SAINT-GATIEN-DES- BOIS - 79218099400016	Type 2	La Quinellerie, 27210 e Torpt	49.348879	0.39 0307	
CRIST03 2023	7	27/07/2 023	29,24	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST03 2023	7	27/07/2 023	30,04	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST03 2023	7	27/07/2 023	28,94	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	

CRIST03 2023	7	27/07/2 023	29,26	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST03 2023	7	27/07/2 023	30,4	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST03 2023	7	27/07/2 023	30,84	MY14 - 13 CHE DES FOSSES, 14130 SAINT-GATIEN-DES- BOIS - 79218099400016	Type 2	La Quinellerie, 27210 e Torpt	49.348879	0.39 0307	
CRIST03 2023	7	27/07/2 023	29,58	MY14 - 13 CHE DES FOSSES, 14130 SAINT-GATIEN-DES- BOIS - 79218099400016	Type 2	La Quinellerie, 27210 e Torpt	49.348879	0.39 0307	
CRIST03 2023	7	27/07/2 023	28,6	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST03 2023	7	27/07/2 023	29,52	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST03 2023	7	27/07/2 023	28,88	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST03 2023	7	27/07/2 023	29,22	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST03 2023	7	27/07/2 023	29,32	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST03 2023	7	27/07/2 023	30,12	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST03 2023	7	27/07/2 023	29,94	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	

CRIST03 2023	7	27/07/2 023	28,8	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST03 2023	7	27/07/2 023	29,06	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST03 2023	7	27/07/2 023	29,1	VERT D'HIER CREATION-Rue de Nizas Fauville en Caux 76640 Terres de Caux-521 427 609 00024	Type 1	68 Rte d'Etretat 76790 Bordeaux St Clair	49.702492	0.23 4572	
CRIST03 2023	7	27/07/2 023	30,18	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST03 2023	7	27/07/2 023	28,58	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE-LA- RIVIERE - 39018980100033	TYPE 1	SERAF CHEMIN RURAL DU GAL 76 410 TOURVILLE LA RIVIERE	49.312144	1.06 4331	
CRIST03 2023	7	27/07/2 023	29,08	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST03 2023	7	27/07/2 023	30,18	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST03 2023	7	28/07/2 023	29,7	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST03 2023	7	28/07/2 023	29,3	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST03 2023	7	28/07/2 023	29,4	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST03 2023	7	28/07/2 023	30,94	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	

CRIST03 2023	7	28/07/2 023	29,86	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST03 2023	7	28/07/2 023	30,38	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST03 2023	7	28/07/2 023	29,44	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST03 2023	7	28/07/2 023	30,5	JCT Négoce - 1 route d'Etennemare AUZOUVILLE L'ESNEVAL 76760 - 521 242 040 000 17	TYPE 1	570 Impasse de Laheudière, 76560 le Torps mesnil	49,722773;0, 920945		JCT Négoce - 1 route d'Etennemare AUZOUVILLE L'ESNEVAL 76760 - 521 242 040 000 17
CRIST03 2023	7	28/07/2 023	30,14	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST03 2023	7	28/07/2 023	29,14	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST03 2023	7	28/07/2 023	30,68	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST03 2023	7	28/07/2 023	29,64	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST03 2023	7	28/07/2 023	29,22	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST03 2023	7	28/07/2 023	29,14	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST03 2023	7	28/07/2 023	29,34	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	

CRIST03 2023	7	28/07/2 023	29,56	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST03 2023	7	28/07/2 023	29,18	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST03 2023	7	28/07/2 023	30,22	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST03 2023	7	28/07/2 023	30,08	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST03 2023	7	28/07/2 023	29,74	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST03 2023	7	28/07/2 023	29,78	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE-LA- RIVIERE - 39018980100033	TYPE 1	SERAF CHEMIN RURAL DU GAL 76 410 TOURVILLE LA RIVIERE	49.312144	1.06 4331	
CRIST03 2023	7	31/07/2 023	17,34	BALBIANO RUE DES ENTREPRENEURS 76133 EPOUVILLE - 36750065900027	Type 1	Routes de Rouelles 76610 Le Havre	49.521324	0.17 9947	
CRIST03 2023	7	31/07/2 023	30,12	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE-LA- RIVIERE - 39018980100033	TYPE 1	SERAF CHEMIN RURAL DU GAL 76 410 TOURVILLE LA RIVIERE	49.312144	1.06 4331	
CRIST03 2023	8	07/08/2 023	29,32	SCEA PIERRE DE LA BRIERE-996 RTE DU PIN 14590 MOYAUX- 40889192700019	Type 1	996 RTE DU PIN 14590 MOYAUX	49.206401	0.34 4830	
CRIST03 2023	8	07/08/2 023	12,54	BALBIANO RUE DES ENTREPRENEURS 76133 EPOUVILLE - 36750065900027	Type 1	Routes de Rouelles 76610 Le Havre	49.521324	0.17 9947	
CRIST03 2023	8	07/08/2 023	30,78	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE-LA- RIVIERE - 39018980100033	TYPE 1	SERAF CHEMIN RURAL DU GAL 76 410 TOURVILLE LA RIVIERE	49.312144	1.06 4331	
CRIST03 2023	8	07/08/2 023	29,16	SCEA PIERRE DE LA BRIERE-996 RTE DU PIN 14590 MOYAUX- 40889192700019	Type 1	996 RTE DU PIN 14590 MOYAUX	49.206401	0.34 4830	

CRIST03 2023	8	07/08/2 023	28,44	SCEA PIERRE DE LA BRIERE-996 RTE DU PIN 14590 MOYAUX- 40889192700019	Type 1	996 RTE DU PIN 14590 MOYAUX	49.206401	0.34 4830	
CRIST05 2023	9	06/09/2 023	27,3	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	Limerville, 76540 Angerville la martel	49.776810	0.49 9385	
CRIST05 2023	9	06/09/2 023	27,18	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	Limerville, 76540 Angerville la martel	49.776810	0.49 9385	
CRIST05 2023	9	06/09/2 023	27,42	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	76740 Autigny	49.790457	0.86 7328	
CRIST05 2023	9	11/09/2 023	29,5	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	76740 Autigny	49.790457	0.86 7328	
CRIST05 2023	9	11/09/2 023	30,58	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	76740 Autigny	49.790457	0.86 7328	
CRIST05 2023	9	11/09/2 023	30,38	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	76740 Autigny	49.790457	0.86 7328	
CRIST05 2023	9	25/09/2 023	28,96	MS BTP-67 Route Départementale 20, 76460 CAILLEVILLE- 900 514 886 00010	Type 1	67 Route Départementale 20, 76460 CAILLEVILLE	49.837518	0.73 1081	
CRIST05 2023	9	25/09/2 023	30,22	MS BTP-67 Route Départementale 20, 76460 CAILLEVILLE- 900 514 886 00010	Type 1	67 Route Départementale 20, 76460 CAILLEVILLE	49.837518	0.73 1081	
CRIST05 2023	9	25/09/2 023	30,52	EUROVIA BASSE NORMANDIE-ZONE PORTUAIRE 14550 BLAINVILLE-SUR- ORNE- 55206173100089	Type 1	Suez-Les Aucrais, 14190 Cauvicourt	49.036947	(- )0.27 2371	
CRIST05 2023	9	25/09/2 023	17,3	SMVA-17 rue Vincent van gogo 76290 Montivilliers- 492 668 322 000 34	Type 1	Route de l'europe criquetot l'Esneval 76196	49.643924	0.27 5903	
CRIST05 2023	9	25/09/2 023	29,3	MS BTP-67 Route Départementale 20, 76460 CAILLEVILLE- 900 514 886 00010	Type 1	67 Route Départementale 20, 76460 CAILLEVILLE	49.837518	0.73 1081	
CRIST05 2023	9	25/09/2 023	29,64	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400	Type 1	76740 Autigny	49.790457	0.86 7328	

				FECAMP - 392349015 00017					
CRIST05 2023	9	25/09/2 023	13,6	GCMi Parc Eco- Normandie, BP20 76430 Saint Romain de Colbosc 76430 439 358 565	Type 1	La Remuée 15 rue des Tilleuls 76430	49.528270	0.39 9387	
CRIST05 2023	9	25/09/2 023	29,38	MS BTP-67 Route Départementale 20, 76460 CAILLEVILLE- 900 514 886 00010	Type 1	67 Route Départementale 20, 76460 CAILLEVILLE	49.837518	0.73 1081	
CRIST05 2023	9	25/09/2 023	30,48	MS BTP-67 Route Départementale 20, 76460 CAILLEVILLE- 900 514 886 00010	Type 1	67 Route Départementale 20, 76460 CAILLEVILLE	49.837518	0.73 1081	
CRIST05 2023	9	25/09/2 023	17,26	SMVA-17 rue Vincent van gogo 76290 Montivilliers- 492 668 322 000 34	Type 1	Route de l'europe criquetot l'Esneval 76196	49.643924	0.27 5903	
CRIST05 2023	9	25/09/2 023	28,7	MS BTP-67 Route Départementale 20, 76460 CAILLEVILLE- 900 514 886 00010	Type 1	67 Route Départementale 20, 76460 CAILLEVILLE	49.837518	0.73 1081	
CRIST05 2023	9	25/09/2 023	28,92	MS BTP-67 Route Départementale 20, 76460 CAILLEVILLE- 900 514 886 00010	Type 1	67 Route Départementale 20, 76460 CAILLEVILLE	49.837518	0.73 1081	
CRIST05 2023	9	25/09/2 023	29,74	MS BTP-67 Route Départementale 20, 76460 CAILLEVILLE- 900 514 886 00010	Type 1	67 Route Départementale 20, 76460 CAILLEVILLE	49.837518	0.73 1081	
CRIST05 2023	9	25/09/2 023	29,14	MS BTP-67 Route Départementale 20, 76460 CAILLEVILLE- 900 514 886 00010	Type 1	67 Route Départementale 20, 76460 CAILLEVILLE	49.837518	0.73 1081	
CRIST05 2023	9	26/09/2 023	30,88	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE-LA- RIVIERE - 39018980100033	TYPE 1	SERAF CHEMIN RURAL DU GAL 76 410 TOURVILLE LA RIVIERE	49.312144	1.06 4331	
CRIST05 2023	9	26/09/2 023	28,1	MS BTP-67 Route Départementale 20, 76460 CAILLEVILLE- 900 514 886 00010	Type 1	67 Route Départementale 20, 76460 CAILLEVILLE	49.837518	0.73 1081	
CRIST05 2023	9	26/09/2 023	28,6	MS BTP-67 Route Départementale 20, 76460 CAILLEVILLE- 900 514 886 00010	Type 1	67 Route Départementale 20, 76460 CAILLEVILLE	49.837518	0.73 1081	

CRIST05 2023	9	26/09/2 023	29,14	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	76740 Autigny	49.790457	0.86 7328	
CRIST05 2023	9	26/09/2 023	29,38	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST05 2023	9	26/09/2 023	29,58	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST05 2023	9	26/09/2 023	29,7	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST05 2023	9	27/09/2 023	29,12	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 1	Ferme du tot 76110 Gonfreville caillot	49.658703	0.44 5558	
CRIST05 2023	9	27/09/2 023	29,08	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST05 2023	9	27/09/2 023	30,32	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	76740 Autigny	49.790457	0.86 7328	
CRIST05 2023	9	27/09/2 023	29,68	SMVA-17 rue Vincent van gogo 76290 Montivilliers- 492 668 322 000 34	Type 1	Route de l'europe criquetot l'Esneval 76196	49.643924	0.27 5903	
CRIST05 2023	9	27/09/2 023	29,2	SMVA-17 rue Vincent van gogo 76290 Montivilliers- 492 668 322 000 34	Type 1	Route de l'europe criquetot l'Esneval 76196	49.643924	0.27 5903	
CRIST05 2023	9	27/09/2 023	30,76	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST05 2023	9	27/09/2 023	29,12	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST05 2023	9	27/09/2 023	29,82	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	76740 Autigny	49.790457	0.86 7328	

CRIST04 2023	10	27/10/2 023	28,56	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE-LA- RIVIERE - 39018980100033	TYPE 1	SERAF CHEMIN RURAL DU GAL 76 410 TOURVILLE LA RIVIERE	49.312144	1.06 4331	
CRIST04 2023	10	30/10/2 023	30,22	Ets Valauney François-75 impasse Radepont 27350 Etreville- 43537186900023	Type 1	75 impasse Radepont 27350 Etreville	49.386860	0.66 1820	
CRIST04 2023	10	30/10/2 023	28,86	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	76740 Autigny	49.790457	0.86 7328	
CRIST07 2023	10	31/10/2 023	30,38	VALAUNEY VMTP - 20BIS RUE DE LA COMMUNETTE 27450 ST CHRISTOPHE S/CONDE - 509436622 00021	TYPE 1	ROUTE DE MONTFORT 27500 CORNVEVILLE SUR RISLE	49,386860 ; 0,661820		
CRIST07 2023	10	31/10/2 023	29,58	VALAUNEY VMTP - 20BIS RUE DE LA COMMUNETTE 27450 ST CHRISTOPHE S/CONDE - 509436622 00021	TYPE 1	ROUTE DE MONTFORT 27500 CORNVEVILLE SUR RISLE	49,386860 ; 0,661820		
CRIST07 2023	10	31/10/2 023	30,12	VALAUNEY VMTP - 20BIS RUE DE LA COMMUNETTE 27450 ST CHRISTOPHE S/CONDE - 509436622 00021	TYPE 1	ROUTE DE MONTFORT 27500 CORNVEVILLE SUR RISLE	49,386860 ; 0,661820		
CRIST07 2023	10	31/10/2 023	30,3	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	76740 Autigny	49.790457	0.86 7328	
CRIST07 2023	11	03/11/2 023	26,32	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	76740 Autigny	49.790457	0.86 7328	
CRIST07 2023	11	06/11/2 023	29,08	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 1	RUE DES FAUVETTES 76430 LA REMUEE	49.527919	0.40 0702	
CRIST07 2023	11	06/11/2 023	30,48	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE-LA- RIVIERE - 39018980100033	TYPE 1	SERAF CHEMIN RURAL DU GAL 76 410 TOURVILLE LA RIVIERE	49.312144	1.06 4331	
CRIST07 2023	11	06/11/2 023	28,7	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 1	RUE DES FAUVETTES 76430 LA REMUEE	49.527919	0.40 0702	
CRIST07 2023	11	06/11/2 023	29,16	VLFTP - St Valery en Cx, 27 rue Augustin Fresnel 76460 - 354 527 668 00022	Type 1	St Valery en Cx, 27 rue Augustin Fresnel 76460	49.860327	0.69 1309	

CRIST07 2023	11	07/11/2 023	29,88	JLS CONSTRUCTION - ZI LES FONTENELLES 27190 CONCHES EN OUCHE - 443 431 796 00020	Type 1	Le lieu de l'épinay 14340 Notre Dame d'Estrées	49,131474	0,01 202	
CRIST07 2023	11	07/11/2 023	29,24	SC YRIOS - 238 Rue de Martonne 27350 ETREVILLE.		Rue de la vieille fromagerie, la vieille abbaye 14220 Barbery	49,019893	(- )0,35 2249	
CRIST07 2023	11	07/11/2 023	29,86	SC YRIOS - 238 Rue de Martonne 27350 ETREVILLE.		Rue de la vieille fromagerie, la vieille abbaye 14220 Barbery	49,019893	(- )0,35 2249	
CRIST07 2023	11	07/11/2 023	29,04	VLFTP - St Valery en Cx, 27 rue Augustin Fresnel 76460 - 354 527 668 00022	Type 1	St Valery en Cx, 27 rue Augustin Fresnel 76460	49.860327	0.69 1309	
CRIST07 2023	11	07/11/2 023	30,04	SC YRIOS - 238 Rue de Martonne 27350 ETREVILLE.	Type 1	Rue de la vieille fromagerie, la vieille abbaye 14220 Barbery	49,019893	(- )0,35 2249	
CRIST07 2023	11	07/11/2 023	29,6	SC YRIOS - 238 Rue de Martonne 27350 ETREVILLE.	Type 1	Rue de la vieille fromagerie, la vieille abbaye 14220 Barbery	49,019893	(- )0,35 2249	
CRIST07 2023	11	07/11/2 023	9,28	GCMi Parc Eco- Normandie, BP20 76430 Saint Romain de Colbosc 76430 439 358 565	Type 1	Parc Eco- Normandie, BP20 76430 Saint Romain de Colbosc.	49.519153	0.35 2838	
CRIST07 2023	11	07/11/2 023	30,04	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	76740 Autigny	49.790457	0.86 7328	
CRIST07 2023	11	07/11/2 023	31	GCMi Parc Eco- Normandie, BP20 76430 Saint Romain de Colbosc 76430 439 358 565	Type 1	Parc Eco- Normandie, BP20 76430 Saint Romain de Colbosc.	49.519153	0.35 2838	
CRIST07 2023	11	08/11/2 023	30,14	SC YRIOS - 238 Rue de Martonne 27350 ETREVILLE.	Type 1	Rue de la vieille fromagerie, la vieille abbaye 14220 Barbery	49,019893	(- )0,35 2249	
CRIST07 2023	11	08/11/2 023	9,68	GCMi Parc Eco- Normandie, BP20 76430 Saint Romain de Colbosc 76430 439 358 565	Type 1	La Remuée 15 rue des Tilleuls 76430	49.528270	0.39 9387	
CRIST07 2023	11	08/11/2 023	9,3	GCMi Parc Eco- Normandie, BP20 76430 Saint Romain de Colbosc 76430 439 358 565	Type 1	La Remuée 15 rue des Tilleuls 76430	49.528270	0.39 9387	
CRIST07 2023	11	08/11/2 023	27,78	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	76740 Autigny	49.790457	0.86 7328	
CRIST07 2023	11	08/11/2 023	29,52	SC YRIOS - 238 Rue de Martonne 27350 ETREVILLE.	Type 1	Rue de la vieille fromagerie, la vieille abbaye 14220 Barbery	49,019893	(- )0,35 2249	

CRIST07 2023	11	08/11/2 023	29,32	VLFTP - St Valery en Cx, 27 rue Augustin Fresnel 76460 - 354 527 668 00022	Type 1	St Valery en Cx, 27 rue Augustin Fresnel 76460	49.860327	0.69 1309	
CRIST07 2023	11	08/11/2 023	31,14	GCMi Parc Eco- Normandie, BP20 76430 Saint Romain de Colbosc 76430 439 358 565	Type 1	Parc Eco- Normandie, BP20 76430 Saint Romain de Colbosc.	49.519153	0.35 2838	
CRIST07 2023	11	08/11/2 023	30,78	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	76740 Autigny	49.790457	0.86 7328	
CRIST07 2023	11	09/11/2 023	29,92	SC YRIOS - 238 Rue de Martonne 27350 ETREVILLE.	Type 1	Rue de la vieille fromagerie, la vieille abbaye 14220 Barbery	49,019893	(- )0,35 2249	
CRIST07 2023	11	09/11/2 023	30,26	GCMi Parc Eco- Normandie, BP20 76430 Saint Romain de Colbosc 76430 439 358 565	Type 1	Parc Eco- Normandie, BP20 76430 Saint Romain de Colbosc.	49.519153	0.35 2838	
CRIST07 2023	11	09/11/2 023	31,48	GCMi Parc Eco- Normandie, BP20 76430 Saint Romain de Colbosc 76430 439 358 565	Type 1	Parc Eco- Normandie, BP20 76430 Saint Romain de Colbosc.	49.519153	0.35 2838	
CRIST07 2023	11	09/11/2 023	30,46	GCMi Parc Eco- Normandie, BP20 76430 Saint Romain de Colbosc 76430 439 358 565	Type 1	Parc Eco- Normandie, BP20 76430 Saint Romain de Colbosc.	49.519153	0.35 2838	
CRIST07 2023	11	09/11/2 023	16	GCMi Parc Eco- Normandie, BP20 76430 Saint Romain de Colbosc 76430 439 358 565	Type 1	Parc Eco- Normandie, BP20 76430 Saint Romain de Colbosc.	49.519153	0.35 2838	
CRIST07 2023	11	09/11/2 023	30,76	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE-LA- RIVIERE - 39018980100033	TYPE 1	SERAF CHEMIN RURAL DU GAL 76 410 TOURVILLE LA RIVIERE	49.312144	1.06 4331	
CRIST07 2023	11	09/11/2 023	30,66	GCMi Parc Eco- Normandie, BP20 76430 Saint Romain de Colbosc 76430 439 358 565	Type 1	Parc Eco- Normandie, BP20 76430 Saint Romain de Colbosc.	49.519153	0.35 2838	
CRIST07 2023	11	09/11/2 023	30,24	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	76740 Autigny	49.790457	0.86 7328	
CRIST07 2023	11	09/11/2 023	30,76	GCMi Parc Eco- Normandie, BP20 76430 Saint Romain de Colbosc 76430 439 358 565	Type 1	Parc Eco- Normandie, BP20 76430 Saint Romain de Colbosc.	49.519153	0.35 2838	
CRIST07 2023	11	09/11/2 023	16,06	GCMi Parc Eco- Normandie, BP20 76430 Saint Romain de Colbosc 76430 439 358 565	Type 1	Parc Eco- Normandie, BP20 76430 Saint Romain de Colbosc.	49.519153	0.35 2838	

CRIST07 2023	11	09/11/2 023	30,34	GCMi Parc Eco-Normandie, BP20 76430 Saint Romain de Colbosc 76430 439 358 565	Type 1	Parc Eco-Normandie, BP20 76430 Saint Romain de Colbosc.	49.519153	0.35 2838	
CRIST07 2023	11	10/11/2 023	30,26	GCMi Parc Eco-Normandie, BP20 76430 Saint Romain de Colbosc 76430 439 358 565	Type 1	Parc Eco-Normandie, BP20 76430 Saint Romain de Colbosc.	49.519153	0.35 2838	
CRIST07 2023	11	10/11/2 023	29,1	SC YRIOS - 238 Rue de Martonne 27350 ETREVILLE.	Type 1	Rue de la vieille fromagerie, la vieille abbaye 14220 Barbary	49,019893	(-) 0,35 2249	
CRIST07 2023	11	10/11/2 023	31,46	GCMi Parc Eco-Normandie, BP20 76430 Saint Romain de Colbosc 76430 439 358 565	Type 1	Parc Eco-Normandie, BP20 76430 Saint Romain de Colbosc.	49.519153	0.35 2838	
CRIST07 2023	11	10/11/2 023	30,18	SC YRIOS - 238 Rue de Martonne 27350 ETREVILLE.	Type 1	Rue de la vieille fromagerie, la vieille abbaye 14220 Barbary	49,019893	(-) 0,35 2249	
CRIST07 2023	11	10/11/2 023	29,82	SC YRIOS - 238 Rue de Martonne 27350 ETREVILLE.	Type 1	Rue de la vieille fromagerie, la vieille abbaye 14220 Barbary	49,019893	(-) 0,35 2249	
CRIST07 2023	11	10/11/2 023	30,62	SC YRIOS - 238 Rue de Martonne 27350 ETREVILLE.	Type 1	Rue de la vieille fromagerie, la vieille abbaye 14220 Barbary	49,019893	(-) 0,35 2249	
CRIST04 2023	11	10/11/2 023	29,56	SC YRIOS - 238 Rue de Martonne 27350 ETREVILLE.	Type 1	Rue de la vieille fromagerie, la vieille abbaye 14220 Barbary	49,019893	(-) 0,35 2249	
CRIST04 2023	11	10/11/2 023	30,4	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE-LA-RIVIERE - 39018980100033	TYPE 1	SERAF CHEMIN RURAL DU GAL 76 410 TOURVILLE LA RIVIERE	49.312144	1.06 4331	
CRIST04 2023	11	13/11/2 023	30,96	SC YRIOS - 238 Rue de Martonne 27350 ETREVILLE.	Type 1	Rue de la vieille fromagerie, la vieille abbaye 14220 Barbary	49,019893	(-) 0,35 2249	
CRIST04 2023	11	13/11/2 023	30,9	SC YRIOS - 238 Rue de Martonne 27350 ETREVILLE.	Type 1	Rue de la vieille fromagerie, la vieille abbaye 14220 Barbary	49,019893	(-) 0,35 2249	
CRIST04 2023	11	13/11/2 023	29,38	SC YRIOS - 238 Rue de Martonne 27350 ETREVILLE.	Type 1	Rue de la vieille fromagerie, la vieille abbaye 14220 Barbary	49,019893	(-) 0,35 2249	
CRIST04 2023	11	13/11/2 023	30,76	SC YRIOS - 238 Rue de Martonne 27350 ETREVILLE.	Type 1	Rue de la vieille fromagerie, la vieille abbaye 14220 Barbary	49,019893	(-) 0,35 2249	
CRIST04 2023	11	13/11/2 023	30,24	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	76740 Autigny	49.790457	0.86 7328	

CRIST04 2023	11	13/11/2 023	31,22	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE-LA- RIVIERE - 39018980100033	TYPE 1	SERAF CHEMIN RURAL DU GAL 76 410 TOURVILLE LA RIVIERE	49.312144	1.06 4331	
CRIST04 2023	11	13/11/2 023	30,1	SC YRIOS - 238 Rue de Martonne 27350 ETREVILLE.	Type 1	Rue de la vieille fromagerie, la vieille abbaye 14220 Barbery	49,019893	(- )0,35 2249	
CRIST04 2023	11	14/11/2 023	29,8	SC YRIOS - 238 Rue de Martonne 27350 ETREVILLE.	Type 1	Rue de la vieille fromagerie, la vieille abbaye 14220 Barbery	49,019893	(- )0,35 2249	
CRIST04 2023	11	14/11/2 023	30,48	SC YRIOS - 238 Rue de Martonne 27350 ETREVILLE.	Type 1	Rue de la vieille fromagerie, la vieille abbaye 14220 Barbery	49,019893	(- )0,35 2249	
CRIST04 2023	11	14/11/2 023	29,46	SC YRIOS - 238 Rue de Martonne 27350 ETREVILLE.	Type 1	Rue de la vieille fromagerie, la vieille abbaye 14220 Barbery	49,019893	(- )0,35 2249	
CRIST04 2023	11	14/11/2 023	29,76	JLS CONTRUCTION - ZI LES FONTENELLES 27190 CONCHES EN OUCHE - 443 431 796 00020	Type 1	ZI des Fontenelles, Le bois d'anjou, 27190Conches- en-Ouche	48.975292	0.94 9500	
CRIST04 2023	11	14/11/2 023	31,18	JLS CONTRUCTION - ZI LES FONTENELLES 27190 CONCHES EN OUCHE - 443 431 796 00020	Type 1	ZI des Fontenelles, Le bois d'anjou, 27190Conches- en-Ouche	48.975292	0.94 9500	
CRIST04 2023	11	14/11/2 023	29,7	SC YRIOS - 238 Rue de Martonne 27350 ETREVILLE.	Type 1	Rue de la vieille fromagerie, la vieille abbaye 14220 Barbery	49,019893	(- )0,35 2249	
CRIST04 2023	11	14/11/2 023	30,22	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	76740 Autigny	49.790457	0.86 7328	
CRIST04 2023	11	14/11/2 023	27,88	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST04 2023	11	15/11/2 023	29,82	SC YRIOS - 238 Rue de Martonne 27350 ETREVILLE.	Type 1	Rue de la vieille fromagerie, la vieille abbaye 14220 Barbery	49,019893	(- )0,35 2249	
CRIST04 2023	11	15/11/2 023	29,36	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST04 2023	11	15/11/2 023	29,36	SC YRIOS - 238 Rue de Martonne 27350 ETREVILLE.	Type 1	Rue de la vieille fromagerie, la vieille abbaye 14220 Barbery	49,019893	(- )0,35 2249	

CRIST04 2023	11	15/11/2 023	29,46	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST04 2023	11	15/11/2 023	30,16	SC YRIOS - 238 Rue de Martonne 27350 ETREVILLE.	Type 1	Rue de la vieille fromagerie, la vieille abbaye 14220 Barbery	49,019893	(- )0,35 2249	
CRIST04 2023	11	15/11/2 023	30,36	JLS CONTRUCTION - ZI LES FONTENELLES 27190 CONCHES EN OUCHE - 443 431 796 00020	Type 1	ZI des Fontenelles, Le bois d'anjou, 27190Conches- en-Ouche	48.975292	0.94 9500	
CRIST04 2023	11	15/11/2 023	29,2	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST04 2023	11	15/11/2 023	29,24	JLS CONTRUCTION - ZI LES FONTENELLES 27190 CONCHES EN OUCHE - 443 431 796 00020	Type 1	ZI des Fontenelles, Le bois d'anjou, 27190Conches- en-Ouche	48.975292	0.94 9500	
CRIST04 2023	11	15/11/2 023	29,96	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST04 2023	11	15/11/2 023	30,52	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE-LA- RIVIERE - 39018980100033	TYPE 1	SERAF CHEMIN RURAL DU GAL 76 410 TOURVILLE LA RIVIERE	49.312144	1.06 4331	
CRIST04 2023	11	15/11/2 023	30,86	JLS CONTRUCTION - ZI LES FONTENELLES 27190 CONCHES EN OUCHE - 443 431 796 00020	Type 1	ZI des Fontenelles, Le bois d'anjou, 27190Conches- en-Ouche	48.975292	0.94 9500	
CRIST04 2023	11	15/11/2 023	30,96	SC YRIOS - 238 Rue de Martonne 27350 ETREVILLE.	Type 1	Rue de la vieille fromagerie, la vieille abbaye 14220 Barbery	49,019893	(- )0,35 2249	
CRIST04 2023	11	15/11/2 023	29,74	SC YRIOS - 238 Rue de Martonne 27350 ETREVILLE.	Type 1	Rue de la vieille fromagerie, la vieille abbaye 14220 Barbery	49,019893	(- )0,35 2249	
CRIST04 2023	11	15/11/2 023	30,3	JLS CONTRUCTION - ZI LES FONTENELLES 27190 CONCHES EN OUCHE - 443 431 796 00020	Type 1	ZI des Fontenelles, Le bois d'anjou, 27190Conches- en-Ouche	48.975292	0.94 9500	
CRIST04 2023	11	15/11/2 023	30	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	76740 Autigny	49.790457	0.86 7328	

CRIST04 2023	11	15/11/2 023	30,58	SC YRIOS - 238 Rue de Martonne 27350 ETREVILLE.	Type 1	Rue de la vieille fromagerie, la vieille abbaye 14220 Barbery	49,019893	(-) 0,35 2249	
CRIST04 2023	11	16/11/2 023	25,46	JLS CONSTRUCTION - ZI LES FONTENELLES 27190 CONCHES EN OUCHE - 443 431 796 00020	Type 1	1150 route du centre 76280 Hermeville	49.590182	0.24 6745	
CRIST04 2023	11	16/11/2 023	28,84	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST04 2023	11	16/11/2 023	28,86	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	
CRIST04 2023	11	16/11/2 023	29,32	JLS CONSTRUCTION - ZI LES FONTENELLES 27190 CONCHES EN OUCHE - 443 431 796 00020	Type 1	ZI des Fontenelles, Le bois d'anjou, 27190Conches- en-Ouche	48.975292	0.94 9500	
CIE0520 23	11	16/11/2 023	28,76	JLS CONSTRUCTION - ZI LES FONTENELLES 27190 CONCHES EN OUCHE - 443 431 796 00020	Type 1	1150 route du centre 76280 Hermeville	49.590182	0.24 6745	
CIE0520 23	11	16/11/2 023	28,48	JLS CONSTRUCTION - ZI LES FONTENELLES 27190 CONCHES EN OUCHE - 443 431 796 00020	Type 1	1150 route du centre 76280 Hermeville	49.590182	0.24 6745	
CRIST04 2023	11	17/11/2 023	28,62	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	76740 Autigny	49.790457	0.86 7328	
CRIST04 2023	11	17/11/2 023	29,64	JLS CONSTRUCTION - ZI LES FONTENELLES 27190 CONCHES EN OUCHE - 443 431 796 00020	Type 1	1150 route du centre 76280 Hermeville	49.590182	0.24 6745	
CRIST04 2023	11	30/11/2 023	29,08	SCI PBH-110 ROUTE DE LA LANDE 27210 MARTAINVILLE (27)- Siret n° 87854122600014		La Fosserie 14600 Honfleur			
CRIST04 2023	11	30/11/2 023	29,24	SCI PBH-110 ROUTE DE LA LANDE 27210 MARTAINVILLE (27)- Siret n° 87854122600014		La Fosserie 14600 Honfleur			
CRIST04 2023	11	30/11/2 023	29,56	GAGNERAUD CONSTRUCTION-38 RUE PAUL DOUMER	Type 1	28 rue des longs champs 27520 Boissey le chatel	49.271418	0.77 9236	

				76700 HARFLEUR-40268299100326					
CRIST04 2023	11	30/11/2023	29,28	SCI PBH-110 ROUTE DE LA LANDE 27210 MARTAINVILLE (27)- Siret n° 87854122600014		La Fosseirie 14600 Honfleur			
CRIST04 2023	11	30/11/2023	29,42	SCI PBH-110 ROUTE DE LA LANDE 27210 MARTAINVILLE (27)- Siret n° 87854122600014		La Fosseirie 14600 Honfleur			
CRIST04 2023	11	30/11/2023	29,52	SCI PBH-110 ROUTE DE LA LANDE 27210 MARTAINVILLE (27)- Siret n° 87854122600014		La Fosseirie 14600 Honfleur			
CRIST06 2023	11	30/11/2023	29,26	SCI PBH-110 ROUTE DE LA LANDE 27210 MARTAINVILLE (27)- Siret n° 87854122600014		La Fosseirie 14600 Honfleur			
CRIST06 2023	11	30/11/2023	29,06	SCI PBH-110 ROUTE DE LA LANDE 27210 MARTAINVILLE (27)- Siret n° 87854122600014		La Fosseirie 14600 Honfleur			
CRIST06 2023	11	30/11/2023	29,84	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	76740 Autigny	49.790457	0.86 7328	
CRIST06 2023	11	30/11/2023	30,16	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE-LA-RIVIERE - 39018980100033	TYPE 1	SERAF CHEMIN RURAL DU GAL 76 410 TOURVILLE LA RIVIERE	49.312144	1.06 4331	
CRIST06 2023	11	30/11/2023	30,44	JLS CONTRUCTION - ZI LES FONTENELLES 27190 CONCHES EN OUCHE - 443 431 796 00020	Type 1	ZI des Fontenelles, Le bois d'anjou, 27190Conches-en-Ouche	48.975292	0.94 9500	
CRIST06 2023	11	30/11/2023	29,6	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	76740 Autigny	49.790457	0.86 7328	
CRIST06 2023	11	30/11/2023	30,56	SCI Robinson-912 775 988 -62C boulevard Hebert Fournet 14100 Lisieux	Type 1	28 rue de la vallée 14100 Lisieux	49.165515	0.22 1323	
CRIST06 2023	11	30/11/2023	29,4	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	76740 Autigny	49.790457	0.86 7328	

ECO0520 23	1	12/01/2 024	30,64	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE-LA- RIVIERE - 39018980100033	TYPE 1	SERAF CHEMIN RURAL DU GAL 76 410 TOURVILLE LA RIVIERE	49.312144	1.06 4331	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE- LA-RIVIERE - 39018980100033
ECO0520 23	1	16/01/2 024	31,02	EURL LCTP-3 RUE ALBERT PATIN 14600 HONFLEUR- 888 087 905 00012	Type 2	34 route de Blangy le Château 14130 Blangy le Chateau	49,257548	0,30 305	EURL LCTP-3 RUE ALBERT PATIN 14600 HONFLEUR- 888 087 905 00012
ECO0520 23	1	16/01/2 024	30,22	EURL LCTP-3 RUE ALBERT PATIN 14600 HONFLEUR- 888 087 905 00012	Type 2	34 route de Blangy le Château 14130 Blangy le Chateau	49,257548	0,30 305	EURL LCTP-3 RUE ALBERT PATIN 14600 HONFLEUR- 888 087 905 00012
ECO0520 23	1	18/01/2 024	31,9	SUEZ RV Normandie-40 RUE DESIRE GRANET à SAINT-ETIENNE-DU- ROUVRAY 76800- 78826162600345	Type 2	40 RUE DESIRE GRANET à SAINT-ETIENNE- DU-ROUVRAY 76800	49,369872	1,10 946	SUEZ RV Normandie-40 RUE DESIRE GRANET à SAINT-ETIENNE-DU- ROUVRAY 76800- 78826162600345
ECO0520 23	1	18/01/2 024	28,78	SUEZ RV Normandie-40 RUE DESIRE GRANET à SAINT-ETIENNE-DU- ROUVRAY 76800- 78826162600345	Type 2	40 RUE DESIRE GRANET à SAINT-ETIENNE- DU-ROUVRAY 76800	49,369872	1,10 946	SUEZ RV Normandie-40 RUE DESIRE GRANET à SAINT-ETIENNE-DU- ROUVRAY 76800- 78826162600345
ECO0520 23	1	18/01/2 024	31,62	SUEZ RV Normandie-40 RUE DESIRE GRANET à SAINT-ETIENNE-DU- ROUVRAY 76800- 78826162600345	Type 2	40 RUE DESIRE GRANET à SAINT-ETIENNE- DU-ROUVRAY 76800	49,369872	1,10 946	SUEZ RV Normandie-40 RUE DESIRE GRANET à SAINT-ETIENNE-DU- ROUVRAY 76800- 78826162600345
ECO0520 23	1	18/01/2 024	27,6	SUEZ RV Normandie-40 RUE DESIRE GRANET à SAINT-ETIENNE-DU- ROUVRAY 76800- 78826162600345	Type 2	40 RUE DESIRE GRANET à SAINT-ETIENNE- DU-ROUVRAY 76800	49,369872	1,10 946	SUEZ RV Normandie-40 RUE DESIRE GRANET à SAINT-ETIENNE-DU- ROUVRAY 76800- 78826162600345
ECO0520 23	1	18/01/2 024	30,62	SUEZ RV Normandie-40 RUE DESIRE GRANET à SAINT-ETIENNE-DU- ROUVRAY 76800- 78826162600345	Type 2	40 RUE DESIRE GRANET à SAINT-ETIENNE- DU-ROUVRAY 76800	49,369872	1,10 946	SUEZ RV Normandie-40 RUE DESIRE GRANET à SAINT-ETIENNE-DU- ROUVRAY 76800- 78826162600345
ECO0520 23	1	24/01/2 024	30,02	SCI Robinson-912 775 988 -62C boulevard Hebert Fournet 14100 Lisieux	Type 1	28 rue de la vallée 14100 Lisieux	49.165515	0.22 1323	SCI Robinson-912 775 988 -62C boulevard Hebert Fournet 14100 Lisieux
ECO0520 23	1	25/01/2 024	30,98	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE-LA- RIVIERE - 39018980100033	TYPE 1	SERAF CHEMIN RURAL DU GAL 76 410 TOURVILLE LA RIVIERE	49.312144	1.06 4331	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE- LA-RIVIERE - 39018980100033
ECO0520 23	1	26/01/2 024	30,42	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE-LA- RIVIERE - 39018980100033	TYPE 1	SERAF CHEMIN RURAL DU GAL 76 410 TOURVILLE LA RIVIERE	49.312144	1.06 4331	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE- LA-RIVIERE - 39018980100033

ECO0520 23	1	29/01/2 024	29,6	SCI Robinson-912 775 988 -62C boulevard Hebert Fournet 14100 Lisieux	Type 1	28 rue de la vallée 14100 Lisieux	49.165515	0.22 1323	SCI Robinson-912 775 988 -62C boulevard Hebert Fournet 14100 Lisieux
ECO0520 23	1	29/01/2 024	18,58	TRISTAN DUCREUX- 497 RTE DE SAINT ROMAIN 76430 LA CERLANGUE- 88284518300012	Type 2	Rue du Val cerisier, 76210 Gruchet le Valasse	49.558030	0.50 8147	TRISTAN DUCREUX- 497 RTE DE SAINT ROMAIN 76430 LA CERLANGUE- 88284518300012
ECO0520 23	1	29/01/2 024	29,74	SCI Robinson-912 775 988 -62C boulevard Hebert Fournet 14100 Lisieux	Type 1	28 rue de la vallée 14100 Lisieux	49.165515	0.22 1323	SCI Robinson-912 775 988 -62C boulevard Hebert Fournet 14100 Lisieux
ECO0520 23	1	29/01/2 024	18,06	TRISTAN DUCREUX- 497 RTE DE SAINT ROMAIN 76430 LA CERLANGUE- 88284518300012	Type 2	Rue du Val cerisier, 76210 Gruchet le Valasse	49.558030	0.50 8147	TRISTAN DUCREUX- 497 RTE DE SAINT ROMAIN 76430 LA CERLANGUE- 88284518300012
ECO0520 23	1	29/01/2 024	29,04	SCI Robinson-912 775 988 -62C boulevard Hebert Fournet 14100 Lisieux	Type 1	28 rue de la vallée 14100 Lisieux	49.165515	0.22 1323	SCI Robinson-912 775 988 -62C boulevard Hebert Fournet 14100 Lisieux
ECO0520 23	1	29/01/2 024	29,28	SCI Robinson-912 775 988 -62C boulevard Hebert Fournet 14100 Lisieux	Type 1	28 rue de la vallée 14100 Lisieux	49.165515	0.22 1323	SCI Robinson-912 775 988 -62C boulevard Hebert Fournet 14100 Lisieux
ECO0520 23	1	29/01/2 024	29,44	Eiffage route oudalle-215 rue pierre et Marie curie 76650 petit couronne- 43360419600306	Type 1	RD70, 76740 Fontaine le dun	49.810391	0.82 8083	CRISTAL UNION, 1150 RUE ALBERT PERNE 76740 FONTAINE-LE-DUN - 42134336900219
ECO0520 23	1	29/01/2 024	22,88	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 1	7 Rte du Pré Mancais, 76330 Port-Jérôme-sur- Seine	49,509108	0,60 777	Mme Elodie Marolle 7 Rte du Pré Mancais, 76330 Port-Jérôme-sur- Seine 39964900300031
ECO0520 23	1	29/01/2 024	30,02	Gaec Du Bois Tillant - 2160 Rue Du Bois Tillant 76970 Grémonville 342 944 279 00013	Type 1	Rue du bois Tillant 76970 Grémonville	49.656752	0.84 1395	Gaec Du Bois Tillant - 2160 Rue Du Bois Tillant 76970 Grémonville 342 944 279 00013
ECO0520 23	1	30/01/2 024	28,36	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE-LA- RIVIERE - 39018980100033	TYPE 1	SERAF CHEMIN RURAL DU GAL 76 410 TOURVILLE LA RIVIERE	49.312144	1.06 4331	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE- LA-RIVIERE - 39018980100033
ECO0520 23	2	01/02/2 024	31,16	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE-LA- RIVIERE - 39018980100033	TYPE 1	SERAF CHEMIN RURAL DU GAL 76 410 TOURVILLE LA RIVIERE	49.312144	1.06 4331	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE- LA-RIVIERE - 39018980100033

ECO0520 23	2	01/02/2 024	28,94	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE-LA- RIVIERE - 39018980100033	TYPE 1	SERAF CHEMIN RURAL DU GAL 76 410 TOURVILLE LA RIVIERE	49.312144	1.06 4331	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE- LA-RIVIERE - 39018980100033
ECO0520 23	2	02/02/2 024	28,38	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE-LA- RIVIERE - 39018980100033	TYPE 1	SERAF CHEMIN RURAL DU GAL 76 410 TOURVILLE LA RIVIERE	49.312144	1.06 4331	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE- LA-RIVIERE - 39018980100033
ECO0520 23	2	06/02/2 024	30,22	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE-LA- RIVIERE - 39018980100033	TYPE 1	SERAF CHEMIN RURAL DU GAL 76 410 TOURVILLE LA RIVIERE	49.312144	1.06 4331	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE- LA-RIVIERE - 39018980100033
ECO0520 23	2	06/02/2 024	30,46	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE-LA- RIVIERE - 39018980100033	TYPE 1	SERAF CHEMIN RURAL DU GAL 76 410 TOURVILLE LA RIVIERE	49.312144	1.06 4331	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE- LA-RIVIERE - 39018980100033
ECO0520 23	2	08/02/2 024	30,86	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE-LA- RIVIERE - 39018980100033	TYPE 1	SERAF CHEMIN RURAL DU GAL 76 410 TOURVILLE LA RIVIERE	49.312144	1.06 4331	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE- LA-RIVIERE - 39018980100033
CRIST06 2023	2	09/02/2 024	31,08	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE-LA- RIVIERE - 39018980100033	TYPE 1	SERAF CHEMIN RURAL DU GAL 76 410 TOURVILLE LA RIVIERE	49.312144	1.06 4331	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE- LA-RIVIERE - 39018980100033
CRIST06 2023	2	13/02/2 024	31	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE-LA- RIVIERE - 39018980100033	TYPE 1	SERAF CHEMIN RURAL DU GAL 76 410 TOURVILLE LA RIVIERE	49.312144	1.06 4331	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE- LA-RIVIERE - 39018980100033
CRIST06 2023	2	14/02/2 024	30,7	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE-LA- RIVIERE - 39018980100033	TYPE 1	SERAF CHEMIN RURAL DU GAL 76 410 TOURVILLE LA RIVIERE	49.312144	1.06 4331	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE- LA-RIVIERE - 39018980100033
CRIST09 2023	2	15/02/2 024	16,6	SMVA-17 rue Vincent van gogo 76290 Montivilliers- 492 668 322 000 34	Type 1	Rue du 8 mai et chemin du cedres 76280 Saint Jouin de bruneval	49,644611	0,16 3842	COMMUNE DE SAINT JOUIN BRUNEVAL - 1 PL DU MAJOR JOHN FROST 76280 SAINT-JOUIN- BRUNEVAL - 21760595500012
CRIST09 2023	2	15/02/2 024	29,9	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 2	101 RTE DE LA BRIQUETERIE, 76110 BREaute	49,606677	0,41 7591	EARL Loisel 101 RTE DE LA BRIQUETERIE, 76110 BREaute 53986046000010
CRIST09 2023	2	15/02/2 024	30,28	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 2	101 RTE DE LA BRIQUETERIE, 76110 BREaute	49,606677	0,41 7591	EARL Loisel 101 RTE DE LA BRIQUETERIE, 76110 BREaute 53986046000010

CRIST09 2023	2	15/02/2024	29,06	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	Rte de Criquetot, 76760 Grémonville	49,672125	0,82 3253	Gagneraud 38 RUE PAUL DOUMER 76700 HARFLEUR - 40268299100326
cris0620 23	2	15/02/2024	30,6	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE-LA-RIVIERE - 39018980100033	TYPE 1	SERAF CHEMIN RURAL DU GAL 76 410 TOURVILLE LA RIVIERE	49.312144	1.06 4331	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE-LA-RIVIERE - 39018980100033
CRIST09 2023	2	15/02/2024	29,52	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 2	101 RTE DE LA BRIQUETERIE, 76110 BREaute	49,606677	0,41 7591	EARL Loisel 101 RTE DE LA BRIQUETERIE, 76110 BREaute 53986046000010
CRIST09 2023	2	15/02/2024	30,44	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 2	101 RTE DE LA BRIQUETERIE, 76110 BREaute	49,606677	0,41 7591	EARL Loisel 101 RTE DE LA BRIQUETERIE, 76110 BREaute 53986046000010
CRIST09 2023	2	15/02/2024	29,22	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 2	101 RTE DE LA BRIQUETERIE, 76110 BREaute	49,606677	0,41 7591	EARL Loisel 101 RTE DE LA BRIQUETERIE, 76110 BREaute 53986046000010
CRIST09 2023	2	15/02/2024	29,4	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 2	101 RTE DE LA BRIQUETERIE, 76110 BREaute	49,606677	0,41 7591	EARL Loisel 101 RTE DE LA BRIQUETERIE, 76110 BREaute 53986046000010
CRIST09 2023	2	15/02/2024	30,5	VLFTP - St Valery en Cx, 27 rue Augustin Fresnel 76460 - 354 527 668 00022	Type 1	St Valery en Cx, 27 rue Augustin Fresnel 76460	49.860327	0.69 1309	VLFTP - St Valery en Cx, 27 rue Augustin Fresnel 76460 - 354 527 668 00022
CRIST09 2023	2	16/02/2024	29,96	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 2	101 RTE DE LA BRIQUETERIE, 76110 BREaute	49,606677	0,41 7591	EARL Loisel 101 RTE DE LA BRIQUETERIE, 76110 BREaute 53986046000010
CRIST09 2023	2	16/02/2024	28,96	SC YRIOS - 238 Rue de Martonne 27350 ETREVILLE.	Type 1	Rue de la vieille fromagerie, la vieille abbaye 14220 Barbery	49,019893	(-) 0,35 2249	LA FERME DE LA VIEILLE ABBAYE, 5042 LA VIEILLE ABBAYE 14220 BARBERY, 90387927800013
CRIST09 2023	2	16/02/2024	28,92	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 2	101 RTE DE LA BRIQUETERIE, 76110 BREaute	49,606677	0,41 7591	EARL Loisel 101 RTE DE LA BRIQUETERIE, 76110 BREaute 53986046000010
CRIST09 2023	2	16/02/2024	29,94	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 2	101 RTE DE LA BRIQUETERIE, 76110 BREaute	49,606677	0,41 7591	EARL Loisel 101 RTE DE LA BRIQUETERIE, 76110 BREaute 53986046000010
CRIST09 2023	2	16/02/2024	29,26	SC YRIOS - 238 Rue de Martonne 27350 ETREVILLE.	Type 1	Rue de la vieille fromagerie, la vieille abbaye 14220 Barbery	49,019893	(-) 0,35 2249	LA FERME DE LA VIEILLE ABBAYE, 5042 LA VIEILLE ABBAYE 14220 BARBERY, 90387927800013
CRIST09 2023	2	16/02/2024	31,12	SC YRIOS - 238 Rue de Martonne 27350 ETREVILLE.	Type 1	Rue de la vieille fromagerie, la vieille abbaye 14220 Barbery	49,019893	(-) 0,35 2249	LA FERME DE LA VIEILLE ABBAYE, 5042 LA VIEILLE ABBAYE 14220 BARBERY, 90387927800013

CRIST09 2023	2	16/02/2 024	29,66	VLFTP - St Valery en Cx, 27 rue Augustin Fresnel 76460 - 354 527 668 00022	Type 1	St Valery en Cx, 27 rue Augustin Fresnel 76460	49.860327	0,69 1309	VLFTP - St Valery en Cx, 27 rue Augustin Fresnel 76460 - 354 527 668 00022
CRIST06 2023	2	16/02/2 024	28,82	VERT D'HIER CREATION-Rue de Nizas Fauville en Caux 76640 Terres de Caux-521 427 609 00024	Type 1	920 rue du carreau 76170 melamare	49,550951	0,42 6112	VERT D'HIER CREATION-Rue de Nizas Fauville en Caux 76640 Terres de Caux-521 427 609 00024
CRIST06 2023	2	16/02/2 024	27,9	VERT D'HIER CREATION-Rue de Nizas Fauville en Caux 76640 Terres de Caux-521 427 609 00024	Type 1	920 rue du carreau 76170 melamare	49,550951	0,42 6112	VERT D'HIER CREATION-Rue de Nizas Fauville en Caux 76640 Terres de Caux-521 427 609 00024
CRIST06 2023	2	16/02/2 024	28,48	VERT D'HIER CREATION-Rue de Nizas Fauville en Caux 76640 Terres de Caux-521 427 609 00024	Type 1	920 rue du carreau 76170 melamare	49,550951	0,42 6112	VERT D'HIER CREATION-Rue de Nizas Fauville en Caux 76640 Terres de Caux-521 427 609 00024
CRIST06 2023	2	16/02/2 024	27,48	VERT D'HIER CREATION-Rue de Nizas Fauville en Caux 76640 Terres de Caux-521 427 609 00024	Type 1	920 rue du carreau 76170 melamare	49,550951	0,42 6112	VERT D'HIER CREATION-Rue de Nizas Fauville en Caux 76640 Terres de Caux-521 427 609 00024
CRIST06 2023	2	16/02/2 024	27,96	VERT D'HIER CREATION-Rue de Nizas Fauville en Caux 76640 Terres de Caux-521 427 609 00024	Type 1	920 rue du carreau 76170 melamare	49,550951	0,42 6112	VERT D'HIER CREATION-Rue de Nizas Fauville en Caux 76640 Terres de Caux-521 427 609 00024
CRIST06 2023	2	16/02/2 024	29,74	VERT D'HIER CREATION-Rue de Nizas Fauville en Caux 76640 Terres de Caux-521 427 609 00024	Type 1	920 rue du carreau 76170 melamare	49,550951	0,42 6112	VERT D'HIER CREATION-Rue de Nizas Fauville en Caux 76640 Terres de Caux-521 427 609 00024
CRIST06 2023	2	16/02/2 024	28,84	VERT D'HIER CREATION-Rue de Nizas Fauville en Caux 76640 Terres de Caux-521 427 609 00024	Type 1	920 rue du carreau 76170 melamare	49,550951	0,42 6112	VERT D'HIER CREATION-Rue de Nizas Fauville en Caux 76640 Terres de Caux-521 427 609 00024
CRIST06 2023	2	16/02/2 024	26,58	VERT D'HIER CREATION-Rue de Nizas Fauville en Caux 76640 Terres de Caux-521 427 609 00024	Type 1	920 rue du carreau 76170 melamare	49,550951	0,42 6112	VERT D'HIER CREATION-Rue de Nizas Fauville en Caux 76640 Terres de Caux-521 427 609 00024
CRIST06 2023	2	16/02/2 024	28,4	VERT D'HIER CREATION-Rue de Nizas Fauville en Caux 76640 Terres de Caux-521 427 609 00024	Type 1	920 rue du carreau 76170 melamare	49,550951	0,42 6112	VERT D'HIER CREATION-Rue de Nizas Fauville en Caux 76640 Terres de Caux-521 427 609 00024
CRIST06 2023	2	16/02/2 024	28,74	VERT D'HIER CREATION-Rue de Nizas Fauville en Caux 76640 Terres de Caux-521 427 609 00024	Type 1	920 rue du carreau 76170 melamare	49,550951	0,42 6112	VERT D'HIER CREATION-Rue de Nizas Fauville en Caux 76640 Terres de Caux-521 427 609 00024

CRIST06 2023	2	16/02/2 024	28,54	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	Rte de Criqueotot, 76760 Grémonville	49,672125	0,82 3253	Gagneraud 38 RUE PAUL DOUMER 76700 HARFLEUR - 40268299100326
CRIST06 2023	2	16/02/2 024	30,72	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE-LA- RIVIERE - 39018980100033	TYPE 1	SERAF CHEMIN RURAL DU GAL 76 410 TOURVILLE LA RIVIERE	49.312144	1.06 4331	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE- LA-RIVIERE - 39018980100033
CRIST06 2023	2	19/02/2 024	30,24	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE-LA- RIVIERE - 39018980100033	TYPE 1	SERAF CHEMIN RURAL DU GAL 76 410 TOURVILLE LA RIVIERE	49.312144	1.06 4331	Solicendre SA site de SERAF - CHE RURAL DU GAL 76410 TOURVILLE- LA-RIVIERE - 39018980100033
ORE0620 23	2	20/02/2 024	16,92	MINERAL TP - RUE FERNAND LEFEE 27310 BOURG ACHARD - 794529503 00029	Type 1	291 Rue de la Ravangerie 27210 Boulleville	49,371788	0,38 9058	Habita concept 8 B RUE DU BOULODROME 31150 LESPINASSE - 50031579100029
CRIST08 2023	2	27/02/2 024	28,66	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 2	Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet	49,056408	0,36 74	Elevages des volts - Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet - 84886892300014
CRIST08 2023	2	27/02/2 024	29,86	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 2	Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet	49,056408	0,36 74	Elevages des volts - Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet - 84886892300014
ECO0820 23	2	28/02/2 024	29,38	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 2	Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet	49,056408	0,36 74	Elevages des volts - Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet - 84886892300014
CRIST08 2023	2	28/02/2 024	30,18	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 2	Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet	49,056408	0,36 74	Elevages des volts - Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet - 84886892300014
CRIST08 2023	2	28/02/2 024	28,52	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 2	Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet	49,056408	0,36 74	Elevages des volts - Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet - 84886892300014
CRIST08 2023	2	28/02/2 024	30,38	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 2	Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet	49,056408	0,36 74	Elevages des volts - Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet - 84886892300014
CRIST08 2023	2	28/02/2 024	28,8	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 2	Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet	49,056408	0,36 74	Elevages des volts - Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet - 84886892300014

CRIST08 2023	2	28/02/2 024	27,9	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 2	Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet	49,056408	0,36 74	Elevages des volts - Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet - 84886892300014
crist0820 23	2	28/02/2 024	30,08	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 2	Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet	49,056408	0,36 74	Elevages des volts - Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet - 84886892300014
CRIST08 2023	2	28/02/2 024	29,9	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 2	Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet	49,056408	0,36 74	Elevages des volts - Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet - 84886892300014
CRIST08 2023	2	28/02/2 024	29,94	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 2	Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet	49,056408	0,36 74	Elevages des volts - Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet - 84886892300014
CRIST08 2023	2	28/02/2 024	28,76	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 2	Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet	49,056408	0,36 74	Elevages des volts - Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet - 84886892300014
CRIST08 2023	2	28/02/2 024	30,24	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 2	Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet	49,056408	0,36 74	Elevages des volts - Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet - 84886892300014
CRIST08 2023	2	29/02/2 024	29,26	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 2	Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet	49,056408	0,36 74	Elevages des volts - Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet - 84886892300014
CRIST08 2023	2	29/02/2 024	27,62	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 2	Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet	49,056408	0,36 74	Elevages des volts - Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet - 84886892300014
CRIST08 2023	2	29/02/2 024	29,82	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 2	Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet	49,056408	0,36 74	Elevages des volts - Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet - 84886892300014
CRIST08 2023	2	29/02/2 024	28,5	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 2	Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet	49,056408	0,36 74	Elevages des volts - Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet - 84886892300014
CRIST08 2023	2	29/02/2 024	29,78	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 2	Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet	49,056408	0,36 74	Elevages des volts - Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet - 84886892300014

CRIST08 2023	2	29/02/2 024	29,7	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 2	Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet	49,056408	0,36 74	Elevages des volts - Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet - 84886892300014
CRIST08 2023	2	29/02/2 024	28,36	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 2	Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet	49,056408	0,36 74	Elevages des volts - Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet - 84886892300014
CRIST08 2023	2	29/02/2 024	29,84	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 2	Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet	49,056408	0,36 74	Elevages des volts - Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet - 84886892300014
CRIST08 2023	2	29/02/2 024	29,56	ETA DE LA FOYE-936 rte de Sorquainville, 76640 Normanville- 94878025900016	Type 2	936 rte de Sorquainville, 76640 Normanville	49.702557	0.57 4977	ETA DE LA FOYE-936 rte de Sorquainville, 76640 Normanville- 94878025900016
CRIST08 2023	2	29/02/2 024	29,12	JASSAK TP-251 Route du Graindor 76110 breaute-523 554 764 00028	Type 2	Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet	49,056408	0,36 74	Elevages des volts - Les mares, 14290 la chapelle yvon, Valorbiquet - 84886892300014
ECO1120 23	3	07/03/2 024	29,68	JLS CONSTRUCTION - ZI LES FONTENELLES 27190 CONCHES EN OUCHE - 443 431 796 00020	Type 2	La Chaule, 27260 St pierre de Cormeilles	49,232094	0,36 281	EARL de la Chaule - La Chaule, 27260 St pierre de Cormeilles - 48245842900016
ECO1120 23	3	07/03/2 024	29,76	JLS CONSTRUCTION - ZI LES FONTENELLES 27190 CONCHES EN OUCHE - 443 431 796 00020	Type 2	La Chaule, 27260 St pierre de Cormeilles	49,232094	0,36 281	EARL de la Chaule - La Chaule, 27260 St pierre de Cormeilles - 48245842900016
CRIS082 023	3	07/03/2 024	17,92	sas le becquet/22 rue Victor Bettencourt 76170 Lillebonne/790 865 059 00014	Type 2	155 Rue du Val des Chênes 76210 Gruchet le valasse	49,556618	0,50 387	sas le becquet/22 rue Victor Bettencourt 76170 Lillebonne/790 865 059 00014
CRIS082 023	3	07/03/2 024	30,8	Ets Valauney François-75 impasse Radepont 27350 Etreville- 43537186900023	Type 1	75 impasse Radepont 27350 Etreville	49.386860	0.66 1820	Ets Valauney François-75 impasse Radepont 27350 Etreville- 43537186900023
CRIST08 2023	3	08/03/2 024	28,8	JLS CONSTRUCTION - ZI LES FONTENELLES 27190 CONCHES EN OUCHE - 443 431 796 00020	Type 2	La Chaule, 27260 St pierre de Cormeilles	49,232094	0,36 281	EARL de la Chaule - La Chaule, 27260 St pierre de Cormeilles - 48245842900016
CRIST08 2023	3	08/03/2 024	28,92	JLS CONSTRUCTION - ZI LES FONTENELLES 27190 CONCHES EN OUCHE - 443 431 796 00020	Type 2	La Chaule, 27260 St pierre de Cormeilles	49,232094	0,36 281	EARL de la Chaule - La Chaule, 27260 St pierre de Cormeilles - 48245842900016

CRIST08 2023	3	08/03/2 024	29,68	JLS CONSTRUCTION - ZI LES FONTENELLES 27190 CONCHES EN OUCHE - 443 431 796 00020	Type 2	La Chaule, 27260 St pierre de Cormeilles	49,232094	0,36 281	EARL de la Chaule - La Chaule, 27260 St pierre de Cormeilles - 48245842900016
CRIST08 2023	3	08/03/2 024	30,4	Ets Valauney François-75 impasse Radepont 27350 Etreville- 43537186900023	Type 1	75 impasse Radepont 27350 Etreville	49.386860	0.66 1820	Ets Valauney François-75 impasse Radepont 27350 Etreville- 43537186900023
CRIST08 2023	3	08/03/2 024	29,38	JLS CONSTRUCTION - ZI LES FONTENELLES 27190 CONCHES EN OUCHE - 443 431 796 00020	Type 2	La Chaule, 27260 St pierre de Cormeilles	49,232094	0,36 281	EARL de la Chaule - La Chaule, 27260 St pierre de Cormeilles - 48245842900016
CRIST08 2023	3	08/03/2 024	28,74	JLS CONSTRUCTION - ZI LES FONTENELLES 27190 CONCHES EN OUCHE - 443 431 796 00020	Type 2	La Chaule, 27260 St pierre de Cormeilles	49,232094	0,36 281	EARL de la Chaule - La Chaule, 27260 St pierre de Cormeilles - 48245842900016
CRIST08 2023	3	08/03/2 024	29,92	JLS CONSTRUCTION - ZI LES FONTENELLES 27190 CONCHES EN OUCHE - 443 431 796 00020	Type 2	La Chaule, 27260 St pierre de Cormeilles	49,232094	0,36 281	EARL de la Chaule - La Chaule, 27260 St pierre de Cormeilles - 48245842900016
CRIST08 2023	3	08/03/2 024	30,88	A.G.S. 10 rte de la londe, 27310 Caumont - 801 334 848	Type1	38 rue du candos,27290 ILLEVILLE SUR MONTFORT	49.316651	0.73 0896	A.G.S. 10 rte de la londe, 27310 Caumont - 801 334 848
CRIST08 2023	3	08/03/2 024	29,66	JLS CONSTRUCTION - ZI LES FONTENELLES 27190 CONCHES EN OUCHE - 443 431 796 00020	Type 2	La Chaule, 27260 St pierre de Cormeilles	49,232094	0,36 281	EARL de la Chaule - La Chaule, 27260 St pierre de Cormeilles - 48245842900016
CRIST08 2023	3	08/03/2 024	28,96	JLS CONSTRUCTION - ZI LES FONTENELLES 27190 CONCHES EN OUCHE - 443 431 796 00020	Type 2	La Chaule, 27260 St pierre de Cormeilles	49,232094	0,36 281	EARL de la Chaule - La Chaule, 27260 St pierre de Cormeilles - 48245842900016
CRIST08 2023	3	08/03/2 024	30,3	JLS CONSTRUCTION - ZI LES FONTENELLES 27190 CONCHES EN OUCHE - 443 431 796 00020	Type 2	La Chaule, 27260 St pierre de Cormeilles	49,232094	0,36 281	EARL de la Chaule - La Chaule, 27260 St pierre de Cormeilles - 48245842900016
CRIST08 2023	3	08/03/2 024	30,54	A.G.S. 10 rte de la londe, 27310 Caumont - 801 334 848	Type1	38 rue du candos,27290 ILLEVILLE SUR MONTFORT	49.316651	0.73 0896	A.G.S. 10 rte de la londe, 27310 Caumont - 801 334 848
CRIST11 2023	3	11/03/2 024	18,04	MINERAL TP - RUE FERNAND LEFEE 27310 BOURG ACHARD - 794529503 00029	Type 1	291 Rue de la Ravangerie 27210 Boulleville	49,371788	0,38 9058	Habita concept 8 B RUE DU BOULODROME 31150 LESPINASSE - 50031579100029
CRIS082 023	3	11/03/2 024	30,4	VERT D'HIER CREATION-Rue de Nizas Fauville en Caux 76640 Terres de Caux-521 427 609 00024	Type 1	920 rue du carreau 76170 melamare	49,550951	0,42 6112	VERT D'HIER CREATION-Rue de Nizas Fauville en Caux 76640 Terres de Caux-521 427 609 00024

CRIST11 2023	3	11/03/2 024	17,36	MINERAL TP - RUE FERNAND LEFEE 27310 BOURG ACHARD - 794529503 00029	Type 1	291 Rue de la Ravangerie 27210 Boulleville	49,371788	0,38 9058	Habita concept 8 B RUE DU BOULODROME 31150 LESPINASSE - 50031579100029
CRIS082 023	3	11/03/2 024	29,2	VERT D'HIER CREATION-Rue de Nizas Fauville en Caux 76640 Terres de Caux-521 427 609 00024	Type 1	920 rue du carreau 76170 melamare	49,550951	0,42 6112	VERT D'HIER CREATION-Rue de Nizas Fauville en Caux 76640 Terres de Caux-521 427 609 00024
CRIST08 2023	3	11/03/2 024	29,06	VERT D'HIER CREATION-Rue de Nizas Fauville en Caux 76640 Terres de Caux-521 427 609 00024	Type 1	920 rue du carreau 76170 melamare	49,550951	0,42 6112	VERT D'HIER CREATION-Rue de Nizas Fauville en Caux 76640 Terres de Caux-521 427 609 00024
CRIST08 2023	3	11/03/2 024	31,32	JLS CONSTRUCTION - ZI LES FONTENELLES 27190 CONCHES EN OUCHE - 443 431 796 00020	Type 2	La Chaule, 27260 St pierre de Cormeilles	49,232094	0,36 281	EARL de la Chaule - La Chaule, 27260 St pierre de Cormeilles - 48245842900016
CRIST11 2023	3	11/03/2 024	16,92	MINERAL TP - RUE FERNAND LEFEE 27310 BOURG ACHARD - 794529503 00029	Type 1	291 Rue de la Ravangerie 27210 Boulleville	49,371788	0,38 9058	Habita concept 8 B RUE DU BOULODROME 31150 LESPINASSE - 50031579100029
CRIST11 2023	3	11/03/2 024	17,72	MINERAL TP - RUE FERNAND LEFEE 27310 BOURG ACHARD - 794529503 00029	Type 1	291 Rue de la Ravangerie 27210 Boulleville	49,371788	0,38 9058	Habita concept 8 B RUE DU BOULODROME 31150 LESPINASSE - 50031579100029
CRIST08 2023	3	11/03/2 024	30,74	JLS CONSTRUCTION - ZI LES FONTENELLES 27190 CONCHES EN OUCHE - 443 431 796 00020	Type 2	La Chaule, 27260 St pierre de Cormeilles	49,232094	0,36 281	EARL de la Chaule - La Chaule, 27260 St pierre de Cormeilles - 48245842900016
CRIST08 2023	3	13/03/2 024	30,42	MY14 - 13 CHE DES FOSSES, 14130 SAINT-GATIEN-DES- BOIS - 79218099400016	Type 2	La Quinellerie, 27210 e Torpt	49.348879	0.39 0307	SCI PBH-110 ROUTE DE LA LANDE 27210 MARTAINVILLE (27)- Siret n° 87854122600014
CRIST08 2023	3	13/03/2 024	29,72	MS BTP-67 Route Départementale 20, 76460 CAILLEVILLE- 900 514 886 00010	Type 1	67 Route Départementale 20, 76460 CAILLEVILLE	49.837518	0.73 1081	MS BTP-67 Route Départementale 20, 76460 CAILLEVILLE- 900 514 886 00010
CRIST08 2023	3	13/03/2 024	29,94	MS BTP-67 Route Départementale 20, 76460 CAILLEVILLE- 900 514 886 00010	Type 1	67 Route Départementale 20, 76460 CAILLEVILLE	49.837518	0.73 1081	MS BTP-67 Route Départementale 20, 76460 CAILLEVILLE- 900 514 886 00010
CRIST08 2023	3	13/03/2 024	30,32	MS BTP-67 Route Départementale 20, 76460 CAILLEVILLE- 900 514 886 00010	Type 1	67 Route Départementale 20, 76460 CAILLEVILLE	49.837518	0.73 1081	MS BTP-67 Route Départementale 20, 76460 CAILLEVILLE- 900 514 886 00010

CRIST08 2023	3	13/03/2 024	29,76	MS BTP-67 Route Départementale 20, 76460 CAILLEVILLE- 900 514 886 00010	Type 1	67 Route Départementale 20, 76460 CAILLEVILLE	49.837518	0,73 1081	MS BTP-67 Route Départementale 20, 76460 CAILLEVILLE- 900 514 886 00010
CRIS082 023	3	15/03/2 024	28,64	EURL LCTP-3 RUE ALBERT PATIN 14600 HONFLEUR- 888 087 905 00012	Type 2	34 route de Blangy le Château 14130 Blangy le Chateau	49,257548	0,30 3045	EURL LCTP-3 RUE ALBERT PATIN 14600 HONFLEUR- 888 087 905 00012
CRIS112 023	3	15/03/2 024	16,16	TERRASSEMENT RESEAU PUBLIC NORMANDIE-Le Perrey, 127 Rue de l'Église, 27520 Grand Bourgtheroulde- 48915692700027		55 Boulevard Carnot 76460 Saint Valery en Caux			
CRIS112 023	3	15/03/2 024	28,62	EURL LCTP-3 RUE ALBERT PATIN 14600 HONFLEUR- 888 087 905 00012	Type 2	34 route de Blangy le Château 14130 Blangy le Chateau	49,257548	0,30 3045	EURL LCTP-3 RUE ALBERT PATIN 14600 HONFLEUR- 888 087 905 00012
CRIS112 023	3	15/03/2 024	16,04	TERRASSEMENT RESEAU PUBLIC NORMANDIE-Le Perrey, 127 Rue de l'Église, 27520 Grand Bourgtheroulde- 48915692700027		55 Boulevard Carnot 76460 Saint Valery en Caux			
CRIS112 023	3	18/03/2 024	28,66	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	Rte de Criquetot, 76760 Grémonville	49,672125	0,82 3253	Gagneraud 38 RUE PAUL DOUMER 76700 HARFLEUR - 40268299100326
CRIS112 023	3	18/03/2 024	28,98	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	Rte de Criquetot, 76760 Grémonville	49,672125	0,82 3253	Gagneraud 38 RUE PAUL DOUMER 76700 HARFLEUR - 40268299100326
CRIS112 023	3	18/03/2 024	27,56	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	Rte de Criquetot, 76760 Grémonville	49,672125	0,82 3253	Gagneraud 38 RUE PAUL DOUMER 76700 HARFLEUR - 40268299100326
CRIS112 023	3	18/03/2 024	28,46	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	Rte de Criquetot, 76760 Grémonville	49,672125	0,82 3253	Gagneraud 38 RUE PAUL DOUMER 76700 HARFLEUR - 40268299100326
CRIS112 023	3	19/03/2 024	28,34	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	Rte de Criquetot, 76760 Grémonville	49,672125	0,82 3253	Gagneraud 38 RUE PAUL DOUMER 76700 HARFLEUR - 40268299100326
CRIS112 023	3	19/03/2 024	28,52	SODEGRAVE CHEMIN DU NID VERDIER 76400 FECAMP - 392349015 00017	Type 1	Rte de Criquetot, 76760 Grémonville	49,672125	0,82 3253	Gagneraud 38 RUE PAUL DOUMER 76700 HARFLEUR - 40268299100326

## Annexe 14 : TRACABILITE DES REFIDND Stockage Villeparisis

<b>Réceptions REFIDND Cristal Eco Valo sur Villeparisis en 2023</b>										
Date de reception	Designation Dechet	Poids	Conditionnement	Ville du Site	No BSD producteur	Immatriculation	Operation realisee	Etat du lot	Date d'acceptation	Date de traitement
02/01/2023	REFIOM BICAR	26,95	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20221230-8VRWKDKV3(3343)	GJ634KD	Stabilisation puis stockage	Accepte	02/01/2023	04/01/2023
03/01/2023	REFIOM BICAR	26,7	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20221230-GG0QKD7AM(3344)	GK839BB	Stabilisation puis stockage	Accepte	03/01/2023	04/01/2023
06/01/2023	REFIOM BICAR	27,9	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20221230-135HTSHNP(3345)	ER351JJ	Stabilisation puis stockage	Accepte	06/01/2023	10/01/2023
09/01/2023	REFIOM BICAR	27,8	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230105-70WJN91EH(3346)	GJ634KD	Stabilisation puis stockage	Accepte	09/01/2023	16/01/2023
10/01/2023	REFIOM BICAR	27,6	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230105-12WJZQF57(3347)	GK839BB	Stabilisation puis stockage	Accepte	10/01/2023	12/01/2023
13/01/2023	REFIOM BICAR	27,2	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230105-V4ZH1F6G2(3348)	GJ983PX	Stabilisation puis stockage	Accepte	13/01/2023	18/01/2023
17/01/2023	REFIOM BICAR	26,8	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230112-NMZWWWJ55(3349)	ER351JJ	Stabilisation puis stockage	Accepte	17/01/2023	19/01/2023
20/01/2023	REFIOM BICAR	25,05	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230112-7Y5GMDF29(3350)	GK839BB	Stabilisation puis stockage	Accepte	20/01/2023	24/01/2023
24/01/2023	REFIOM BICAR	23,55	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230119-3F6A01G5S(3351)	GD461NA	Stabilisation puis stockage	Accepte	24/01/2023	25/01/2023
26/01/2023	REFIOM BICAR	24,4	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230119-FZGPVCTF3(3352)	GD461NA	Stabilisation puis stockage	Accepte	26/01/2023	26/01/2023
27/01/2023	REFIOM BICAR	22,1	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230124-RM9MMHDOA(3353)	FQ564LB	Stabilisation puis stockage	Accepte	27/01/2023	30/01/2023
31/01/2023	REFIOM BICAR	24,9	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230127-33QK004YD(3354)	FQ564LR	Stabilisation puis stockage	Accepte	31/01/2023	01/02/2023
03/02/2023	REFIOM BICAR	27,35	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230127-WEGRHP5GA(3355)	FQ564LB	Stabilisation puis stockage	Accepte	03/02/2023	03/02/2023
06/02/2023	REFIOM BICAR	26,95	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230127-TQH7WZRGV(3356)	EW339NT	Stabilisation puis stockage	Accepte	06/02/2023	07/02/2023
07/02/2023	REFIOM BICAR	23,4	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230202-CW4EJPPQX(3357)	EW279NT	Stabilisation puis stockage	Accepte	07/02/2023	07/02/2023
10/02/2023	REFIOM BICAR	28,4	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230202-DB654S5Z9(3358)	EW279NT	Stabilisation puis stockage	Accepte	10/02/2023	13/02/2023
13/02/2023	REFIOM BICAR	24,65	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230209-N60XV4M02(3359)	BA602BN	Stabilisation puis stockage	Accepte	13/02/2023	15/02/2023
14/02/2023	REFIOM BICAR	24,75	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230209-B3BH6NFTP(3360)	GJ987PX	Stabilisation puis stockage	Accepte	14/02/2023	16/02/2023
16/02/2023	REFIOM BICAR	25,45	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230209-B7J5327N5(3361)	GD461NA	Stabilisation puis stockage	Accepte	16/02/2023	28/02/2023
17/02/2023	REFIOM BICAR	22,95	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230209-AX1XJ0TXS(3362)	GJ983PX	Stabilisation puis stockage	Accepte	17/02/2023	21/02/2023
20/02/2023	REFIOM BICAR	23,8	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230216-RVZQ9317W(3363)	BQ802YG	Stabilisation puis stockage	Accepte	20/02/2023	21/02/2023

22/02/2023	REFIOM BICAR	27,1	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230216-AJZQ47D(3364 )	BK830MY	Stabilisation puis stockage	Accepte	22/02/2023	24/02/2023
24/02/2023	REFIOM BICAR	27,15	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230216-3FX1NHRE8(3365 )	GL024KG	Stabilisation puis stockage	Accepte	24/02/2023	27/02/2023
27/02/2023	REFIOM BICAR	23,25	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230223-HB9X6A61T(3366 )	EW339NT	Stabilisation puis stockage	Accepte	27/02/2023	27/02/2023
28/02/2023	REFIOM BICAR	24,05	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230223-7XPGYZSCT(3367 )	GD461NA	Stabilisation puis stockage	Accepte	28/02/2023	01/03/2023
03/03/2023	REFIOM BICAR	28	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230223-4DFT21PMW(3368 )	FT644GW	Stabilisation puis stockage	Accepte	03/03/2023	06/03/2023
07/03/2023	REFIOM BICAR	27,35	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230302-B40KQ29V3(3369 )	BK823AW	Stabilisation puis stockage	Accepte	07/03/2023	09/03/2023
07/03/2023	REFIOM BICAR	22,25	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230302-6VTVTPMMM(3370 )	BK830MY	Stabilisation puis stockage	Accepte	07/03/2023	09/03/2023
09/03/2023	REFIOM BICAR	25,65	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230302-EKSDK6DFT(3371 )	GK839BB	Stabilisation puis stockage	Accepte	09/03/2023	09/03/2023
10/03/2023	REFIOM BICAR	25,45	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230302-4XXWQGW0(3372 )	GK839BB	Stabilisation puis stockage	Accepte	10/03/2023	10/03/2023
13/03/2023	REFIOM BICAR	26,6	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230309-JYKW967Y2	BG878TK	Stabilisation puis stockage	Accepte	07/04/2023	07/04/2023
14/03/2023	REFIOM BICAR	21,35	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230309-W599CRZK3(3374 )	GL024KG	Stabilisation puis stockage	Accepte	07/04/2023	07/04/2023
16/03/2023	REFIOM BICAR	23,75	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230309-45B59AF7Y(3375 )	FT713QL	Stabilisation puis stockage	Accepte	07/04/2023	07/04/2023
17/03/2023	REFIOM BICAR	25,1	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230309-N2J0VTV4C(3376 )	GL148HZ	Stabilisation puis stockage	Accepte	07/04/2023	07/04/2023
21/03/2023	REFIOM BICAR	25,95	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230316-JHCTVXVT3(3377 )	GK377SA	Stabilisation puis stockage	Accepte	07/04/2023	07/04/2023
23/03/2023	REFIOM BICAR	24,45	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230316-55KWWQ0D0(3378 )	GL727NA	Stabilisation puis stockage	Accepte	07/04/2023	12/04/2023
24/03/2023	REFIOM BICAR	25,1	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230316-7XA8P4N7K(3379 )	GL148HZ	Stabilisation puis stockage	Accepte	07/04/2023	07/04/2023
28/03/2023	REFIOM BICAR	27,15	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230323-B21STNJ8R(3380 )	GJ987PX	Stabilisation puis stockage	Accepte	07/04/2023	07/04/2023
30/03/2023	REFIOM BICAR	24,45	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230323-YFMQEKAYC(3381 )	GK839BB	Stabilisation puis stockage	Accepte	07/04/2023	17/04/2023
31/03/2023	REFIOM BICAR	26,45	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230323-POFTWB044(3382 )	GK377SA	Stabilisation puis stockage	Accepte	07/04/2023	07/04/2023
04/04/2023	REFIOM BICAR	23	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230331-Z1K1QB24T(3383 )	GD461NA	Stabilisation puis stockage	Accepte	07/04/2023	07/04/2023
06/04/2023	REFIOM BICAR	27,45	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230331-JYJGKNVYB(3384 )	GE804VL	Stabilisation puis stockage	Accepte	07/04/2023	07/04/2023
11/04/2023	REFIOM BICAR	28,15	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230406-8RP5482EY(3386 )	EW279NT	Stabilisation puis stockage	Accepte	11/04/2023	11/04/2023
12/04/2023	REFIOM BICAR	25,1	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230406-0GP0TAG3P(3387 )	GA670WF	Stabilisation puis stockage	Accepte	13/04/2023	14/04/2023
14/04/2023	REFIOM BICAR	25,6	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230406-MYC8A5E6H(3388 )	GK839BB	Stabilisation puis stockage	Accepte	14/04/2023	19/04/2023
17/04/2023	REFIOM BICAR	27,25	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230331-MZRSMQNT8(3385 )	EW339NT	Stabilisation puis stockage	Accepte	17/04/2023	19/04/2023

18/04/2023	REFIOM BICAR	24,25	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230413-9YRTW6R25(3389)	BK830MY	Stabilisation puis stockage	Accepte	18/04/2023	20/04/2023
21/04/2023	REFIOM BICAR	27,7	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230413-YA0X1596W(3390)	BQ488YG	Stabilisation puis stockage	Accepte	21/04/2023	27/04/2023
25/04/2023	REFIOM BICAR	26,6	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230413-QBHV4936B(3391)	DH608RV	Stabilisation puis stockage	Accepte	25/04/2023	03/05/2023
28/04/2023	REFIOM BICAR	28,55	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230504-D8W6BMYH0	FB329SZ	Stabilisation puis stockage	Accepte	01/08/2023	03/05/2023
02/05/2023	REFIOM BICAR	27,15	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230420-GY7M9YV0Q(3393)	CS701JN	Stabilisation puis stockage	Accepte	02/05/2023	04/05/2023
03/05/2023	CENDRE S SOUS CHAUDI ERE	15,8	18 Bigbag 1000 litres	Villeparisis	BSD-20230407-P556BFV39(3394)	FD658SF	Stabilisation puis stockage	Accepte	03/05/2023	23/05/2023
04/05/2023	REFIOM BICAR	26,1	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230427-BTYZDHZD0(3395)	GL260HK	Stabilisation puis stockage	Accepte	04/05/2023	09/05/2023
05/05/2023	REFIOM BICAR	27,15	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230427-J2YEZ5992(3396)	GK839BB	Stabilisation puis stockage	Accepte	05/05/2023	11/05/2023
05/05/2023	CENDRE S SOUS CHAUDI ERE	16,6	21 Bigbag 1000 litres	Villeparisis	BSD-20230504-P6F62KR5J(3397)	FD658SF	Stabilisation puis stockage	Accepte	10/05/2023	05/05/2023
09/05/2023	REFIOM BICAR	26,5	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230427-37XC66GE9(3398)	GK839BB	Stabilisation puis stockage	Accepte	09/05/2023	12/05/2023
11/05/2023	REFIOM BICAR	23,05	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230504-6WS2B9QTX(3399)	EB999XG	Stabilisation puis stockage	Accepte	11/05/2023	16/05/2023
12/05/2023	REFIOM BICAR	26,3	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230511-8W03XYEY(3400)	EB999XG	Stabilisation puis stockage	Accepte	12/05/2023	23/05/2023
16/05/2023	REFIOM BICAR	25,7	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230511-3WWB4XMJ0(3401)	GL727NA	Stabilisation puis stockage	Accepte	16/05/2023	25/05/2023
19/05/2023	REFIOM BICAR	27,85	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230511-5SCMP7TG5(3402)	GJ987PX	Stabilisation puis stockage	Accepte	19/05/2023	01/06/2023
24/05/2023	REFIOM BICAR	27,85	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230512-8HCM8K4FN(3403)	EB999XG	Stabilisation puis stockage	Accepte	24/05/2023	05/06/2023
26/05/2023	REFIOM BICAR	26,55	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230516-8K873NBKB(3404)	FT644GW	Stabilisation puis stockage	Accepte	26/05/2023	07/06/2023
31/05/2023	REFIOM BICAR	27,4	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230516-ZA88B6E18(3405)	GL727NA	Stabilisation puis stockage	Accepte	31/05/2023	02/06/2023
02/06/2023	REFIOM BICAR	22,35	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230525-YWVX9QV70(3406)	GK839BB	Stabilisation puis stockage	Accepte	02/06/2023	15/06/2023
02/06/2023	REFIOM BICAR	25,8	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230525-TS1AW8M6X(3407)	GK378SA	Stabilisation puis stockage	Accepte	02/06/2023	09/06/2023
05/06/2023	REFIOM BICAR	19,75	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230602-0F1FGADH8(3308)	GD461NA	Stabilisation puis stockage	Accepte	05/06/2023	20/06/2023
09/06/2023	REFIOM BICAR	14,65	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230602-ZFVR53ZS2(3310)	BQ802YG	Stabilisation puis stockage	Accepte	09/06/2023	21/06/2023
16/06/2023	REFIOM BICAR	18,95	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230615-FVMAF89F7(3393)	FP379QN	Stabilisation puis stockage	Accepte	18/03/2024	21/06/2023
23/06/2023	REFIOM BICAR	13,7	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230622-KGSG1C53T(3394)	BK823AW	Stabilisation puis stockage	Accepte	23/06/2023	28/06/2023
29/06/2023	REFIOM BICAR	23	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230622-SJ4X9QYVX(3395)	GK839BB	Stabilisation puis stockage	Accepte	29/06/2023	06/07/2023

04/07/2023	REFIOM BICAR	17,6	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230629-TRFJXY3GY(3398)	GK839BB	Stabilisation puis stockage	Accepte	04/07/2023	11/07/2023
11/07/2023	REFIOM BICAR	27,25	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230706-0YFG8JKRM	GJ987PX	Stabilisation puis stockage	Accepte	11/07/2023	13/07/2023
12/07/2023	REFIOM BICAR	26,6	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230712-V8Q01GPBZ(3400)	FQ564LB	Stabilisation puis stockage	Accepte	12/07/2023	18/07/2023
13/07/2023	REFIOM BICAR	25,8	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230629-ZDH6GH2MG(3401)	GK839BB	Stabilisation puis stockage	Accepte	13/07/2023	19/07/2023
17/07/2023	REFIOM BICAR	30,6	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230608-47VZAKPBS(3402)	GJ634KD	Stabilisation puis stockage	Accepte	17/07/2023	24/07/2023
18/07/2023	REFIOM BICAR	23,65	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230615-1GK996NNX(3402)	GK839BB	Stabilisation puis stockage	Accepte	18/07/2023	27/07/2023
21/07/2023	REFIOM BICAR	27,75	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230720-D244TP22J(3403)	FQ564LB	Stabilisation puis stockage	Accepte	21/07/2023	31/07/2023
25/07/2023	REFIOM BICAR	25,5	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230720-JSKR772SP(3404)	FQ564LB	Stabilisation puis stockage	Accepte	25/07/2023	31/07/2023
27/07/2023	REFIOM BICAR	26,05	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230720-SH2HS55Q3(3405)	GK839BB	Stabilisation puis stockage	Accepte	27/07/2023	02/08/2023
28/07/2023	REFIOM BICAR	27,2	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230721-X21COFWZ4(3406)	GJ987PX	Stabilisation puis stockage	Accepte	28/07/2023	03/08/2023
01/08/2023	REFIOM BICAR	27,4	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230727-JDWZRBH6P(3406)	GK839BB	Stabilisation puis stockage	Accepte	16/08/2023	08/08/2023
03/08/2023	REFIOM BICAR	27,8	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230803-CQYBNGKGC(3408)	BG878TK	Stabilisation puis stockage	Accepte	03/08/2023	11/08/2023
07/08/2023	REFIOM BICAR	26,95	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230727-0DYEH880T(3411)	GL024KG	Stabilisation puis stockage	Accepte	07/08/2023	11/08/2023
09/08/2023	REFIOM BICAR	26,4	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230807-XBYKK0VAK(3412)	FB329SZ	Stabilisation puis stockage	Accepte	10/11/2023	16/08/2023
11/08/2023	REFIOM BICAR	28,05	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230807-23A49ZMZ6(3413)	GK839BB	Stabilisation puis stockage	Accepte	11/08/2023	17/08/2023
11/08/2023	REFIOM BICAR	2,7	4 Bigbag 1000 litres	Villeparisis	BSD-20230811-GVKT651K5	GL927AD	Stabilisation puis stockage	Accepte	25/08/2023	23/08/2023
14/08/2023	REFIOM BICAR	7,25	14 Bigbag 1000 litres	Villeparisis	BSD-20230814-HV4YMYV4VJ(3415)	FD658SF	Stabilisation puis stockage	Accepte	14/08/2023	17/08/2023
14/08/2023	REFIOM BICAR	27,5	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230811-9EY95XCSG(3416)	FB883PQ	Stabilisation puis stockage	Accepte	14/08/2023	21/08/2023
17/08/2023	REFIOM BICAR	24,05	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230811-P1G8N0233(3417)	CN727NA	Stabilisation puis stockage	Accepte	17/08/2023	21/08/2023
17/08/2023	REFIOM BICAR	22,65	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230811-E67ZME388(3418)	GK634KD	Stabilisation puis stockage	Accepte	17/08/2023	21/08/2023
18/08/2023	REFIOM BICAR	24,25	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230811-COCPQNBPC(3419)	GK378SA	Stabilisation puis stockage	Accepte	18/08/2023	24/08/2023
21/08/2023	REFIOM BICAR	25,7	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230818-CPHC9VN4W(3420)	GK378SA	Stabilisation puis stockage	Accepte	21/08/2023	28/08/2023
24/08/2023	REFIOM BICAR	26,15	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230818-PMYQB7KE1(3421)	FB883PQ	Stabilisation puis stockage	Accepte	24/08/2023	29/08/2023
25/08/2023	REFIOM BICAR	18	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230823-D3HXHEDVJ(3322)	EB999XG	Stabilisation puis stockage	Accepte	25/08/2023	31/08/2023
30/08/2023	REFIOM BICAR	25,95	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230824-8PZEFMYZ7(3323)	GB410ML	Stabilisation puis stockage	Accepte	30/08/2023	05/09/2023

01/09/2023	REFIOM BICAR	24,4	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230825-26FB0DTV9(3424 )	FG317VF	Stabilisation puis stockage	Accepte	01/09/2023	05/09/2023
05/09/2023	REFIOM BICAR	22,5	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230831-WJY3BJBDC	GD461NA	Stabilisation puis stockage	Accepte	05/09/2023	11/09/2023
08/09/2023	REFIOM BICAR	26,9	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230831-X425KXT45(3426 )	GJ987PX	Stabilisation puis stockage	Accepte	08/09/2023	15/09/2023
12/09/2023	REFIOM BICAR	25,75	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230907-FYXCBT44R(3427 )	BQ802YG	Stabilisation puis stockage	Accepte	12/09/2023	25/09/2023
15/09/2023	REFIOM BICAR	24,85	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230907-V17DCTHN4(3428)	BQ802YG	Stabilisation puis stockage	Accepte	15/09/2023	09/10/2023
20/10/2023	REFIOM BICAR	26,15	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20230912-WD1646Z4A(3429)	EW279NT	Stabilisation puis stockage	Accepte	20/10/2023	24/10/2023
24/10/2023	REFIOM BICAR	26,3	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20231013-7K5A92BSC(3430 )	EW279NT	Stabilisation puis stockage	Accepte	24/10/2023	31/10/2023
27/10/2023	REFIOM BICAR	27,25	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20231023-7TWZYDPND(3431)	GJ987PX	Stabilisation puis stockage	Accepte	27/10/2023	
31/10/2023	REFIOM BICAR	24,5	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20231026-BSZ5VW9D9	GL258HK	Stabilisation puis stockage	Accepte	31/10/2023	06/11/2023
03/11/2023	REFIOM BICAR	25,1	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20231026-GBEQSTJZT	GL258HK	Stabilisation puis stockage	Accepte	03/11/2023	08/11/2023
07/11/2023	REFIOM BICAR	24,25	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20231031-SAAM94FM0	CN050MR	Stabilisation puis stockage	Accepte	07/11/2023	10/11/2023
10/11/2023	REFIOM BICAR	27,15	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20231031-V8TGPOQTE	FB-883-PQ	Stabilisation puis stockage	Accepte	10/11/2023	15/11/2023
14/11/2023	REFIOM BICAR	26,95	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20231110-SVHM19K68	GK839BB	Stabilisation puis stockage	Accepte	14/11/2023	17/11/2023
16/11/2023	REFIOM BICAR	22,1	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20231114-5B3MXTA6M	GD461NA	Stabilisation puis stockage	Accepte	16/11/2023	17/11/2023
17/11/2023	REFIOM BICAR	25,75	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20231116-A4H71VEBZ	GK839BB	Stabilisation puis stockage	Accepte	17/11/2023	20/11/2023
20/11/2023	REFIOM BICAR	27,45	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20231117-NH7TC9AAF	GK839BB	Stabilisation puis stockage	Accepte	20/11/2023	20/11/2023
21/11/2023	REFIOM BICAR	26,85	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20231120-CJKP11BZX	GD461NA	Stabilisation puis stockage	Accepte	21/11/2023	21/11/2023
23/11/2023	REFIOM BICAR	27,8	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20231123-J8PFB3V6	EB999XG	Stabilisation puis stockage	Accepte	23/11/2023	28/11/2023
24/11/2023	REFIOM BICAR	30,2	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20231124-1Q9W9PNDA	GL258HK	Stabilisation puis stockage	Accepte	24/11/2023	01/12/2023
27/11/2023	REFIOM BICAR	27,7	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20231121-C777CCXGQ	GK839BB	Stabilisation puis stockage	Accepte	27/11/2023	01/12/2023
28/11/2023	REFIOM BICAR	25,3	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20231121-91QQDJ3Q9	GK839BB	Stabilisation puis stockage	Accepte	28/11/2023	04/12/2023
01/12/2023	REFIOM BICAR	22,55	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20231121-JSA113NHE(3456 )	GK377SA	Stabilisation puis stockage	Accepte	01/12/2023	06/12/2023
05/12/2023	REFIOM BICAR	27,9	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20231130-PR80QT62S(3457 )	GK839BB	Stabilisation puis stockage	Accepte	05/12/2023	08/12/2023
07/12/2023	REFIOM BICAR	24,5	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20231130-ZSGM7G24W(3458)	GK839BB	Stabilisation puis stockage	Accepte	07/12/2023	08/12/2023
08/12/2023	REFIOM BICAR	28,65	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20231130-1YSR1HJY6(3459)	GL399AK	Stabilisation puis stockage	Accepte	08/12/2023	14/12/2023

12/12/2023	REFIOM BICAR	26,8	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20231207-XR48W6EX0(3460)	GK377SA	Stabilisation puis stockage	Accepte	12/12/2023	14/12/2023
14/12/2023	REFIOM BICAR	28,8	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20231207-KYM2GM83N(3461)	GK839BB	Stabilisation puis stockage	Accepte	14/12/2023	18/12/2023
15/12/2023	REFIOM BICAR	28,1	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20231207-SZNEWDR2T(3462)	GJ987PX	Stabilisation puis stockage	Accepte	15/12/2023	19/12/2023
19/12/2023	REFIOM BICAR	22,55	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20231215-MDY9AOKS2(3464)	GL634KD	Stabilisation puis stockage	Accepte	19/12/2023	20/12/2023
19/12/2023	REFIOM BICAR	29,4	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20231215-3D85TYCFJ(3463)	GL024KG	Stabilisation puis stockage	Accepte	19/12/2023	20/12/2023
21/12/2023	REFIOM BICAR	27,45	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20231215-KSRD1FEF1(3465)	GK378SA	Stabilisation puis stockage	Accepte	21/12/2023	26/12/2023
22/12/2023	REFIOM BICAR	26,75	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20231222-MS7G7N8TD(3466)	GK839BB	Stabilisation puis stockage	Accepte	22/12/2023	28/12/2023
27/12/2023	REFIOM BICAR	27,8	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20231222-WT42JZHZR(3467)	GJ987PX	Stabilisation puis stockage	Accepte	27/12/2023	02/01/2024
28/12/2023	REFIOM BICAR	28,05	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20231222-1CYRGZW1M(3468)	GK378SA	Stabilisation puis stockage	Accepte	28/12/2023	03/01/2024
29/12/2023	REFIOM BICAR	24,3	Citerne à pulvérulent 40T	Villeparisis	BSD-20231222-R4NAQ9JD8(3469)	GL258HK	Stabilisation puis stockage	Accepte	29/12/2023	04/01/2024