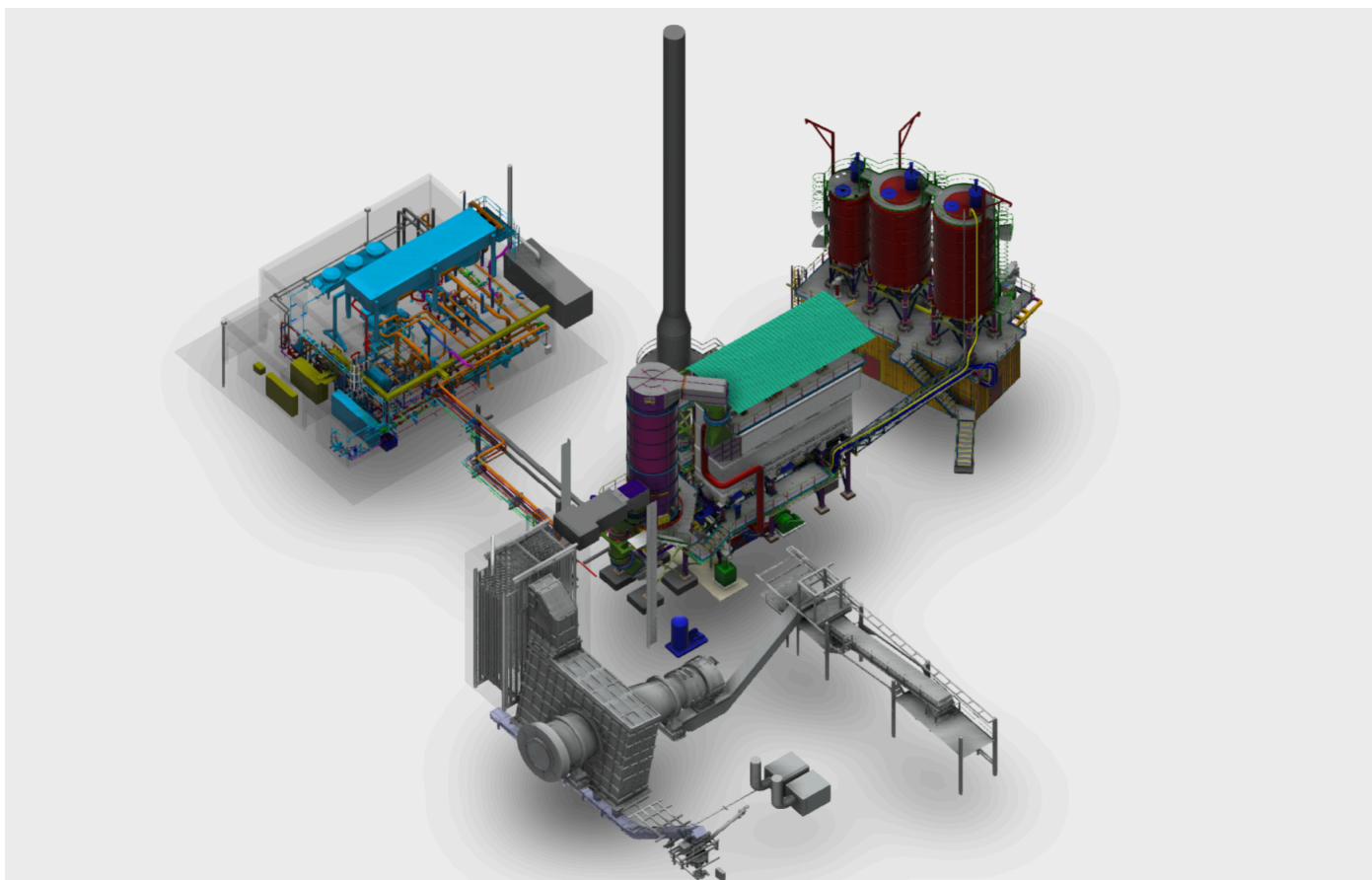


Rapport d'activité 2025

Volet technique



Sommaire

Sommaire	2
Liste des figures et tableaux	3
Tableau de bord principal de l'année 2025	4
1. Flux de matière sur l'UIOM en 2025	5
1.1 Flux de déchets entrants	5
1.2 Disponibilité de l'installation et tonnage traité par heure	9
1.3 Flux sortants	10
1.3.1 Détournements de déchets réceptionnés	10
1.3.2 Sous-produits	11
1.4 Consommation de réactifs	14
1.4.1 Bicarbonate de sodium	14
1.4.2 Dioxorb	14
1.4.3 Urée	14
1.4.4 Fioul	15
1.4.5 Eau	15
1.4.6 Électricité	15
2. Production énergétique	17
2.1 Valorisation énergétique	17
2.2 Performance énergétique	20
3. Bilan environnemental	20
3.1 Concentration et quantités mesurées des rejets gazeux à l'atmosphère – Mesures des polluants imposées par l'arrêté d'exploiter	20
3.2 Dépassements 30 minutes et journaliers	23
3.2.1 Dépassements 30 minutes	23
3.2.2 Dépassements journaliers (rejet)	24
3.2.3 Dépassements de flux	25
3.3 Indisponibilité des analyseurs	25
3.4 Concentration et quantité mesurées des rejets gazeux à l'atmosphère par un organisme indépendant – Mesures semestrielles	26
3.5 Plan de surveillance de l'environnement	27
3.6 Les mâchefers	29
3.7 Les eaux pluviales	32
4. Bilan technique	32
4.1 Récapitulatif des principaux incidents	32
4.2 Principaux travaux réalisés dans le cadre du G.E.R. 2025.	35
4.3 Descriptif des arrêts techniques	37
4.3.1 Arrêts techniques programmés	37
4.4 Contrôles techniques	37
4.5 Stock des pièces de maintenance	37
4.6 Principaux travaux prévus au titre du G.E.R. de l'année 2026	37
4.7 Inventaire des biens et évolution des ouvrages	38

Annexe 1 : Tableau de bord des données techniques	39
Annexe 2 : Tableau récapitulatif des apports	41
Annexe 3 : Calcul de la performance énergétique	42
Annexe 4 : Valorisation des mâchefers produits	43
Annexe 5 : Contrôles réglementaires 2025	45
Annexe 6 : Détail du stock 2025	47
Annexe 7 : Inventaire des biens et évolution des ouvrages	52
Annexe 8 : Lexique	52

Liste des figures et tableaux

Tableau 1 : Tableau de bord principal annuel

Tableau 2 : Récapitulatif des apports 2025

Tableau 3 : Ventilation des apports de déchets par provenance

Tableau 4 : Disponibilité de l'usine par ligne depuis le début du contrat

Tableau 5 : Production mensuelle de sous-produits

Tableau 6 : Production annuelle de sous-produits depuis le début du contrat

Tableau 7 : Consommation mensuelle de réactifs et consommables

Tableau 8 : Productions mensuelles de vapeur et énergie thermique

Tableau 9 : Bilan annuel des mesures à l'émission

Tableau 10 : Bilan annuel des flux à l'émission

Tableau 11 : Dépassements 30 minutes sur l'année 2025

Tableau 12 : Dépassements journaliers sur l'année 2025

Tableau 13 : Dépassements de flux sur l'année 2025

Tableau 14 : Temps d'indisponibilité d'analyseurs

Tableau 15 : Mesures semestrielles rejets gazeux

Tableau 15 : Mesures semestrielles rejets gazeux

Tableau 16 : Mesures semestrielles rejets gazeux en flux

Tableau 17 : Analyses mensuelles mâchefers (As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni)

Tableau 18 : Analyses mensuelles mâchefers (Pb, Sb, Se, Zn, Fluorure, Chlorure, Sulfate, Fraction soluble)

Tableau 19 : Analyses mensuelles mâchefers (COT, BTEX, PCB, Hydrocarbures, HAP, dioxines et furannes)

Tableau 20 : Description des arrêts techniques programmés en 2025

Figure 1 : Apports mensuels sur l'année 2025

Figure 2 : Ventilation des apports de déchets par nature

Figure 3 : Ventilation des apports de déchets par provenance

Figure 4 : Tonnages réceptionnés et traités depuis le début du contrat

Figure 5 : Tonnages réceptionnés et traités mensuellement en 2025

Figure 6 : Disponibilité usine par ligne depuis le début du contrat

Figure 7 : Déchets détournés mensuellement

Figure 8 : Déchets détournés annuellement depuis le début du contrat

Figure 9 : Production et ratios mensuels des sous-produits

Figure 10 : Production annuelle de sous-produits depuis le début du contrat

Figure 11 : Production mensuelle de vapeur par ligne

Figure 12 : Énergies thermiques produite et vendue

Figure 13 : Énergie vendue et DJU depuis le début du contrat

Figure 14 : Énergies électriques produite et vendue

Tableau de bord principal de l'année 2025

Année	2025	Quantité	Unité	Commentaires
Tonnage réceptionné	OM	18 485,67	t	
	Encombrants	5 239,95	t	
	Déchets de voirie	1 527,34	t	
	DAE Déchets D'activités Économiques	3 295,59	t	
Total		28 548,55	t	
Tonnage incinéré		14715	t	
Disponibilité		40,03	%	Arrêt total de la ligne pour travaux, démarrage au 14 Mai 2025
Livraison Chaleur	Chaufferie de la Petite Hollande	8 747	MWh	
Energie thermique produite réelle		20 393	MWh	
Valorisation électrique	vente d'électricité réelle	108	MWh	
Production électrique GTA		569	MWh	
Ferrailles valorisées		80	t	
Mâchefers valorisés		2 882	t	
REFIOM valorisés		509	t	

Tableau 1 : Tableau de bord principal annuel

Le tableau de bord des principaux indicateurs du fonctionnement de l'usine est consigné en Annexe 1.

1. Flux de matière sur l'UIOM en 2025

1.1 Flux de déchets entrants

Les flux de déchets entrants sont détaillés par apporteur et par mois dans l'Annexe 2. Les apports des principales catégories sont représentés par mois dans le graphique ci-dessous (Figure 1) :

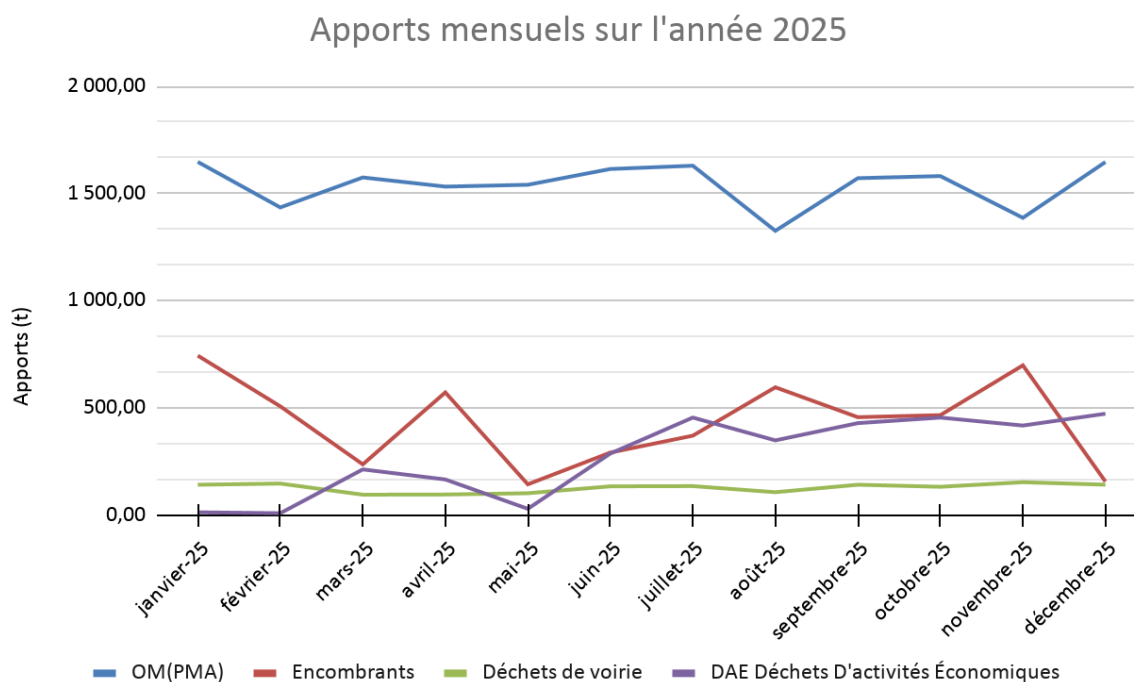


Figure 1 : Apports mensuels sur l'année 2025

Le Tableau 2 récapitule des apports 2025 par catégorie de déchets :

Année 2025			
TOTAL O.M. =	18 485,67	tonnes	64,8%
Encombrants =	5 239,95	tonnes	18,4%
Déchets voirie =	1 527,34	tonnes	5,3%
DAE Déchets D'activités Économiques =	3 295,59	tonnes	11,5%
TOTAL =	28 548,55	tonnes	

Tableau 2 : Récapitulatif des apports 2025

Une représentation graphique des apports classés selon leur catégorie est disponible ci-dessous :

Ventilation des apports de déchets par catégorie en 2025

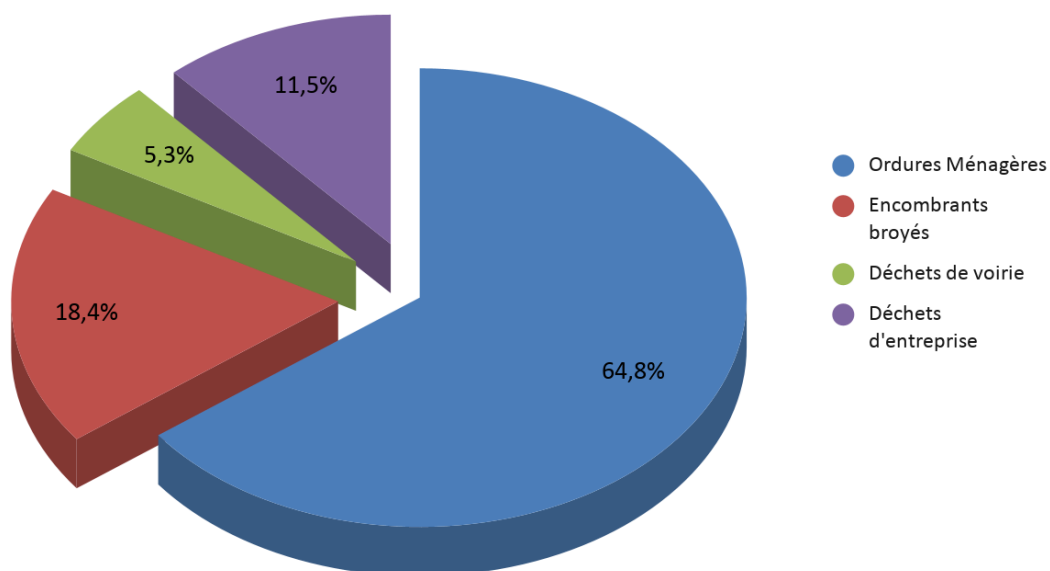


Figure 2 : Ventilation des apports de déchets par nature

Le tableau suivant indique la ventilation des apports par provenance :

Apporteurs	Tonnage	Unité	Ratio
PMA (OM)	18 191,23	tonnes	63,4%
PMA (encombrants)	5 239,95	tonnes	18,3%
PMA Corbeilles publiques	25,74	tonnes	0,1%
PMA Divers (Gens du voyage, Brognard)	268,70	tonnes	0,9%
DAE Déchets D'activités Économiques	3 438,92	tonnes	12,0%
Déchet de voirie	1 527,34	tonnes	5,3%

Tableau 3 : Ventilation des apports de déchets par provenance

Sous forme graphique, la ventilation de la provenance des déchets est représentée ci-dessous :

Tonnage par apporteur et Ratio

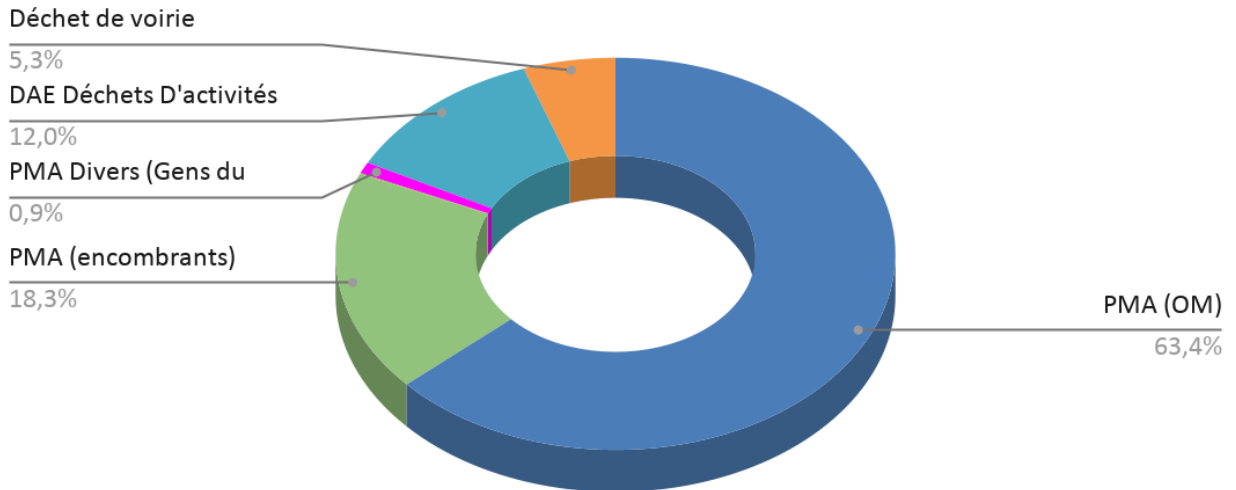


Figure 3 : Ventilation des apports de déchets par provenance

Au cours de l'année 2025:

Les déchets, encombrants, DIB, déchets de voiries représentent 30.8 % du tonnage entrant tandis que les OM représentent 69.2% soit une augmentation d' environ 5% des déchets à PCI élevé

Les apports de PMA constituent 82.2% des apports de l'usine.

Le tonnage réceptionné est en baisse de 9.36 % par rapport à 2024, en lien avec la diminution de la disponibilité de l'installation pendant les travaux mais également avec la baisse du gisement d'ordures ménagères résiduelles de 6.3% sur 2025.

Le tonnage traité (incinéré) en 2025 s'élève à 12 993 tonnes, en baisse de 37% par rapport à l'année précédente. Cette baisse est liée à la diminution des apports sur l'exercice, consécutive à la prolongation de la période d'arrêt total pour travaux.

Les détournements ont représenté cette année 13 207 tonnes (voir paragraphe 1.3.1)

Le graphique recensant, depuis le début du contrat, les tonnages réceptionnés, traités, ainsi que le tonnage traité par heure est présenté ci-dessous :

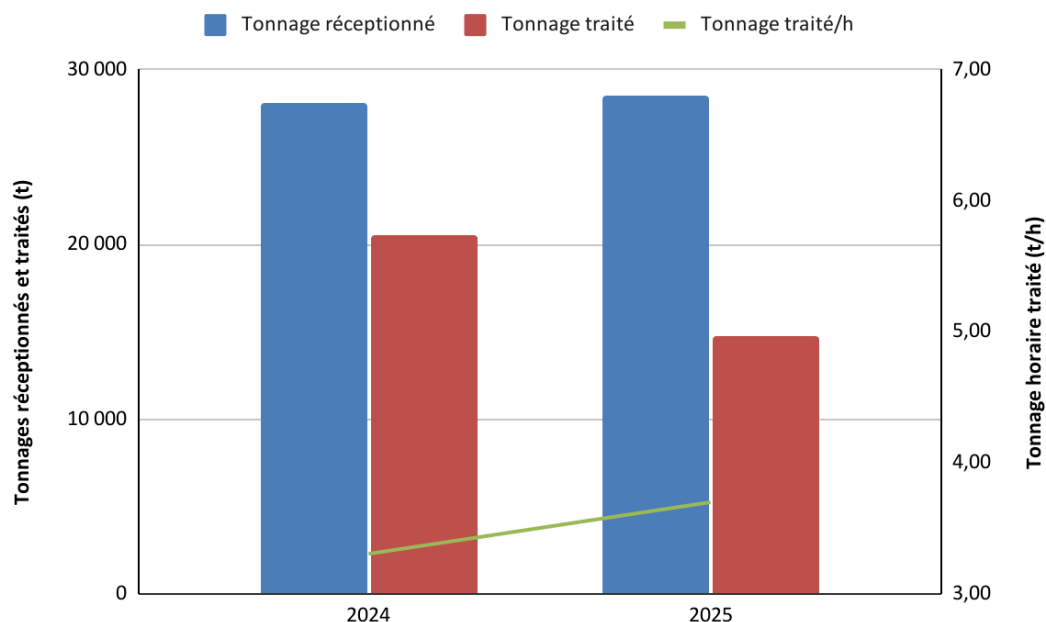


Figure 4 : Tonnages réceptionnés et traités depuis le début du contrat

Mensuellement, les flux de déchets entrants, incinérés ainsi que la capacité horaire moyenne des fours pour l'année 2025 sont représentés dans le graphique suivant :

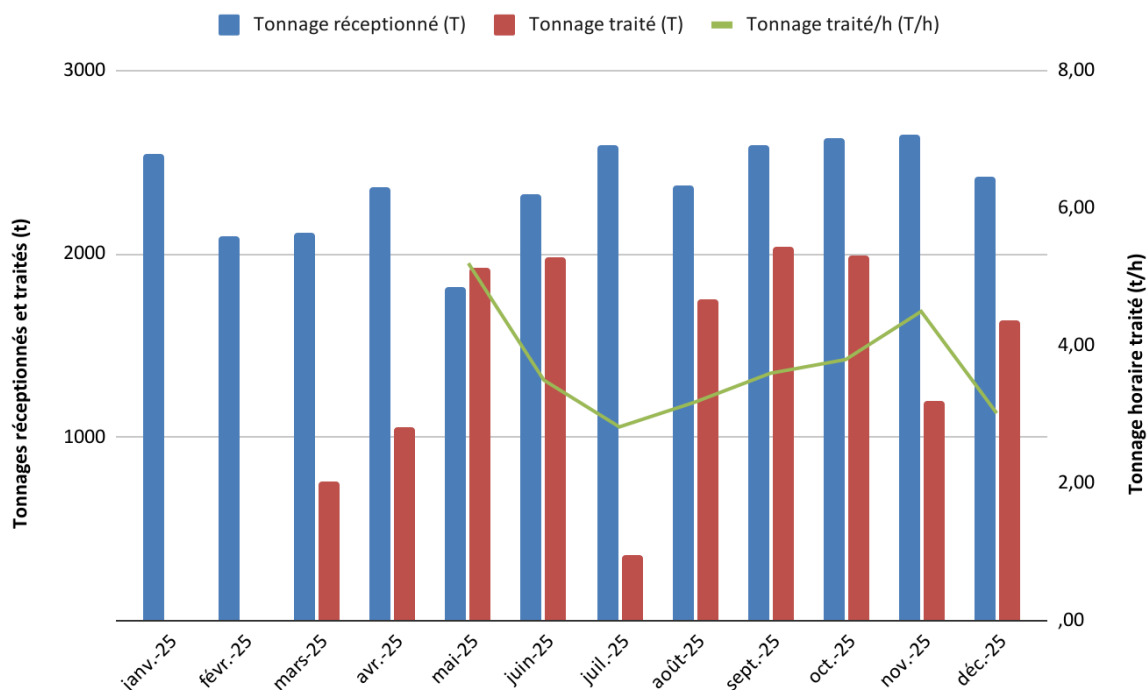


Figure 5 : Tonnages réceptionnés et traités mensuellement en 2025

1.2 Disponibilité de l'installation et tonnage traité par heure

En 2025, la disponibilité totale de l'usine s'élève à 40.03%.

En considérant la période de fonctionnement seule, démarrage à chaud de l'installation au 14 Mai 2025, le taux de disponibilité s'élève à 60.05%, la période de mise en service, de déverminage et d'optimisation, n'ont pas permis un fonctionnement constant et nominal dès le démarrage.

L'évolution de cet indicateur (par ligne) depuis le début du contrat est représentée ci-après:

	Unité	2024	2025
Disponibilité Ligne	h	6 210	3 527
	%	70,9%	40,03%

Tableau 4 : Disponibilité de l'usine depuis le début du contrat

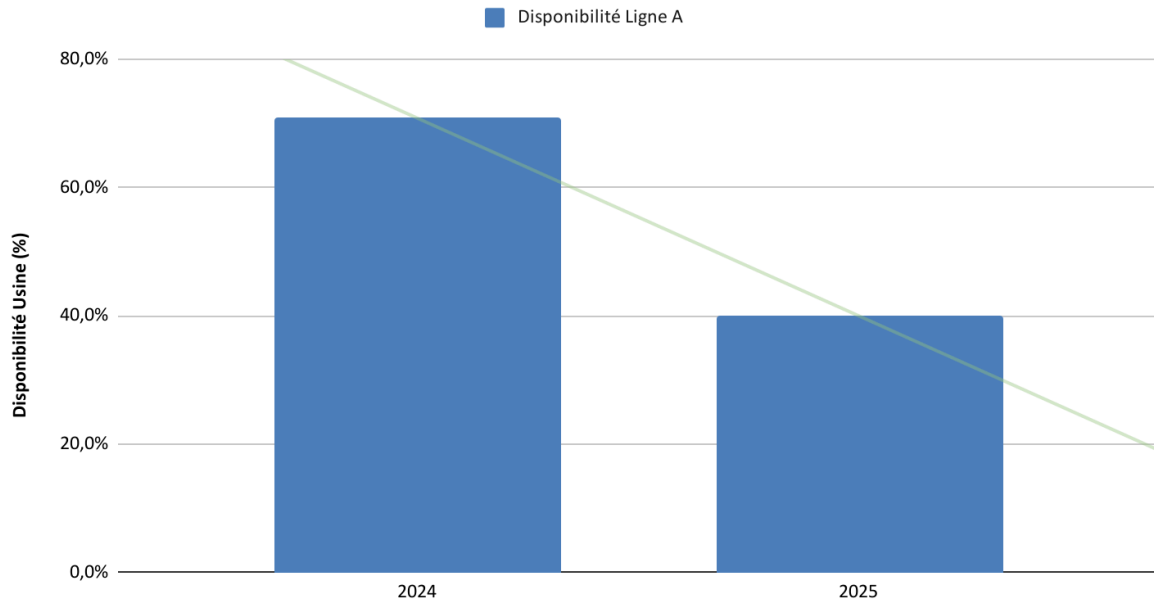


Figure 6 : Disponibilité usine depuis le début du contrat

Le tonnage par heure est calculé comme le rapport entre le tonnage traité (incinéré) et le nombre d'heures de fonctionnement de l'usine. En 2025, ce dernier s'élève à 3.7T/h.

La cadence du four est légèrement supérieure à la capacité d'incinération historique en lien avec l'amélioration des procédés.

1.3 Flux sortants

1.3.1 Détournements de déchets réceptionnés

En 2025, l'usine a détourné 13 207,26 tonnes de déchets pendant la phase d'arrêt total de l'installation pour travaux de revamping.

Les déchets ont été détournés vers :

- L'usine d'incinération du SERTRID (Bourogne 90). 10 066,14 T
- Pôle Valorisation des déchets Dijon Métropole (Dijon 21). 1 897 T
- SARPI MINERAL FRANCE (Dambron 21). 896,22 T
- SYBERT BESANÇON UVEND (Besançon 25). 347,90 T

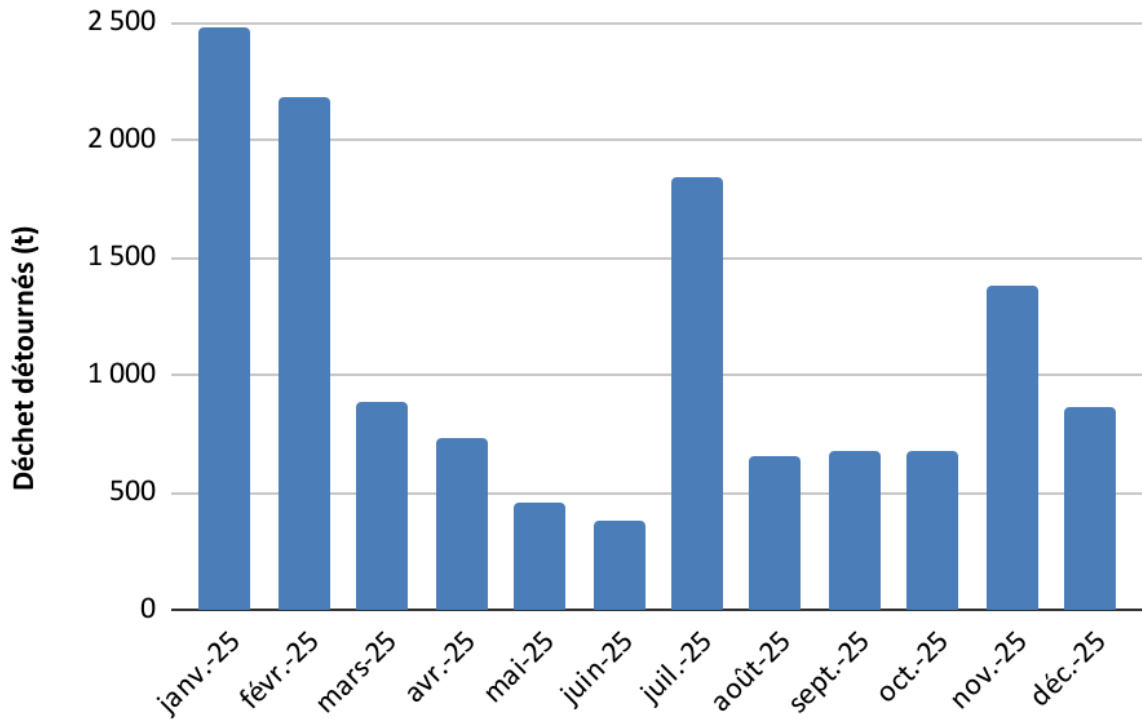


Figure 7 : Déchets détournés mensuellement

L'évolution des détournements annuels de déchets figure dans le graphique ci-dessous sur les deux dernières années :

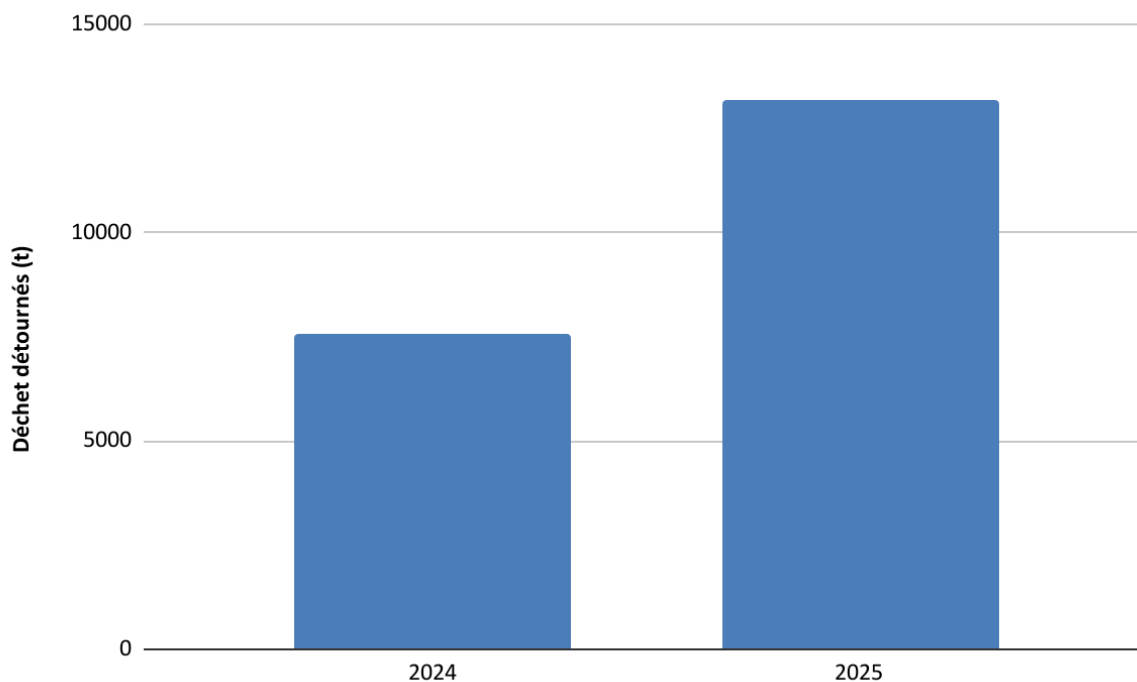


Figure 8 : Déchets détournés annuellement depuis le début du contrat.

1.3.2 Sous-produits

Le processus d'incinération de déchets induit la production de sous-produits issus de la combustion des déchets et du traitement des fumées produites lors de la combustion. Les trois principaux sous-produits sont les mâchefers, les ferrailles et les R.E.F.I.O.M. (Résidus d'Épuration des Fumées d'Incinération d'Ordures Ménagères).

Durant l'année, l'usine a produit :

- 2 881 tonnes de mâchefers,
- 80 tonnes de ferrailles,
- 510 tonnes de REFIOM.

La production de ceux-ci sur l'année 2025 est détaillée dans le tableau suivant :

	Mâchefers			Ferrailles		REFIOM	
	T	%Mâchefers/T incinérée	T Mâchefers/T incinérée	T	kg Ferrailles/T incinérée	T	kg REFIOM/T incinérée
janv.-25		0,0	0,0			0,0	
févr.-25		0,0	0,0		0,0	0,0	0,0
mars-25	104,0	13,7	136,6		0,0	12,0	15,8
avr.-25	182,0	17,3	172,6	27,2	25,8	31,6	30,0
mai-25	373,0	19,4	193,5	7,7	4,0	39,6	20,5
juin-25	382,0	19,3	192,6	18,2	9,2	80,0	40,3
juil.-25	71,0	19,7	196,9	16,9	46,5	19,9	54,8
août-25	340,0	19,4	193,6	10,2	5,8	62,6	35,7
sept.-25	410,0	20,1	201,2		0,0	74,0	36,1
oct.-25	457,0	23,0	229,8		0,0	81,0	40,5
nov.-25	270,0	22,4	224,3		0,0	46,0	38,6
déc.-25	292,0	17,9	178,5		0,0	63,0	38,5
Total	2881,0	/	/	80,2	/	509,7	/
Moyenne mensuelle	288,1	20,06%	191,96	16,0	10,1	51,0	35,1

Tableau 5 : Production mensuelle de sous-produits

Ainsi, en 2025, chaque mois, l'usine a produit en moyenne :

- 288 Tonnes de mâchefers,
- 16 Tonnes de ferrailles,
- 51 Tonnes de REFIOM.

Soit 355 tonnes de sous-produits créés par mois pour environ 2 416 tonnes de déchets incinérés. Ce ratio est conforme aux standards de l'incinération française.

Par type de sous-produit, nous pouvons aussi observer qu'une tonne de déchets incinérée sur l'installation produit en moyenne :

- 191.96 kg de mâchefers,
- 10.1 kg de ferrailles,
- 35.1 kg de REFIOM.

Les ratios sont conformes aux standards de l'incinération française pour les usines d'une technologie identique.

Ci-après sont représentées les productions mensuelles des trois sous-produits ainsi que leurs ratios :

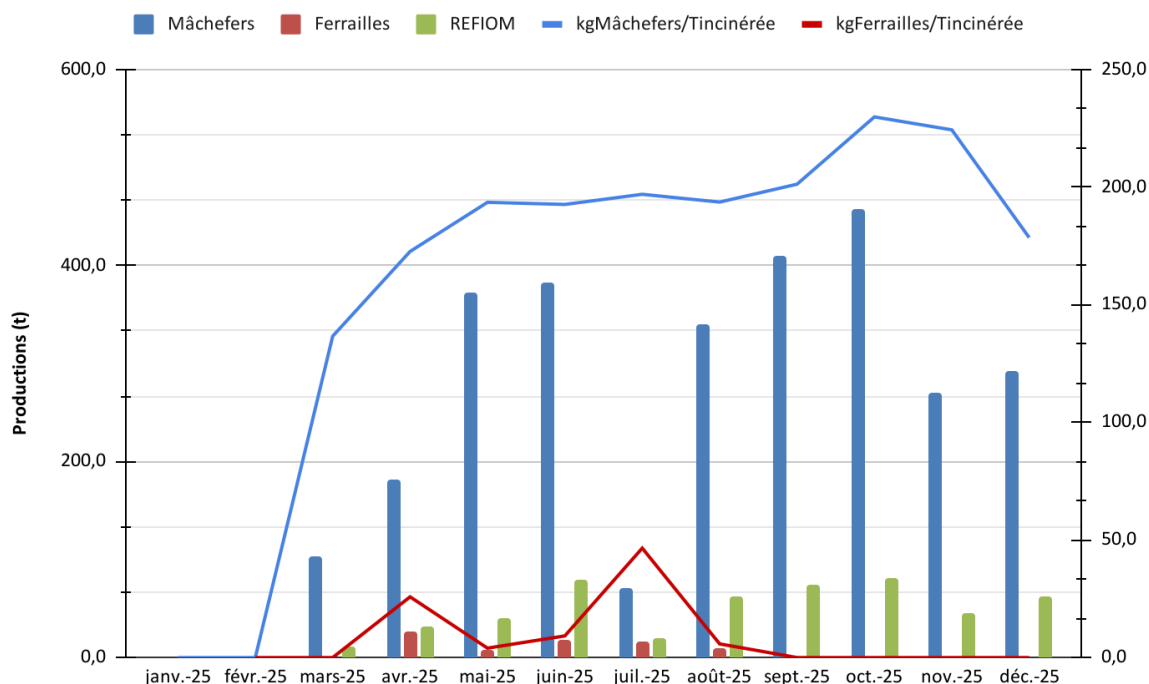


Figure 9 : Production et ratios mensuels des sous-produits

La séparation des ferreux par overband magnétique des mâchefers en sortie de four n'a pas permis une séparation optimale des ferrailles et des mâchefers.

Les mâchefers contiennent potentiellement une quantité non négligeable de non ferreux. Ils sont ensuite séparés une fois pris en charge sur la plateforme de maturation.

L'évolution de production des sous-produits est conforme au tonnage traité, comme le montre le graphique à la suite du tableau suivant :

		2024	2025
Mâchefers	T	4278	2881
	kg/Tinc	199,3	192,0
Ferrailles	T	905,3	80,2
	kg/Tinc	32,3	10,1
REFIOM	T	732	510
	kg/Tinc	35,2	35,1

Tableau 6 : Production annuelle de sous-produits depuis le début du contrat

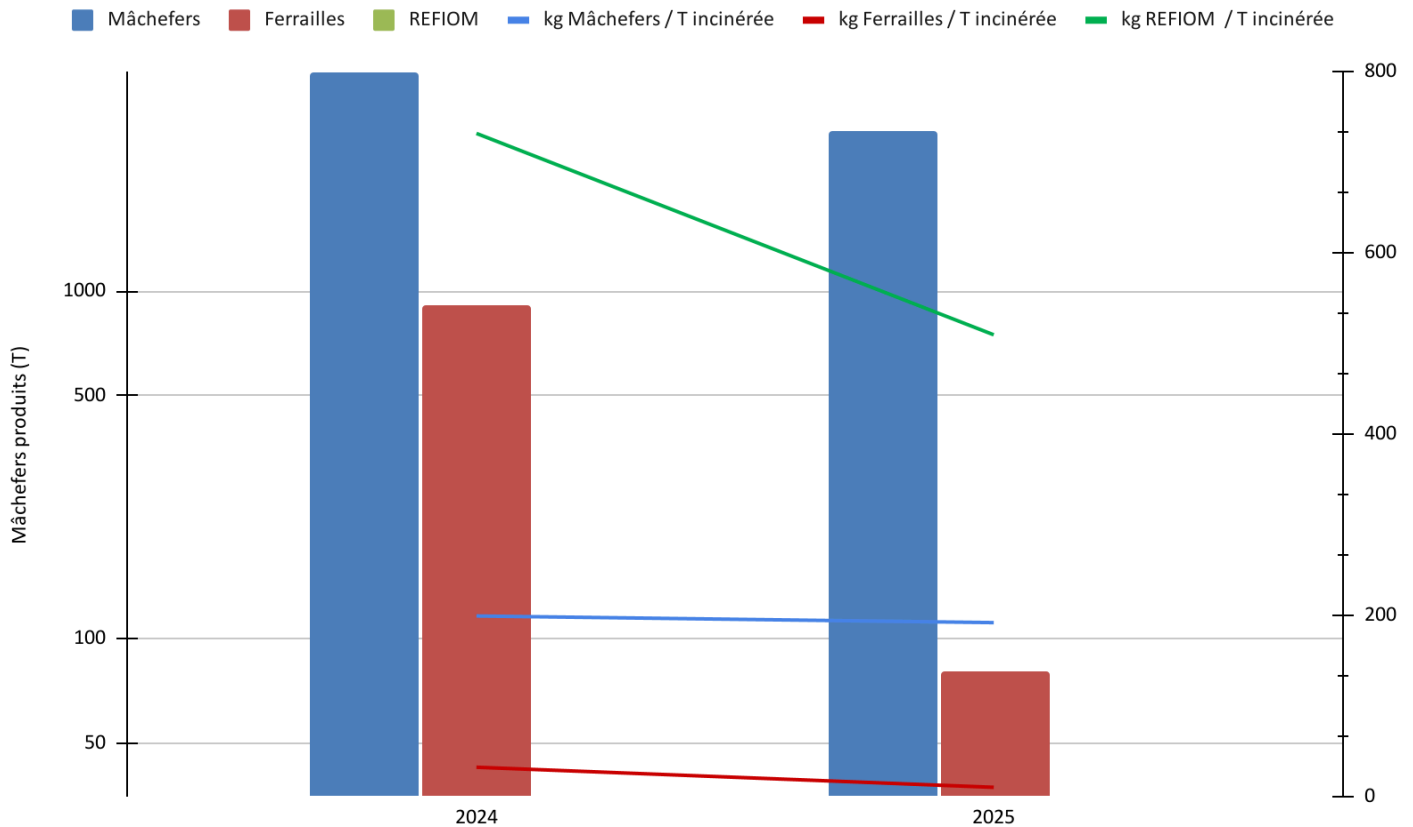


Figure 10 : Production annuelle de sous-produits depuis le début du contrat

1.4 Consommation de réactifs

1.4.1 Bicarbonate de sodium

Ce produit chimique, basique, est injecté en amont du FAM afin de neutraliser les composés acides présents dans les fumées (HCl, SO_x, HF). La quantité injectée est contrôlée en temps réel et est asservie aux mesures de rejets gazeux au niveau de la cheminée.

En 2025, 218 tonnes de bicarbonate de sodium ont été nécessaires au traitement des fumées, soit 14.7 kg de bicarbonate de sodium consommés par tonne incinérée.

1.4.2 Dioxorb

Ce produit minéral sert de substitut au charbon actif avec, comme avantage, de ne pas présenter de caractère explosif comme ce dernier. Les performances de piégeage des dioxines et métaux lourds sont identiques à celles du charbon actif, c'est-à-dire parfaitement appropriées pour le traitement de fumées de l'usine. Il est injecté en même temps que le bicarbonate de sodium, toujours en amont du FAM.

En 2025, 21 tonnes de Dioxorb ont été nécessaires au traitement des fumées, soit 1.5 kg par tonne incinérée.

1.4.3 Urée

Ce produit chimique, fortement réducteur, est injecté dans la chambre de post-combustion afin de détruire les oxydes d'azote présents dans les fumées en sortie de four. La réaction chimique, une réduction des oxydes d'azote en ammoniac gazeux, n'a lieu qu'à des températures élevées (supérieures à 800°C) ce qui explique l'étage d'injection de ce réactif. De même que dans le cas du bicarbonate de sodium, la quantité injectée est contrôlée en temps réel et asservie aux mesures de rejets gazeux au niveau de la cheminée.

En 2025, 32 400 litres d'urée ont été nécessaires au traitement des fumées, soit 2.3 litres d'urée par tonne incinérée.

1.4.4 Fioul

Le fioul est utilisé principalement lors de démarrage d'une ligne afin d'atteindre la température minimale de combustion pour pouvoir introduire les déchets, fixée par la loi à 850°C. Il est aussi utilisé afin de maintenir la température de la chambre de postcombustion (T₂S) au-dessus du seuil autorisé lors d'interventions curatives sur une ligne (e.g. réparation d'un extracteur à chaînes, déboutrages de trémies ou de goulottes, etc...).

En 2025, 164 000 litres de fioul ont été nécessaires à la mise en service de l'installation.

1.4.5 Eau

L'eau est nécessaire au bon fonctionnement de l'usine à travers de multiples aspects.

Bien évidemment, la production de vapeur, réalisée dans les chaudières, nécessite un appoint en eau constant, mais l'eau remplit bien d'autres fonctions.

En effet, l'installation a besoin d'eau à la fois pour le refroidissement des fours, mais aussi pour le refroidissement des fumées ou encore des mâchefers en sortie de process et également pour refroidir de nombreux équipements critiques, tels que des moteurs ou des vis.

Dans le but de minimiser son impact environnemental, VALINEA Energie a mis en place depuis plusieurs années, une récupération des eaux de pluie du site pour pouvoir les réinjecter dans son process ainsi qu'un système de récupération et réutilisation, en circuit fermé, de ses eaux de process. Si cette quantité d'eau ne suffit pas, l'usine peut compter sur l'apport d'eau extérieure au site comme de l'eau potable issue des canalisations urbaines et du forage. C'est cette quantité d'eau (potable+forage) qui sert d'indicateur de l'impact de l'installation sur son milieu.

En 2025, 9 258 m³ ont été nécessaires au bon fonctionnement des installations, soit 36.75 m³ par tonne incinérée.

1.4.6 Électricité

Même si l'électricité consommée ne rentre pas dans le bilan matière, il est intéressant de suivre l'évolution de sa consommation. Les principaux postes de consommation électrique sont les ventilateurs de tirage et d'air primaire, les centrales hydrauliques, l'aéro condenseur et les ponts roulants.

En 2025, l'usine a consommé 1 480 MWh ; soit 100.57 kWh par tonne incinérée.

La consommation de réactif et de tout autre consommable nécessaire à la transformation des déchets est rassemblée dans le tableau ci-dessous :

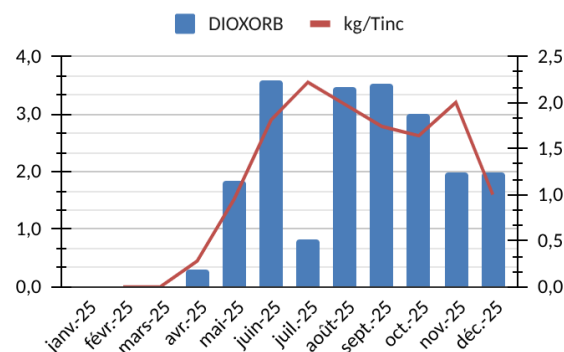
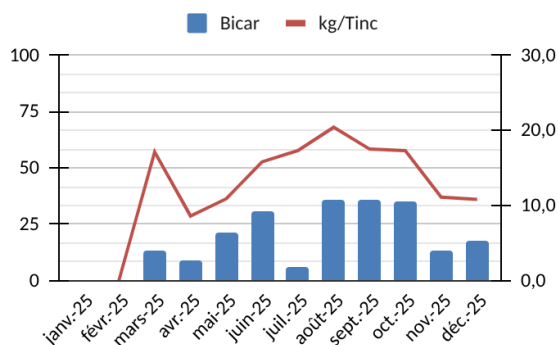
		janv.-25	févr.-25	mars-25	avr.-25	mai-25	juin-25	juil.-25	août-25	sept.-25	oct.-25	nov.-25	déc.-25	Total 2025	Total 2024	Variation
Bicar	T	0	0	13	9	21	31	6,3	35,8	35,7	35	13	18	217,64	305	-40,0%
	kg/Tinc		0,0	17,1	8,6	10,9	15,8	17,3	20,4	17,5	17,3	11,1	10,8	14,7	14,5	1,0%
Dioxorb	T	0,0	0,0	0,0	0,3	1,8	3,6	0,8	3,5	3,5	3,0	2,0	2,0	20,9	14,0	49,0%
	kg/Tinc		0,0	0,0	0,3	1,0	1,8	2,2	2,0	1,7	1,6	2,0	1,0	1,5	0,7	123,0%
Urée	M3	0,0	0,0	0,0	1,0	2,0	7,3	1,1	5,4	5,7	7,0	2,0	1,0	32,4	58,0	-44%
	L/Tinc		0,0	0,0	1,0	1,0	3,7	3,0	3,1	2,8	3,6	1,5	0,6	2,3	2,8	-20%
Fioul	L	5000	0	59080	3080	15480	8720	9590	8653	15452	20000	6000	13000	164000	29000	472%
	L/Tinc	0	0	77570	2920	8020	4400	26420	4930	7580	9800	5170	8000	11140	880	1164%
Eau	m3	270,00	651,00	1560,00	1023,00	1090,00	588,00	478,00	574,00	885,00	927,00	430,00	782,00	9258,00	9177,00	1%
	m3/Tinc		396,95	2,05	0,97	0,56	0,30	1,32	0,33	0,43	0,47	0,36	0,48	0,63	0,39	60%
Electricité	MWh	131	97	164	153	167	178	92	198	183	193	169	214	1941	1900	2%
	kWh/Tinc	0,0	0,0	220,0	150,0	90,0	90,0	250,0	110,0	90,0	100,0	140,0	130,0	132,0	93,0	43%

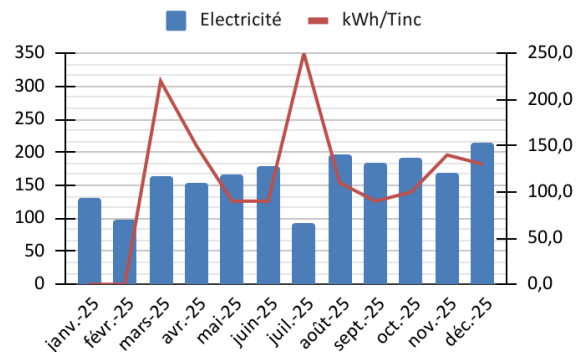
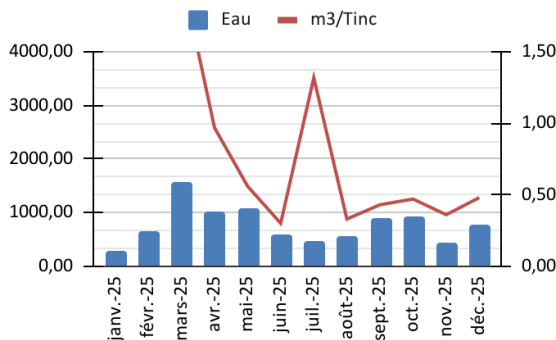
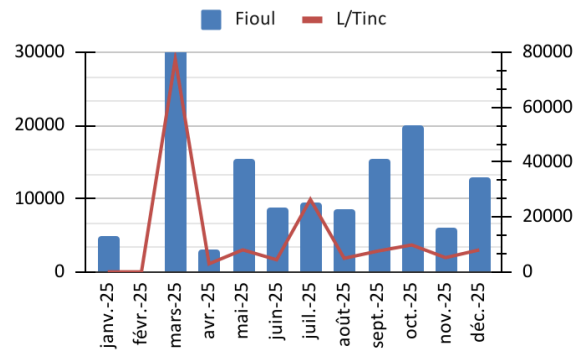
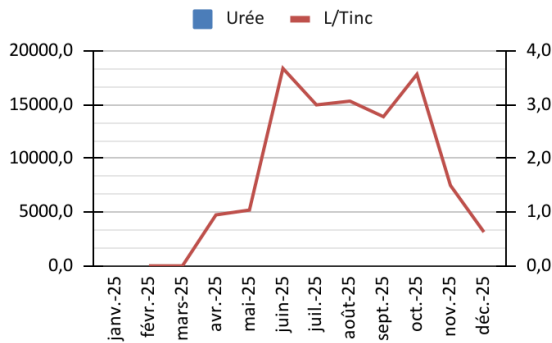
Tableau 7 : Consommation mensuelle de réactifs et consommables

Détaillons l'évolution des consommations à la Tonne incinérée pour chaque réactif :

- La consommation annuelle de réactif est en baisse
- La consommation de fioul est en baisse.
- La consommation d'eau est en légère hausse.
- La consommation électrique est en hausse

L'historique mensuel des consommations de réactifs et autres consommables est rassemblé dans les graphiques ci-dessous :





L'examen de ces graphiques amène plusieurs remarques :

- La consommation de bicarbonate de sodium est calculée à partir du tonnage de réactif reçu chaque mois.
Le ratio bicarbonate de sodium consommé/tonnage incinéré est ainsi calculé à partir de cet indicateur.
- La consommation d'urée varie à la baisse tout au long de l'année en lien direct avec l'optimisation de nos systèmes.
- Le redémarrage des lignes suite à des arrêts techniques est parfaitement visible sur le graphique représentant la plus grosse consommation de fioul au cours de l'année 2025.
- La consommation de fioul ramenée à la tonne incinérée est en hausse, ce qui est dû à la nécessité de multiplier les phases d'arrêt et de démarrage pendant les périodes de travaux et d'optimisation.
- La consommation d'eau est en hausse ainsi que:
- La consommation électrique conséquence induite par les dysfonctionnements rencontré de la chaudière nécessitant de nombreuses vidanges et remplissages.

2. Production énergétique

2.1 Valorisation énergétique

L'usine d'incinération permet de valoriser l'énergie thermique libérée lors de la combustion des déchets sous forme de vapeur surchauffée. Un réseau de chaleur véhicule l'eau chaude produite de l'usine jusqu'à la chaufferie de la Petite Hollande.

En 2025, La chaufferie de la Petite Hollande a consommé 8 747 MWh d'énergie en provenance de l'usine d'incinération.

L'installation a également produit 569 MWh d'électricité, en a autoconsommé 461 MWh et vendu 108 MWh.

La décomposition mensuelle est décrite ci-après :

		janv.-25	févr.-25	mars-25	avr.-25	mai-25	juin-25	juil.-25	août-25	sept.-25	oct.-25	nov.-25	déc.-25
Tonnage incinéré	T	0	2	762	1055	1930	1983	363	1755	2040	1989	1202	1636
Vapeur produite	T	0	0	0	0	2819	4846	827	4436	4830	4606	2419	4095
Vapeur produite/Tinc	Tvap/Tinc		0,0	0,0	0,0	1,5	2,4	2,3	2,5	2,4	2,3	2,0	2,5
Energie Thermique produite	MWh	0	0	0	25	1987	3459	582	3121	3347	3176	1667	3028
Energie Thermique vendue	MWh	0	0	0	248	547	804	95	848	1146	1996	879	2184
Energie Électrique Produite	MWh	0	0	0	0	0	0	0	146	179	153	64	28
Energie Électrique Vendue	MWh		0	0	0	0	0	0	22	43	31	9	3
Autoconsommation d'électricité	MWh	0	0	0	0	0	0	0	124	136	121	54	26

Tableau 8 : Productions mensuelles de vapeur et énergie thermique

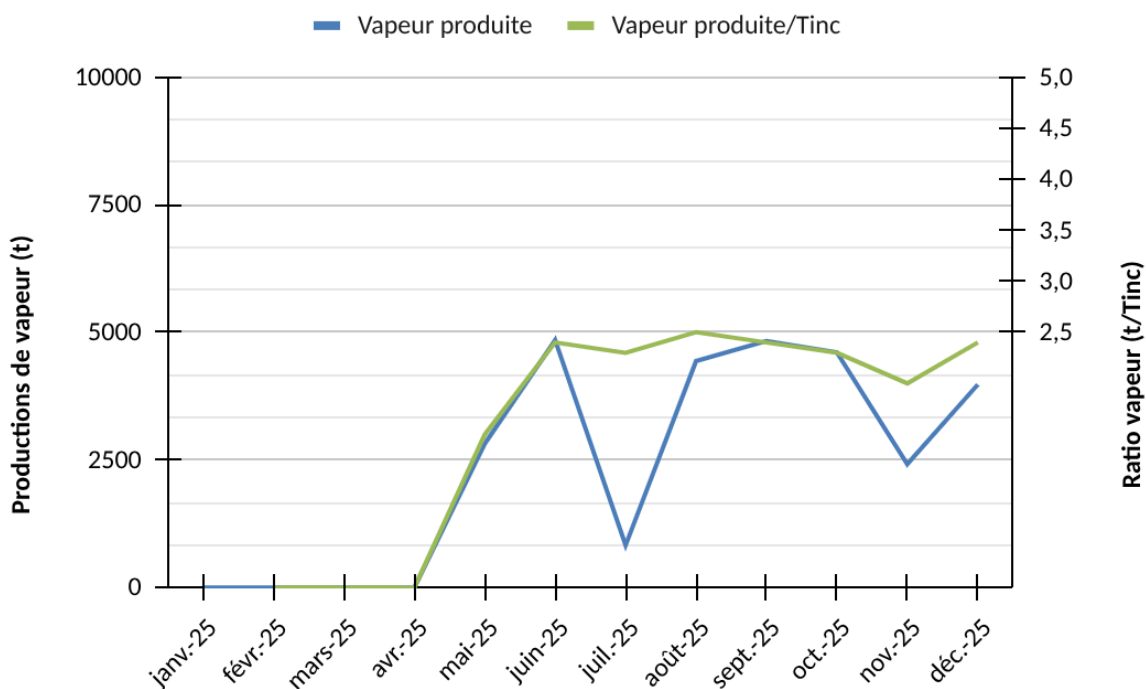


Figure 11 : Production mensuelle de vapeur

Sur le graphique ci-dessus, la production est effective dès la mise en service en Mai 2025.

Le tonnage de vapeur produit par tonne incinérée est quant à lui dans une configuration approchante cependant lié au PCi des déchets.

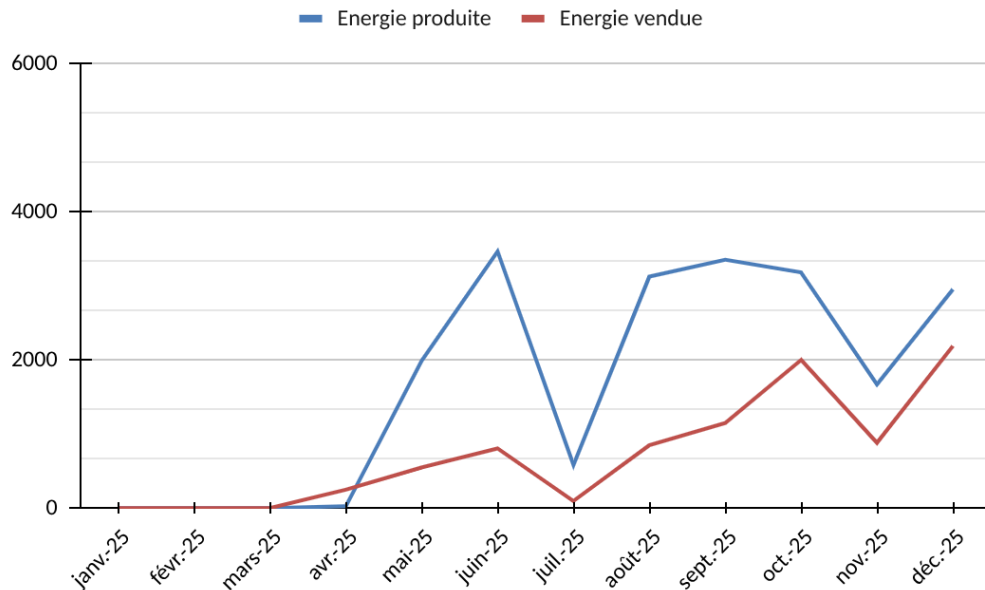


Figure 12 : Énergies thermiques produite et vendue

L'énergie vendue est dépendante de la demande de la chaufferie, donc des conditions météorologiques sur Montbéliard et maintenant du fonctionnement de la cogénération.

Elle n'est donc pas corrélée au tonnage incinéré, ni à l'énergie produite. Le Facteur de Correction Climatique DJU moyen à 18°C de référence en 2025 est de 2672,8 pour l'UVE de Montbéliard.

Thermique

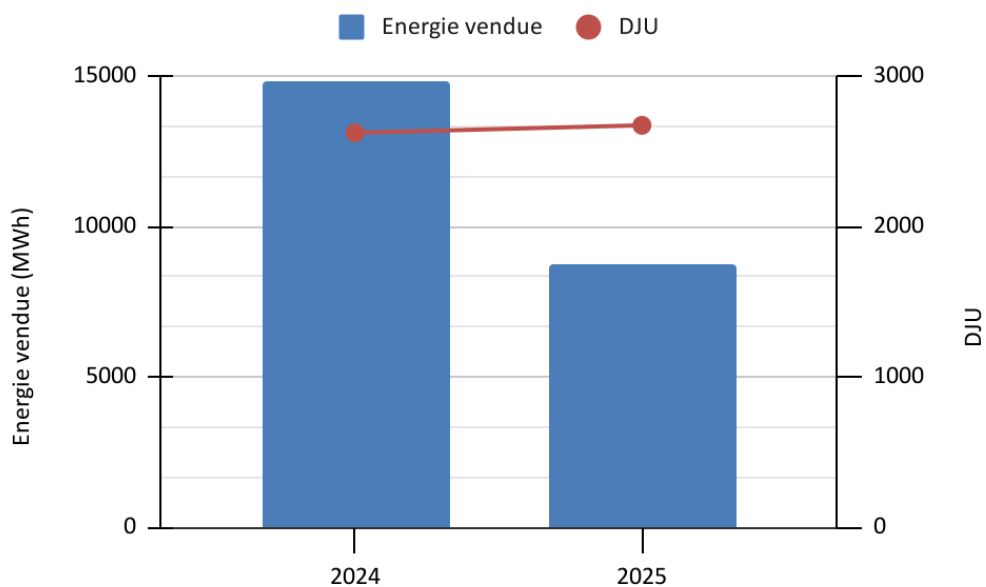


Figure 13 : Énergie vendue et DJU depuis 2024

Electricité

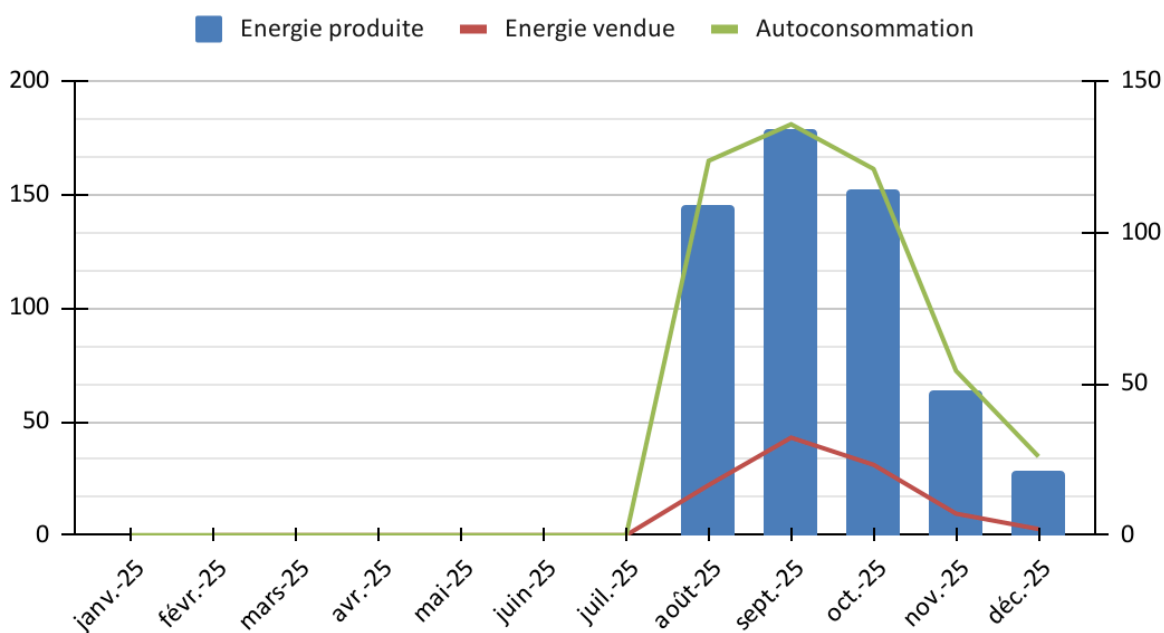


Figure 14 : Énergies électriques produite et vendue

2.2 Performance énergétique

La performance énergétique de l'usine en 2025 est de 27.33%.

Le détail du calcul de cet indicateur se trouve en Annexe 3.

3. Bilan environnemental

3.1 Concentration et quantités mesurées des rejets gazeux à l'atmosphère – Mesures des polluants imposées par l'arrêté d'exploiter

Ces mesures sont effectuées à l'aide d'analyseurs situés au niveau des cheminées de l'usine qui mesurent en continu les polluants qui s'en échappent et ponctuellement par un organisme indépendant (SOCOTEC). Les résultats sont rassemblés dans le tableau ci-après :

Polluants	Types de contrôles	Norme	Unité	2025
HCl	Continue	<8	mg/Nm3	3,72
SO2	Continue	<40	mg/Nm3	18,66
CO	Continue	<50	mg/Nm3	11,97
Poussières	Continue	<5	mg/Nm3	0,24
COT	Continue	<10	mg/Nm3	0,71
NOx	Continue	<150	mg/Nm3	114,38
NH3	Continue	<10	mg/Nm3	0,36
HF	Continue	<1	mg/Nm3	0,100
Hg	Continue	<20	µg/Nm3	8,17
T2S	Continue	>850	°C	948,0000
Vitesse au débouché	Continue	>17	m/s	19,86
PCDD/PCDF	Semi-continue	<0,08	ng I-TEQ/Nm3	0,0490
PCB Dioxin-like	Semi-continue	/	ng OMS-TEQ/Nm3	0,01
PBDD / PBDF (11%O2)	Réglementaire	/	ng/Nm3 sur gaz sec à 11 % d'O2	0,00
PBDD / PBDF (11%O2)	Réglementaire	/	ng I-TEQ/Nm3 sur gaz sec à 11 % d'O2	0,00
PCB Indicateurs	Réglementaire	/	ng/Nm3 sur gaz sec à 11 % d'O2	0,19
Benzo(a)pyrène	Réglementaire	/	mg/Nm3 sur gaz sec à 11 % d'O2	0,00
Cd et Tl	Réglementaire	<20	µg/Nm3	3,15
Total des métaux	Réglementaire	<300	µg/Nm3	50,50
Zn	Réglementaire	/	µg/Nm3	270,00
N2O	Réglementaire	/	µg/Nm3	9637,95

Tableau 9 : Bilan annuel des mesures à l'émission

Toutes les concentrations de polluants émis se situent très en-deçà de la VLE. Ceci est dû aux performances du process d'abattement des oxydes d'azotes (NOx) en place sur l'usine (SNCR - *technologie de réduction non catalytique sélective*). D'autre part, les deux températures de combustion se situent au-delà du seuil réglementaire fixé, condition *sine qua none* de fonctionnement de l'usine.

Les quantités journalières rejetées sont consignées dans le tableau ci-dessous :

Polluants	Types de contrôles	Norme	Unité	2025
HCl	Continue	<7,2	kg/j	1,65
SO2	Continue	<16,8	kg/j	8,09
CO	Continue	/	kg/j	5,90
Poussières	Continue	<7,2	kg/j	0,10
COT	Continue	<7,2	kg/j	0,35
NOx	Continue	<120	kg/j	49,64
NH3	Continue		kg/j	0,14
HF	Continue	<0,72	kg/j	0,05
Hg	Continue	<1,5	g/h	0,16
CO2	Continue	/	kg/j	116779,940
PCDD/PCDF	Semi-continue	<3	µg I-TEQ/j	0,83
PCB Dioxin-like	Semi-continue	/	µg OMS-TEQ/h	0,1280
PBDD / PBDF (11%O2)	Réglementaire	/	µg/h	0,05
PBDD / PBDF (11%O2)	Réglementaire	/	µg I-TEQ/h	0,000
PCB Indicateurs	Réglementaire	/	µg/h	3,79
Benzo(a)pyrène	Réglementaire	/	g/h	0,000
Cd et Tl	Réglementaire	<1,5	g/h	0,05
Total des métaux	Réglementaire	<15	g/h	0,870
Zn	Réglementaire	/	g/h	4,87
N2O	Réglementaire	/	g/h	247,010

Tableau 10 : Bilan annuel des flux à l'émission

Aucun flux ne dépasse sa Valeur Limite d'Emissions (VLE). L'impact environnemental de l'usine reste minime et respecte en tout point les valeurs limites de l'arrêté d'autorisation d'exploiter.

3.2 Dépassements 30 minutes et journaliers

3.2.1 Dépassements 30 minutes

Le tableau rassemblant l'intégralité des dépassements 30 minutes au cours de l'année écoulée est présenté ci-dessous :

Durées de dépassement des valeurs limite de rejets	
Paramètre	Durée de dépassement (h)
HCl	4:00:00
SO ₂	0:00
CO	72:00:00
COT	3:30
Pouss.	0:00:00
NO _x	0:00
HF	0:00:00
Total	79:30
Corrigé	76:30:00
Total corrigé sans Co	

Tableau 11 : Dépassements 30 minutes sur l'année 2025

* indique que des dépassements simultanés ont été pris en compte dans le calcul du total. Seule la durée du dépassement le plus long a été incrémentée au compteur DREAL.

Pour mémoire :

Suite à nos échanges avec la DREAL de 2025, il a été acté que les dépassements en monoxyde de carbone (CO) ne doivent pas être comptabilisés dans les compteurs de 60 heures.

3.2.2 Dépassements journaliers (rejet)

Le tableau rassemblant l'intégralité des dépassements journaliers au cours de l'année écoulée est présenté ci-dessous :

Dépassements journaliers Rejets NOC	
Paramètre	Dépassements
HCl	1
SO ₂	
CO	2
Pouss.	
COT	
NO _x	
HF	
NH ₃	
Hg	5
Total	8

Dépassements journaliers Rejets R-EOT	
Paramètre	Dépassements
HCl	0
SO ₂	0
CO	0
Pouss.	0
COT	0
NO _x	0
HF	0
NH ₃	0
Hg	1
Total	1

Tableau 12 : Dépassements journaliers sur l'année 2025

Huit dépassements en Conditions d'Exploitations Normales (NOC) sur 2025. Un dépassement en chlorure d'hydrogène (HCl), et 5 dépassements en Mercure (Hg) liés à une anomalie de fonctionnement des dispositifs d'injection de réactif Bicarbonate et Dioxorb.

Deux dépassements en monoxyde de carbone (CO) liés au démarrage et à l'optimisation de la combustion.

3.2.3 Dépassements de flux

Le tableau rassemblant l'intégralité des dépassements de flux au cours de l'année écoulée est présenté ci-dessous :

Dépassements journaliers Flux	
Paramètre	Dépassements
HCl	0
SO2	0
CO	0
Pouss.	0
COT	0
NOx	0
HF	0
NH3	0
Hg	0
Total	0

Tableau 13 : Dépassements de flux sur l'année 2025

Aucun dépassement de flux en 2025.

3.3 Indisponibilité des analyseurs

Les durées d'indisponibilité des différents analyseurs de l'usine sont résumées ci-dessous :

2025	Multi Polluants	Poussières	Mercure	Total
Ligne	29:30:00	0:30:00	3:00:00	33:00:00

Tableau 14 : Temps d'indisponibilité d'analyseurs

La disponibilité des analyseurs est conforme à l'arrêté d'exploitation.

3.4 Concentration et quantité mesurées des rejets gazeux à l'atmosphère par un organisme indépendant – Mesures semestrielles

SOCOTEC a procédé aux analyses réglementaires des rejets atmosphériques sur le site lors des campagnes du 19/05/2025 au 20/05/2025 et du 22/12/2025 au 23/12/2025.

Les résultats sont consignés ci-dessous

Polluants	Types de contrôles	Norme	Unité	2025
HCl	Réglementaire	<8	mg/Nm3	1,947
SO2	Réglementaire	<40	mg/Nm3	4,17
CO	Réglementaire	<50	mg/Nm3	8,757
Poussières	Réglementaire	<5	mg/Nm3	0,547
COT	Réglementaire	<10	mg/Nm3	2,163
NOx	Réglementaire	<150	mg/Nm3	127,333
NH3	Réglementaire	<10	mg/Nm3	0,417
HF	Réglementaire	<1	mg/Nm3	1,505*
Hg	Réglementaire	<20	µg/Nm3	21,75*
Vitesse au débouché	Réglementaire	>17	m/s	19,33
PCDD/PCDF	Réglementaire	<0,06	ng I-TEQ/Nm3	0,008
PCB Dioxin-like	Réglementaire	/	ng OMS-TEQ/Nm3	0,002
PBDD / PBDF (11%O2)	Réglementaire	/	ng/Nm3 sur gaz sec à 11 % d'O2	0,0021
PBDD / PBDF (11%O2)	Réglementaire	/	ng I-TEQ/Nm3 sur gaz sec à 11 % d'O2	0,00002
PCB Indicateurs	Réglementaire	/	ng/Nm3 sur gaz sec à 11 % d'O2	0,19
Benzo(a)pyrène	Réglementaire	/	mg/Nm3 sur gaz sec à 11 % d'O2	0
Cd et Tl	Réglementaire	<20	µg/Nm3	3,15
Total des métaux	Réglementaire	<300	µg/Nm3	50,5
Zn	Réglementaire	/	µg/Nm3	270
N2O	Réglementaire	/	µg/Nm3	9637,95

Tableau 15 : Mesures semestrielles rejets gazeux

* Contre analyses effectuées le 09/09/25 : valeurs conformes

Hf : 0,52 mg/Nm3 et Hg : 11 µg/Nm3

Dans le cas des flux émis, les données sont consignées ci-après :

Polluants	Types de contrôles	Norme	Unité	2025
HCl	Réglementaire	<7,2	kg/j	0,8975
SO ₂	Réglementaire	<16,8	kg/j	2,0058
CO	Réglementaire	/	kg/j	3,7698
Poussières	Réglementaire	<7,2	kg/j	0,2493
COT	Réglementaire	<7,2	kg/j	1,096
NO _x	Réglementaire	<115	kg/j	54,136
NH ₃	Réglementaire		kg/j	0,1744
HF	Réglementaire	<0,72	kg/j	0,6329
Hg	Réglementaire	<1,5	g/h	0,395
PCDD/PCDF	Réglementaire	<3	µg I-TEQ/j	0,0295
PCB Dioxin-like	Réglementaire	/	µg OMS-TEQ/h	0,027
PBDD / PBDF (11%O ₂)	Réglementaire	/	µg/h	0,045
PBDD / PBDF (11%O ₂)	Réglementaire	/	µg I-TEQ/h	0,0004
PCB Indicateurs	Réglementaire	/	µg/h	3,785
Benzo(a)pyrène	Réglementaire	/	g/h	0
Cd et Tl	Réglementaire	<1,5	g/h	0,0505
Total des métaux	Réglementaire	<15	g/h	0,87
Zn	Réglementaire	/	g/h	4,87
N ₂ O	Réglementaire	/	g/h	247,01

Tableau 16 : Mesures semestrielles rejets gazeux en flux

3.5 Plan de surveillance de l'environnement

BIOMONITOR, un organisme indépendant reconnu, a réalisé une campagne de surveillance de l'impact de l'incinérateur sur l'environnement, par quantification des retombées atmosphériques. Pour l'année 2025, la campagne s'est déroulée du 10 septembre au 10 octobre 2025 soit une durée d'exposition de 31 jours.

Dans ses conclusions, l'organisme souligne qu'aucun phénomène de retombées atmosphériques n'a pu être mis en évidence concernant les dioxines et les métaux lourds.

Ci-dessous, deux extraits *in extenso* des conclusions du rapport annuel :

Concernant les dioxines :

Durant la période d'exposition des collecteurs de précipitations, aucun gradient de dépôts en dioxines/furannes n'est mis en évidence entre les stations d'impact potentiel et les stations 7 et 8, témoins de la zone d'étude. Les teneurs mesurées sont toutes comprises dans la gamme de valeurs attendues hors influence industrielle. Ce constat, valable depuis le début de la surveillance environnementale, ne traduit pas d'impact de l'incinérateur de Montbéliard sur son environnement en termes de retombées atmosphériques en dioxines/furannes.

Concernant les métaux :

En ce qui concerne la majorité des éléments métalliques, les niveaux mesurés sur les stations potentiellement impactées sont compris dans la gamme des valeurs attendues hors influence industrielle. Des retombées plus marquées sont néanmoins constatées en Cadmium (Cd), en Cuivre (Cu), en Manganèse (Mn) sur la station 4 (usine Peugeot) et en Zinc (Zn) sur les deux stations d'impact principal (usine Peugeot et Gendarmerie), dépassant le seuil de retombées significatives en Cu et en Zn au droit de l'usine Peugeot. Les évolutions des retombées en éléments métalliques mesurées au cours de ces cinq dernières années mettent en évidence des niveaux globalement conformes à ceux attendus dans des milieux non impactés, avec des dépassements du seuil de retombées significatives constatés de manière sporadique pour le Cu en 2025 et pour le Zn en 2022 et 2025 limités à la station 4 (usine Peugeot).

Le programme de surveillance des émissions de l'UVE de Montbéliard mené en 2025 n'a pas mis en avant d'impact de l'installation sur son environnement durant la période d'exposition des collecteurs de précipitations en POLYCHLORODIBENZO-P-DIOXINES ET LES POLYCHLORODIBENZO-P-FURANES (PCDD/F) (PCDD/F) et en métaux. La comparaison des profils à l'émission et dans les retombées atmosphériques ne met en évidence aucune corrélation entre les dépôts en Cu et en Zn mesurés dans l'environnement de l'incinérateur de Montbéliard et son activité.

3.6 Les mâchefers

L'ensemble des analyses sur les mâchefers produits par l'usine sont rassemblées dans le tableau ci-dessous :

Les analyses sont réalisées en application de l'arrêté ministériel du 18 novembre 2011, applicable à compter du 1^{er} juillet 2012. Elles portent sur un échantillon représentatif prélevé sur les 2 lignes de l'usine.

Analyse mensuelle mâchefers 2025

	Valeurs en mg/kg de matière sèche							
	As	Ba	Cd	Cr total	Cu	Hg	Mo	Ni
Usage Type V1	0,6	56	0,05	2	50	0,01	5,6	0,5
Usage Type V2	0,6	28	0,05	1	50	0,01	2,8	0,5
janvier	-	-	-	-	-	-	-	-
février	-	-	-	-	-	-	-	-
mars	<0,01	2,73	<0,005	<0,05	0,12	<0,001	0,57	<0,05
avril	<0,01	0,67	<0,005	<0,05	0,24	<0,001	0,34	<0,05
mai	<0,01	1,33	<0,005	<0,05	<0,05	<0,001	0,4	<0,05
juin	<0,01	0,64	<0,005	<0,05	0,14	<0,001	0,24	<0,05
juillet	<0,01	0,77	<0,005	<0,05	<0,05	<0,001	0,25	<0,05
août	<0,01	1,09	<0,005	<0,05	0,28	<0,001	0,21	<0,05
septembre	<0,01	3,87	<0,005	<0,05	<0,05	<0,001	0,54	<0,05
octobre	<0,01	2,03	<0,005	0,54	<0,05	<0,001	0,88	<0,05
novembre	<0,01	2,16	<0,005	<0,05	<0,05	<0,001	0,38	<0,05
décembre	<0,01	1,3	<0,005	0,09	<0,05	<0,001	0,94	<0,05

Tableau 17 : Analyses mensuelles mâchefers (As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni)

Analyse mensuelle mâchefers 2025

	Valeurs en mg/kg de matière sèche							
	Pb	Sb	Se	Zn	Fluorure	chlorure	sulfate	Fraction soluble
Usage Type V1	1,6	0,7	0,1	50	60	10000	10000	0,02
Usage Type V2	1	0,6	0,1	50	30	5000	5000	0,01
janvier	-	-	-	-	-	-	-	-
fevrier	-	-	-	-	-	-	-	-
mars	<0,05	1,04=>0,35	<0,01	<0,5	<1	11186,5	2939	3,63 %=>1,325 %
avril	<0,05	1,27=>0,9= >1,03	<0,01	<0,5	4,7	1706,3	2151	0,00734
mai	<0,05	0,82=>0,55	<0,01	<0,5	2,9	9841,3	2359	2,487 %
juin	<0,05	0,89=>1	<0,01	<0,5	4	1215,5	3279	0,0089
juillet	<0,05	0,37	<0,01	<0,5	<1	2739,1	1699	0,01234
août	<0,05	0,87=>1,21	<0,01	<0,5	1,7	1241,8	1273	0,00719
septembre	<0,05	0,71 CA en cours	<0,01	<0,5	<1	9908,1	1034	2,425 %
octobre	0,09	0,73 CA en cours	0,02	<0,5	<1	8547,8	1429	2,243 %
novembre	<0,05	0,68	<0,01	<0,5	<1	9977,3	1824	2,418 %
décembre	0,06	0,71 contre CA en cours	0,01	<0,5	1,4	5706,5	1078	0,01811

Tableau 18 : Analyses mensuelles mâchefers (Pb, Sb, Se, Zn, Fluorure, Chlorure, Sulfate, Fraction soluble)

Analyse mensuelle mâchefers 2025

	COT	BTEX	PCB	Hydrocarbures (C10 à C40)	HAP	Dioxines / furannes	Valorisation
	(g/kg de m.s)	(mg/kg de m.s)	(mg/kg de m.s)	(mg/kg de m.s)	(mg/kg de m.s)	ng/kg de m.s	
Usage Type V1	30 (3%)	6	1	500	50	10	V1
Usage Type V2	30 (3%)	6	1	500	50	10	V2
janvier	-	-	-	-	-	-	
février	-	-	-	-	-	-	
mars	4,52 %=>0,64%	<0,6	<0,07	97	<0,820	104,65=>18,58	Ni V1 ni V2
avril	7,73=>5,07=>4,82	<0,6	<0,07	59	<1,240	5,42	Ni V1 ni V2
mai	5,62 %=>2,50%	<0,6	<0,07	<25	<0,820	7,79	V1
juin	5,09 %=>3,24%	<0,6	<0,07	68	<0,910	6,67	Ni V1 ni V2
juillet	0,0101	<0,6	<0,07	<25	<0,800	5,22	V2
août	4,56 %=>5,45%	<0,6	<0,07	<25	<0,870	24,21=>8,69	Ni V1 ni V2
septembre	7,3 % CA en cours	<0,6	<0,07	<25	<0,950	1,81	
octobre	2,6 %	<0,6	<0,07	<25	<0,800	2,72	
novembre	7,07% CA en cours	<0,6	<0,07	<25	<0,831	1,98	
décembre	6,41 % CA en cours	<0,6	<0,07	<25	<0,882	Attente résultats	

Tableau 19 : Analyses mensuelles mâchefers (COT, BTEX, PCB, Hydrocarbures, HAP, dioxines et furannes)

Le rapport de valorisation des mâchefers issus de l'usine sur l'année 2025 est disponible en Annexe 4.

3.7 Les eaux pluviales

En 2025, aucun rejet n'a eu lieu au cours de l'année.

4. Bilan technique

L'usine fonctionne 24h/24 et est soumise à de nombreuses contraintes. Les arrêts techniques permettent de maintenir les équipements et de prévenir les éventuelles pannes. Néanmoins, des incidents peuvent survenir au cours de l'année avec des niveaux d'importance variés. Certains peuvent être résolus rapidement par le personnel de maintenance du site et d'autres nécessitent l'intervention de sociétés extérieures.

Dans tous les cas, il faut déterminer les conséquences, les causes de la panne et les temps d'arrêt d'usine ou du réseau. Ci-après est rassemblé un descriptif succinct des principaux incidents.

4.1 Récapitulatif des principaux incidents

- **Janvier 2025**
 - Ligne - Arrêt pour revamping.
- **Février 2025**
 - Ligne - Arrêt pour revamping.
- **Mars 2025**
 - Ligne - Arrêt pour revamping.
- **Avril 2025**
 - Ligne - Arrêt pour revamping.

- **Mai 2025**

Dates	heure d'arrêt	Durée arrêt	Programmé ou non programmé	Causes
14/05/25	15 h 43	8,35	Non programmé	Four trop chargé ==> Chute des températures (T2s et Imbrûlés en sortie de four. Vidé le four et relancé au brûleur d'allumage)
19/05/25	18 h 11	1,08	Non programmé	Goulotte sortie four et clapet boîte poussières bourrées ==> arrêt pour intervention astreinte
20/05/25	12 h 58	1,22	Non programmé	Chute de T2s
22/05/25	11 h 45	0,25	Non programmé	Chute de T2s
22/05/25	14 h 44	0,58	Non programmé	Chute de T2s
23/05/25	10 h 36	37,43	Non programmé	Fuite de chaudière au niveau de la canne d'injection d'urée.

- **Juin 2025**

01/06/25	13 h 07	118,45	Arrêt programmé	Travaux Revamping, débouillage chambre et cellule
17/06/25	20 h 48	28,07	Arrêt programmé	Débouillage buses air primaire

- **Juillet 2025**

04/07/2025	09h58	504,53	Non programmé	Incendie Tapis bande évacuation scories sous chambre et câbles électrique niveau sous chambre, remplacements bandes et câble électrique
25/07/25	10h30	110,75	Non programmé	Fuite chaudière constatée à 10h30, réparation fuite

- **Août 2025**

02/08/2025	06h21	4,51	Non programmé	Anomalie variateur centrale hydraulique intervention astreinte
18/08/2025	00h47	2,47	Non programmé	AU sur matrice de sécurité dû à un capteur mal enclenché, arrêt de la centrale hydraulique, intervention astreinte
18/08/2025	20h20	27,63	Non programmé	Bourrage Quencher, arrêt pour débouillage
25/08/2025	10h00	158,00	Non programmé	Arrêt pour réparation briques chambre de tranquillisation

- **Septembre 2025**

01/09/2025	00h00	152,65	Non programmé	Suite de l'arrêt pour réparation briques chambre de tranquillisation
17/09/25	12h49	0,73	Non programmé	Arrêt des séquences suite à des problèmes de portière de sécurité et arrêt d'urgence, arrêt des équipements et chutes des températures

- **Octobre 2025**

01/10/2025	01h06	1,12	Non programmé	Blocage manutube intervention astreinte
06/10/2025	23h32	44,83	Non programmé	Casse vis sous chaudière
14/10/2025	12h26	0,88	Non programmé	Défaut mâchefer, intervention de la maintenance. Défaut groupe hydraulique ce qui a mis en arrêt le poussoir & la rotation cellule. Défaut matrice de sécurité, perte du four.
21/10/2025	14h35	30,42	Non programmé	Casse vis sous chaudière
22/10/2025	21h00	48,53	Non programmé	Incendie: départ de feu sur joint silicone couronne d'air au dessus de l'extracteur à chaînes
28/10/2025	02h35	93,42	Non programmé	Fuite chaudière, réparation fuite

- **Novembre 2025**

01/11/2025	00h00	42,53	Non programmé	Suite réparation fuite chaudière du 28/10
13/11/2025	23h46	12,24	Non programmé	Pannes des deux grappins
14/11/2025	12h00	396,00	Programmé	Travaux d'amélioration buses air secondaire+ réparation chaudière+ mise en service évacuations fines sous chaudière et scories sous chambre

- **Décembre 2025**

01/12/2025	00h00	200,84	Programmé	Suite travaux d'amélioration buses air secondaire+ réparation chaudière+ mise en service évacuations fines sous chaudière et scories sous chambre
15/12/25	09h30	0,50	Non programmé	Intervention technicien Envéa sur analyseurs créant une indisponibilité
16/12/25	05h26	1,08	Non programmé	Panne des deux ponts OM intervention astreinte

4.2 Principaux travaux réalisés dans le cadre du G.E.R. 2025.

En 2025, 1 451 018 € de GER ont été dépensés, décomposés en 907 k€ de dépenses GER et 538k€ de dépenses travaux. Les principaux projets réalisés sont les suivants :

- **Travaux de chaudière 2025 :**
 - Remplacement évaporateur complet : Prix : 242 k€.
 - Détartrage chaudière : Prix : 96 K€
 - Echafaudage : Prix 49 K€
 - Réparation Fuite chaudière sur évaporateur: Prix : 28 K€
 - Maintenance dispositif de ramonage PiWave : Prix: 13 K€

- **Maintenance des Locaux :**
 - Menuiseries intérieur: Prix : 79 K€
 - Remplacement Carrelage : Prix : 45 K€.
 - Peinture: Prix : 38 K€
 - Remplacement Mobilier : Prix : 30 K€
 - Plomberie : Prix : 26 K€
 - Passerelles et escaliers: Prix : 16 K€
 - Peinture : Prix : 11 K€

- **Injection d'eau :**
 - Remplacement: Prix 78K€

- **Poussoir Trémie et Trémie de re-chargement :**
 - Remplacement: Prix : 61 K€

- **Caméra endoscopique :**
 - Achat et installation: Prix 32 K€

- **Grappin Pont 2 :**
 - Maintenance: Prix : 27K€

- **Convoyeur de secours cendres volantes :**
 - Mise en place et maintenance : Prix 18 K€

- **Joint de Four :**
 - Remise à neuf: Prix : 14 K€

- **Instrumentation :**
 - Installation : Prix 14K€

- **Moteur Hydraulique convoyeur à chaîne mâchefers :**
 - Révision Prix : 15 K€

- **Alternateur :**
 - Maintenance et préventif: Prix : 14 K€

- **Réfractaire :**
 - Modifications : Prix : 13 K€

- **Sécheur Air comprimé :**
 - Remplacement: Prix 13 K€

- **Amélioration Mesure débit d'air de combustion :**
 - Venturi: Prix : 13 K€

- **Portique détection radioactivité :**
 - Réparation et mise aux normes: Prix 10 K€

Un écart positif de 48k € est constaté entre la GMAO et la comptabilité (1 403k€), résultant principalement des variations de stock, de l'achat des analyseurs dont les commandes ont été passées hors logiciel GMAO, et des impacts comptables des écritures de fin d'année:

Explication écart GMAO vs SAP	SAP	GMAO	
	-1 403 018 €	-1 451 165 €	48 147 €
Provision de fin d'année			176 226 €
Sortie stock			-4 780 €
Analyseur (hors GMAO)			-119 952 €
Ecart d'affectation analytique			-3 345 €

4.3 Descriptif des arrêts techniques

4.3.1 Arrêts techniques programmés

Les arrêts techniques programmés sont des arrêts de ligne prévus et récurrents d'année en année. En 2025, l'usine a été entièrement à l'arrêt jusqu'au 14 Mai pour réaliser les travaux de revamping.

A l'issue, la Mise en Service de l'installation ainsi que son optimisation a nécessité de nombreux arrêts, le tableau suivant rassemble et totalise ces arrêts :

Arrêts techniques Programmés et non programmés à partir du 14 Mai 2025
--

Date	Ligne	Durée (h)	Commentaires
Année +PMA	B	1 286	Totalisation des arrêts à partir du 14 mai 2025, comprenant arrêt technique, débouchage chambre de tranquillisation et cellule de combustion, travaux d'améliorations et pannes

Tableau 20 : Description des arrêts techniques programmés en 2025

4.4 Contrôles techniques

La liste des contrôles techniques effectués en 2025 est disponible en Annexe 5.

4.5 Stock des pièces de maintenance

La liste exhaustive des pièces du stock à l'issue de l'année 2025 compose l'Annexe 6.

4.6 Principaux travaux prévus au titre du G.E.R. de l'année 2026

Les principaux travaux rentrant dans le cadre du G.E.R. prévu par le contrat de DSP de l'usine sont :

- Remplacement du collecteur écran milieu
- Réalisation de dévoyer sur les panneaux latéraux afin d'avoir accès au collecteur écran milieu pour inspection et nettoyage.
- Travaux en lien avec contrôle décennale et requalification chaudière.

4.7 Inventaire des biens et évolution des ouvrages

L'inventaire ainsi que l'état des lieux des différents équipements sont en Annexe 7

Annexe 1 : Tableau de bord des données techniques

Année	2025																	
Indicateurs	code	Facteur	unités	Janv. 2025	Fev. 2025	Mars 2025	Avril 2025	Mai 2025	Juin 2025	Juillet 2025	Août 2025	Sept. 2025	Oct. 2025	Nov. 2025	Dec. 2025	Total	Rappel n-1	Evolution
Fonctionnement																		
Disponibilité réelle de la ligne	-		%	0%	0%	0%	0%	50%	80%	17%	74%	79%	70%	37%	73%	40,03%	70,8	-99%
heures de marche réel	12120_1		h	0	0	0	0	373	573	129	551	567	523	269	541	3527	6210	-76%
heures attp réel	12125		h						147					396	201	743		
heures atpp réel	12130		h					49		615	193	153	219	55	2	1596		
Tonnages																		
dechets incinerés réel	11400		t	0	2	762	1 056	1 930	1 983	363	1 755	2 040	1 989	1 202	1 636	14 715	20534	-28%
dechets receptionnés réel	10100		t	2 546	2 098	2 120	2 367	1 816	2 327	2 590	2 377	2 599	2 634	2 666	2 415	28 549	28055	2%
OM requis				1 647	1 435	1 575	1 532	1 541	1 614	1 630	1 326	1 571	1 581	1 387	1 647	18 486	19739	-6%
DIC externes reçus				891	663	359	675	271	431	511	725	603	611	887	303	6511	6967	-1%
DIC intragroupe reçus				7		186	160	4	282	449	327	424	442	403	468	3 152	1349	134%
dechets évacués réel	15001		t	2 476	2 186	884	728	455	383	1 841	657	677	674	1 377	870	13 207	7575	74%
dechets décausés réel	15010		t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
stock fosse	11460		t	90	0	474	1 058	489	450	836	802	654	656	733	646			
Ratio t OM traitée/h								5,2	3,5	2,82	3,18	3,6	3,8	4,5	3,02	3,7	3,31	2%
Sous-produits																		
micelites évacués	15105		t			104	182	373	382	71	340	410	457	270	292	2 882	4278	-33%
Ratio t mact. / t OM				0,00	0,00	13,66	17,26	19,35	19,26	19,69	19,26	20,12	22,98	22,43	17,85	19,58%	0,19	1%
Ferrailles évacués	15525		t			27,2	7,7	18,2	16,9	10,2						80,1	90,5	-91%
Ratio kg ber / t OM						0,0	25,8	4,0	9,2	46,5	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4		100%
Traitement des fumées																		
bicarbonate consommé réel	11715		t	0	0	13	9	21	31	6,3	35,8	35,7	35	13	18	217,64	305	-40%
ratio kg bicarb/h				0,0	0,0	17,1	8,6	10,9	15,8	17,3	20,4	17,5	17,3	11,1	10,8	14,7	14,48	1%
uree consommée réel	11746		m3	0	0	0	1,00	2,00	7,31	1,09	5,38	5,68	7	2	1	32,39	58	-44%
ratio kg uree/h				0,00	0,00	0,00	0,95	1,04	3,68	3,00	3,07	2,78	3,57	1,50	0,63	2,25	2,82	-20%
colle de lignite consommé réel	11722		t	0	0	0,00	0,30	1,94	3,56	0,81	3,47	3,64	3	2	2	20,86	14	49%
ratio kg colle/h				0,00	0,00	0,00	0,28	0,95	1,87	2,22	1,98	1,74	1,64	1,00	1,00	1,51	0,68	128%
rethon produits réel	13400		t	0	0	12,0	31,6	39,6	80,0	19,9	62,6	74	81	46	63	509,26	732	-30%
ratio kg rethon/h				0,00	0,00	15,78	29,99	20,53	40,32	54,77	35,66	36,10	40,52	38,47	38,47	35,08		-2%
Régénération énergie thermique																		
tonnage vapeur produit	12205_1		t	0	0	0	0	2 819	4 946	827	4 436	4 830	4 606	2 419	4 095	28 878	67695	-134%
Ratio tonnes vap/h				0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	2,4	2,3	2,5	2,4	2,3	2,0	2,5	2,0	3,30	
Energie thermique produite réel	11800		MMWh(h)	0	0	0	26	1 507	3 459	502	3 121	3 347	3 176	1 667	3 028	20 393		100%
Energie produite par la chaudière	12200_1		MMWh(h)	0	0	0	0	1 943	3 341	570	3 058	3 330	3 175	1 667	2 823	19 908		-134%
Energie produite par l'écomixeur	LOC_48		MMWh(h)				26	43	118	12,23	62,95	17,35	0	0	205			100%
Valorisation électrique																		
vente d'électricité réel	11920		MMWh	0	0	0	0	0	0	0	22,08	42,98	31,011	9,49	2,71	108		100%
ratio MMWh ventu/h				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0126	0,021	0,016	0,01	0,002	0		100%
heure de fonctionnement du GTA réel	13625_1		h	0	0	0	0	0	0	0	418	485	405	153	85,4	1 986		100%
production électrique GTA	11845_1		MMWh	0	0	0	0	0	0	0	145,77	178,73	152,5	63,8	28,4	569,2		100%
Valorisation thermique																		
Energie vendue au RCU réel	11920		MMWh	0	0	0	248	547	804	96	848	1 146	1 996	879	2 184	8 747	14837	-70%
ratio MMWh ventu/h				0,00	0,00	0,00	0,23	0,28	0,47	0,26	0,48	0,56	1,00	0,73	1,34	0,59	0,70	-20%
Energie fournie par l'hydrocondenseur 1	LOC_60		MMWh(h)				54	206	251	0,24	0,41	199,72	947	437	1 091	3 186		100%
Energie fournie par l'hydrocondenseur 2	LOC_61		MMWh(h)				169	298	436	82,47	784,68	929,11	1 049	442	888	5 078		100%
Energie fournie par l'écomixeur	LOC_62		MMWh(h)			0	26	43	118	12,23	62,95	17,35	0	0	205			100%
Consommation électrique																		
consommation globale	11540		MMWh	131	97	164	153	167	178	92,10	197,78	183,33	193	169	214	1 941	1590,2	2%
Ratio kWh capact/T				0,00	0,00	0,216	0,15	0,09	0,09	0,25	0,17	0,09	0,10	0,14	0,13	0,132	0,093	45%
Achat à EDF	11541		MMWh	131	97	164	153	167	178	92,10	197,78	183,33	193	169	214	1 941	1590,2	2%
Autoconsommation d'électricité	LOC_12		MMWh	0	0	0	0	0	0	0	123,69	135,75	121	54,3	26	461		100%

Page 40 sur 53

Annexe 2 : Tableau récapitulatif des apports

Mois	OM(PMA)	OM extérieur	Encombrants	Déchets de voirie	Déchets Résiduel après tri (DIB)	Total
janvier-25	1 647,32	5,98	743,86	141,64	6,98	2 545,78
février-25	1 435,00	8,88	507,28	147,06	0,00	2 098,22
mars-25	1 574,84	27,30	236,69	95,24	185,84	2 119,91
avril-25	1 532,16	6,46	572,20	96,04	159,72	2 366,58
mai-25	1 540,66	25,12	143,54	102,01	4,26	1 815,59
juin-25	1 614,28	5,17	291,64	134,22	282,02	2 327,33
juillet-25	1 629,61	5,50	370,50	135,21	449,42	2 590,24
août-25	1 325,88	21,90	596,12	106,80	326,66	2 377,36
septembre-25	1 571,44	4,98	456,68	141,66	424,00	2 598,76
octobre-25	1 581,24	12,44	466,28	132,08	442,42	2 634,46
novembre-25	1 386,54	15,00	698,58	153,42	402,70	2 656,24
décembre-25	1 646,70	4,60	156,58	141,96	468,24	2 418,08
Total	18 485,67	143,33	5 239,95	1 527,34	3 152,26	28 548,55

Annexe 3 : Calcul de la performance énergétique

Efficacité énergétique R1 = $FCC \times [Ep - (Ef + Ei) / 0.97 \times (Ew + Ef)]$ AVEC auto-consommation

0,27

Efficacité énergétique R1 = $FCC \times [Ep - (Ef + Ei) / 0.97 \times (Ew + Ef)]$ SANS autocosommation

0,18

Ew = Energie apportée par les déchets

Tonnage déchets incinéré	TOM	14 715
PCI (normalement calculé par le site dans eReporting - fiche méthode incinération MS03)	kcal/kg	2 165
Energie apportée par les déchets	MWh	37 043

Ep = Energie produite

Ep = 2.6xElectricité Produite + 1.1x(Energie thermique vendue + Energie autoconsommée) MWh **14 238**

Electricité produite MWh **569**

Energie thermique vendue MWh **8 747**

Energie utilisée pour autoconsommation MWh **2 852**

Autre énergie autoconsommée éventuelle (séchage de boues, chauffage locaux, traçage vapeur, turbo pompe)

Si autre utilisation de vapeur OUI = 1 NON = 0 **1**

Si énergie autoconsommée connue MWh **2 852**

Ef + Ei

Energie importée par tous les combustibles utilisés (combustible pour démarrage et maintien four + combustible réchauffage SCR éventuel)
Quantités de combustibles généralement connues !

FOD	litres	163 855	9,77 kWh/l
Energie importée par combustible total	MWh	1 601	
ELECTRICITE ACHETEE	MWh	1 480	
Ef + Ei	MWh	5 449	

Ef

Combustibles ne participant pas à la production de vapeur (combustible pour démarrage four + combustible réchauffage SCR éventuel)
Quantités généralement estimées ! (50 % de la quantité utilisée pour calcul précédent hors deNOx)

FOD	litres	81 928	9,77 kWh/l
GPL	tonnes	0	12,84 kWh/kg
GPL	m3	0	26,20 kWh/m3
Gaz Naturel	tonnes	0	13,73 kWh/kg
Gaz Naturel	m3	0	10,57 kWh/m3
Ef	MWh	800	

FCC (Facteur de Correction Climatique)

Prise en compte de la directive UE 2015/1127 du 10 juillet 2015 OUI = 1 NON = 0 **1**

Si FCC connu (compris entre 1 & 1,25)

OU si DJC (Degrés-jours de chauffage) connus DJC **2 670** IA : 2900

Date de mise en service de l'installation

Facteur de Correction climatique **1,142** 1997 à 2016

Annexe 4 : Valorisation des mâchefers produits

2025			Mâcheters											
			Janvier	Février	Mars			Avril			Mai			
Polluants	USAGE type 1 V1	USAGE type 2 V2	VALINEA ENERGIE V1 *****	VALINEA ENERGIE V2 *****	VALINEA ENERGIE CA VAL-25-003	VALINEA ENERGIE CA VAL-25-003	VALINEA ENERGIE CA VAL-25-003	VALINEA ENERGIE VAL-25-004	VALINEA ENERGIE CA VAL-25-004	VALINEA ENERGIE CA VAL-25-004	VALINEA ENERGIE CA VAL-25-004	VALINEA ENERGIE VAL-25-005	VALINEA ENERGIE CA VAL-25-005	
Lot testé			23/04/2025	13/08/2025	21/10/2025	16/06/2025	05/11/2025	05/11/2025	12/02/2026	12/02/2026	15/07/2025	05/11/2025	05/11/2025	
Date réception			SOCOR	SOCOR	SOCOR	SOCOR	SOCOR	SOCOR	SOCOR	SOCOR	SOCOR	SOCOR	SOCOR	
Organisme de contrôle			SOC2504-3210	SOC2508-1307	SOC2510-3308	SOC2506-1691	SOC2511-433	SOC2511-432	SOC2602-2134	SOC2602-2135	SOC2507-1810	SOC2511-430	SOC2511-431	
Echantillon														
Analyse sur livravit (mg/kg de MS)														
As	0,6	0,6	<0,01			<0,01						<0,01		
Ba	56	28	2,73			0,67						1,33		
Cd	0,05	0,05	<0,005			<0,005						<0,005		
Cr total	2	1	<0,05			<0,05						<0,05		
Cu	50	50	0,12			0,24						<0,05		
Hg	0,01	0,01	<0,001			<0,001						<0,001		
Mo	5,6	2,8	0,57			0,34						0,4		
Ni	0,5	0,5	<0,05			<0,05						<0,05		
Pb	1,6	1	<0,05			<0,05						<0,05		
Sb			1,04	0,35		1,27	0,9		1,03		0,82		0,55	
Se	0,7	0,6	<0,01			<0,01					<0,01			
Zn	0,1	0,1	<0,5			<0,5					<0,5			
Fluorures	50	50	<1			4,7					2,9			
Chlorures	60	30	11186,5			1706,3					9841,3			
Sulfates	10000	5000	2939			2151					2359			
Fraction soluble	10000	5000	3,63 %	1,325%		0,734%					2,487 %			
	2%	1%									OK car Chlorure et Sulfate bon			
Analyse sur brut														
COT (carbone organique total)	30 g/kg de MS (3%)	30 g/kg de MS (3%)	4,82 %	0,64%		7,73 %	5,07%		4,82%		5,62 %	2,50%		
BTEX (benzène, toluène, éthylbenzène et xylènes)	6 mg/kg de matière sèche	6 mg/kg de matière sèche	<0,6			<0,6					<0,6			
PCB (polychlorobiphtyles 7 congénères)	1 mg/kg de matière sèche	1 mg/kg de matière sèche	<0,07			<0,07					<0,07			
Hydrocarbures (C10 à C40)	500 mg/kg de matière sèche	500 mg/kg de matière sèche	97			59					<25			
HAP (hydrocarbures aromatiques polycycliques)	50 mg/kg de matière sèche	50 mg/kg de matière sèche	<0,820			<1,240					<0,820			
Dioxines et furannes	10 ng I-TECOMS 2005 / kg de matière sèche	10 ng I-TECOMS 2005 / kg de matière sèche	104,65	18,58		5,42					7,79			
TYPE de VALORISATION														
	NI VI NI VZ	NI VI NI VZ											V1	

Page 44 sur 53

Annexe 5 : Contrôles réglementaires 2025

Contrôle	Prestataire	Fréquence d'intervention	Pilote VEOLIA	Date du dernier contrôle	Observation(s) du rapport levée(s) ?
Rejets atmosphériques-Mesures réglementaires des concentrations en polluant dans les rejets atmosphériques + les pbdd/f concernant les mesures dioxines furanes bromées	SOCOTEC	Semestrielle	REX	23/12/2025	Oui
Rejets atmosphériques-Calibration analyseur (QAL2 et AST) - Test annuel de surveillance des systèmes automatiques de mesures.	SOCOTEC	Annuelle	REX	09/09/2025	Oui
Rejets atmosphérique SF200 Débit/Vitesse Titulaire	ENVEA	Annuelle	REX	11/03/2025	
Rejets atmosphérique SF200 Débit/Vitesse Redondant	ENVEA	Annuelle	REX	11/03/2025	
Rejets atmosphériques- Surveillance impact retombées atmosphériques	BIOMONITOR	Annuelle	REX	11/09/2025	Oui
Résidus de combustion-Analyse Mâchefers (ligne A)	SOCOR	Mensuelle	REX	31/12/2025	Oui
Climatisation	EMANN	Annuelle	R. Maintenance	10/2/2025	Pas d'observations
Comptage-Autres équipements sous pression-DÉPRESSION FOYER	CP MÉTROLOGIE	Annuelle	R. Maintenance	21/10/2025	
Comptage-Compteur TGAP (Obligatoire pour déclarer production)	CP MÉTROLOGIE	Annuelle	R. Maintenance	21/10/2025	Rapport en attente
Métrologie - Pont bascule	Precia Molen	Annuelle	R. Maintenance	15/7/2025	Pas d'observations
Métrologie - Portique radioactif	AM2C	Annuelle	R. Maintenance	26/9/2025	Pas d'observations
Métrologie - Radiamètre portable	AM2C	Annuelle	R. Maintenance	16/10/2025	Pas d'observations
Incendie - Vérification avant la mise en service			R. Maintenance	3/10/2025	
Incendie - Extincteurs	DESAUTEL	Annuelle	R. Maintenance	13/6/2025	Pas d'observations
Incendie - RIA en externe	DESAUTEL	Annuelle	R. Maintenance	13/6/2025	Pas d'observations
Incendie - Système de Sécurité Incendie (SSI)	CHUBB	Annuelle	R. Maintenance	3/10/2025	Pas d'observations

Rapport d'activité volet technique
2025

Incendie - Test de situation d'urgence incendie (évacuation & mise en sécurité)	Interne	Annuelle	R. Maintenance	4/7/2025	Non
Incendie - Poteau incendie	VEOLIA EAU	Annuelle	R. Maintenance	17/6/2025	Pas d'observations
Electrique - Vérification initiale à la mise en service		Annuelle	R. Maintenance	23/09/2025	Rapport en attente
Electrique - Installation électrique		Annuelle	R. Maintenance	23/09/2025	Rapport en attente
Électrique - Thermographique		Annuelle	R. Maintenance	22/12/2025	Oui
Electrique - Controle des arrêts d'urgence		Annuelle	R. Maintenance	27/11/2025	Oui
Électrique - Groupe électrogène de secours	RELKHO	Annuelle	R. Maintenance	25/3/2025	Pas d'observations
Électrique - Foudre	SOCOTEC	Annuelle	R. Maintenance	25/11/2025	Oui
Equipements Mécaniques /levages-Palan PONT ROULANT N°1		Annuelle	R. Maintenance	17/12/2025	Pas d'observations
Equipements Mécaniques /levages-Palan PONT ROULANT N°2		Annuelle	R. Maintenance	17/12/2025	Oui
Equipements Mécaniques /levages-Palan PONT ROULANT N°3 MÂCHEFERS		Annuelle	R. Maintenance	17/12/2025	Pas d'observations
Équipements mécaniques /levages-tout autre équipement (palan, poutres, ...)		Annuelle	R. Maintenance	5/6/2025	Non
Portes - Portes sectionnelle automatiques - périodique	APAVE	Semestrielle	R. Maintenance	30/10/2025	Non
TRAVAIL EN HAUTEUR - Points d'ancrage/Lignes de vie (Contrôle visuel)	APAVE	Annuelle	R. Maintenance	5/6/2025	Pas d'observations
TRAVAIL EN HAUTEUR - Points d'ancrage/Lignes de vie (Contrôle avec essais)	APAVE	5 ans	R. Maintenance	5/6/2025	Pas d'observations
TRAVAIL EN HAUTEUR - EPI - Harnais/Longes/Stop chute	APAVE	Annuelle	R. Maintenance	5/6/2025	Pas d'observations
TRAVAIL EN HAUTEUR - PIRL	APAVE	Annuelle	R. Maintenance	2/10/2025	Pas de rapport
Engin - Chariot à fourche Manitou avec changement des filtres cabines (891554)	SARL VOSGES VGP	Semestrielle	R. Maintenance	3/10/2025	Non
Eau - Vérification de la maintenance des disconnecteurs (quantité 2 pour le moment 1 installé)	APAVE	Annuelle	R. Maintenance	7/4/2025	Pas d'observations

Annexe 6 : Détail du stock 2025

Date de mise en stock	Code article	Description article	Article d	Catégorie d'article	PCO	Attention	Origine	#	Quantité	#	Prix unitaire	#	Montant	#	Cumul
23 déc. 25 10:52:10	PONCTION ACTION 001	ACTIVITEUR GAUCHE AVEC POIGNEE	NON	01600701	0000000000		Covermade - 153460		1		385,59		385,59		385,59
23 déc. 25 10:52:10	PONCTION INTER 001	INTERMEDIOLAAGE OUVREURLE SOUS TENSION	NON	01600701	0000000000		Covermade - 153460		1		642,65		642,65		1028,24
23 déc. 25 10:52:10	PONCTION VAR 002	VARIATEUR PONT 40A 23kW	NON	01600202	0000000000		Covermade - 153460		1		4270,31		4270,31		5304,55
23 déc. 25 10:52:10	PONCTION VAR 003	VARIATEUR PONT 95A 4kW	NON	01600202	0000000000		Covermade - 153460		1		1705,69		1705,69		7011,24
23 déc. 25 10:52:10	PONCTION VAR 004	VARIATEUR PONT 55A 2,2kW	NON	01600202	0000000000		Covermade - 153460		1		1480,74		1480,74		8492,98
23 déc. 25 10:52:10	PONCTION VAR 005	VARIATEUR PONT 4A 1,5kW	NON	01600202	0000000000		Covermade - 153460		1		1327,02		1327,02		9792,0
23 déc. 25 10:52:10	PONCTION VAR 006	VARIATEUR PONT 7A 3kW	NON	01600202	0000000000		Covermade - 153460		1		1543		1543		11340,0
23 déc. 25 10:57:17	AUTO ALM 001	9000-41034-0100500	NON	01600101	0000000000		Covermade - 152940		1		132,59		132,59		11462,59
23 déc. 25 10:57:17	AUTO CARTE 001	SIEMENS 6ES7 136-6BA01-0CA0	NON	01600101	0000000000		Covermade - 152940		1		273,29		273,29		11735,88
23 déc. 25 10:57:17	AUTO CARTE 002	6ES7 131-6B01-0BA0	NON	01600101	0000000000		Covermade - 152940		1		104,37		104,37		11840,25
23 déc. 25 10:57:17	AUTO CARTE 003	6ES7 134-6B010-0BA1	NON	01600101	0000000000		Covermade - 152940		1		170,27		170,27		12010,52
23 déc. 25 10:57:17	AUTO CARTE 004	6ES7 136-6B010-0CA0	NON	01600101	0000000000		Covermade - 152940		1		315,24		315,24		12325,76
23 déc. 25 10:57:17	AUTO CARTE 005	6ES7 132-6B01-0CA0	NON	01600101	0000000000		Covermade - 152940		1		86,14		86,14		12411,9
23 déc. 25 10:57:17	AUTO CARTE 006	6ES7 130-6B01-0B01	NON	01600101	0000000000		Covermade - 152940		1		82,35		82,35		12494,25
23 déc. 25 10:57:17	AUTO CARTE 007	6ES7 134-6B010-0CA1	NON	01600101	0000000000		Covermade - 152940		1		267,9		267,9		12762,15
23 déc. 25 10:57:17	AUTO INTER 001	SEW 1823M37	NON	01600101	0000000000		Covermade - 152940		1		435,85		435,85		13208,0
3 déc. 25 14:03:21	GTA FAX ACC01	BOIT COUPLING NTRO044	NON	01100001	0000000000		Covermade - 152513		0,3		11961,36		3588,378		16794,378
12 nov. 25 09:44:40	GIA OIA CFI01	CARTOUCHE DU FILTRE AIR 100-4-025-A	NON	01100001	0000000000		Covermade - 152618		2		225		450		17244,378
12 nov. 25 09:44:40	GIA OIA ENVAL01	ELECTROVALVE PULTE T110 D100X030XW / 48V AC	NON	01050004	0000000000		Covermade - 152618		1		834		834		18076,378
12 nov. 25 09:44:40	GIA OIA FLE02	FILTRE D'AIR AMB 2 101	NON	01270100	0000000000		Covermade - 152618		6		121		726		18804,378
8 oct. 25 13:16:26	CYV-APT-MHE001	MOTEUR REDUCTEUR P=2,2 KW H=41,7	NON	01240000	0000000000		Covermade - 152467		1		2962		2962		21460,378
8 oct. 25 13:16:26	CYV-APT-MHE002	MOTEUR REDUCTEUR P=0,38KW H=1175,19	NON	01240000	0000000000		Covermade - 152467		1		2966		2966		24400,378
8 oct. 25 13:16:26	SW-APT-MHE001	MOTEUR REDUCTEUR P=2,2 KW H=15,6	NON	01240000	0000000000		Covermade - 152467		1		1630		1630		26022,378
8 oct. 25 13:16:26	SW-APT-MHE002	MOTEUR REDUCTEUR P=4 KW H=15,1	NON	01240000	0000000000		Covermade - 152467		1		2274		2274		27996,378
8 oct. 25 13:16:26	SW-APT-MHE003	MOTEUR REDUCTEUR S042100	NON	01240000	0000000000		Covermade - 152467		1		2244		2244		30240,378
18 sept. 25 17:41:57	FOU GALET 001	ENIGMALE AMHE GALET 0400 L003 300	NON	01100001	0000000000		Covermade - 151879		2		6810		13620		43860,378
18 sept. 25 17:41:58	FOU GALET 002	ENIGMALE GALET DE BUTEE ET PIVOT 130	NON	01100001	0000000000		Covermade - 151879		1		9665		9665		53725,378
16 sept. 25 09:37:39	FOU ARI J002	JOINT CERAMIQUE REF 435735	NON	01100004	0000000000		Covermade - 151360		3		257,1		771,3		54496,678
16 sept. 25 09:37:39	FOU ARI J004	JOINT CERAMIQUE REF 435735	NON	01100004	0000000000		Covermade - 151360		6		330,2		2015,2		56531,678
16 sept. 25 09:37:39	FOU ARI S001	SUP-PORT PROFILE BUSE BOIS REF 4356749	NON	01040007	0000000000		Covermade - 151360		150		11,8		1770		58301,678
16 sept. 25 09:37:39	FOU CHAS J001	ROULEMENT GALET CHASSIS PLAT / CHASSIS PLAT AVEC BUTEE	NON	01100004	0000000000		Covermade - 151360		8		77,9		623,2		58925,678
16 sept. 25 09:37:39	FOU CHAS J002	ROULEMENT GALET CHASSIS PLAT / CHASSIS PLAT AVEC BUTEE	NON	01100004	0000000000		Covermade - 151360		4		241,7		964,8		59891,678
16 sept. 25 09:37:39	FOU CHAS J004	JOINT BUTEE CHASSIS PLAT	NON	01100004	0000000000		Covermade - 151360		6		23		138		60029,678
16 sept. 25 09:37:40	FOU CHAS J002	JOINT BUTEE CHASSIS PLAT	NON	01100004	0000000000		Covermade - 151360		2		23,6		23,6		60053,678
16 sept. 25 09:37:40	FOU CHAS J002	AXE COUPINNE ENTALEMENT REF 4356955	NON	01100001	0000000000		Covermade - 151360		2		587,7		1175,4		61228,678
16 sept. 25 09:37:40	FOU ENT J001	GALET DE GUIDE LATDRA	NON	01100001	0000000000		Covermade - 151360		30		120,3		3609		64837,678
16 sept. 25 09:37:40	FOU ENT J002	GALET DE GUIDE LATDRA	NON	01100001	0000000000		Covermade - 151360		12		189,4		2272,8		67110,678
16 sept. 25 09:37:40	FOU ENT J001	JOINT V-RING CHASSIS MOTEUR	NON	01100004	0000000000		Covermade - 151360		16		116,3		1860,8		68971,678
16 sept. 25 09:37:40	FOU ENT J002	JOINT V-RING CHASSIS MOTEUR	NON	01100004	0000000000		Covermade - 151360		2		77,3		154,6		69126,678
16 sept. 25 09:37:40	FOU ENT S001	AMORTISSEUR DE VIBRATION SUP-PORT ARI VIBRATOIRE	NON	01100001	0000000000		Covermade - 151360		1		360,6		360,6		69487,678
16 sept. 25 09:37:40	FOU ENT S002	AMORTISSEUR DE VIBRATION SUP-PORT DEPORTE	NON	01100001	0000000000		Covermade - 151360		1		549,9		549,9		70037,678
16 sept. 25 09:37:40	FOU ETA T001	TRESSE 10101 TRESSE CERAMIQUE (LE MA)	NON	01100004	0000000000		Covermade - 151360		40		0,3		372		70411,678
16 sept. 25 09:37:40	FOU ETA T002	TRESSE 20920 FIBRE CERAMIQUE (LE MA)	NON	01100004	0000000000		Covermade - 151360		4		31,7		126,8		70738,678

Rapport d'activité volet technique 2025

Date de mise en stock	Code article	Description article	Article de	Catégorie graduelle	PCO	Affectation	Origine	Quantité	Prix unitaire	Montant	Cumul
16 sept. 25 08:37:40	FOU INS-CAP01	CODES DETECTEUR	NON	01130003	0000000000		Commande : 513600	1	166	166	70394,478
16 sept. 25 08:37:40	FOU INS-CAP02	TETE DETECTEUR	NON	01130003	0000000000		Commande : 513600	1	39,6	39,6	70944,078
16 sept. 25 08:37:40	FOU INS-CAP03	LEVIER DETECTEUR	NON	01130003	0000000000		Commande : 513600	1	7,7	7,7	70951,778
11 sept. 25 14:46:21	PCM ALMA-CLAP01	CLAPET DE NON-RETOUR A MEDICALISATION AUTOMATIQUE SCHROEDER	NON	01050001	0000000000		Commande : 520860	1	4778	4778	75729,778
11 sept. 25 14:46:21	PCM ALMA-J0101	38000262 JOINT TORIQUE PN10-160	NON	01180004	0000000000		Commande : 520860	3	41	123	75853,778
11 sept. 25 14:46:21	PCM ALMA-J0102	38000223 JOINT TORIQUE PN10-160	NON	01180004	0000000000		Commande : 520860	3	57	171	76023,778
11 sept. 25 14:46:21	PCM ALMA-J0103	38000263 JOINT TORIQUE PN10-160	NON	01180004	0000000000		Commande : 520860	3	54	162	76305,778
11 sept. 25 14:46:21	PCM ALMA-J0104	38000260 JOINT TORIQUE PN10-160	NON	01180004	0000000000		Commande : 520860	3	41	123	76305,778
26 août 25 08:34:49	TYV PNE-VAN03	VANNE ROBAVALVE TRIPLE EXCENTRATION	NON	01600002	0000000000		Commande : 522130	1	10685,82	10685,82	86994,598
26 août 25 08:34:49	PCM ALMA-J0101	38000262 JOINT TORIQUE PN10-160	NON	01180004	0000000000		Commande : 5144219	3	41	123	89263,398
26 août 25 08:34:49	PCM ALMA-J0102	38000223 JOINT TORIQUE PN10-160	NON	01180004	0000000000		Commande : 5144219	3	57	171	89433,398
26 août 25 08:34:49	PCM ALMA-J0103	38000263 JOINT TORIQUE PN10-160	NON	01180004	0000000000		Commande : 5144219	3	54	162	89595,398
26 août 25 08:34:49	PCM ALMA-J0104	38000260 JOINT TORIQUE PN10-160	NON	01180004	0000000000		Commande : 5144219	3	41	123	89716,398
13 août 25 10:06:51	HFOUR-VERIN-001	VERIN POUSSOIR	NON	01100001	0000000000		Commande : 520757	1	2055	2055	92672,398
13 août 25 10:07:13	FAM-MOT-001	MOTEUR 200 KW - VENTILATEUR	NON	01260000	0000000000		Commande : 5221842	1	9965	9965	102638,398
13 août 25 10:19:36	H-PONTON-REDUCT001	REDUCTEUR TRIBLE DE LEVAGE	NON	01260000	0000000000		Commande : 520716	0,4	28000	11200	113838,398
24 jan 25 11:59:04	BASE-EAU-FIL01	CARTRIDGE FILTRANTE 100µm FILTRE MANOMETRE DE REGULATION / SHAD DE	NON	01060000	0000000000		Commande : 511890	1	313,2	313,2	114151,598
24 jan 25 11:59:04	BASE-EAU-FIL01	BASE-EAU-FIL01	NON	01060007	0000000000		Commande : 511890	2	1281,8	2663,7	116715,198
24 jan 25 11:59:04	BASE-EAU-FIL01	DETECTEUR DE NIVEAU POUR LAMES VIBRANTES CLAVE	NON	01130003	0000000000		Commande : 511890	1	558	558	117273,198
24 jan 25 11:59:04	BASE-EAU-DIG001	DOSAGE-INJECTION	NON	01050001	0000000000		Commande : 511890	1	1116,8	1116,8	118390,998
24 jan 25 11:59:04	BASE-EAU-DIG001	ELECTRODISTRIBUTEUR 230V AC DIVERS	NON	01100001	0000000000		Commande : 511890	3	379,2	534,6	118924,598
24 jan 25 11:59:04	BASE-EAU-FIL02	FILTRE REGULATEUR AIR COMPRESSE SHAD FILTRATION	NON	01060000	0000000000		Commande : 511890	1	156	156	119080,598
24 jan 25 11:59:04	BASE-EAU-FIL01	KIT DE JOINT PGM FILTRE A CARTRIDGE SHAD FILTRATION	NON	01100004	0000000000		Commande : 511890	1	81,6	81,6	119162,198
24 jan 25 11:59:04	BASE-EAU-FIL02	KIT DE JOINTS POUR FILTRE A PAMER SHAD FILTRATION	NON	01100004	0000000000		Commande : 511890	1	200	200	119462,198
24 jan 25 11:59:04	BASE-EAU-FIL03	KIT DE JOINTS SHEDS ISO MAINTENANCE DIVERS	NON	01100004	0000000000		Commande : 511890	1	197	197	119659,198
24 jan 25 11:59:04	BASE-EAU-FIL02	REGULATEUR DE PRESSION AIR PULVERISATION DOSAGE-INJECTION	NON	01100001	0000000000		Commande : 511890	1	179,09	179,09	119838,298
24 jan 25 11:59:04	BASE-EAU-FIL01	TRANSMETTEUR DE PRESSION SHAD FILTRATION	NON	01600701	0000000000		Commande : 511890	1	680,2	680,2	120498,498
24 jan 25 11:59:04	BASE-EAU-FIL02	TRANSMETTEUR DE DEBIT SHAD FILTRATION	NON	01600701	0000000000		Commande : 511890	1	752,4	752,4	121247,898
24 jan 25 11:59:04	BASE-EAU-FIL03	TRANSMETTEUR DE NIVEAU CLAVE PAR PRESSION CLAVE	NON	01600701	0000000000		Commande : 511890	1	689,4	689,4	121937,298
24 jan 25 11:59:04	BASE-EAU-FIL04	TRANSMETTEUR DE PRESSION SUBPRESSURE	NON	01600701	0000000000		Commande : 511890	1	426,6	426,6	122363,898
24 jan 25 11:59:04	BASE-EAU-FIL06	TRANSMETTEUR DE DEBIT EAU FILTRES DOSAGE-INJECTION	NON	01600701	0000000000		Commande : 511890	1	895,5	895,5	123259,398
24 jan 25 11:59:04	BASE-EAU-FIL07	TRANSMETTEUR DE DEBIT AIR COMPRESSE DOSAGE-INJECTION	NON	01600701	0000000000		Commande : 511890	1	1561,5	1561,5	124820,898
24 jan 25 11:59:04	BASE-EAU-VAN01	VANNE DE REGULATION EAU FILTRES DOSAGE-INJECTION	NON	01050006	0000000000		Commande : 511890	1	5250	5250	130070,898
16 jan 25 11:42:35	QDA-OM-ACP01	ACCROUPEMENT ELASTIQUE B-95 USINE (N : 111-08-22-V2)	NON	01100001	0000000000		Commande : 5115260	1	225	225	130295,898
16 jan 25 11:42:35	QDA-OM-B0801	BOBINES ELECTROVALVE 48V. A.C.	NON	01600701	0000000000		Commande : 5115260	2	164	328	130623,898
16 jan 25 11:42:35	QDA-OM-CF01	CARTRIDGE DU FILTRE MR 100-4-A25-A	NON	01100001	0000000000		Commande : 5115260	2	225	450	131073,898
16 jan 25 11:42:35	QDA-OM-EVAL01	ELECTROVALVE PILOTEE TN10 D30X0,635W / 48V AC	NON	01050006	0000000000		Commande : 5115260	1	834	834	131907,898
16 jan 25 11:42:35	QDA-OM-FIL01	FILTRE REGULATEUR MPM 1164-C05A-01-A25-V8	NON	01100001	0000000000		Commande : 5115260	2	566	1132	133079,898
16 jan 25 11:42:35	QDA-OM-FIL02	FILTRE D'AIR AB88 X 101	NON	01220100	0000000000		Commande : 5115260	2	121	242	133281,898
16 jan 25 11:42:35	QDA-OM-INCL01	INCLINOMETRE PGE INVA560-F70-202E-V17	NON	01130002	0000000000		Commande : 5115260	1	937	937	134218,898
16 jan 25 11:42:35	QDA-OM-J0101	JEUX DE JOINTS DU VERIN	NON	01100004	0000000000		Commande : 5115260	5	278	1390	135604,898
16 jan 25 11:42:35	QDA-OM-MAN001	MANOMETRE + EXT	NON	01130003	0000000000		Commande : 5115260	1	179	179	135783,898
16 jan 25 11:42:35	QDA-OM-NV02	NIVEAU ET TEMPERATURE D'HUILE LMF250780	NON	01130003	0000000000		Commande : 5115260	1	662	662	136449,898

Rapport d'activité volet technique
2025

Date de mise en stock	Codé article	Description article	Article et Catégorie d'article	PCD	Affectation	Origine	Quantité	Prix unitaire	Montant	#	Cumul
16 Jan 25 11:42:35	GRA-OM-PH01	PRINCE CANOCADE POUR CABLE ELECTRIQUE	NON	01100001		Commande : 515260	2	435	870	13719,888	
16 Jan 25 11:42:35	GRA-OM-PO01	POURNE A DEBIT VARIABLE PV 020-R1111MFG	NON	01160106		Commande : 515260	1	2630	2630	139949,888	
16 Jan 25 11:42:35	GRA-OM-PRES01	PRESSOSTAT A LA FERMETURE FTIPN 350 E AVEC ADAPTATEUR	NON	01600701		Commande : 515260	1	415	415	140364,888	
16 Jan 25 11:42:35	GRA-OM-PRES01	RESSORT AMORTISSEUR	NON	01100001		Commande : 515260	2	300	600	140964,888	
16 Jan 25 11:42:35	GRA-OM-SO01	SOUPAPE DE RETENTION PILOTEE T110 CPM050HIV	NON	01060000		Commande : 515260	1	843	843	141807,888	
16 Jan 25 11:42:35	GRA-OM-SO02	SOUPAPE REGULATEUR DU DEBIT FPU 1/2"	NON	01060000		Commande : 515260	2	170	340	142147,888	
16 Jan 25 11:42:35	GRA-OM-SO03	SOUPAPE DE CONTRÔLE DE PRESSION IPEC-LVM (CARTECHES)	NON	01060000		Commande : 515260	2	213	465	142613,888	
16 Jan 25 11:42:35	GRA-OM-SO04	SOUPAPE DE MAXI PRESSION BIAL LVM	NON	01060000		Commande : 515260	2	305	610	143223,888	
16 Jan 25 11:42:35	GRA-OM-TANP01	JEUX DE TAMPONS ELASTIQUES POUR L'ACCROULEMENT B-05	NON	01060000		Commande : 515260	1	107	107	143320,888	
16 Jan 25 11:42:35	GRA-OM-TI01	TIGE DE VERIN 046 (N. 528003)	NON	01100001		Commande : 515260	1	818	818	144148,888	
16 Jan 25 11:42:35	GRA-OM-TI01	TUYAUX HYDRAULIQUE FLEXIBLES (5H5)	NON	01100001		Commande : 515260	2	358	716	144864,888	
16 Jan 25 11:42:35	GRA-OM-VE01	VERIN HYDRAULIQUE 063-045 X 300 (N. 528000)	NON	01100001		Commande : 515260	1	1990	1990	146854,888	
10 Jan 25 10:55:06	TUY-VA-POT01	KIT PRESSE ET LOUPE : 1X JOINT DE COOPES : RM1901KH028-054, 1X JOINT D	NON	01100004		Commande : 514145	1	976	976	147820,888	
10 Jan 25 10:55:06	TUY-VA-POT02	KIT CLAPET / TIGE : 1X CLAPET/TIGE : RM0657HC028H-235-REF: 126108/241	NON	01100004		Commande : 514145	1	978	978	148808,888	
10 Jan 25 10:55:06	TUY-VA-POT03	KIT ACTIONNEUR : 1X SOUS ENSEMBLE PLATEAU/TIGE/MEMBRIANE : SP9441	NON	01050006		Commande : 514145	1	872	872	149680,888	
10 Jan 25 10:55:06	TUY-VA-POT06	DESLACHAUFFEUR COMPLET : 1X DESLACHAUFFEUR LAMB DN25 CLASS300	NON	01100001		Commande : 514145	1	9324	9324	159004,888	
10 Jan 25 10:55:06	TUY-VA-POT08	KIT PRESSE ET LOUPE : 1X JOINT DE COOPES : RM1901KH028-054, 1X PRESSE	NON	01100004		Commande : 514145	1	615	615	159619,888	
10 Jan 25 10:55:06	TUY-VA-POT09	KIT CLAPET / TIGE : 1X CLAPET/TIGE : RM0601HX008-217-REF:126108/24P	NON	01100004		Commande : 514145	1	362	362	159981,888	
10 Jan 25 10:55:06	TUY-VA-POT10	KIT ACTIONNEUR : 1X SOUS ENSEMBLE PLATEAU/TIGE/MEMBRIANE : SP945	NON	01050006		Commande : 514145	1	379	379	160360,888	
10 Jan 25 10:55:06	TUY-VA-POT13	KIT FIN DE COURSE : 1X MIROULE DE FIN DE COURSE 300 718 : RM7203XX02	NON	01050006		Commande : 514145	1	810	810	161170,888	
10 Jan 25 10:55:06	TUY-VA-POT14	KIT PRESSE ET LOUPE : 1X JOINT DE COOPES : RM1901KH028-048, 1X PRESSE	NON	01100004		Commande : 514145	1	318	318	161488,888	
10 Jan 25 10:55:06	TUY-VA-POT15	KIT CLAPET / TIGE : 1X CLAPET/TIGE : RM0601HC020-230-REF:126108/24P	NON	01100004		Commande : 514145	1	444	444	161932,888	
10 Jan 25 10:55:06	TUY-VA-POT16	KIT ACTIONNEUR : 1X SOUS ENSEMBLE PLATEAU/TIGE/MEMBRIANE : SP945	NON	01050006		Commande : 514145	1	379	379	162311,888	
10 Jan 25 10:55:06	TUY-VA-POT19	KIT PRESSE ET LOUPE : 1X JOINT DE COOPES : RM1901KH028-054, 1X PRESSE	NON	01100004		Commande : 514145	1	615	615	162926,888	
10 Jan 25 10:55:06	TUY-VA-POT20	KIT CLAPET / TIGE : 1X CLAPET/TIGE : RM0601HC0183-REF:126108/24P 5 71	NON	01100004		Commande : 514145	1	780	780	163706,888	
10 Jan 25 10:55:06	TUY-VA-POT21	KIT ACTIONNEUR : 1X SOUS ENSEMBLE PLATEAU/TIGE/MEMBRIANE : SP945	NON	01050006		Commande : 514145	1	379	379	164086,888	
10 Jan 25 10:55:06	TUY-VA-POT24	KIT PRESSE ET LOUPE : 1X JOINT DE COOPES : RM1901KH028-048, 1X PRESSE	NON	01100004		Commande : 514145	1	628	628	164713,888	
10 Jan 25 10:55:06	TUY-VA-POT25	KIT CLAPET / TIGE : 1X CLAPET/TIGE : RM0657HC020H-230-REF:126108/241	NON	01100004		Commande : 514145	1	466	466	165179,888	
10 Jan 25 10:55:06	TUY-VA-POT26	KIT ACTIONNEUR : 1X SOUS ENSEMBLE PLATEAU/TIGE/MEMBRIANE : SP945	NON	01050006		Commande : 514145	1	379	379	165526,888	
10 Jan 25 10:55:06	TUY-VA-POT29	KIT PRESSE ET LOUPE : 1X JOINT DE COOPES : RM1901KH0113-003, 1X PRESSE	NON	01100004		Commande : 514145	1	368	368	165926,888	
10 Jan 25 10:55:06	TUY-VA-POT30	KIT CLAPET / TIGE : 2X CLAPET : RM0648HC052-045, 1X TIGE : RM048HC23	NON	01100004		Commande : 514145	1	981	981	166907,888	
10 Jan 25 10:55:06	TUY-VA-POT31	KIT ACTIONNEUR : 1X SOUS ENSEMBLE PLATEAU/TIGE/MEMBRIANE : SP940	NON	01050006		Commande : 514145	1	601	601	167508,888	
10 Jan 25 10:55:06	TUY-VA-POT34	KIT PRESSE ET LOUPE : 1X JOINT DE COOPES : RM1901KH0130-110, 1X PRESSE	NON	01100004		Commande : 514145	1	719	719	168227,888	
10 Jan 25 10:55:06	TUY-VA-POT35	KIT CLAPET / TIGE : 1X CLAPET/TIGE : RM0657HC020H-238-REF:126108/241	NON	01100004		Commande : 514145	1	744	744	168971,888	
10 Jan 25 10:55:06	TUY-VA-POT36	KIT ACTIONNEUR : 1X SOUS ENSEMBLE PLATEAU/TIGE/MEMBRIANE : SP940	NON	01050006		Commande : 514145	1	498	498	169469,888	
10 Jan 25 10:55:06	TUY-VA-POT39	KIT PRESSE ET LOUPE : 1X JOINT DE COOPES : RM1901KH053-042, 1X PRESSE	NON	01100004		Commande : 514145	1	352	352	169821,888	
10 Jan 25 10:55:06	TUY-VA-POT40	KIT CLAPET / TIGE : 1X CLAPET/TIGE : RM0601HC013-204-REF:126108/24P	NON	01100004		Commande : 514145	1	381	381	170202,888	
10 Jan 25 10:55:06	TUY-VA-POT41	KIT ACTIONNEUR : 1X SOUS ENSEMBLE PLATEAU/TIGE/MEMBRIANE : SP945	NON	01050006		Commande : 514145	1	379	379	170581,888	
10 Jan 25 10:55:07	TUY-VA-POT05	KIT FILTRE/DETEBDEUR : 1X DETENDEUR AFRI100 : V875646-REF: 126108/2	NON	01100004		Commande : 514145	1	149	149	172525,888	
10 Jan 25 10:55:07	TUY-VA-POT44	KIT TAMMS : 1X JOINT DE COOPES : RM1901KH023-054, 1X JOINT CLUIVE : RM	NON	01100004		Commande : 514145	1	1035	1035	173500,888	
5 mai 25 14:51:56	MA-CHALD-YANNE-005	VAISSE REGULA.TION ALIMENTATION EAU CHAUDIERE DN40 PH40	NON	01050006		Commande : 511360	1	3161	3161	176721,888	
17 Jan 25 14:03:41	GRTA-TAY-AUT025	GASNET FOR FLANDE : SHAFT SEAL 0.550/200 X 1.5	NON	01100004		Intervention ou retour	1	0	0	176721,888	
17 Jan 25 14:03:41	GRTA-TAY-AUT027	Greswad O-ring 0 17/27 X 4 [DM 2497]	NON	01100004		Intervention ou retour	13	0	0	176721,888	

Rapport d'activité volet technique
2025

Date de mise en stock	Code article	Description article	Article et Catégorie d'articles	PCO	Attraction	Origine	Quantité	Prix unitaire	Montant	#	Cumul
17 mars 2014-03-42	GTA-TAN-AUT028	o RING 90X3 DIN 3771	NON	01100004	0000000000	Intériorisation ou retour	2	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-42	GTA-TAN-AUT029	SEALING RING 18X22 (DIN 7603)	NON	01100004	0000000000	Intériorisation ou retour	3	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-42	GTA-TAN-AUT035	THREADLOCKING LOCETTE 243 GEBRUECKEHE 10 ML FASCHE LOCETTE H	NON	04100000	0000000000	Intériorisation ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-42	GTA-TAN-JD010	Gasket for all Inverysol carter D 268 NBR	NON	01100004	0000000000	Intériorisation ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-42	GTA-TAN-PAL02	JOURNAL BEARING 0100	NON	01100004	0000000000	Intériorisation ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-43	GTA-TAN-AUT011	Gasket for Ebnas Steam Cover 0 571/551 X 1,5	NON	01100004	0000000000	Intériorisation ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-43	GTA-TAN-AUT013	Sealing ring D 0 101/14 (DIN 7603)	NON	01100004	0000000000	Intériorisation ou retour	2	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-43	GTA-TAN-AUT030	SEALING RING 23X28 (DIN 7603)	NON	01100004	0000000000	Intériorisation ou retour	4	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-43	GTA-TAN-AUT032	SQUARE SECTION RING 0 125/115 X 4	NON	01100004	0000000000	Intériorisation ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-43	GTA-TAN-BIA002	Carbon Ring with Tension Spring 0 90/06 090/05X 4001 1833 102	NON	01100001	0000000000	Intériorisation ou retour	2	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-43	GTA-TAN-BIA003	CARBON RING WITH TENSION SPRING 090.1 OX6	NON	01100001	0000000000	Intériorisation ou retour	3	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-44	GTA-TAN-AUT014	o RING 0 160 X 3 (DIN 3771)	NON	01100004	0000000000	Intériorisation ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-44	GTA-TAN-AUT015	RUBBER O RING SEALING 0 22/20 X 3	NON	01100004	0000000000	Intériorisation ou retour	2	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-44	GTA-TAN-AUT033	GASKET 0 22 X 70 X 2	NON	01100004	0000000000	Intériorisation ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-44	GTA-TAN-AUT034	GASKET 25,5/94,9/92 (DIN 2690)	NON	01100004	0000000000	Intériorisation ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-44	GTA-TAN-JD008	1 2/20 PC RUBBER O RING SEALING 0 19/2 X 3	NON	01100004	0000000000	Intériorisation ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-44	GTA-TAN-JD009	SEALING RING D 0 60 X 68 (DIN 7603)	NON	01100004	0000000000	Intériorisation ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-44	GTA-TAN-PAL01	JOURNAL AND THRUST BEARING VERSCHALBERT	NON	01100004	0000000000	Intériorisation ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-45	GTA-TAN-AUT021	GASKET 24 09 X 3,53 (BUSA-K-5H)	NON	01100004	0000000000	Intériorisation ou retour	2	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-45	GTA-TAN-AUT026	GASKET 0 35/20,5 X 1	NON	01100004	0000000000	Intériorisation ou retour	2	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-45	GTA-TAN-AUT031	SEALING RING 14X18 (DIN 7603)	NON	01100004	0000000000	Intériorisation ou retour	2	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-45	GTA-TAN-BIA001	GUIDE RING 0160/155X14 8 [S]	NON	01100001	0000000000	Intériorisation ou retour	2	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-45	GTA-TAN-JD007	METAL RING 0181/05	NON	01100004	0000000000	Intériorisation ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-45	GTA-TAN-PAL03	JOURNAL BEARING VERSCHALBERT	NON	01100004	0000000000	Intériorisation ou retour	2	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-46	GTA-AIT-CA000	CPU APS MAIN 2	NON	016000 01	0000000000	Intériorisation ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-46	GTA-AIT-REL03	RELIAS ALIX 24V DC	NON	016000 01	0000000000	Intériorisation ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-46	GTA-TAN-AUT016	GUIDE RING 020/23 11X9	NON	01100004	0000000000	Intériorisation ou retour	2	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-46	GTA-TAN-AUT018	STRIPPER 0 20/28 X 417	NON	01100004	0000000000	Intériorisation ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-46	GTA-TAN-AUT022	o RING 0 34 X 3 (DIN 3771)	NON	01100004	0000000000	Intériorisation ou retour	6	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-46	GTA-TAN-AUT024	GASKET 095/113,7 X 4 (DIN 2697 PALA)	NON	01100004	0000000000	Intériorisation ou retour	2	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-46	GTA-TAN-JD003	METAL O-RING 0 190	NON	01100004	0000000000	Intériorisation ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-46	GTA-TAN-JD004	GUIDE RING 0 25/28,1 X 3,0 (SMARTFREUDENERG)	NON	01100004	0000000000	Intériorisation ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-46	GTA-TAN-JD006	GASKET FOR NOZZLE RING 040/35X1,5	NON	01100004	0000000000	Intériorisation ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-47	GTA-TAN-AUT017	Quad Ring 0 20,22 X 3,53 (THF)	NON	01100004	0000000000	Intériorisation ou retour	3	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-47	GTA-TAN-AUT019	o Ring 0230X5	NON	01100004	0000000000	Intériorisation ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-47	GTA-TAN-AUT020	o RING 020X2 (DIN 3771)	NON	01100004	0000000000	Intériorisation ou retour	7	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-47	GTA-TAN-JD005	STRIPPER 25 33-40,7 (SMART)	NON	01100004	0000000000	Intériorisation ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-48	GTA-AIT-REG001	Apr 0550	NON	01100001	0000000000	Intériorisation ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-48	GTA-AIT-REL04	RELIAS DERBOCHABLE 124 24VDC	NON	016000 01	0000000000	Intériorisation ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-48	GTA-TAN-AUT010	o RING 0 37,72 X 3,53	NON	01100004	0000000000	Intériorisation ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-48	GTA-TAN-AUT012	GASKET 0 40/25 X 30	NON	01100004	0000000000	Intériorisation ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-48	GTA-TAN-AUT023	GASKET 0156/227X4 (RENTSPECHENDO DIN 2697)	NON	01100004	0000000000	Intériorisation ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-48	GTA-TAN-AUT03	GASKET 77/173X2 65 PM 40 (DIN 2690)	NON	01100004	0000000000	Intériorisation ou retour	2	0	0	0	176 721,888
17 mars 2014-03-48	GTA-TAN-AUT05	GASKET 0 61/107 X 2 (DIN 2690)	NON	01100004	0000000000	Intériorisation ou retour	2	0	0	0	176 721,888

Rapport d'activité volet technique
2025

 Date de mise en stock	 Code article	Description article	Article de	 Catégorie d'article	PCD	Affectation	Origine	Quantité	Prix unitaire	Montant	#	Cumul
17 av. 25 14:03:48	GTA-TAV-ALT08	GASKET D460 PH40 (DN 209)	NON	01100004	000000000		Intégration ou retour	10	0	0	0	176 721,888
17 av. 25 14:03:48	GTA-TAV-J001	SET OF GASKETS FOR OIL COOLER TYP KS12-MEN-121 L 1500	NON	01100004	000000000		Intégration ou retour	2	0	0	0	176 721,888
17 av. 25 14:03:49	GTA-ALT00001	port de diodes	NON	01600701	000000000		Intégration ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 av. 25 14:03:49	GTA-ALT0001	Jeu de 2 boulonnements ouverts (CA + CCN) KIT DOUBLE OPEN BEARING LSA 49	NON	01100004	000000000		Intégration ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 av. 25 14:03:49	GTA-TAV-ALT02	SEALING RING 6,2X17,5X3 (DN 16298)	NON	01100004	000000000		Intégration ou retour	14	0	0	0	176 721,888
17 av. 25 14:03:49	GTA-TAV-ALT04	RUBBER O-RING SEALING 0.472 X 3.5	NON	01100004	000000000		Intégration ou retour	4	0	0	0	176 721,888
17 av. 25 14:03:49	GTA-TAV-ALT06	RUBBER O-RING SEALING 0.69/45 X 3.59	NON	01100004	000000000		Intégration ou retour	2	0	0	0	176 721,888
17 av. 25 14:03:49	GTA-TAV-ALT09	RUBBER O-RING SEALING 0.96/7 X 3.5	NON	01100004	000000000		Intégration ou retour	2	0	0	0	176 721,888
17 av. 25 14:03:49	GTA-TAV-J002	SET OF GASKETS FOR OIL FILTER DIOHTSATZE RFLU331 F 1/1-SO.	NON	01100004	000000000		Intégration ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 av. 25 14:03:49	GTA-TAV-MAT01	RLAND COND 10.00 (FREUDENBERG)	NON	01100004	000000000		Intégration ou retour	0,3	0	0	0	176 721,888
17 av. 25 14:03:50	GTA-ALT-CAB01	CARTE APS 4 DIVAO	NON	01600701	000000000		Intégration ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 av. 25 14:03:50	GTA-ALT-CAB02	API CARTE S TOR	NON	01600701	000000000		Intégration ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 av. 25 14:03:50	GTA-ALT-CAB06	API CARTE E ANALOGIQUE	NON	01600701	000000000		Intégration ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 av. 25 14:03:50	GTA-ALT-CAB08	CARTE APS 16 E TOR	NON	01600701	000000000		Intégration ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 av. 25 14:03:50	GTA-ALT-REC01	SYNCHROCOUPLEUR ALUMINIQUE	NON	01100001	000000000		Intégration ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 av. 25 14:03:50	GTA-ALT-REL01	Rabais de Pneu couplage	NON	01600701	000000000		Intégration ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 av. 25 14:03:50	GTA-TAV-ALT07	Sealing MATERIAL HYLOKMAX M GRENDE 80 ML TUBE	NON	04100009	000000000		Intégration ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 av. 25 14:03:51	GTA-ALT-GRA01	GASKET ~ 150	NON	01100004	000000000		Intégration ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 av. 25 14:03:51	GTA-ALT-GRA02	Pompe à graisse Alternateur	NON	01100004	000000000		Intégration ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 av. 25 14:03:51	GTA-ALT-CAB03	API CARTE S ANA	NON	01600701	000000000		Intégration ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 av. 25 14:03:51	GTA-ALT-CAB04	API CARTE E TOR	NON	01600701	000000000		Intégration ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 av. 25 14:03:51	GTA-ALT-CAB07	API CPU	NON	01600701	000000000		Intégration ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 av. 25 14:03:51	GTA-ALT-REL02	RELAIS DE TENSION	NON	01600701	000000000		Intégration ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 av. 25 14:03:51	GTA-INS-CAP01	PT 100	NON	01130003	000000000		Intégration ou retour	2	0	0	0	176 721,888
17 av. 25 14:03:51	GTA-TAV-POM01	Pompe HP et Varn coullage	NON	01160708	000000000		Intégration ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 av. 25 14:03:52	GTA-ALT-CAP01	Thermomètre 0 100 deg	NON	01130003	000000000		Intégration ou retour	1	0	0	0	176 721,888
17 av. 25 14:03:52	GTA-ALT-CAB05	API CARTE E TEMPERATURE	NON	01600701	000000000		Intégration ou retour	1	0	0	0	176 721,888
21 déc. 17 16:26:04	JIF-AL02	TIRENE SUPERLINE ALIMENTAIEUR	NON	01300002	000000000		Intégration ou retour	1	0	0	0	176 721,888

Annexe 7 : Inventaire des biens et évolution des ouvrages

Document remis sur demande

Annexe 8 : Lexique

ATNP : Arrêt Technique non Planifié

OMr : Ordures Ménagères résiduelles

DAE : Déchets d'activités économiques

DnDAE : Déchets non Dangereux d'activités économiques

FAM : Filtre à Manches