



## Rapport d'activité 2021





# Rapport d'activité 2021

*Volet technique*



## Sommaire

<b>Liste des figures et tableaux</b>	<b>4</b>
<b>Tableau de bord principal de l'année 2021</b>	<b>5</b>
Flux de matière sur l'UIOM en 2021	<b>6</b>
Flux de déchets entrants	6
Disponibilité de l'installation et tonnage traité par heure	10
Flux sortants	11
Détournements de déchets réceptionnés	11
Sous-produits	12
Consommations de réactifs	15
Bicarbonate de sodium	15
Dioxorb	15
Urée	15
Fioul	15
Eau	15
Electricité	16
Production énergétique	<b>18</b>
Valorisation énergétique	18
Performance énergétique	21
Bilan environnemental	<b>21</b>
Concentration et quantités mesurées des rejets gazeux à l'atmosphère – Mesures des polluants imposés par l'arrêté d'exploiter	21
Dépassements 30 minutes et journaliers	23
Dépassements 30 minutes	23
Dépassements journaliers (rejet)	24
Dépassements de flux	25
Indisponibilité des analyseurs	25
Concentration et quantité mesurées des rejets gazeux à l'atmosphère par un organisme indépendant – Mesures semestrielles	26
Plan de surveillance de l'environnement	27
Les mâchefers	29
Les eaux pluviales	31
Bilan technique	<b>32</b>
Récapitulatif des principaux incidents	32
Principaux travaux réalisés dans le cadre du G.E.R. 2021.	34
Descriptif des arrêts techniques	35

Arrêts techniques programmés	36
Contrôles techniques	36
Stock des pièces de maintenance	36
Principaux travaux prévus au titre du G.E.R. de l'année 2022	36
Inventaire des biens et évolution des ouvrages	37
Annexe 1 : Tableau de bord des données techniques	38
Annexe 2 : Tableau récapitulatif des apports	39
Annexe 3 : Calcul de la performance énergétique	40
Annexe 4 : Valorisation des mâchefers produits	41
Annexe 5 : Contrôles réglementaires 2021	42
Annexe 6 : Détail du stock 2021	58
Annexe 7 : Inventaire des biens et des ouvrages	74
Annexe 8 : Lexique	85

## Liste des figures et tableaux

Tableau 1 : Tableau de bord principal annuel

Tableau 2 : Récapitulatif des apports 2021

Tableau 3 : Ventilation des apports de déchets par provenance

Tableau 4 : Disponibilité de l'usine par ligne depuis 2012

Tableau 5 : Production mensuelle de sous-produits

Tableau 6 : Production annuelle de sous-produits depuis 2012

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 2021

Tableau 12 : Dépassements journaliers sur l'année 2021

Tableau 13 : Dépassements de flux sur l'année 2021

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 2021

Figure 1 : Apports mensuels sur l'année 2021

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 2009

Figure 5 : Tonnages réceptionnés et traités mensuellement en 2021

Figure 6 : Disponibilité usine par ligne depuis 2012

Figure 7 : Déchets détournés mensuellement

Figure 8 : Déchets détournés annuellement depuis 2012

Figure 9 : Production et ratios mensuels des sous-produits

Figure 10 : Production annuelle de sous-produits depuis 2012

Figure 11 : Production mensuelle de vapeur par ligne

Figure 12 : Energies thermiques produite et vendue

Figure 13 : Energie vendue et DJU depuis 2010



## Tableau de bord principal de l'année 2021

Année 2021		Quantité	Unité	Commentaires
Tonnage réceptionné	OM	33 492,2	t	Stable
	Encombrants	5 546,02	t	Stable
	Déchets de voirie	209,18	t	
	DIB	10 035,3	t	
Total		49 282,8	t	
Tonnage incinéré		47999	t	
Disponibilité Usine	Ligne A	91,9	%	
	Ligne B	90,8	%	
Livraison Chaleur	Chaufferie de la Petite Hollande	47132	MWh	Forte Hausse due à la disponibilité de l'usine et des conditions météorologique favorable
Ferrailles valorisées		1892	t	
Mâchefers valorisés		7213	t	
REFIOM valorisés		2434	t	
Dépassements VLE 30 mn	Ligne A	54	h	
	Ligne B	40	h	

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 2021

### 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) :

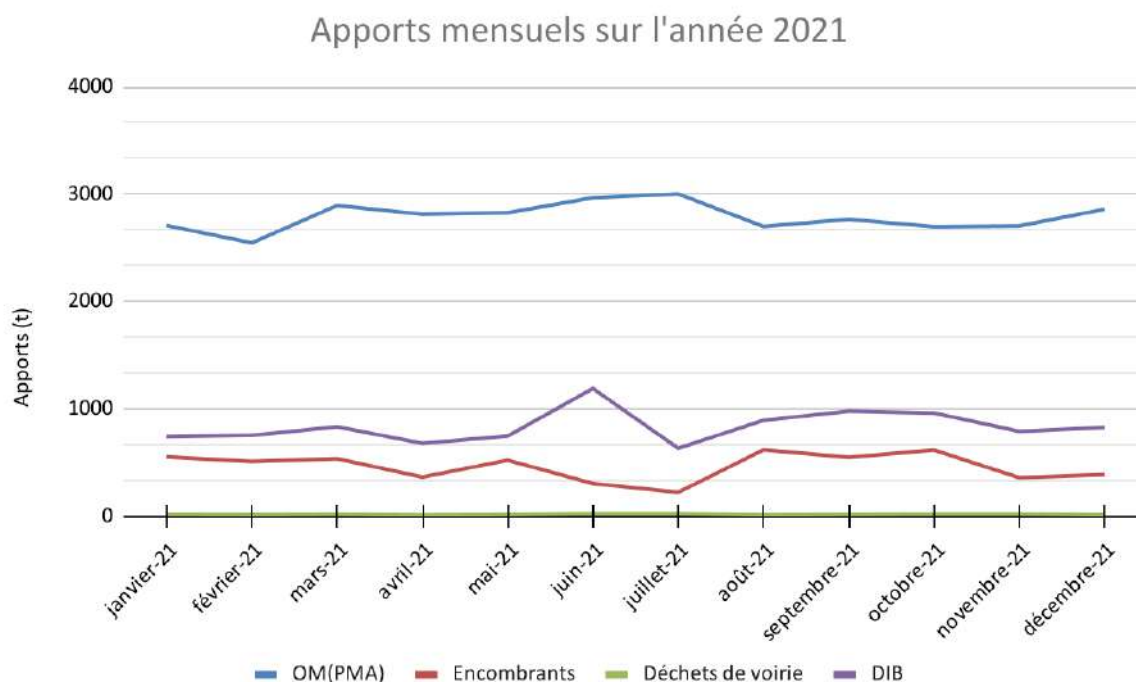


Figure 1 : Apports mensuels sur l'année 2021

Le Tableau 2 récapitule des apports 2021 par catégorie de déchets :

Année 2021			
TOTAL O.M. =	33 492,24	tonnes	68%
Encombrants =	5 546,02	tonnes	11%
Déchets voirie =	209,18	tonnes	0%
D.I.B.=	10 035,38	tonnes	20%
<b>TOTAL =</b>	<b>49 282,82</b>	<b>tonnes</b>	

Tableau 2 : Récapitulatif des apports 2021

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

Ventilation des apports de déchets par catégorie en 2021

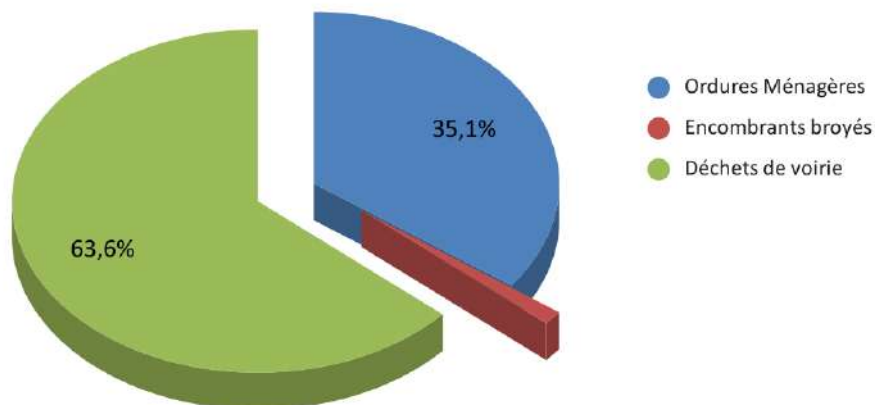


Figure 2 : Ventilation des apports de déchets par nature

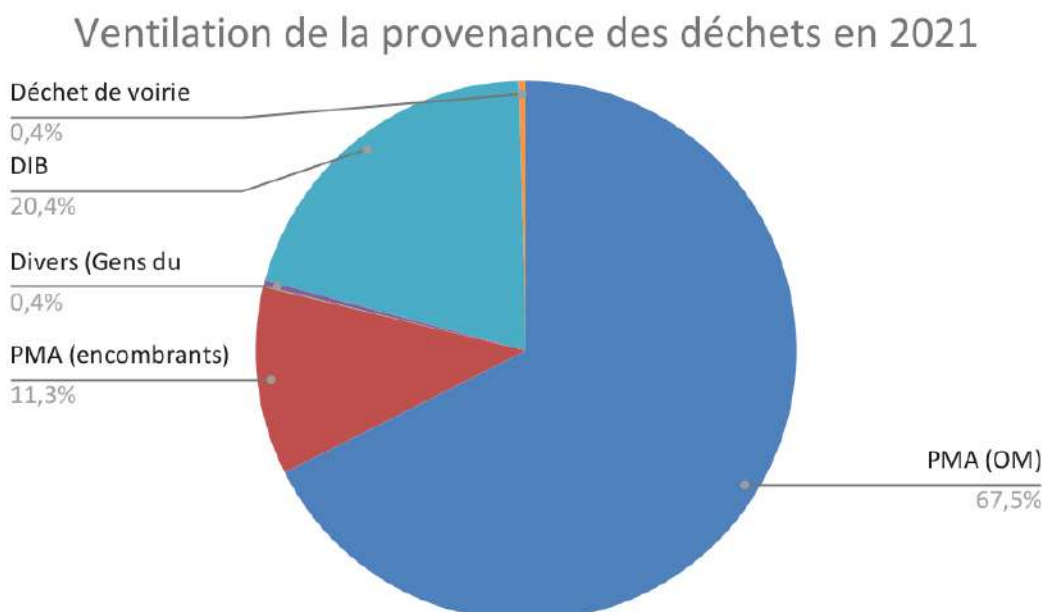
Le tableau suivant indique la ventilation des apports par provenance :

Apporteurs	Tonnage	Unité	Ratio
PMA (OM)	33282,07	tonnes	67,5%
PMA (encombrants)	5 546,02	tonnes	11,3%
Refus de tri	24,94	tonnes	0,1%
Divers (Gens du voyage, Brognard)	173,57	tonnes	0,4%
DIB	10 035,38	tonnes	20,4%
Déchet de voirie	209,18	tonnes	0,4%

Tableau 3 : Ventilation des apports de déchets par provenance



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



**Figure 3 : Ventilation des apports de déchets par provenance**

Au cours de l'année 2021, les déchets à PCI élevé (encombrants, DIB , déchets de voiries) représentent environ 32,5 % du tonnage entrant tandis que les OM représentent 67,5 %.

Les apports de PMA constituent 79,2 % des apports de l'usine.

Pour rappel : la mise en place de la loi Notre sur le territoire de l'agglomération a regroupé tous les EPCI sous la dénomination unique PMA.

Le tonnage réceptionné est en hausse par rapport à 2020 du fait de plusieurs facteurs :

- Meilleure disponibilité de l'usine.
- Apports supplémentaires de déchets résiduels.
- Optimisation de la gestion de fosse lors des ATP.

Le tonnage traité (incinéré) en 2021 s'élève à 47999 tonnes, en augmentation de 5,38 % par rapport à l'année précédente. Cette hausse s'explique par une augmentation de la disponibilité des installations.

Les détournements ont représenté cette année 1492 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 :

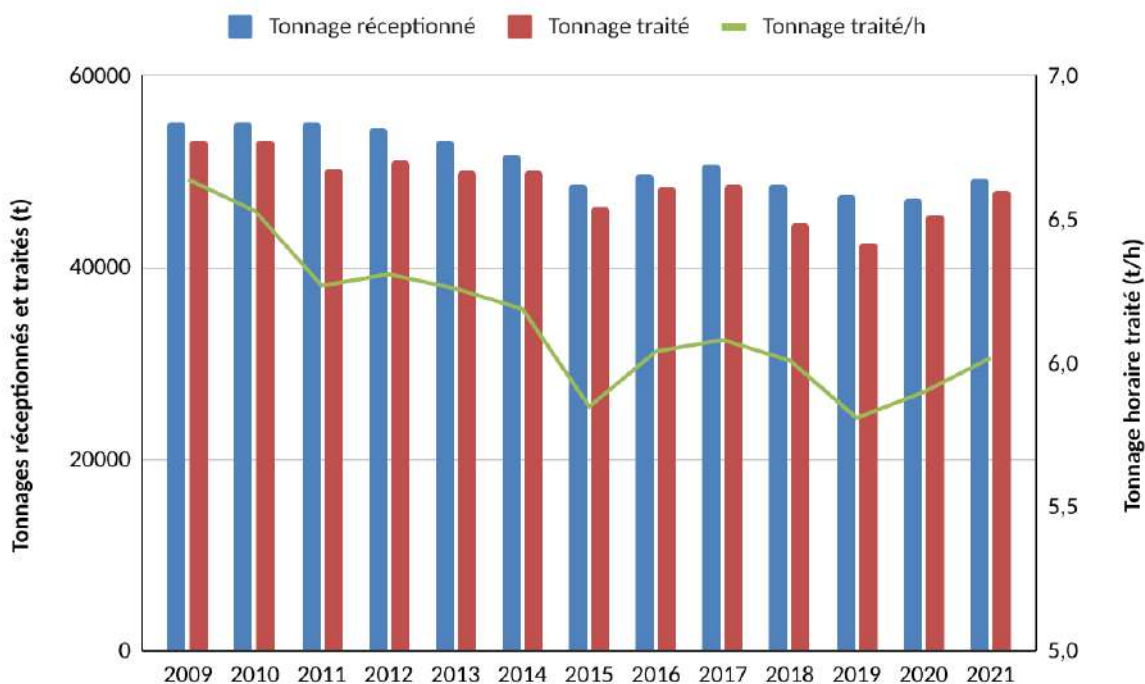


Figure 4 : Tonnages réceptionnés et traités depuis 2009

Mensuellement, les flux de déchets entrants, incinérés ainsi que la capacité horaire moyenne des fours pour l'année 2021 sont représentés dans le graphique suivant :

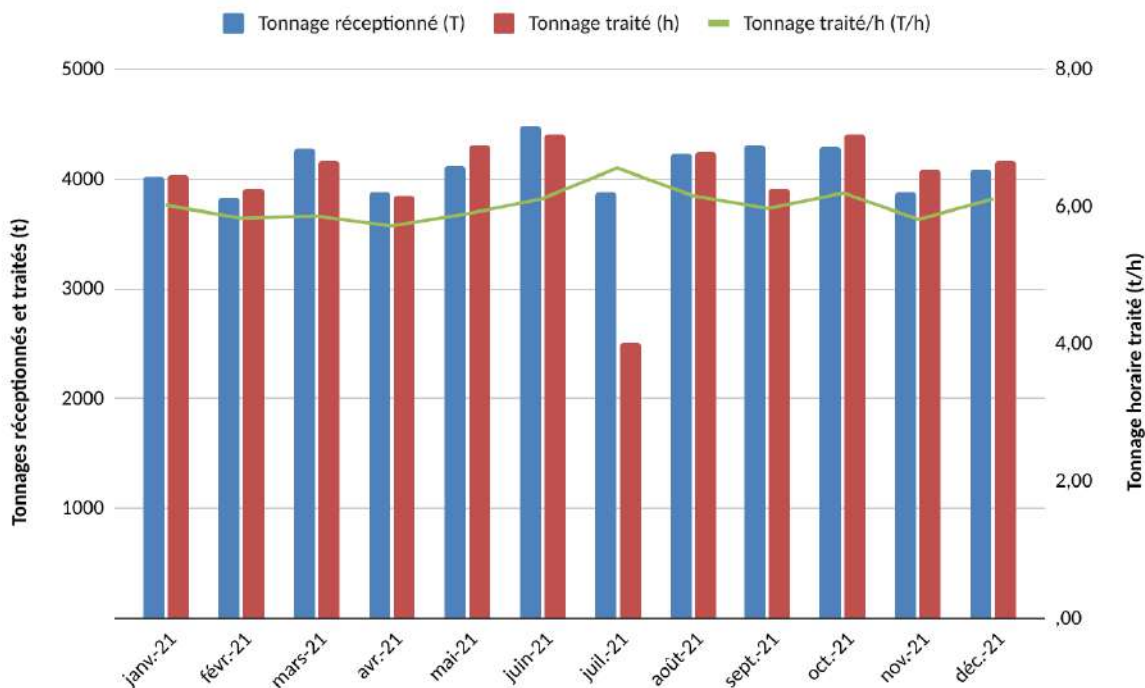


Figure 5 : Tonnages réceptionnés et traités mensuellement en 2021

## 1.2 Disponibilité de l'installation et tonnage traité par heure

En 2021, la disponibilité totale de l'usine s'élève à 91,4 %. Celle-ci est en augmentation par rapport à l'année précédente et se situe dans la moyenne des usines d'incinération françaises.

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

	Unit	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Disponibilité Ligne A	h	8009	7899	8071	7714	7979	7881	7491	6970	7931	8049
	%	91,2%	90,2%	92,1%	88,1%	90,8%	90,0%	85,5%	79,6%	90,5%	91,9%
Disponibilité Ligne B	h	8204	8130	8125	8124	8064	8141	7381	7695	7638	7956
	%	93,4%	92,8%	92,8%	92,7%	91,8%	92,9%	84,3%	87,8%	87,2%	90,8%
Disponibilité Usine	%	92,3%	91,5%	92,4%	90,4%	91,3%	91,4%	84,9%	83,7%	88,9%	91,4%

Tableau 4 : Disponibilité de l'usine par ligne depuis 2012

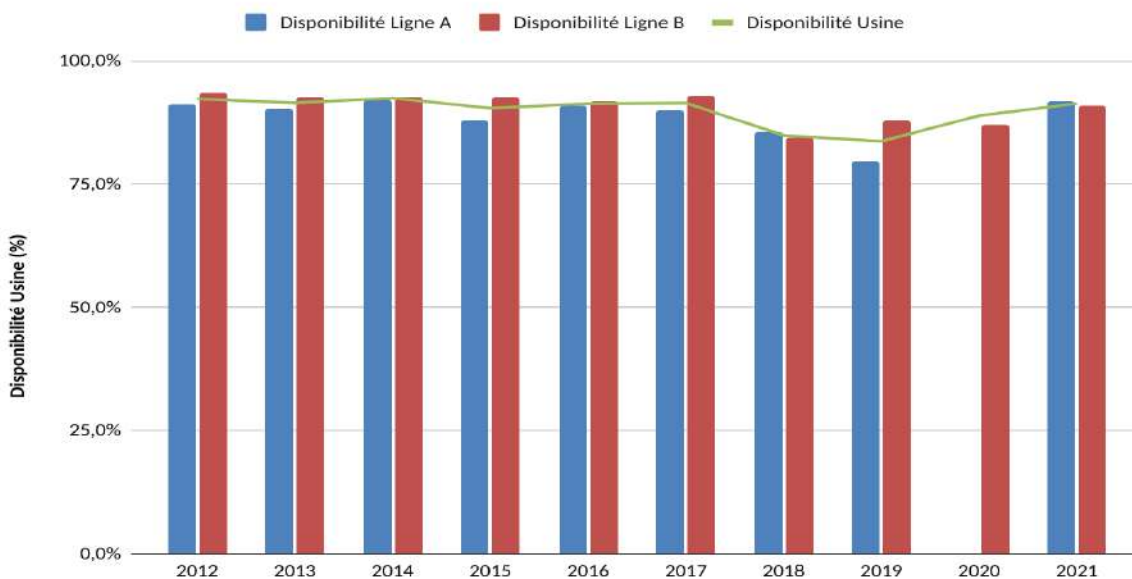


Figure 6 : Disponibilité usine par ligne depuis 2012

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 2021, ce dernier s'élève à 6,02 T/h soit 3,01 T/h/four.

La cadence des fours est en augmentation.

### 1.3 Flux sortants

#### 1.3.1 Détournements de déchets réceptionnés

En 2021, l'usine a détourné 1 362,46 tonnes de déchets pendant la phase de l'arrêt technique annuel.

Les déchets ont été détournés vers :

- L'usine d'incinération du SERTRID (Bourogne 90).
- L'usine d'incinération du SYTEVOM (Noidans le Ferroux 70).

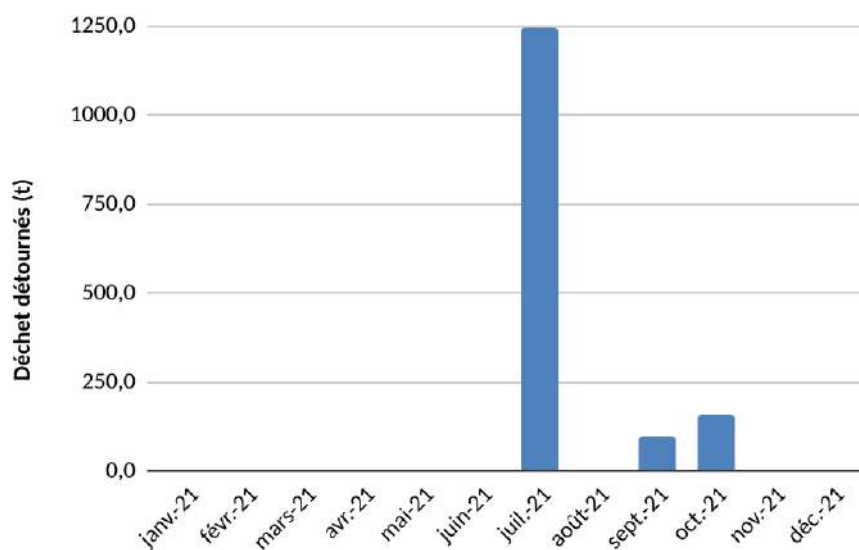


Figure 7 : Déchets détournés mensuellement

Depuis le début du contrat, l'évolution des détournements annuels de déchets figure dans le graphique ci-dessous :

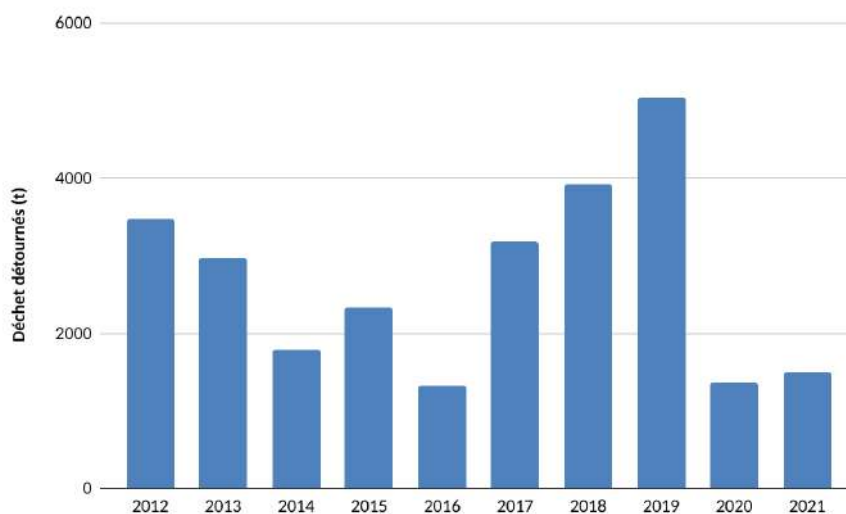


Figure 8 : Déchets détournés annuellement depuis 2012

### 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 :

- 6 951 tonnes de mâchefers,
- 1 949 tonnes de ferrailles,
- 2 215 tonnes de REFIOM.

La production de ceux-ci sur l'année 2021 est détaillée dans le tableau suivant :

	Mâchefers		Ferrailles		REFIOM	
	T	kgMâchefers/Tincinérée	T	kgFerrailles/Tincinérée	T	kgREFIOM/Tincinérée
<b>janv.-21</b>	617	152,7	152,7	37,8	247,9	61,3
<b>févr.-21</b>	596	152,2	150,0	38,3	179,8	45,9
<b>mars-21</b>	626	150,2	183,5	44,0	212,2	50,9
<b>avr.-21</b>	570	148,1	190,6	49,5	186,8	48,6
<b>mai-21</b>	682	158,2	166,0	38,5	197,9	45,9
<b>juin-21</b>	700	159,3	171,0	38,9	229,5	52,2
<b>juil.-21</b>	341	136,1	96,7	38,6	158,3	63,2
<b>août-21</b>	620	146,4	140,9	33,3	195,1	46,0
<b>sept.-21</b>	597	152,5	155,0	39,6	211,0	53,9
<b>oct.-21</b>	626	142,2	183,4	41,7	188,6	42,9
<b>nov.-21</b>	583	142,5	158,3	38,7	214,7	52,5
<b>déc.-21</b>		157,0	144	34,4	212,2	50,9
<b>Total</b>	6558	/	1892	/	2434	/
<b>Moyenne mensuelle</b>	596	150	158	39	203	51

Tableau 5 : Production mensuelle de sous-produits

Ainsi, en 2021, chaque mois, l'usine a produit en moyenne :

- 596 Tonnes de mâchefers,
- 158 Tonnes de ferrailles,
- 203 Tonnes de REFIOM.

Soit 957 tonnes de sous-produits créées par mois pour environ 4000 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 :

- 150 kg de mâchefers,
- 39 kg de ferrailles,
- 51 kg de REFIOM.

Ces ratios sont, eux aussi, tout à fait 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 :

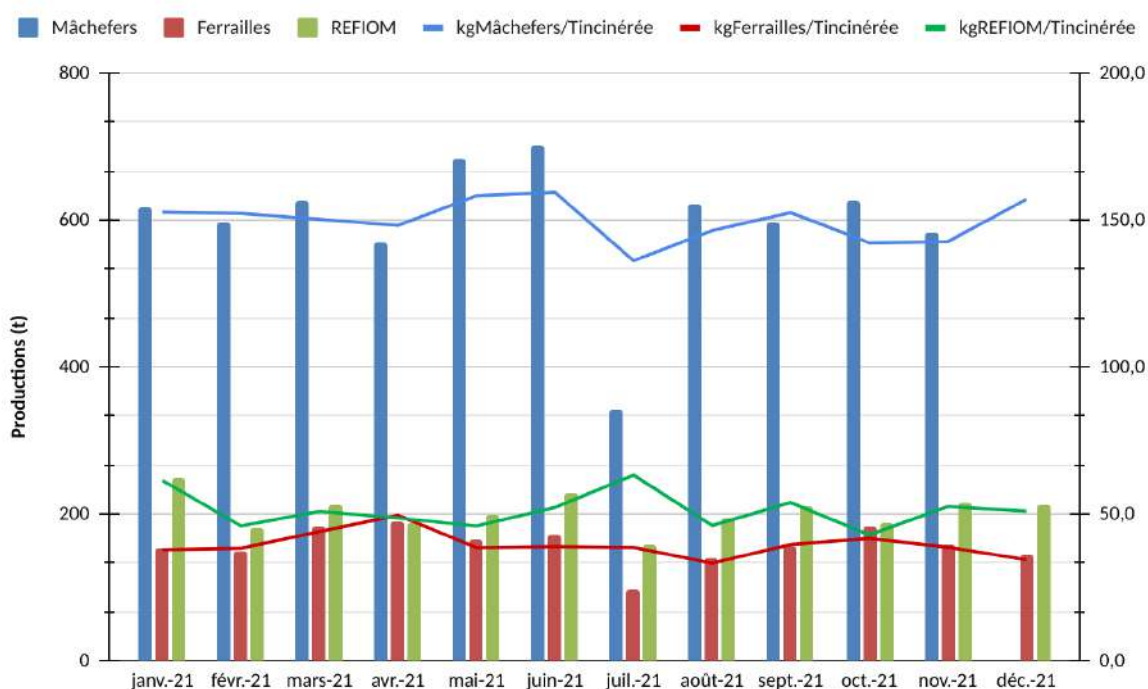


Figure 9 : Production et ratios mensuels des sous-produits

La séparation par criblage des mâchefers en sortie de four ne permet pas une séparation optimale des ferrailles et des mâchefers.

Les mâchefers contiennent potentiellement une quantité non négligeable de ferrailles et aucune distinction entre métaux ferreux et non ferreux n'est effectuée sur le site. Ils sont ensuite déferrailés puis séparés des non ferreux une fois pris en charge sur la plateforme de maturation.

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

		2012	2013	2014	2015	2016	2017	201	201	2020	2021
Mâchefers	T	8527	7947	7741	7250	7686	7580	723	6402	6950	6558
	kg/Tinc	167	158	155	156	159	156	162	150	153	150
Ferrailles	T	2285	2419	1975	1818	1969	2138	1912	1723	1949	1892
	kg/Tinc	45	48	39	39	41	44	43	40	43	39
REFIOM	T	2707	2626	2682	2461	2527	2067	2067	2164	2215	2434
	kg/Tinc	53	52	54	53	52	50	46	51	49	51

Tableau 6 : Production annuelle de sous-produits depuis 2012



Figure 10 : Production annuelle de sous-produits depuis 2012

## 1.4 Consommations 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<sub>x</sub>, HF). La quantité injectée est contrôlée en temps réel et est asservie aux mesures de rejets gazeux au niveau de la cheminée.

En 2021, 768 tonnes de bicarbonate de sodium ont été nécessaires au traitement des fumées, soit 15,96 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 2021, 43 tonnes de Dioxorb ont été nécessaires au traitement des fumées, soit 0,90 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 2021, 130 240 litres d'urée ont été nécessaires au traitement des fumées, soit 2,69 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 (T<sub>2</sub>S) au-dessus du seuil autorisé lors d'interventions curatives sur une ligne (e.g. réparation d'un extracteur à chaînes, débouillages de trémies ou de goulottes, etc...).

En 2021, 68582 litres de fioul ont été nécessaires à la bonne marche de l'installation, représentant 1,43 litres de fioul par tonne incinérée.

### 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 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 2021, 16880 m<sup>3</sup> ont été nécessaires au bon fonctionnement des installations, soit 0,35 m<sup>3</sup> par tonne incinérée.

#### 1.4.6 Electricité

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'aérocondenseur et les ponts roulants.

En 2021, l'usine a consommé 3 386 MWh ; soit 69,48 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.-21	févr.-21	mars-21	avr.-21	mai-21	juin-21	juil.-21	août-21	sept-21	oct-21	nov-21	déc.-21	Total 2021	Total 2020	Variation
Bicar	T	58,4	58,3	58,5	59,2	59,3	88,1	39,1	58,7	58,6	78,1	93,1	58,7	768,1	664,2	15,63%
	kg/Tinc	14,5	14,9	14,0	15,4	13,8	20,0	15,6	13,9	15,0	17,7	22,7	14,1	16,0	14,5	9,90%
DIOXOR B	kg	5000	5000	4000	4000	3000	4000	2000	3000	3000	3000	3000	4000	43000	63000	-31,75%
	kg/Tinc	1,24	1,28	0,96	1,04	0,70	0,91	0,80	0,71	0,77	0,68	0,73	0,96	0,90	1,40	-35,75%
Urée	L	8810	8290	12800	12800	14090	15110	5540	8980	11370	11030	11320	10100	130240	126229	3,18%
	L/Tinc	2,18	2,12	3,07	3,33	3,27	3,44	2,21	2,12	2,90	2,51	2,77	2,42	2,69	2,74	-1,61%
Fioul	L	7444	24	3787	8401	2773	43	3526	20718	6971	5234	2934	6727	68582	75865	-9,60%
	L/Tinc	1,84	0,01	0,91	2,18	0,64	0,01	1,41	4,89	1,78	1,19	0,72	1,61	1,43	2,25	-36,44%
Eau	m3	1645	1110	1272	1357	1195	1684	994	1178	1672	1440	2001	1332	16880	21869	-22,81%
	m3/Tinc	0,41	0,28	0,31	0,35	0,28	0,38	0,40	0,28	0,43	0,33	0,49	0,32	0,35	0,49	-27,83%
Electricité	MWh	299	280	301	286	301	299	90	303	299	318	308	304	3387	3390	-0,09%
	kWh/Tinc	74,1	71,5	72,1	74,2	69,8	67,9	35,8	71,5	76,3	72,3	75,3	72,8	69,5	75,9	-8,49%

Tableau 7 : Consommation mensuelle de réactifs et consommables

L'augmentation du tonnage incinéré en 2021 a contribué à la hausse des quantités de réactifs consommées.

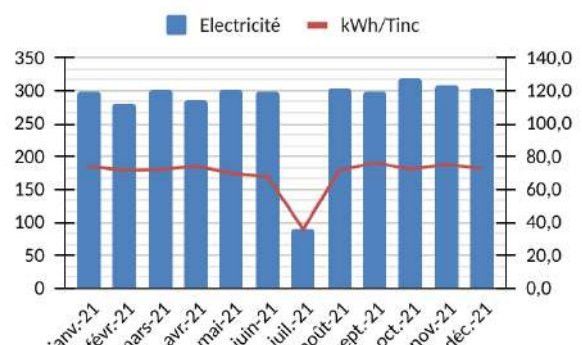
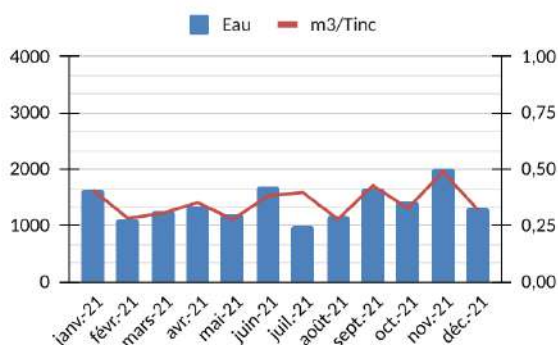
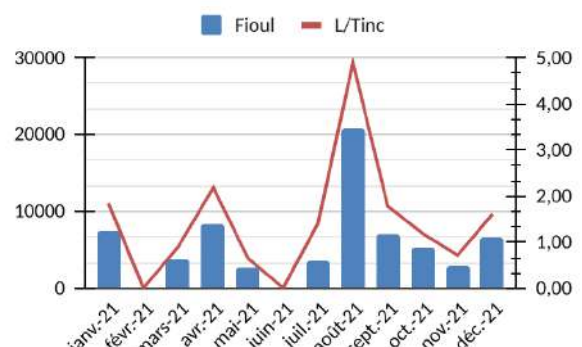
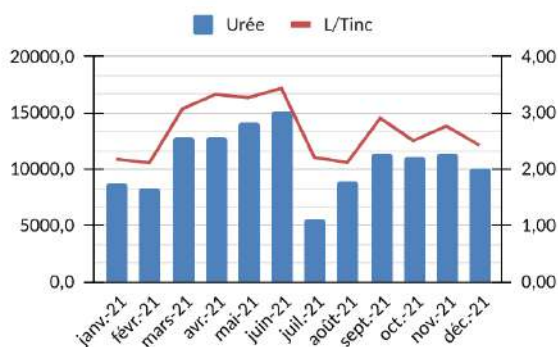
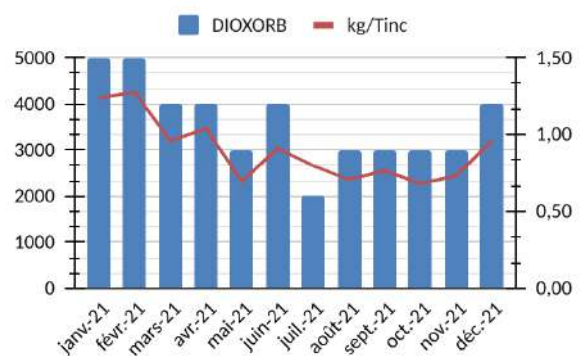
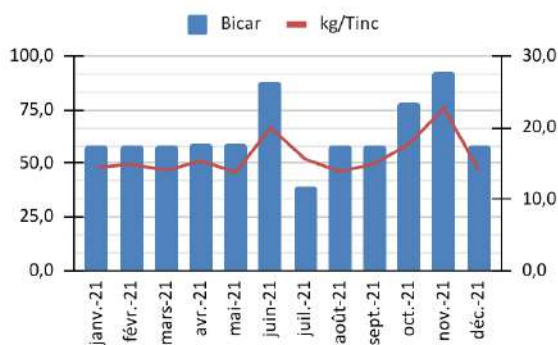
Une optimisation du traitement de fumées et de l'injection des réactifs a été effectuée en 2020 et a été affinée en 2021 .

La consommation de fioul est en baisse par rapport à l'année 2020.

Détaillons l'évolution des consommations pour chaque réactif :

- La consommation ainsi que le ratio de bicarbonate de sodium par tonne incinérée sont en augmentation.
- La consommation ainsi que le ratio de Dioxorb par tonne incinérée ont baissé.
- La consommation de fioul a baissé.
- La consommation de l'urée ainsi que son ratio par tonne incinérée ont baissé.
- La consommation d'eau est elle aussi en baisse .
- La consommation électrique est en baisse par rapport à 2020.

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 bicar consommé/tonnage incinéré est ainsi calculé à partir de cet indicateur. La forte hausse de ce ratio en juin et en novembre s'explique par une livraison supplémentaire durant ce mois.
  - La consommation d'urée varie de manière sensible tout au long de l'année avec une diminution notable des consommations à partir du mois de juin. Un travail d'optimisation d'injection est toujours en cours.
  - 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 2021
- 
- La quantité de Bicarbonate de sodium a diminué en 2021 à 16 kg/tonne incinérée.
  - L'injection d'urée a été optimisée en 2021.
  - La consommation de fioul ramenée à la tonne incinérée est en baisse ce qui est dû à moins d'arrêts sur l'année.
  - La consommation d'eau a baissé, moins de fuite de chaudière cette année et une meilleure gestion des consommations.
  - La consommation électrique a baissé en 2021, le ratio à la tonne incinérée a lui aussi baissé.
  - Cette baisse de la consommation est donc due à la chasse aux gaspillages économiques et au remplacement de certains équipements par des neufs, avec une consommation diminuée.

## 2. Production énergétique

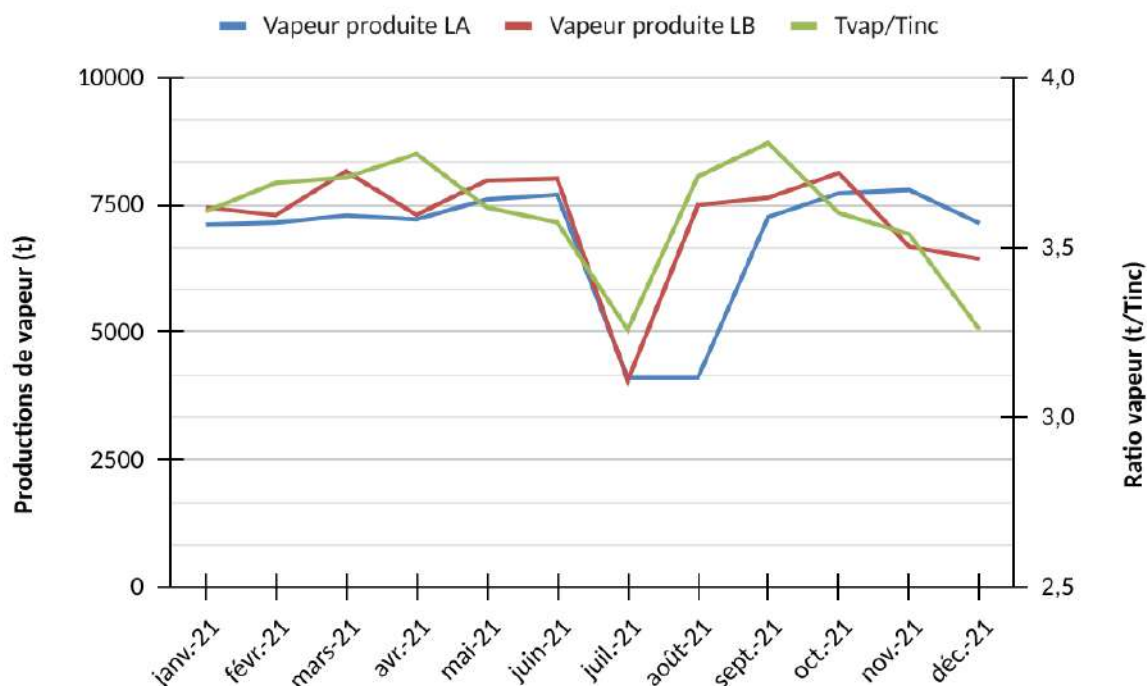
### 2.1 Valorisation énergétique

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 la vapeur produite de l'usine jusqu'à la chaufferie de la Petite Hollande où deux échangeurs se chargent d'échanger l'énergie avec le réseau secondaire.

En 2021, La chaufferie de la Petite Hollande a consommé 47132 MWh d'énergie en provenance de l'usine d'incinération. La décomposition mensuelle est décrite ci-après :

		janv.-21	févr.-21	mars-21	avr.-21	mai-21	juin-21	juil.-21	août-21	sept.-21	oct.-21	nov.-21	déc.-21
Tonnage incinéré	T	4041	3917	4170	3847	4309	4397	2505	4238	3915	4402	4091	4168
Vapeur produite LA	T	7117	7152	7293	7217	7606	7697	4112	4112	7264	7727	7793	7142

Vapeur produite LB	T	7453	7300	8159	7307	7981	8014	4051	7497	7640	8125	6686	6440
Vapeur produite	T	14570	14452	15452	1452	1558	15711	8163	15716	14904	15852	14479	13582
Vapeur produite/Tinc	Tvap/Tinc	3,6	3,7	3,7	3,8	3,6	3,6	3,3	3,7	3,8	3,6	3,5	3,3
Energie produite	MWh	10045	9963	10653	1001	1074	10831	5628	10835	10275	10928	9982	9364
Energie vendue	MWh	5352	4323	6321	4703	4492	1348	708	1084	1538	5333	6008	5922

**Tableau 8 : Productions mensuelles de vapeur et énergie thermique**

**Figure 11 : Production mensuelle de vapeur par ligne**

Sur le graphique ci-dessus, la production de la ligne A est pour ainsi dire stable par rapport à la ligne B. Le tonnage de vapeur produit par tonne incinérée est quant à lui dans la même configuration.

D'autre part, la pertinence d'effectuer l'arrêt technique annuel en juillet, tant en termes d'efficacité de maintenance et renouvellement des équipements que de perturbation de la livraison de vapeur est entièrement justifiée au vu de ces deux courbes.

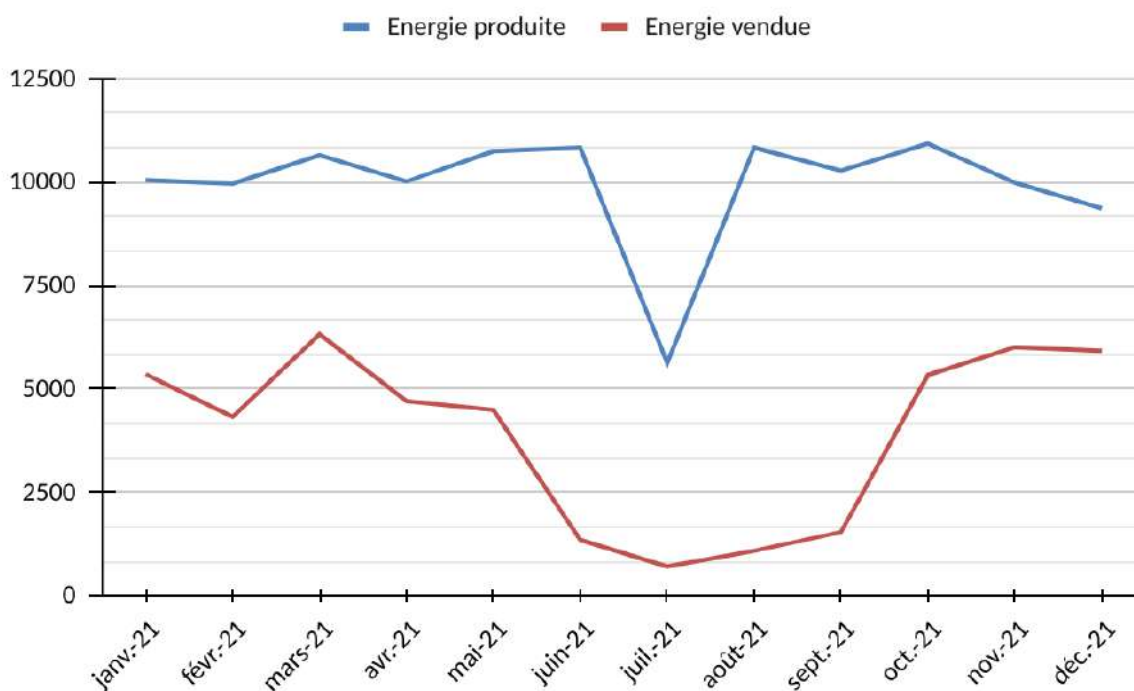


Figure 12 : Energies thermiques produite et vendue

Depuis 2009, 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.

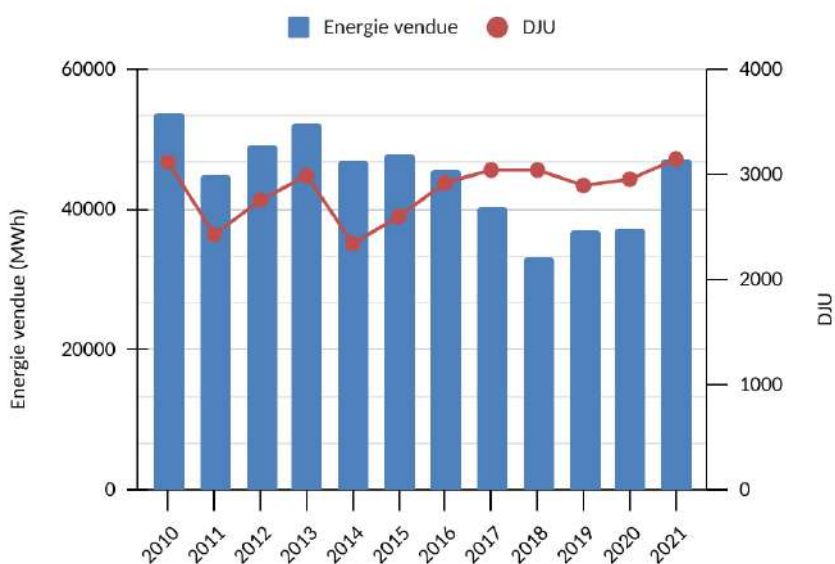


Figure 13 : Energie vendue et DJU depuis 2010

On constate une augmentation des DJU en 2021 par rapport à 2020. Notre collaboration avec Dalkia nous a permis d'avoir pu livrer plus d'énergie qu'en 2020.

## 2.2 Performance énergétique

La performance énergétique de l'usine en 2021 est de 41,9 %. Son évolution est due à une meilleure valorisation de la vapeur produite.

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	2021		Usine (Moyenne des 2 lignes)
				Ligne A	Ligne B	
HCl	Continue	<10	mg/N m <sup>3</sup>	4,85	3,97	4,41
SO <sub>2</sub>	Continue	<50	mg/N m <sup>3</sup>	12,24	16,38	14,31
CO	Continue	<50	mg/N m <sup>3</sup>	20,11	20,57	20,34
Poussières	Continue	<10	mg/N m <sup>3</sup>	0,42	2,43	1,43
COT	Continue	<10	mg/N m <sup>3</sup>	0,43	0,66	0,55
NO <sub>x</sub>	Continue	<200	mg/N m <sup>3</sup>	158,97	158,11	158,54
NH <sub>3</sub>	Continue	<30	mg/N m <sup>3</sup>	7,8	7,3	7,55
HF	Continue	<1	mg/N m <sup>3</sup>	0,06	0,20	0,13
T <sub>2</sub> S	Continue	>850	°C	1001	1034	1017,50
Dioxines / Furannes	Semi-continue	<0,1	ng/N m <sup>3</sup>	0,02108	0,02616	0,02

Cd et Tl	Réglementaire	<b>&lt;50</b>	µg/N m <sup>3</sup>	2,210	0,760	1,49
Hg	Réglementaire	<b>&lt;50</b>	µg/N m <sup>3</sup>	0,75	0,69	0,72
Total des métaux	Réglementaire	<b>&lt;500</b>	µg/N m <sup>3</sup>	21,00	31,00	26,00

**Tableau 9 : Bilan annuel des mesures à l'émission**

Toutes les concentrations de polluants émis se situent très en deçà de la VLE, sauf dans le cas des oxydes d'azote (NOx). Ceci est dû aux performances du processus d'abattement des NOx en place sur l'usine (SNCR). D'autre part, les deux températures de combustion se situent au-delà du seuil réglementaire fixé, condition *sine qua non* de fonctionnement de l'usine.

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

Polluants	Types de contrôles	Norme	Unité	2021		Usine (Moyenne des 2 lignes)
				Ligne A	Ligne B	
HCl	Continue	<b>&lt;7,2</b>	<b>kg/j</b>	1,91	1,74	1,83
SO <sub>2</sub>	Continue	<b>&lt;16,8</b>	<b>kg/j</b>	4,77	7,32	6,05
CO	Continue	<b>/</b>	<b>kg/j</b>	7,73	8,73	8,23
Poussières	Continue	<b>&lt;7,2</b>	<b>kg/j</b>	0,09	1,04	0,57
COT	Continue	<b>&lt;7,2</b>	<b>kg/j</b>	0,17	0,29	0,23
NOx	Continue	<b>&lt;96</b>	<b>kg/j</b>	62,50	68,96	65,73
NH <sub>3</sub>	Continue	<b>&lt;21,6</b>	<b>kg/j</b>	3,00	3,13	3,07
HF	Continue	<b>&lt;0,72</b>	<b>kg/j</b>	0,02	0,09	0,06
Dioxines / Furannes	Réglementaire	<b>&lt;3</b>	<b>µg/h</b>	0,002 1	0,001 0	0,0015
Cd et Tl	Réglementaire	<b>&lt;1,5</b>	<b>g/h</b>	0,043	0,012	0,028
Hg	Réglementaire	<b>&lt;1,5</b>	<b>g/h</b>	0,012	0,011	0,011
Total des métaux	Réglementaire	<b>&lt;15</b>	<b>g/h</b>	0,37	0,52	0,44

**Tableau 10 : Bilan annuel des flux à l'émission**



Aucun flux ne dépasse sa 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 :

Ligne A		Ligne B	
Paramètre	Durée de dépassement (h)	Paramètre	Durée de dépassement (h)
HCl	12:30:00	HCl	6:00:00
SO <sub>2</sub>	0:00:00	SO <sub>2</sub>	0:00:00
CO	39:00:00	CO	27:00:00
COT	2:00:00	COT	1:00:00
Pouss.	3:30:00	Pouss.	2:00:00
NO <sub>x</sub>	0:30:00	NO <sub>x</sub>	0:00:00
HF	1:00:00	HF	5:30:00
<b>Total</b>	<b>58:30</b>	<b>Total</b>	<b>41:30:00</b>
<b>Corrigé*</b>	<b>54:00:00</b>	<b>Corrigé*</b>	<b>40:00:00</b>

<b>Total lignes A+B</b>	<b>100:00</b>
<b>Corrigé* lignes A+B</b>	<b>94:00</b>

**Tableau 11 : Dépassements 30 minutes sur l'année 2021**

\* 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 2019, il a été acté que les dépassements en 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 :

Ligne A		Ligne B	
Paramètre	Dépassements	Paramètre	Dépassements
HCl	2	HCl	1
SO2	0	SO2	0
CO	0	CO	0
Pouss.	0	Pouss.	0
COT	0	COT	0
NOx	2	NOx	1
HF	0	HF	0
NH3	0	NH3	0
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>Total</b>	<b>2</b>

<b>Total lignes A+B</b>	<b>6</b>
-------------------------	----------

Tableau 12 : Dépassements journaliers sur l'année 2021

Deux dépassements journaliers HCl ont eu lieu sur la ligne A en 2021.

Deux dépassements journaliers Nox ont eu lieu sur la ligne A en 2021.

Un dépassement journalier HCl sur la ligne B.

Un dépassement journalier Nox sur la ligne B.

Le dépassement en HCl et Nox sont liés à des anomalies de fonctionnement.

### 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 :

Ligne A		Ligne B	
Paramètre	Dépassements	Paramètre	Dépassements
HCl	1	HCl	0
SO2	0	SO2	0
CO	0	CO	0
Pouss.	0	Pouss.	0
COT	0	COT	0
NOx	0	NOx	0
HF	0	HF	1
NH3	0	NH3	0
Total	1	Total	1
<b>Total lignes A+B</b>		<b>2</b>	

Tableau 13 : Dépassements de flux sur l'année 2021

Un dépassement de flux en HCl a eu lieu sur la ligne A en 2021.

Un dépassement de flux en HF a eu lieu sur la ligne B en 2021.

### 3.3 Indisponibilité des analyseurs

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

	Multipolluant	Poussières	Total par ligne
Ligne A	02h00	0h00	02h00
Ligne B	01h00	00h00	01h00
Total	3h00	0h00	

Tableau 14 : Temps d'indisponibilité d'analyseurs

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

### 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 au mois de mars 2021 pour le premier semestre et au mois d'octobre 2021 pour le second.

Les résultats sont consignés ci-dessous en ce qui concerne les mesures de concentrations de polluants :

<b>Polluant</b>	Valeur réglementaire (à 11% d'O <sub>2</sub> )	Unité	Ligne A	Ligne B	Moyenne A+B
HCl	<10	mg/Nm <sup>3</sup>	1,355	2,02	1,6875
SO <sub>2</sub>	<50	mg/Nm <sup>3</sup>	8,92	7,285	8,1025
CO	<50	mg/Nm <sup>3</sup>	23,405	16,5	19,9525
Poussières	<10	mg/Nm <sup>3</sup>	0	0,16	0,08
COT	<10	mg/Nm <sup>3</sup>	0,075	0,585	0,33
NO <sub>x</sub>	<200	mg/Nm <sup>3</sup>	181,5	183,5	182,5
NH <sub>3</sub>	<30	mg/Nm <sup>3</sup>	8,035	18,485	13,26
HF	<1	mg/Nm <sup>3</sup>	0,029	0,123	0,076
Dioxines / furannes	<0,1	ng/Nm <sup>3</sup>	0,0001155	0,0000605	0,000088
Cd + Tl	<50	µg/Nm <sup>3</sup>	2,21	0,76	1,485
Hg	<50	µg/Nm <sup>3</sup>	0,75	0,688	0,719
Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni +V	<500	µg/Nm <sup>3</sup>	21	31	26
Zn	/	µg/Nm <sup>3</sup>	118,5	513,5	316

Tableau 15 : Mesures semestrielles rejets gazeux

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

<b>Polluant</b>	Valeur réglementaire (à 11% d'O <sub>2</sub> )	Unité	Ligne A	Ligne B	Moyenne ligne A+B
HCl	<7,2	kg/j	0,50964	0,75108	0,63036
SO <sub>2</sub>	<16,8	kg/j	3,804	2,74776	3,27588
CO	/	kg/j	8,64	6,216	7,428
Poussières	<7,2	kg/j	0	0,06	0,03
COT	<7,2	kg/j	0,02868	0,21948	0,12408
NO <sub>x</sub>	<96	kg/j	69,168	71,088	70,128
NH <sub>3</sub>	<21,60	kg/j	3,19332	6,84	5,01666
HF	<0,72	kg/j	0,01092	0,04632	0,02862
Dioxines / furannes	<3	µg/h	0,002065	0,001	0,0015325
Cd + Tl	<1,5	g/h	0,0434	0,0122	0,0278
Hg	<1,5	g/h	0,0115	0,01065	0,011075
Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni +V	<15	g/h	0,37	0,515	0,4425
Zn	/	g/h	1,995	8,59	5,2925

Tableau 16 : Mesures semestrielles rejets gazeux en flux

**Toutes les mesures sont conformes aux prescriptions de l'arrêté préfectoral d'autorisation d'exploiter.**

### 3.5 Plan de surveillance de l'environnement

BIOMONITOR, un organisme indépendant reconnu, a réalisé une campagne de surveillance de l'impact de l'UIOM sur l'environnement, par quantification des retombées atmosphériques. Pour l'année 2021, la campagne s'est déroulée du **21 septembre au 18 octobre 2021**. 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 :**

Concernant les dioxines/furannes, aucun gradient de concentration n'est mis en évidence entre les stations d'impact potentiel et les stations 7 et 8, témoins de l'étude durant la période d'exposition des collecteurs de précipitations sur la zone d'étude. Les teneurs mesurées sont en effet toutes inférieures à la valeur caractéristique d'un bruit de fond urbain, définie par l'INERIS, et de facto inférieures à la valeur forte au-delà de laquelle une anomalie est identifiée. Ce constat est valable depuis plusieurs années et ne traduit pas d'impact de l'incinérateur de Montbéliard sur son environnement en termes de retombées atmosphériques de PCDD/F.

**Concernant les métaux :**

Ce constat est également valable pour les métaux puisque pour la quasi-totalité des éléments investigués, les niveaux de retombées, bien que souvent plus marqués sur les stations d'impact potentiel, sont systématiquement inférieurs ou égaux aux valeurs de bruit de fond de l'INERIS. Par ailleurs, les anomalies en Zn identifiées en 2016 et 2017 sur l'ensemble de la zone d'étude, puis de manière ponctuelle en 2018, présentent un retour à des niveaux habituels depuis 2019. L'ensemble des concentrations en Zn sont en effet inférieures ou équivalentes à la valeur de bruit de fond définie par l'INERIS.

### 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<sup>er</sup> juillet 2012. Elles portent sur un échantillon représentatif prélevé sur les 2 lignes de l'usine.

	Valeurs en mg/kg de matière sèche							
	As	Ba	Cd	Cr total	Cu	Hg	Mo	Ni
Usage Type V1	<b>0,6</b>	<b>56</b>	<b>0,05</b>	<b>2</b>	<b>50</b>	<b>0,01</b>	<b>5,6</b>	<b>0,5</b>
Usage Type V2	<b>0,6</b>	<b>28</b>	<b>0,05</b>	<b>1</b>	<b>50</b>	<b>0,01</b>	<b>2,8</b>	<b>0,5</b>
janvier	<0,04	3,63	<0,004	<0,04	0,06	0,001	0,51	<0,04
février	<0,04	4,86	<0,004	0,04	0,05	0,001	0,61	<0,04
mars	<0,04	5,86	<0,005	<0,12	<0,05	<0,001	0,47	<0,05
avril	<0,04	1,71	<0,005	<0,05	0,07	<0,001	0,32	<0,05
mai	<0,04	1,66	<0,005	<0,05	0,18	<0,001	0,36	<0,05
juin	<0,04	3,04	<0,005	0,05	0,06	<0,001	0,41	<0,05
juillet	<0,04	2,95	<0,005	0,05	0,13	<0,001	0,34	<0,05
août	<0,04	2,83	<0,005	0,05	5,15	<0,001	0,31	<0,05
septembre	<0,04	0,90	<0,005	0,13	0,07	<0,001	0,62	<0,05
octobre	<0,04	1,62	<0,005	<0,05	0,07	<0,001	0,36	<0,05
novembre	<0,04	0,53	<0,005	<0,05	1,29	<0,001	0,36	<0,05
décembre	<0,04	1,5	<0,005	<0,05	0,07	<0,001	0,4	<0,05

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

	Valeurs en mg/kg de matière sèche							
	Pb	Sb	Se	Zn	Fluorure	chlorure	sulfate	Fraction soluble
Usage Type V1	<b>1,6</b>	<b>0,7</b>	<b>0,1</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>10 000</b>	<b>10000</b>	<b>2%</b>
Usage Type V2	<b>1</b>	<b>0,6</b>	<b>0,1</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>5 000</b>	<b>5000</b>	<b>1%</b>
janvier	0,9	0,43	<0,02	0,37	<20	3 200	560	1,27%
février	0,12	0,3	<0,02	0,22	<20	3 700	510	1,28%
mars	0,06	0,24	<0,01	<0,5	<1	3 559	399	1,35%
avril	<0,05	0,65	<0,01	<0,5	<1	2 850	1366	1,43%
mai	0,08	0,41	<0,01	<0,5	<1	4 210	2170	1,70%
juin	<0,16	0,21	<0,01	<0,5	1,4	2 474	407	1,08%
juillet	<0,05	0,45	<0,01	<0,5	<1	4 076	1213	1,57%
août	<0,05	0,37	<0,01	<0,5	<1	4 332	1268	1,62%
septembre	<0,05	0,35	<0,01	<0,5	<1	4 365	2752.0	1,53%
octobre	0,08	0,38	<0,01	<0,5	<1	2 551	1230	1,28%
		0,87 =>						
novembre	<0,05	0,48	<0,02	<0,5	1,5	2 706	7330	1,48%
décembre	<0,05	0,54	<0,01	<0,5	<1	2 700	2326	1,52%

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

	COT ( g/kg de m.s )	BTEX ( mg/kg de m.s )	PCB ( mg/kg de m.s )	Hydrocarbures C10 à C40	HAP ( mg/kg de m.s )	Dioxines / furannes ng/kg de m.s	Valori sation
				C10 à C 40 ( mg/kg de m.s )			
Usage Type V1	<b>30 ( 3% )</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>500</b>	<b>50</b>	<b>10</b>	<b>V1</b>
Usage Type V2	<b>30 ( 3% )</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>500</b>	<b>50</b>	<b>10</b>	<b>V2</b>
janvier	1,93%	<0,6	<0,07	<25	<0,82	1,4	<b>V1</b>
février	1,74%	<0,6	<0,07	<46	<0,83	2,7	<b>V1</b>
mars	1,84%	<0,6	<0,07	<25	<0,81	1,3	<b>V2</b>
avril	2,35%	<0,6	<0,07	<25	<0,8	3,7	<b>V1</b>
mai	3,64% =>1,55	<0,6	<0,07	<25	<0,9	2,2	<b>V1</b>
juin	1,27%	<0,6	<0,07	<25	<0,8	2,1	<b>V2</b>
juillet	3,24% =>0,7	<0,6	<0,07	31	<0,85	2,1	<b>V1</b>
août	3,41% =>0,52	<0,6	<0,07	<25	<0,8	1,1	<b>V1</b>
septembre	0,69%	<0,6	<0,07	36	<0,8	6,8	<b>V2</b>
octobre	2,16%	<0,6	<0,07	<25	<0,8	0,85	<b>V2</b>
novembre	0,60%	<0,6	<0,07	76	<0,80	1,1	<b>V1</b>
décembre	3,70% =>0,61	<0,6	<0,07	<25	<0,89	0,88	<b>V1</b>

**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 2021 est disponible en Annexe 4.

### 3.7 Les eaux pluviales

L'eau rejetée au milieu naturel est uniquement de l'eau de pluie. En 2021, 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 2021

-10/01/2021 - Arrêt technique de 82,93 heures - ligne A - pour débouillage et nettoyage de la chambre de tranquillisation.

-17/01/2021 - Arrêt technique de 62,28 heures - ligne B - pour débouillage et nettoyage de la chambre de tranquillisation.

#### - Février 2021

- RAS

#### - Mars 2021

-28/03/2021 - Arrêt technique de 62,80 heures ligne A - pour débouillage et nettoyage de la chambre de tranquillisation.

- Ligne B - Ras.

#### - Avril 2021

-08/04/2021 - Arrêt technique de 14,78 heures - ligne A, remplacement du joint de cellule.

-22/04/2021 - Arrêt technique de 14,10 heures - ligne A, débouillage du réacteur + continuité joint de cellule.

-/04/2021 - Arrêt technique de 63,50 heures - ligne B - pour débouillage et nettoyage de la chambre de tranquillisation.

#### - Mai 2021

-Ligne A - Ras.

-11/05/2021 - Arrêt technique de 24,90 heures - ligne B - pour débouillage et nettoyage de la chambre de tranquillisation.

#### - Juin 2021

- Ligne A - Ras.
- Ligne B - Ras.

**- Juillet 2021**

- 17/07/2021 - Arrêt technique annuel de 348,30 heures - ligne A .
- 04/07/2021 - Arrêt technique de 24,90 heures - ligne B - pour débouillage et nettoyage de la chambre de tranquillisation.
- 17/07/2021 - Arrêt technique annuel de 348,87 heures - ligne B .

**- Août 2021**

- 01/08/2021 - Arrêt technique annuel de 27,76 heures - ligne A.
- 18/08/2021 - Arrêt technique de 1,44 heures - ligne A carte automate Hs.
- 01/08/2021 - Arrêt technique annuel de 80,60 heures - ligne B.
- 13/08/2021 - Arrêt technique de 1 heure - ligne - B remplacement du galet porteur de la cellule.
- 29/08/2021 - Arrêt technique de 0,42 heures - ligne B - alimentateur bloqué.

**- Septembre 2021**

- 19/08/2021 - Arrêt technique de 61,77 heures - ligne A - pour débouillage et nettoyage de la chambre de tranquillisation.
- joint isolant sur le réseau.
- 22/09/2021 - Arrêt technique de 63,67 heures - ligne B - pour débouillage et nettoyage de la chambre de tranquillisation.

**- Octobre 2021**

- 24/10/2021 - Arrêt technique de 30,48 heures - ligne A - pour débouillage et nettoyage de la chambre de tranquillisation.
- 21/10/2021 - Arrêt Technique d'1,43 heures - Ligne B - panne poussoir.
- 27/10/2021 - Arrêt technique de 34,95 heures - ligne B - pour débouillage et nettoyage de la chambre de tranquillisation.

**Novembre 2021.**

- Ligne A - Ras.
- 14/11/2021 - Arrêt technique de 29,15 heures - ligne B - purge permanente bouchée.
- 26/11/2021 - Arrêt technique de 2,68 heures - ligne B - remplacement galet porteur.

**- Décembre 2021**

- 05/12/2021 - Arrêt technique de 62,37 heures - ligne A - pour débouillage et nettoyage de la chambre de tranquillisation.
- 12/12/2021 - Arrêt technique de 61,77 heures - ligne B - pour débouillage et nettoyage de la chambre de tranquillisation.

#### **4.2 Principaux travaux réalisés dans le cadre du G.E.R. 2021.**

### Réfractaires à l'intérieur des fours et des chambres :

En 2021, sur les deux lignes, 86 k€ de travaux de réfractaires ont été engagés. Les principales interventions sur ces deux équipements ont été effectuées au niveau de la chambre de postcombustion des 2 lignes, ainsi qu'à l'intérieur des deux fours.

- Extracteurs à chaîne ligne A et B :

Prix: 29 k€.

-Alimentateurs ligne A et B

Prix: 14 k€.

-Intervention Explotek:

Pour décoller les accrochages dans les 2 réacteurs pour la somme de 10 k€.

-Contrôle et remplacement des vannes de l'usine et du réseau de chaleur :

Prix: 58 k€.

-Travaux de nettoyage usine AT

Prix: 30k€.

-Travaux sur les chaudières A et B :

-Remplacement de l'économiseur supérieur Ligne B.

-Remplacement des surchauffeurs Ligne A et B.

Montant total des travaux 158 K€.

-Grenillage :

Auge + vis pour 12 k€.

-Echafaudage

Ligne A et B 25 k€.

#### **4.2.1 Principaux travaux GER (Gros Entretien Et Renouvellement) en 2021 : travaux réalisés par PMA**

Equipements	Opérations	Montant
<b>Diagnostic de l'existant et maîtrise d'oeuvre</b>	Missions Diagnostic, Projet, Consultation et suivi des travaux, Réception	<b>33 000 euros HT</b>
<b>Rénovation système ensachage et vis sous réacteur – ligne B</b> <b>Partie Tranche ferme</b>	Remplacement des vis sous systèmes de filtration des manches pour évacuer les REFIOMs et les ensacher en big-bags	<b>73 000 euros HT</b>
<b>Renouvellement du pont roulant – ensachage ligne B</b> <b>Partie Tranche ferme</b>	Remplacement du pont roulant pour transporter les big-bags de REFIOMs	<b>16 000 euros HT</b>
	<b><u>TOTAL</u></b>	<b>122 000 euros HT</b>

### 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 2021, l'usine a été entièrement à l'arrêt durant un peu plus de deux semaines lors de son arrêt annuel. Le tableau suivant rassemble le descriptif des arrêts de ce type :

Tableau 20 : Description des arrêts techniques programmés en 2021

Date	Ligne	Durée (h)	Commentaires
Année 2021	A	<b>675,81</b>	<b>comprenant arrêt technique et débouchage des chambres de combustion</b>
Année 2021	B	<b>740,54</b>	<b>comprenant arrêt technique et débouchage des chambres de combustion</b>
Total		<b>1416,35</b>	

#### 4.4 Contrôles techniques

La liste des contrôles techniques effectués en 2021 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 2021 compose l'Annexe 6.

#### 4.6 Principaux travaux prévus au titre du G.E.R. de l'année 2022

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

- Réfractaire des fours et des chambres de post-combustion de la ligne A et B.
- Réfection des glissières de poussoirs d'alimentation de la ligne A et B.
- Réfection des extracteurs à mâchefers des lignes A et B.
- Travaux sur la bande de roulement.
- Remplacement de l'économiseur 2 sur la ligne B.
- Remise en état de trémies de chargement.

#### 4.7 Inventaire des biens et évolution des ouvrages

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

Les commentaires émis par le Bureau d'études NALDEO, à l'occasion de l'audit des équipements de traitement des fumées réalisé en novembre 2018 en présence de PMA et de Valinea, ont été ajoutés dans l'état des lieux.

## Annexe 1 : Tableau de bord des données techniques

----- saut de page -----

INDICATEUR	UNITÉS	Evolution														
		juin-21	juil-21	août-21	sept-21	oct-21	nov-21	déc-21	encomptation sur 12 mois	Report 2020	Evolution					
HEURES DE MARCHÉ	FOUR A	691	744	720	386	715	695	714	720	682	6038	7931	1.199%			
	FOUR B	602	580	580	513	625	611	615	578	515	761	761	1.26%			
	FOUR C	902	856	883	969	925	911	965	978	917	915	8015	3.20%			
	FOUR D	326	326	326	326	326	326	326	326	326	326	326	0%			
	FOUR E	326	326	326	326	326	326	326	326	326	326	326	0%			
	FOUR F	326	326	326	326	326	326	326	326	326	326	326	0%			
ORDURES MÉNAGÈRES	OM INTER-ORDRE	326	326	326	326	326	326	326	326	326	326	326	0%			
	OM EXTERNE ORDRE	2740	214	391	23.2	111.6	254.1	162.8	3318.7	3314.2	3318.8	3247.4	30638	387324%		
	OM INTER-GROUPE	792.4	747.5	822.1	688.3	651.1	664.7	688.5	813.1	847.9	688.2	702.3	681.7	7637	12.48%	
	OM EXTERNE GROUPE	4021.1	3827.0	4283.9	3870.2	4113.0	4496.6	3862.4	4225.6	4310.0	4296.4	3877.1	4088.8	49293	47250.4%	
	OM INTER-ORDRE	298	176	290	333	117	207	351	359	681	371	157	78	103	3383.5%	
	OM EXTERNE ORDRE	4094.1	3917.0	4169.9	3847.2	4399.0	4896.0	4237.6	3914.5	4401.9	4091.1	4167.8	47998	407446.0%		
	OM INTER-GROUPE	6.02	5.63	5.86	5.71	5.69	6.11	6.56	6.16	5.97	6.19	6.11	6.02	5.91	6.02	4.92%
	OM EXTERNE GROUPE	617.0	596.2	626.3	569.8	631.6	700.4	620.3	596.8	626.9	583.1	654.2	721.3	6951.3	3.76%	
	OM INTER-ORDRE	15.3	15.2	15.0	14.8	15.0	15.2	14.5	14.2	14.2	14.3	15.7	15.0	15.3	15.3	-2.21%
	OM EXTERNE GROUPE	7.0	55.0	1.0	44.0	14.0	15.0	22.0	37.0	113.0	3.0	7.0	40.0	392	14.4	217.84%
RECAP METALUX	Consommation Pneu consommé	3.7	14.0	1.2	11.4	3.2	8.8	8.7	28.9	1.7	9.6	7.8	2.7	300	199%	
	Ratio ms eau / l OM	152.7	150.0	163.5	190.0	171.0	166.7	140.9	135.0	183.4	196.3	183.5	189.2	184.6	-2.93%	
	Ratio ms carburant / l OM	242.8	379.8	219.2	186.8	197.9	220.5	164.3	105.1	233.0	186.6	214.7	212.2	243.4	221.5%	
	Ratio ms huile / l OM	6.13	4.59	5.09	4.86	4.59	6.22	4.60	5.89	4.29	5.25	5.09	5.12	4.8	4.9%	
	Ratio ms eau / l OM	56.4	50.3	58.5	59.2	59.9	66.1	39.1	96.7	66.6	79.1	93.1	80.7	768	66.4%	
	Ratio ms carburant / l OM	14.46	14.09	14.02	15.38	13.76	20.03	15.61	13.86	14.96	17.74	22.75	14.08	15.98	14.5	0.90%
	Ratio ms huile / l OM	5090	5090	4000	4000	3000	2000	3000	3000	3000	3000	3000	6000	43000	65000.0%	
	Ratio ms eau / l OM	1.24	1.28	0.96	1.04	0.70	0.91	0.80	0.71	0.77	0.88	0.73	0.96	0.90	1.4	-36.79%
	Ratio ms carburant / l OM	8810	8590	12800	12800	14690	15310	9540	9940	13790	10300	11000	136240	12629	3.18%	
	Ratio ms huile / l OM	2.12	2.12	2.51	2.41	2.21	2.41	2.21	2.41	2.21	2.41	2.21	2.41	2.68	2.1	-4.04%
RÉCUPÉRATION ÉNERGIE THERMIQUE	Ten. vapeur produit A	7117.00	7452.0	7293.0	7217.0	7606.0	7897.0	4112.0	4112.0	7264.0	7727.0	7793.0	7142.0	82232	8375.0	-1.84%
	Ten. vapeur produit B	7453.00	7300.0	8159.0	7307.0	7981.0	8014.0	8014.0	7407.0	7640.0	8125.0	6686.0	6440.0	66653	82620.0	4.88%
	Charge vapeur produit total	14570.00	14452.0	15652.0	14624.0	15587.0	15711.0	8163.0	15716.0	14904.0	15952.0	14479.0	13982.0	172992	165395	3.96%
	Ratio eau vapeur produit OM	3.51	3.7	3.7	3.8	3.6	3.6	3.3	3.7	3.8	3.6	3.5	3.3	3.59	3.7	-2.28%
	Energie thermique produit	10044.7	9963.3	10652.7	10133.0	10745.8	10831.3	5827.8	10834.7	10274.9	10928.5	9981.9	9683.5	119262	11474.0	3.99%
	Energie thermique OM	2.49	2.54	2.55	2.60	2.49	2.46	2.25	2.25	2.62	2.48	2.44	2.25	2.48	2.5	-2.24%
	Energie thermique vapeur	5352	4323	6321	4703	4492	1348	708	1084	1538	5333	6008	5922	47132	37125.0	26.95%
	Energie thermique vapeur OM	1.32	1.10	1.52	1.22	1.04	0.31	0.28	0.26	0.39	1.21	1.47	1.42	0.36	1	19.41%
	Consommation EDF	289354	280090	303505	285554	307404	298754	80729	303104	298701	318280	308170	303617	388855	388855.0	-0.08%
	Ratio consommation / l OM	71408	71331	72106	74222	69749	6794	35301	76331	76331	72331	75331	72305	69148	759	-8.48%
CONSUMATION PNEU	Ratio consommation / l OM	1.84	0.01	0.91	2.18	0.64	0.01	1.41	4.89	1.78	1.19	0.72	1.61	1.43	2.3	-36.44%
	Evapor	788	611	574	647	448	556	335	292	518	534	523	386	6192	7837	18.02%
	Ratio ms eau / l OM	0.19	0.16	0.14	0.17	0.10	0.13	0.13	0.07	0.13	0.12	0.13	0.09	0.13	0.2	-24.15%
	Eau de ville	877	499	688	710	747	1128	699	886	1194	906	1478	946	10688	14222.0	-24.99%
	Ratio ms eau / l OM	0.22	0.13	0.17	0.18	0.17	0.28	0.26	0.21	0.29	0.21	0.36	0.23	0.22	0.3	-29.80%
	Total	1645	1110	1272	1357	1195	1684	994	1178	1672	1440	2001	1332	16880	21860.0	-22.81%
	Ratio ms eau / l OM	0.41	0.28	0.31	0.35	0.28	0.38	0.40	0.28	0.43	0.33	0.49	0.32	0.35	0.5	-27.83%
	Depositer	450	361	424	368	513	673	477	283	484	587	195	444	5279	7762	-31.99%
	Température Four A	987	990	1005	927	1013.0	1026.0	985.0	1026.0	1026.0	1026.0	995.0	1006.0	1000.58	1007.4	> 650
	Température Four B	1016	1033	1029	1035	995.0	1012.0	1036.0	1026.0	1026.0	1033.0	1040.0	1087.0	1033.42	1050.1	> 650
ENVIRONNEMENT	CO2 Four A	16.44	19.12	31.35	22.95	24.0	30.2	17.9	21.6	16.7	12.4	13.8	16.4	19.92	21.6	< 50
	CO2 Four B	14.75	13.75	15.58	23.07	24.9	19.3	27.5	22.0	29.9	20.6	23.4	20.5	21.26	14.6	< 50
	HCl Four A	3.95	4.28	5.17	4.46	4.3	4.2	4.0	4.8	4.7	6.3	6.1	5.4	4.82	4.2	< 10
	HCl Four B	3.12	3.80	4.62	4.62	4.0	3.0	3.6	5.1	4.8	4.9	3.4	2.7	3.96	3.8	< 10

**Annexe 2 : Tableau récapitulatif des apports**

Mois	OM(PMA)	Encombrants	Déchets de voirie	DIB	Total
janvier-21	2708,98	552,72	16,98	742,46	4021,14
février-21	2547,42	510,72	14,9	753,96	3827,00
mars-21	2895,28	536,4	17,9	834,34	4283,92
avril-21	2813,63	365,06	12,32	679,18	3870,19
mai-21	2827,8	522,16	15,62	747,44	4113,02
juin-21	2967,12	305,26	24,32	1189,94	4486,64
juillet-21	3002,5	223	23,88	633,78	3883,16
août-21	2700,35	618,34	13,04	893,82	4225,55
septembre-21	2766	548,24	16,56	979,16	4309,96
octobre-21	2698,4	616,4	19,48	962,08	4296,36
novembre-21	2705,14	359,94	20,48	791,541	3877,10
décembre-21	2859,62	387,78	13,7	827,68	4088,78



## Annexe 3 : Calcul de la performance énergétique

CALCUL Performance Energétique TGAP		Site : VALINEA
$Pe = 1.089 \times \frac{(2,6 \times Ee.p + 1,1 \times Eth.p) - (2,6 \times Ee.a + 1,1 \times Eth.a + Ec.a)}{0,97 \times 2,37 \times T}$		
Performance énergétique Pe AVEC autoconsommation	MWh	0,419
Performance énergétique Pe SANS autoconsommation	MWh	0,418
Tonnage déchets incinéré	TOM	47 999
<b>Energies produites par l'installation</b>		
Electricité produite par l'installation - Ee.p	MWh	0
Chaleur vendue par l'installation - Eth.p	MWh	47 132
Energie utilisée pour autoconsommations ci-dessous	MWh	128
<b>Energie autoconsommée pour réchauffage éventuel air de combustion</b>		
Si vapeur utilisée pour réchauffage de l'air de combustion	OUI = 1 NON = 0	0
Si énergie autoconsommée connue (mesurée)	MWh	0
OU si quantité de vapeur autoconsommée connue (mesurée)		
quantité vapeur consommée	T	0
pression vapeur	bar abs	0 0 A/kg
température vapeur	°C	0
température condensats	°C	0 0 A/kg
	MWh	0
Sinon estimation		
température air de combustion	°C	
	kWh/TOM	0,00
	MWh	0
<b>Energie autoconsommée pour réchauffage bûche alimentaire</b>		
Si vapeur utilisée pour réchauffage de la bûche alimentaire	OUI = 1 NON = 0	0
Si énergie autoconsommée connue (mesurée)	MWh	
OU si quantité de vapeur autoconsommée connue (mesurée)		
quantité vapeur consommée	T	0
pression vapeur	bar abs	0 0 A/kg
température vapeur	°C	0
température eau alimentaire	°C	0 0 A/kg
	MWh	0
Sinon estimation		
température eau alimentaire	°C	0 0 A/kg
température condensats	°C	0 0 A/kg
	kWh/TOM	0,00
	MWh	0
<b>Energie autoconsommée pour réchauffage de NOx SCR éventuel</b>		
Si vapeur utilisée pour réchauffage des gaz avant de NOx SCR	OUI = 1 NON = 0	0
Si énergie autoconsommée connue (mesurée)	MWh	0
OU si quantité de vapeur autoconsommée connue (mesurée)		
quantité vapeur consommée	T	0
pression vapeur	bar abs	0 0 A/kg
température vapeur	°C	0
température condensats	°C	0 0 A/kg
	MWh	0
Sinon estimation		
	kWh/TOM	75,9
	MWh	0
<b>Autre énergie autoconsommée éventuelle (séchage de boues, chauffage locaux, traçage vapeur, turbo pompe)</b>		
Si autre utilisation de vapeur	OUI = 1 NON = 0	1
Si énergie autoconsommée connue	MWh	128
Si quantité de vapeur autoconsommée connue		
quantité vapeur consommée	T	0
pression vapeur	bar abs	0 0 A/kg
température vapeur	°C	0
température condensats	°C	0 0 A/kg
	MWh	0
<b>Energies externes apportées à l'installation</b>		
Electricité externe achetée par l'installation - Ee.a	MWh	3 387
Energie thermique externe apportée à l'installation (par chaudière d'appoint) - Eth.a	MWh	0 <small>Généraliser = 0</small>
<b>Energie importée par tous les combustibles utilisés (combustible pour démarrage et maintien four + combustible réchauffage SCR éventuel)</b>		
<b>Quantités de combustibles normalement connues !</b>		
FOU	litres	58 582 8,77 A/kg
GPL	tonnes	0 12,84 A/kg
GPL	m3	0 26,20 A/kg
Gaz Naturel	tonnes	0 13,79 A/kg
Gaz Naturel	m3	0 10,67 A/kg
Energie importée par combustible total - Ec.a	MWh	670

## Annexe 4 : Valorisation des mâchefers produits

2021		Mâchefers Four A et B											
		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Poussières L01 B556	USAGE type V1	VALINEA VAL-21-001	VALINEA VAL-21-002	VALINEA VAL-21-003	VALINEA VAL-21-004	VALINEA VAL-21-005	VALINEA VAL-21-006	VALINEA VAL-21-007	VALINEA VAL-21-008	VALINEA VAL-21-009	VALINEA VAL-21-010	VALINEA VAL-21-011	VALINEA VAL-21-012
	USAGE type V2	CAE	CAE	CAE	VALINEA VAL-21-004	VALINEA VAL-21-005	VALINEA VAL-21-006	VALINEA VAL-21-007	VALINEA VAL-21-008	VALINEA VAL-21-009	VALINEA VAL-21-010	VALINEA VAL-21-011	VALINEA VAL-21-012
Date réception		21/1/2021	23/2/2021	15/3/2021	30/4/2021	28/5/2021	28/6/2021	15/07/2021	22/08/2021	18/09/2021	02/10/2021	14/12/2021	21/01/2022
Originaire de		CAE	CAE	CAE	CAE	CAE	CAE	CAE	CAE	CAE	CAE	CAE	CAE
Contrôle		CAE	CAE	CAE	CAE	CAE	CAE	CAE	CAE	CAE	CAE	CAE	CAE

Analyse sur lixiviat (mg/kg de MS)													
As	0,6	<0,04	<0,04	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ba	56	28	3,63	4,86	1,71	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04
Cd	0,05	0,05	<0,004	<0,004	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Cr total	2	1	<0,04	0,04	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Cu	60	60	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Hg	0,01	0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Mn	5,6	2,8	0,51	0,61	0,32	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
Ni	0,5	0,5	<0,04	<0,04	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Pb	1,6	1	0,29	0,12	<0,05	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
Sb	0,7	0,6	0,43	0,3	0,35	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
Se	0,1	0,1	<0,02	<0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Zn	50	50	0,37	0,22	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Fluorures	60	<20	<20	<20	<1	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Chlorures	10000	5000	3200	3700	2949,5	2474,2	2474,2	2474,2	2474,2	2474,2	2474,2	2474,2	2474,2
Sulfates	10000	5000	560	510	1366	407	407	407	407	407	407	407	407
Fraction soluble	2%	1%	1,27%	1,28%	<0,01	1,28%	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

Analyse sur brut													
CO2 (carbone organique total)	30 g/kg de MS (3%)	1,90%	1,74%	1,84%	2,35%	1,55%	1,77%	1,78%	1,78%	1,78%	1,78%	1,78%	1,78%
ATEX (benzène, toluène, éthylbenzène et styrène)	6 mg/kg de matière sèche	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
PCB (polychlorobiphényles 7 congénères)	1 mg/kg de matière sèche	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07
Hydrocarbures (C10 à C40)	500 mg/kg de matière sèche	<25	46	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
HAP (hydrocarbures aromatiques polycycliques)	50 mg/kg de matière sèche	<0,82	<0,83	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82
TEODMAS (10 ps)	10 mg/L	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32
TEODMAS (2005/kg de matière sèche)	2005/kg de matière sèche	1,4	2,7	<0,6	3,7	<0,6	2,1	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
Dioxines et furannes	1 mg/kg de matière sèche	1,4	2,7	<0,6	3,7	<0,6	2,1	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6

TYPE de VALORISATION													
CO2 (carbone organique total)	30 g/kg de MS (3%)	1,90%	1,74%	1,84%	2,35%	1,55%	1,77%	1,78%	1,78%	1,78%	1,78%	1,78%	1,78%
ATEX (benzène, toluène, éthylbenzène et styrène)	6 mg/kg de matière sèche	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
PCB (polychlorobiphényles 7 congénères)	1 mg/kg de matière sèche	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07
Hydrocarbures (C10 à C40)	500 mg/kg de matière sèche	<25	46	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
HAP (hydrocarbures aromatiques polycycliques)	50 mg/kg de matière sèche	<0,82	<0,83	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82	<0,82
TEODMAS (10 ps)	10 mg/L	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32	<0,32
TEODMAS (2005/kg de matière sèche)	2005/kg de matière sèche	1,4	2,7	<0,6	3,7	<0,6	2,1	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
Dioxines et furannes	1 mg/kg de matière sèche	1,4	2,7	<0,6	3,7	<0,6	2,1	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6

## Annexe 5 : Contrôles réglementaires 2021

Installation 1 "LIGNE A"						
	Conformité du Blanc de site (C/NC)	essai 1	essai 2	essai 3	Moyenne	VLE journalière
<b>Vitesse</b>						
Date des essais		03/03/2021	04/03/2021	04/03/2021		
Débit de gaz sec (Nm <sup>3</sup> /h)	-	26314	23215	24886	24805	
Débit de gaz sec (Nm <sup>3</sup> /h) à O <sub>2</sub> ref.	-	18302	15589	17256	17049	
Vitesse au débouché (m/s)	-	19,52	18,03	19,66	19,07	> 17
<b>CO</b>						
Date et durée des essais		04/03/21 01:00	04/03/21 01:00	04/03/21 01:00		
Plage horaire		09:15-10:15	10:15-11:15	11:15-12:15		
Concentration : mg/Nm <sup>3</sup> sur gaz sec à O <sub>2</sub> ref.	(N/A)	26,00	23,39	16,00	21,80	50
Flux massique : g/h	(N/A)	434	367	265	356	
<b>NO<sub>x</sub></b>						
Date et durée des essais		04/03/21 01:00	04/03/21 01:00	04/03/21 01:00		
Plage horaire		09:15-10:15	10:15-11:15	11:15-12:15		
Concentration : mg/Nm <sup>3</sup> sur gaz sec à O <sub>2</sub> ref. eq. NO <sub>2</sub>	(N/A)	165	169	163	166	200
Flux massique : g/h	(N/A)	2783	2779	2788	2783	
<b>COVT</b>						
Date et durée des essais		04/03/21 00:30	04/03/21 00:30	04/03/21 00:30		
Plage horaire		09:15-09:45	09:45-10:15	10:15-10:45		
Concentration : mg/Nm <sup>3</sup> équivalent C sur gaz sec à O <sub>2</sub> ref.	(N/A)	0,19	0,063	0,21	0,15	-
Flux massique : g/h	(N/A)	3,22	1,05	2,91	2,39	

Installation 1 "LIGNE A"						
	Conformité du Blanc de site (C/NC)	essai 1	essai 2	essai 3	Moyenne	VLE journalière
<b>CH4</b>						
Date et durée des essais		04/03/21 00:30	04/03/21 00:30	04/03/21 00:30		
Plage horaire		09:15-09:45	09:45-10:15	10:15-10:45		
Concentration : mg/Nm3 équivalent CH4 sur gaz sec à O2 ref.	(N/A)	0	0	0	0	-
Flux massique : g/h	(N/A)	0	0	0	0	
<b>COVNM</b>						
Date et durée des essais		04/03/21 00:30	04/03/21 00:30	04/03/21 00:30		
Plage horaire		09:15-09:45	09:45-10:15	10:15-10:45		
Concentration : mg/Nm3 équivalent C sur gaz sec à O2 ref.	(N/A)	0,19	0,063	0,21	0,15	10
Flux massique : g/h	(N/A)	3,22	1,05	2,91	2,39	
<b>Cd+Tl</b>						
Date et durée des essais		04/03/21 01:32	-	-		
Plage horaire		09:15-10:47	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur sec à 11 % d'O2	C	0,0043	-	-	0,0043	0,05
Flux massique : g/h	(N/A)	0,085	-	-	0,085	
<b>Sb+As+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+Pb+V</b>						
Date et durée des essais		04/03/21 01:32	-	-		
Plage horaire		09:15-10:47	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur sec à 11 % d'O2	C	0,023	-	-	0,023	0,5
Flux massique : g/h	(N/A)	0,45	-	-	0,45	
<b>Zn</b>						
Date et durée des essais		04/03/21 01:32	-	-		
Plage horaire		09:15-10:47	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur sec à 11 % d'O2	(N/A)	0,057	-	-	0,057	-
Flux massique : g/h	(N/A)	1,14	-	-	1,14	



Installation 1 "LIGNE A"						
	Conformité du Blanc de site (C/NC)	essai 1	essai 2	essai 3	Moyenne	VLE journalière
<b>poussières</b>						
Date et durée des essais		04/03/21 01:40	-	-		
Plage horaire		10:45-12:25	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur sec à 11 % d'O2	<b>C</b>	0	-	-	<b>0</b>	<b>10</b>
Flux massique : g/h	<b>(N/A)</b>	0	-	-	<b>0</b>	
<b>HF</b>						
Date et durée des essais		04/03/21 01:40	-	-		
Plage horaire		10:45-12:25	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur sec à 11 % d'O2	<b>C</b>	0,012	-	-	<b>0,012</b>	<b>1</b>
Flux massique : g/h	<b>(N/A)</b>	0,20	-	-	<b>0,20</b>	
<b>HCl</b>						
Date et durée des essais		04/03/21 01:40	-	-		
Plage horaire		10:45-12:25	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur sec à 11 % d'O2	<b>C</b>	0,50	-	-	<b>0,50</b>	<b>10</b>
Flux massique : g/h	<b>(N/A)</b>	8,52	-	-	<b>8,52</b>	
<b>NH3</b>						
Date et durée des essais		04/03/21 01:40	-	-		
Plage horaire		10:45-12:25	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur sec à 11 % d'O2	<b>C</b>	11,70	-	-	<b>11,70</b>	<b>30</b>
Flux massique : g/h	<b>(N/A)</b>	199	-	-	<b>199</b>	
<b>Hg</b>						
Date et durée des essais		04/03/21 01:32	-	-		
Plage horaire		09:15-10:47	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur sec à 11 % d'O2	<b>C</b>	0	-	-	<b>0</b>	<b>0,05</b>
Flux massique : g/h	<b>(N/A)</b>	0	-	-	<b>0</b>	

Installation 1 "LIGNE A"						
	Conformité du Blanc de site (C/NC)	essai1	essai 2	essai 3	Moyenne	VLE journalière
<b>Dioxines - PCDD / PCDF</b>						
Date et durée des essais		03/03/21 06:00	-	-		
Plage horaire		08:25-14:25	-	-		
Concentration : ng I-TEQ/Nm3 (OTAN) à 11 % d'O2	C	0,00018	-	-	0,00018	0,1
Flux massique : µg I-TEQ/h	(N/A)	0,0033	-	-	0,0033	
<b>SO2</b>						
Date et durée des essais		04/03/21 01:32	-	-		
Plage horaire		09:15-10:47	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur sec à 11 % d'O2	C	9,20	-	-	9,20	50
Flux massique : g/h	(N/A)	184	-	-	184	
<b>N20</b>						
Concentration : mg/Nm3 sur sec à 11 % d'O2	(N/A)	55,37	-	-	55,37	
Flux massique : g/h	(N/A)	941,76	-	-	941,76	

Installation 2 "LIGNE B"						
	Conformité du Blanc de site (C/NC)	essai 1	essai 2	essai 3	Moyenne	VLE journalière
<b>Vitesse</b>						
Date des essais		01/03/2021	02/03/2021	02/03/2021		
Débit de gaz sec (Nm <sup>3</sup> /h)	-	25715	22272	25553	<b>24513</b>	
Débit de gaz sec (Nm <sup>3</sup> /h) à O <sub>2</sub> ref.	-	15891	14828	16807	<b>15842</b>	
Vitesse au débouché (m/s)	-	19,71	16,29	17,33	<b>17,78</b>	<b>&gt; 17</b>
<b>CO</b>						
Date et durée des essais		02/03/21 01:20	02/03/21 01:10	02/03/21 01:10		
Plage horaire		09:20-10:40	10:40-11:50	11:50-13:00		
Concentration : mg/Nm <sup>3</sup> sur gaz sec à O <sub>2</sub> ref.	(N/A)	13,87	15,41	16,93	<b>15,41</b>	<b>50</b>
Flux massique : g/h	(N/A)	207	238	259	<b>235</b>	
<b>NO<sub>x</sub></b>						
Date et durée des essais		02/03/21 01:20	02/03/21 01:10	02/03/21 01:10		
Plage horaire		09:20-10:40	10:40-11:50	11:50-13:00		
Concentration : mg/Nm <sup>3</sup> sur gaz sec à O <sub>2</sub> ref. eq. NO <sub>2</sub>	(N/A)	180	181	177	<b>180</b>	<b>200</b>
Flux massique : g/h	(N/A)	2792	2884	2789	<b>2822</b>	
<b>COVT</b>						
Date et durée des essais		02/03/21 00:30	02/03/21 00:30	02/03/21 00:30		
Plage horaire		09:20-09:50	09:50-10:20	10:20-10:50		
Concentration : mg/Nm <sup>3</sup> équivalent C sur gaz sec à O <sub>2</sub> ref.	(N/A)	1,19	0,83	0,74	<b>0,92</b>	-
Flux massique : g/h	(N/A)	18,28	12,72	11,67	<b>14,22</b>	

Installation 2 "LIGNE B"						
	Conformité du Blanc de site (C/NC)	essai 1	essai 2	essai 3	Moyenne	VLE journalière
<b>CH4</b>						
Date et durée des essais		02/03/21 00:30	02/03/21 00:30	02/03/21 00:30		
Plage horaire		09:20-09:50	09:50-10:20	10:20-10:50		
Concentration : mg/Nm3 équivalent CH4 sur gaz sec à O2 ref.	(N/A)	0,83	0,53	0,45	<b>0,60</b>	-
Flux massique : g/h	(N/A)	12,69	8,11	7,06	<b>9,29</b>	
<b>COVNM</b>						
Date et durée des essais		02/03/21 00:30	02/03/21 00:30	02/03/21 00:30		
Plage horaire		09:20-09:50	09:50-10:20	10:20-10:50		
Concentration : mg/Nm3 équivalent C sur gaz sec à O2 ref.	(N/A)	0,43	0,34	0,32	<b>0,36</b>	<b>10</b>
Flux massique : g/h	(N/A)	6,53	5,21	5,13	<b>5,63</b>	
<b>Dioxines - PCDD / PCDF</b>						
Date et durée des essais		01/03/21 06:00	-	-		
Plage horaire		09:50-15:50	-	-		
Concentration : ng I-TEQ/Nm3 (OTAN) à 11 % d'O2	<b>C</b>	0,000021	-	-	<b>0,000021</b>	<b>0,1</b>
Flux massique : µg I-TEQ/h	(N/A)	0,00030	-	-	<b>0,00030</b>	
<b>poussières</b>						
Date et durée des essais		02/03/21 01:55	02/03/21 01:32	-		
Plage horaire		09:20-11:20	11:28-13:00	-		
Concentration : mg/Nm3 sur sec à 11 % d'O2	<b>C</b>	<0,16	<0,16	-	<b>0,16</b>	<b>10</b>
Flux massique : g/h	(N/A)	<2,50	<2,49	-	<b>2,50</b>	
<b>SO2</b>						
Date et durée des essais		02/03/21 01:55	-	-		
Plage horaire		09:20-11:20	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur sec à 11 % d'O2	<b>C</b>	9,62	-	-	<b>9,62</b>	<b>50</b>
Flux massique : g/h	(N/A)	153	-	-	<b>153</b>	



Installation 2 "LIGNE B"						
	Conformité du Blanc de site (C/NC)	essai 1	essai 2	essai 3	Moyenne	VLE journalière
<b>HF</b>						
Date et durée des essais		02/03/21 01:32	-	-		
Plage horaire		11:28-13:00	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur sec à 11 % d'O2	<b>C</b>	0,066	-	-	<b>0,066</b>	<b>1</b>
Flux massique : g/h	<b>(N/A)</b>	1,03	-	-	<b>1,03</b>	
<b>HCl</b>						
Date et durée des essais		02/03/21 01:32	-	-		
Plage horaire		11:28-13:00	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur sec à 11 % d'O2	<b>C</b>	2,78	-	-	<b>2,78</b>	<b>10</b>
Flux massique : g/h	<b>(N/A)</b>	43,32	-	-	<b>43,32</b>	
<b>NH3</b>						
Date et durée des essais		02/03/21 01:32	-	-		
Plage horaire		11:28-13:00	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur sec à 11 % d'O2	<b>C</b>	9,27	-	-	<b>9,27</b>	<b>30</b>
Flux massique : g/h	<b>(N/A)</b>	145	-	-	<b>145</b>	
<b>Cd+Tl</b>						
Date et durée des essais		02/03/21 01:55	-	-		
Plage horaire		09:20-11:20	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur sec à 11 % d'O2	<b>C</b>	0,0012	-	-	<b>0,0012</b>	<b>0,05</b>
Flux massique : g/h	<b>(N/A)</b>	0,019	-	-	<b>0,019</b>	
<b>Sb+As+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+Pb+V</b>						
Date et durée des essais		02/03/21 01:55	-	-		
Plage horaire		09:20-11:20	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur sec à 11 % d'O2	<b>C</b>	0,015	-	-	<b>0,015</b>	<b>0,5</b>
Flux massique : g/h	<b>(N/A)</b>	0,24	-	-	<b>0,24</b>	

Installation 2 "LIGNE B"						
	Conformité du Blanc de site (C/NC)	essai 1	essai 2	essai 3	Moyenne	VLE journalière
<b>Zn</b>						
Date et durée des essais		02/03/21 01:55	-	-		
Plage horaire		09:20-11:20	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur sec à 11 % d'O2	(N/A)	0,037	-	-	0,037	-
Flux massique : g/h	(N/A)	0,59	-	-	0,59	
<b>Hg</b>						
Date et durée des essais		02/03/21 01:55	-	-		
Plage horaire		09:20-11:20	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur sec à 11 % d'O2	C	0,0013	-	-	0,0013	0,05
Flux massique : g/h	(N/A)	0,020	-	-	0,020	
<b>N20</b>						
Concentration : mg/Nm3 sur sec à 11 % d'O2	(N/A)	10,045	-	-	10,045	
Flux massique : g/h	(N/A)	157,12	-	-	157,12	

2ème semestre

Installation 1 "LIGNE A"						
	Conformité du Blanc de site (C/NC)	essai 1	essai 2	essai 3	Moyenne	VLE journalière
<b>Vitesse</b>						
<b>Date des essais</b>		20/10/2021	20/10/2021	20/10/2021		
Débit de gaz sec (Nm <sup>3</sup> /h)	-	26954	26510	26660	<b>26708</b>	
Débit de gaz sec (Nm <sup>3</sup> /h) à O <sub>2</sub> ref.	-	15436	15126	15627	<b>15396</b>	
Vitesse au débouché (m/s)	-	21,14	21,03	20,98	<b>21,05</b>	<b>&gt; 17</b>
<b>CO</b>						
Date et durée des essais		20/10/21 00:30	20/10/21 00:30	20/10/21 00:30		
Plage horaire		11:00-11:30	11:30-12:00	12:00-12:30		
Concentration : mg/Nm <sup>3</sup> sur gaz sec à O <sub>2</sub> ref.	(N/A)	24,50	27,23	23,30	<b>25,01</b>	<b>50</b>
Flux massique : g/h	(N/A)	353	390	349	<b>364</b>	
<b>NO<sub>x</sub></b>						
Date et durée des essais		20/10/21 00:30	20/10/21 00:30	20/10/21 00:30		
Plage horaire		11:00-11:30	11:30-12:00	12:00-12:30		
Concentration : mg/Nm <sup>3</sup> sur gaz sec à O <sub>2</sub> ref. eq. NO <sub>2</sub>	(N/A)	199	199	192	<b>197</b>	<b>200</b>
Flux massique : g/h	(N/A)	2956	2995	2991	<b>2981</b>	
<b>COVT</b>						
Date et durée des essais		20/10/21 00:30	20/10/21 00:30	20/10/21 00:30		
Plage horaire		09:00-09:30	09:30-10:00	10:00-10:30		
Concentration : mg/Nm <sup>3</sup> équivalent C sur gaz sec à O <sub>2</sub> ref.	(N/A)	2,48	2,75	3,11	<b>2,78</b>	
Flux massique : g/h	(N/A)	38,37	42,42	44,87	<b>41,88</b>	

Installation 1 "LIGNE A"						
	Conformité du Blanc de site (C/NC)	essai 1	essai 2	essai 3	Moyenne	VLE journalière
<b>CH4</b>						
Date et durée des essais		20/10/21 00:30	20/10/21 00:30	20/10/21 00:30		
Plage horaire		09:00-09:30	09:30-10:00	10:00-10:30		
Concentration : mg/Nm3 équivalent CH4 sur gaz sec à O2 ref.	(N/A)	4,50	4,55	4,89	<b>4,64</b>	
Flux massique : g/h	(N/A)	69,57	70,16	70,57	<b>70,10</b>	
<b>COVNM</b>						
Date et durée des essais		20/10/21 00:30	20/10/21 00:30	20/10/21 00:30		
Plage horaire		09:00-09:30	09:30-10:00	10:00-10:30		
Concentration : mg/Nm3 équivalent C sur gaz sec à O2 ref.	(N/A)	0	0	0	<b>0</b>	<b>10</b>
Flux massique : g/h	(N/A)	0	0	0	<b>0</b>	
<b>poussières</b>						
Date et durée des essais		20/10/21 02:00	20/10/21 02:12	-		
Plage horaire		09:00-11:00	11:05-13:17	-		
Concentration : mg/Nm3 sur sec à 11 % d'O2	<b>C</b>	0	0	-	<b>0</b>	<b>10</b>
Flux massique : g/h	(N/A)	0	0	-	<b>0</b>	
<b>HF</b>						
Date et durée des essais		20/10/21 02:00	-	-		
Plage horaire		09:00-11:00	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur sec à 11 % d'O2	<b>C</b>	0,046	-	-	<b>0,046</b>	<b>1</b>
Flux massique : g/h	(N/A)	0,71	-	-	<b>0,71</b>	
<b>HCl</b>						
Date et durée des essais		20/10/21 02:00	-	-		
Plage horaire		09:00-11:00	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur sec à 11 % d'O2	<b>C</b>	2,21	-	-	<b>2,21</b>	<b>10</b>
Flux massique : g/h	(N/A)	33,95	-	-	<b>33,95</b>	

Installation 1 "LIGNE A"						
	Conformité du Blanc de site (C/NC)	essai 1	essai 2	essai 3	Moyenne	VLE journalière
<b>SO2</b>						
Date et durée des essais		20/10/21 02:00	-	-		
Plage horaire		09:00-11:00	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur sec à 11 % d'O2	C	8,64	-	-	8,64	50
Flux massique : g/h	(N/A)	133	-	-	133	
<b>NH3</b>						
Date et durée des essais		20/10/21 02:00	-	-		
Plage horaire		09:00-11:00	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur sec à 11 % d'O2	C	4,37	-	-	4,37	30
Flux massique : g/h	(N/A)	67,11	-	-	67,11	
<b>Cd+Tl</b>						
Date et durée des essais		20/10/21 02:10	-	-		
Plage horaire		11:05-13:15	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur sec à 11 % d'O2	C	0,00012	-	-	0,00012	0,05
Flux massique : g/h	(N/A)	0,0018	-	-	0,0018	
<b>Zn</b>						
Date et durée des essais		20/10/21 02:10	-	-		
Plage horaire		11:05-13:15	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur sec à 11 % d'O2	(N/A)	0,18	-	-	0,18	-
Flux massique : g/h	(N/A)	2,85	-	-	2,85	



Installation 1 "LIGNE A"						
	Conformité du Blanc de site (C/NC)	essai 1	essai 2	essai 3	Moyenne	VLE Journalière
<b>Sb+As+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+Pb+V</b>						
Date et durée des essais		20/10/21 02:10	-	-		
Plage horaire		11:05-13:15	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur sec à 11 % d'O2	<b>C</b>	0,019	-	-	<b>0,019</b>	<b>0,5</b>
Flux massique : g/h	<b>(N/A)</b>	0,29	-	-	<b>0,29</b>	
<b>N2O</b>						
Date et durée des essais		20/10/21	-	-		
Plage horaire		-	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur sec à 11 % d'O2	<b>(N/A)</b>	42,875	-	-	<b>42,875</b>	<b>-</b>
Flux massique : g/h	<b>(N/A)</b>	661,766	-	-	<b>661,766</b>	

Installation 2 "LIGNE B"						
	Conformité du Blanc de site (C/NC)	essai 1	essai 2	essai 3	Moyenne	VLE journalière
<b>Vitesse</b>						
Date des essais		15/10/2021	19/10/2021	19/10/2021		
Débit de gaz sec (Nm <sup>3</sup> /h)	-	29279	25836	28157	<b>27758</b>	
Débit de gaz sec (Nm <sup>3</sup> /h) à O <sub>2</sub> ref.	-	17478	15559	17328	<b>16788</b>	
Vitesse au débouché (m/s)	-	22,50	20,95	22,83	<b>22,09</b>	<b>&gt; 17</b>
<b>CO</b>						
Date et durée des essais		19/10/21 00:30	19/10/21 00:30	19/10/21 00:30		
Plage horaire		12:00-12:30	12:30-13:00	13:00-13:30		
Concentration : mg/Nm <sup>3</sup> sur gaz sec à O <sub>2</sub> ref.	(N/A)	19,55	15,73	17,50	<b>17,59</b>	<b>50</b>
Flux massique : g/h	(N/A)	310	254	285	<b>283</b>	
<b>NOx</b>						
Date et durée des essais		19/10/21 00:30	19/10/21 00:30	19/10/21 00:30		
Plage horaire		12:00-12:30	12:30-13:00	13:00-13:30		
Concentration : mg/Nm <sup>3</sup> sur gaz sec à O <sub>2</sub> ref. eq. NO <sub>2</sub>	(N/A)	202	175	183	<b>187</b>	<b>200</b>
Flux massique : g/h	(N/A)	3368	2890	3049	<b>3102</b>	
<b>COVT</b>						
Date et durée des essais		19/10/21 00:30	19/10/21 00:30	19/10/21 00:30		
Plage horaire		08:50-09:20	09:20-09:50	09:50-10:20		
Concentration : mg/Nm <sup>3</sup> équivalent C sur gaz sec à O <sub>2</sub> ref.	(N/A)	3,26	3,63	3,63	<b>3,51</b>	
Flux massique : g/h	(N/A)	54,49	54,67	54,41	<b>54,52</b>	

Installation 2 "LIGNE B"						
	Conformité du Blanc de site (C/NC)	essai 1	essai 2	essai 3	Moyenne	VLE journalière
<b>CH4</b>						
Date et durée des essais		19/10/21 00:30	19/10/21 00:30	19/10/21 00:30		
Plage horaire		08:50-09:20	09:20-09:50	09:50-10:20		
Concentration : mg/Nm3 équivalent CH4 sur gaz sec à O2 ref.	(N/A)	2,81	3,15	3,19	3,05	
Flux massique : g/h	(N/A)	47,08	47,47	47,69	47,41	
<b>COVNM</b>						
Date et durée des essais		19/10/21 00:30	19/10/21 00:30	19/10/21 00:30		
Plage horaire		08:50-09:20	09:20-09:50	09:50-10:20		
Concentration : mg/Nm3 équivalent C sur gaz sec à O2 ref.	(N/A)	0,78	0,84	0,82	0,81	10
Flux massique : g/h	(N/A)	12,92	12,75	12,30	12,66	
<b>Cd+Tl</b>						
Date et durée des essais		19/10/21 02:00	-	-		
Plage horaire		11:50-13:50	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur sec à 11 % d'O2	C	<0,00032	-	-	0,00032	0,05
Flux massique : g/h	(N/A)	<0,0054	-	-	0,0054	
<b>Zn</b>						
Date et durée des essais		19/10/21 02:00	-	-		
Plage horaire		11:50-13:50	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur sec à 11 % d'O2	(N/A)	<0,99	-	-	0,99	
Flux massique : g/h	(N/A)	<16,59	-	-	16,59	
<b>Sb+As+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+Pb+V</b>						
Date et durée des essais		19/10/21 02:00	-	-		
Plage horaire		11:50-13:50	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur sec à 11 % d'O2	C	<0,047	-	-	0,047	0,5
Flux massique : g/h	(N/A)	<0,79	-	-	0,79	



Installation 2 "LIGNE B"						
	Conformité du Blanc de site (C/NC)	essai 1	essai 2	essai 3	Moyenne	VLE journalière
<b>HF</b>						
Date et durée des essais		19/10/21 02:00	-	-		
Plage horaire		09:01-11:00	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur sec à 11 % d'O2	<b>C</b>	0,18	-	-	<b>0,18</b>	<b>1</b>
Flux massique : g/h	<b>(N/A)</b>	2,83	-	-	<b>2,83</b>	
<b>HCl</b>						
Date et durée des essais		19/10/21 02:00	-	-		
Plage horaire		09:01-11:00	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur sec à 11 % d'O2	<b>C</b>	1,26	-	-	<b>1,26</b>	<b>10</b>
Flux massique : g/h	<b>(N/A)</b>	19,27	-	-	<b>19,27</b>	
<b>SO2</b>						
Date et durée des essais		19/10/21 02:00	-	-		
Plage horaire		09:01-11:00	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur sec à 11 % d'O2	<b>C</b>	4,95	-	-	<b>4,95</b>	<b>50</b>
Flux massique : g/h	<b>(N/A)</b>	75,98	-	-	<b>75,98</b>	
<b>NH3</b>						
Date et durée des essais		19/10/21 02:00	-	-		
Plage horaire		09:01-11:00	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur sec à 11 % d'O2	<b>C</b>	27,70	-	-	<b>27,70</b>	<b>30</b>
Flux massique : g/h	<b>(N/A)</b>	425	-	-	<b>425</b>	

Installation 2 "LIGNE B"						
	Conformité du Blanc de site (C/NC)	essai 1	essai 2	essai 3	Moyenne	VLE Journalière
<b>Dioxines - PCDD / PCDF</b>						
Date et durée des essais		15/10/21 06:00	-	-		
Plage horaire		08:45-14:45	-	-		
Concentration : ng I-TEQ/Nm3 (OTAN) à 11 % d'O2	<b>C</b>	0,00010	-	-	<b>0,00010</b>	<b>0,1</b>
Flux massique : µg I-TEQ/h	<b>(N/A)</b>	0,0017	-	-	<b>0,0017</b>	
<b>N2O</b>						
Date et durée des essais		15/10/21	-	-		
Plage horaire		-	-	-		
Concentration : mg/Nm3 sur sec à 11 % d'O2	<b>(N/A)</b>	42,875	-	-	<b>42,875</b>	-
Flux massique : g/h	<b>(N/A)</b>	674,090	-	-	<b>674,090</b>	

## Annexe 6 : Détail du stock 2021

### Sorties et retours de stock

MAGASIN DE MONTBELIARD ( 2701-S9639 )  
 Centre de coût STOCK du magasin : 66EVAAS41M  
 Période du 1 janv. 21 au 31 déc. 21  
 Tr : Par date de mouvement

Date de mouvement	N° OT	Code équipement	Code GER	COP destinataire	Centre de coûts destinataire	Catégorie d'achats	PCO	Code article	Description article	Affectation	Quantité	Prix unitaire	Montant
05/01/2021	2014240	1IF-CAS03	G13112103	C00465	66EVAAS371M	01100001	0051120000	H-FOUR- GALET-002	GALET DE RETENUE + SEMELLE		-1,00	8 150,00	-8 150,00
06/01/2021	2014564	0IP-GRA01	G11111011	C00465	66EVAAS371M	01150000	0051110000	M-PONTS- FILTRE-005	CARTOUCHE FILTRANTE CU 40 M 60µ - NOUVEAU GRAPPIN		-2,00	45,00	-90,00
08/01/2021	2015143	0IZ-TUY04	G15113090	C00465	66EVAAS371M	01040307	0051113000	M-GRENAIL- RACCOR-001	RACCORD TOURNANT DROIT		-5,00	238,00	-1 190,00
13/01/2021	2017099	1IF-CAS01	G13112103	C00465	66EVAAS371M	01100004	0051120000	H-FOUR- JOINT-001	JOINT SILICONE POUR FOURS		-2,00	585,00	-1 170,00
30/01/2021	2023308	1IM-CVY01	G23113105	C00465	66EVAAS371M	01240400	0051123000	H-VIBRANT- MOT-003	MOTEUR A BALOURDS MV 10/3810 S62 VIBRANT SINEX TUB 3		-1,00	1 729,00	-1 729,00
10/02/2021	2023286	0IG-SIL01	G21116030	C00465	66EVAAS371M	01380000	0051110000	M-TP- VPELLE-001	VANNE PELLE COMPLET		0,00	845,00	0,00
								M-PONTOM- JOINT-019	POCHETTE DE JOINTS C8 DISTRIBUTEUR PRINCIPAL - REF 87.254.424		-2,00	55,35	-110,70
	2029750	0IP-GRA02	G11111012	C00465	66EVAAS371M	01100004	0051120000	M-PONTOM- JOINT-020	POCHETTE DE JOINTS C8 LIMITEUR DE DEBIT - REF 87.254.425		-1,00	39,38	-39,38
								M-PONTOM- JOINT-021	POCHETTE DE JOINTS C8 DISTRIBUTEUR PILOTE - REF 87.254.439		-1,00	36,25	-36,25
	2032390	0IP-PCND1	G11111007	C00465	66EVAAS371M	01600701	0051110100	E-PONTOM- CONNECTEUR	CONNECTEUR		-2,00	46,02	-92,04

V4.0 Date d'impression : 24 janv. 22

Page : 1 / 31

### Sorties et retours de stock

MAGASIN DE MONTBELIARD ( 2701-S9639 )  
 Centre de coût STOCK du magasin : 66EVAAS41M  
 Période du 1 janv. 21 au 31 déc. 21  
 Tr : Par date de mouvement

Date de mouvement	N° OT	Code équipement	Code GER	COP destinataire	Centre de coûts destinataire	Catégorie d'achats	PCO	Code article	Description article	Affectation	Quantité	Prix unitaire	Montant
10/02/2021	2032390	0IP-PCND1	G11111007	C00465	66EVAAS371M	01600701	0051110100	CONNECT-003	TRACTEL 5 BROCHES TRACTEL		-1,00	1 318,56	-1 318,56
	2032884	0IP-GRA02	G11111012	C00465	66EVAAS371M	01240400	0051123000	H-PONTOM- MOT-002	MOTEUR TRI 230V/400V 37KW		0,00	1 835,00	0,00
16/02/2021						01090102	0051120000	M-PONTOM- VERIN-006	ECROU VERIN		-1,00	74,14	-74,14
						01100001	0051120000	M-PONTOM- VERIN-002	TIGE VERIN		-1,00	185,60	-185,60
	2038817	0IB-BAT02	G30118050	C00465	66EVAAS371M			M-PONTOM- VERIN-003	KIT REPARTION VERIN		-2,00	105,30	-210,60
						01150000	0051110000	M-PONTOM- VERIN-004	CAPOT PROTECTION VERIN		-4,00	0,00	0,00
24/02/2021	2040639	1IC-RAM01	G18114102	C00465	66EVAAS371M	01040307	0051113000	M-GRENAIL- RACCOR-001	RACCORD TOURNANT DROIT		-2,00	238,00	-476,00
01/03/2021	2042710	2IG-REA01	G21116070	C00465	66EVAAS371M	01130003	0051110300	M-AIRCOMP- MANO-011	MANOMETRE 0 A 10BAR MEX5D31B22		-5,00	53,33	-266,67
04/03/2021	2042455	0IP-GRA01	G11111011	C00465	66EVAAS371M	01100001	0051120000	M-PONTOM- CABLE-001	CABLE LEVAGE 86M		-1,00	721,60	-721,60
						01150000	0051110000	M-PONTOM- GUIDE-001	GUIDE CABLE TAMBOUR T1000 COMPLET POINT OM		-1,00	2 726,00	-2 726,00
	2044445	2IF-ALID2	G13112204	C00465	66EVAAS371M	01100001	0051120000	H-FOUR- VERIN-001	VERIN POUSSOIR		-1,00	3 272,00	-3 272,00
10/03/2021	2047582	2IM-CVY01	G23113205	C00465	66EVAAS371M	01100001	0051120000	M-VIBRANT- LAME-001	LAME RESSORT 4X40MM L=605MM SKAKO		-1,00	50,40	-50,40
	2047592	2IF-GHY01	G13113210	C00465	66EVAAS371M	01100004	0051120000	M-CELLULE- ROUL-004	ROULEMENT 6026		-1,00	0,00	0,00

V4.0 Date d'impression : 24 janv. 22

Page : 2 / 31

**Sorties et retours de stock**

MAGASIN DE MONTBELIARD ( 2701-S9639 )  
 Centre de coût STOCK du magasin - 66EVA541M  
 Période du 1 janv. 21 au 31 déc. 21  
 Tr : Par date de mouvement

Date de mouvement	N° OT	Code équipement	Code GER	COP destinataire	Centre de coûts destinataire	Catégorie d'achats	PCO	Code article	Description article	Affectation	Quantité	Prix unitaire	Montant
11/03/2021	2047765	11C-RAM01	G18114102	C00465	66EVA371M	01040307	0051113000	M-GRENAIL-RACCOR-001	RACCORD TOURNANT DROIT		-1,00	238,00	-238,00
12/03/2021	2048732	11M-CRI01	G24117102	C00465	66EVA371Z	01100001	0051120000	M-GRENAIL-TAMBOUR-001	ROTOR TAMBOUR CRIBLE		-1,00	6 160,00	-6 160,00
19/03/2021	2052019	11R-FAM01	G23116106	C00465	66EVA371Z	01380000	0051110000	H-TP-SURPR-001	SURPRESSEUR XN 4,5		-2,00	1 908,00	-3 816,00
	2052024	21R-FAM01	G23116206	C00465	66EVA371Z	01380000	0051110000	H-TP-SURPR-002	SURPRESSEUR XN 6		-1,00	1 022,00	-1 022,00
	2052062	01D-BAC02	G15113020	C00465	66EVA371M	01130003	0051110300	M-EAU-COMPT-003	COMPTEUR EAU		-4,00	187,97	-751,88
	2052103	11F-CAS01	G13112103	C00465	66EVA371M	01240800	0051123000	M-CELLULE-REDUCT-001	REDUCTEUR SATELITAIRE 345F4414499		-1,00	0,00	0,00
24/03/2021	2054441	11C-RAM01	G18114102	C00465	66EVA371M	01040307	0051113000	M-GRENAIL-RACCOR-001	RACCORD TOURNANT DROIT		-1,00	238,00	-238,00
	2054450	01D-PCM02	G15114203	C00465	66EVA371M	01600701	0051110100	E-CHAUD-POMPE-002	FICHE COUD.3P+T 63A 400V		-4,00	205,79	-823,16
	2054453	01B-BAT02	G30118050	C00465	66EVA371M	01600905	0051110100	E-BATIM-TUBE-001	TUBE FLUO 36W/840		-4,00	1,65	-6,60
31/03/2021	2056639	01B-BAT02	G30118050	C00465	66EVA371Z	01100001	0051120000	M-AIRCHOC-003	BUSE AIR CHOC 360°		-1,00	1 846,00	-1 846,00
01/04/2021	2004241	01B-BAT01	G30118005	C00465	66EVA371M	01600701	0051110100	E-BATM-CAM-001	CAMERA VIDEO SBC - 5000PH		-1,00	169,00	-169,00
	2058374	01V-TRO01	G20115100	C00465	66EVA371M	01050006	0051235000	M-ROBIN-VANNE-001	ROBINET KYMD OU KSB DN15 PN40		-5,00	255,00	-1 275,00
	2058624	01B-BAT06	G30118050	C00465	66EVA371M	01100001	0051120000	H-TP-TUYAU-001	TUYAU ABRATECH 10 2713 D76 - REF 2713D76		-15,00	94,05	-1 410,77

V4.0 Date d'impression : 24 janv. 22

Page : 3 / 31

**Sorties et retours de stock**

MAGASIN DE MONTBELIARD ( 2701-S9639 )  
 Centre de coût STOCK du magasin - 66EVA541M  
 Période du 1 janv. 21 au 31 déc. 21  
 Tr : Par date de mouvement

Date de mouvement	N° OT	Code équipement	Code GER	COP destinataire	Centre de coûts destinataire	Catégorie d'achats	PCO	Code article	Description article	Affectation	Quantité	Prix unitaire	Montant
06/04/2021	2059273	01V-TRO01	G20115100	C00465	66EVA371M	01050006	0051235000	M-VAPEUR-MEMBR-003	MEMBRANE VANNE DE REGULATION 240CM²		-1,00	0,00	0,00
						01300002	0051123000	M-ADDOUC-MEMB-001	MEMBRANE		0,00	96,00	0,00
07/04/2021	2060510	01P-GRA01	G11111011	C00465	66EVA371Z	01150000	0051110000	M-PONTOM-GUIDE-001	GUIDE CABLE TAMBOUR T1000 COMPLET POINT OM		-1,00	2 726,00	-2 726,00
12/04/2021	2061451	01B-BAT02	G30118050	C00465	66EVA371M	01100004	0051120000	H-FOUR-JOINT-001	JOINT SILICONE POUR FOURS		-4,00	478,50	-1 914,00
16/04/2021	2064618	21C-RAM01	G18114202	C00465	66EVA371M	01040307	0051113000	M-GRENAIL-RACCOR-001	RACCORD TOURNANT DROIT		0,00	238,00	0,00
						01240400	0051123000	M-CHARBON-MOT-001	MOTEUR 0,37 KW 380V VEM K25R63K4 E5 FF115 S1		-3,00	213,33	-640,00
	2064619	21G-PCA01	G21116140	C00465	66EVA371M			M-CHARBON-MOT-003	MOTEUR 0,25KW 380V HELMKE B5V1 FF130 IP55 CL F-BA14X30		-2,00	91,00	-182,00
						01240800	0051123000	M-CHARBON-REDUC-001	REDUCTEUR VIS RWEB.01 X49,5		-1,00	444,00	-444,00
	2004623	11G-REA01	G21110060	C00465	66EVA371M		01050006	0051235000	M-EAU-VANNE-001	ELECTROVANNE EV250B 22BDG1FNC000 G1"		-1,00	179,31
21/04/2021	2063606	01I-INS01	G16113018	C00465	66EVA371M	01130003	0051110300	E-FOUR-SONDE-002	FOURREAU CHROME LG 820 Ø 30		0,00	266,40	0,00
								E-FOUR-	THERMOCOUPLE K		0,00	34,50	0,00

V4.0 Date d'impression : 24 janv. 22

Page : 4 / 31



**Sorties et retours de stock**

MAGASIN DE MONTBELIARD ( 2701-S9639 )  
 Centre de coût STOCK du magasin : 66EVA541M  
 Période du 1 janv. 21 au 31 déc. 21  
 Tri : Par date de mouvement

Date de mouvement	N° OT	Code équipement	Code GER	COP destinataire	Centre de coûts destinataire	Catégorie d'achats	PCO	Code article	Description article	Affectation	Quantité	Prix unitaire	Montant
21/04/2021	2063806	0II-INS01	G16113018	C00465	66EVA371M	01130003	0051110300	SONDE-004	0-1200°C 820MM				
	2063607	2IC-BAL01	G18114201	C00465	66EVA371M	01130003	0051110300	E-FOUR-SONDE-002	FOURREAU CHROME LG 820 Ø 30		-1,00	296,40	-296,40
								E-FOUR-SONDE-004	THERMOUCUPLE K 0-1200°C 820MM		-1,50	34,50	-51,75
	2063808	1IC-BAL01	G18114101	C00465	66EVA371M	01130003	0051110300	E-FOUR-SONDE-002	FOURREAU CHROME LG 820 Ø 30		-1,00	296,40	-296,40
								E-FOUR-SONDE-004	THERMOUCUPLE K 0-1200°C 820MM		-1,50	34,50	-51,75
30/04/2021	2070666	0IP-PCND2	G11111008	C00465	66EVA371Z	01600701	0051110100	M-PONDM-LIMIT-001	LIMITEUR DE CHARGE HF32 TRACTEL		-1,00	1 454,39	-1 454,39
06/05/2021	2073315	0ID-PCM02	G15114203	C00465	66EVA371M	01100001	0051120000	M-POMPE-GAR-001	GARNITURE AVANT POMPE ALIM		-1,00	899,90	-899,90
								M-POMPE-GAR-002	GARNITURE ARRIERE POMPE ALIMENTAIRE		-1,00	295,00	-295,00
	2073410	0IZ-ASS04-001	G15113090	C00465	66EVA371Z	01160106	0051110000	H-EAU-POMPE-001	POMPE EAU BASSIN - BALLON ECLATEMENT DES PURGES		-1,00	1 890,00	-1 890,00
19/05/2021	2075312	0IZ-NEC01	G30118002	C00465	66EVA371M	01040307	0051113000	M-TP-RACCOR-001	RACCORD MORRIS DIAMETRE 60 LONGUEUR 155		-1,00	9,46	-9,46
	2075313	1IF-AL02	G13112104	C00465	66EVA371M	01100004	0051120000	H-FOUR-JOINT-001	JOINT SILICONE POUR FOURS		-1,00	415,00	-415,00
21/05/2021	2072400	0II-INS01	G16113018	C00465	66EVA371M	01130003	0051110300	E-FOUR-SONDE-002	FOURREAU CHROME LG 820 Ø 30		0,00	296,40	0,00
	2072461	2IC-BAL01	G18114201	C00465	66EVA371M	01130003	0051110300	E-FOUR-	FOURREAU		-1,50	296,40	-444,60

V4.0 Date d'impression : 24 janv. 22

Page : 5 / 31

**Sorties et retours de stock**

MAGASIN DE MONTBELIARD ( 2701-S9639 )  
 Centre de coût STOCK du magasin : 66EVA541M  
 Période du 1 janv. 21 au 31 déc. 21  
 Tri : Par date de mouvement

Date de mouvement	N° OT	Code équipement	Code GER	COP destinataire	Centre de coûts destinataire	Catégorie d'achats	PCO	Code article	Description article	Affectation	Quantité	Prix unitaire	Montant
21/05/2021								SONDE-002	CHROME LG 820 Ø 30				
	2072462	1IC-BAL01	G18114101	C00465	66EVA371M	01130003	0051110300	E-FOUR-SONDE-002	FOURREAU CHROME LG 820 Ø 30		-1,50	296,40	-444,60
	2072567	0ID-PCM02	G15114203	C00465	66EVA371Z	01160106	0051110000	H-CHAUD-POMPE-001	POMPE ALIMENTAIRE CHAUDIERE		-1,00	3 214,00	-3 214,00
	2072693	0IB-BAT04	G30118013	C00465	66EVA371M	01600701	0051110100	E-PONTOM-PUPIT-001	MANIPULATEUR DE COMMANDE		-1,00	74,77	-74,77
26/05/2021	2080906	2IC-RAM01	G18114202	C00465	66EVA371Z	01040307	0051113000	H-GRENAIL-COUDE-001	COUDE CREUSABRD 10 mm Section en bride : 2200x1600 mm		-1,00	1 628,50	-1 628,50
28/05/2021	2066574	0II-INS01	G16113018	C00465	66EVA371M	01130003	0051110300	E-FOUR-SONDE-002	FOURREAU CHROME LG 820 Ø 30		0,00	296,40	0,00
								E-FOUR-SONDE-004	THERMOUCUPLE K 0-1200°C 820MM		0,00	34,50	0,00
	2069575	2IC-BAL01	G18114201	C00465	66EVA371M	01130003	0051110300	E-FOUR-SONDE-002	FOURREAU CHROME LG 820 Ø 30		-1,00	296,40	-296,40
								E-FOUR-SONDE-004	THERMOUCUPLE K 0-1200°C 820MM		-2,50	34,50	-86,25
	2066576	1IC-BAL01	G18114101	C00465	66EVA371M	01130003	0051110300	E-FOUR-SONDE-002	FOURREAU CHROME LG 820 Ø 30		-1,00	296,40	-296,40
								E-FOUR-SONDE-004	THERMOUCUPLE K 0-1200°C 820MM		-2,50	34,50	-86,25
2074566	0IP-GRA01	G11111011	C00465	66EVA371M	01100001	0051120000	M-PONTOM-VERIN-003	KIT REPARTION VERIN		-3,00	105,30	-315,90	

V4.0 Date d'impression : 24 janv. 22

Page : 6 / 31

**Sorties et retours de stock**

MAGASIN DE MONTBELIARD ( 2701-S9639 )  
 Centre de coût STOCK du magasin : 66EVA4541M  
 Période du 1 janv. 21 au 31 dec. 21  
 Tr : Par date de mouvement

Date de mouvement	N° OT	Code équipement	Code GER	COP destinataire	Centre de coûts destinataire	Catégorie d'achats	PCO	Code article	Description article	Affectation	Quantité	Prix unitaire	Montant
01/06/2021	2080936	0IP-PCND1	G11111007	C00465	66EVA4371Z	01100004	0051120000	M-PONTOM-JOINT-018	POCHETTE DE JOINTS POUR CLAPET DOUBLE - REF 87.254.431		-1,00	25,25	-25,25
						01160106	0051110000	M-PONTOM-POMPE-001	POMPE HYDRAULIQUE 25V14A 1A2ZR		-1,00	964,50	-964,50
	2083131	0IP-PCND1	G11111007	C00465	66EVA4371Z	01150000	0051110000	M-PONTOM-GUIDE-001	GUIDE CABLE TAMBOUR T1000 COMPLET POINT OM		-1,00	2 726,00	-2 726,00
						01100001	0051120000	M-PONTOM-VERIN-003	KIT REPARTION VERIN		-1,00	105,30	-105,30
04/06/2021	2084834	0IP-GRA01	G11111011	C00465	66EVA4371Z	01160200	0051110200	M-PONTOM-VENTI-009	CARTER COURROIE TURBINE VENTILATION REF. 10866		-1,00	0,00	0,00
						01240400	0051123000	M-PONTOM-FREIN-001	BLOC FREIN COMPLET FCPL60		-1,00	4 489,00	-4 489,00
22/06/2021	2086931	1IF-ATO01	G15113090	C00465	66EVA4371M	01130003	0051110300	M-EAU-COMPT-003	COMPTEUR EAU		-1,00	190,72	-190,72
	2091935	2IC-RAM01	G18114202	C00465	66EVA4371M	01040307	0051113000	M-GRENAIL-RACCOR-001	RACCORD TOURNANT DROIT		-2,00	238,00	-476,00
23/06/2021	2093668	2IR-FAM01	G23116206	C00465	66EVA4371M	01270100	0051110200	M-FAM-MANCHE-001	MANCHE FILTRANTE		-1,00	27,15	-27,15
	2093871	1IR-FAM01	G23116106	C00465	66EVA4371M	01270100	0051110200	M-FAM-MANCHE-001	MANCHE FILTRANTE		-3,00	27,15	-81,45
	2093874	2IF-ATO01	G15113090	C00465	66EVA4371M	01130003	0051110300	M-EAU-COMPT-002	COMPTEUR TDBEFCAL 15 3/4P 110MM		-1,00	24,00	-24,00
24/06/2021	2092163	2IM-EXT01	G24117201	C00465	66EVA4371M	01600701	0051110100	M-EAU-VANNE-008	BOBINE ELECTROVANNE		-1,00	47,45	-47,45

V4.0 Date d'impression : 24 janv. 22

Page : 7 / 31

**Sorties et retours de stock**

MAGASIN DE MONTBELIARD ( 2701-S9639 )  
 Centre de coût STOCK du magasin : 66EVA4541M  
 Période du 1 janv. 21 au 31 dec. 21  
 Tr : Par date de mouvement

Date de mouvement	N° OT	Code équipement	Code GER	COP destinataire	Centre de coûts destinataire	Catégorie d'achats	PCO	Code article	Description article	Affectation	Quantité	Prix unitaire	Montant
30/06/2021	2096433	1IG-PCA01	G21116130	C00465	66EVA4371M	01240400	0051123000	M-CHARBON-MOT-001	VSO 84 CENDRIER BASSIN		-1,00	215,00	-215,00
								M-CHARBON-MOT-003	MOTEUR 0,37 KW 380V VEM K25R03K4 E5 FF115 S1		-1,00	91,00	-91,00
								M-CHARBON-REDUC-001	MOTEUR 0,25KW 380V HELMKE B5V1 FF130 IP55 CL F-BA.14x30		-1,00	444,00	-444,00
	2096838	2IF-CAS03	G13112203	C00465	66EVA4371Z	01100001	0051120000	H-FOUR-GALET-001	REDUCTEUR VIS RWEB.01 X49,6		-1,00	2 800,00	-2 800,00
	2096647	0IZ-ASS03-001	G30118025	C00465	66EVA4371M	01160106	0051110000	M-EAU-POMPE-004	GALET PORTEUR + PALIER		-1,00	779,00	-779,00
01/07/2021	2097236	1IR-BAG01	G23113102	C00465	66EVA4371M	01300002	0051123000	M-TP-MANCHE-001	POMPE A ETAGE COMPLETE IS4.05-08-T4-B		0,00	68,00	0,00
	2097237	1IR-BAG01	G23113102	C00465	66EVA4371M	01300002	0051123000	M-TP-MANCHE-001	POCHE FILTRANTE		0,00	71,50	0,00
								M-TP-MANCHE-001	POCHE FILTRANTE		-3,00	68,00	-204,00
2097238	2IR-BAG01	G23113202	C00465	66EVA4371M	01300002	0051123000	M-TP-MANCHE-001	POCHE FILTRANTE		-3,00	69,00	-207,00	
09/07/2021	2094344	0IP-PCND1	G11111007	C00465	66EVA4371Z	01160200	0051110200	M-PONTOM-VENTI-001	VENTILATION AUXILIAIRE INCORPOREE MOTEUR LEVAGE POINT OM		-1,00	1 096,00	-1 096,00
								M-PONTOM-VENTI-003	ENSEMBLE TURBINE POULIE REFRIGERATION MOTEUR LEVAGE		-2,00	392,00	-784,00

V4.0 Date d'impression : 24 janv. 22

Page : 8 / 31

**Sorties et retours de stock**

MAGASIN DE MONTBELIARD ( 2701-38039 )  
 Centre de coût STOCK du magasin : 66EVA541M  
 Période du 1 janv. 21 au 31 dec. 21  
 Tr : Par date de mouvement

Date de mouvement	N° OT	Code équipement	Code GER	COP destinataire	Centre de coûts destinataire	Catégorie d'achats	PCO	Code article	Description article	Affectation	Quantité	Prix unitaire	Montant
09/07/2021	2094344	0IP-PCND1	G11111007	C00465	66EVA371Z	01160200	0051110200		PONT OM				
						01240400	0051123000	M-PONTOM-MOT-001	MOTEUR VENTILATION INCORPORÉE		-1,00	422,00	-422,00
02/08/2021	2099854	2IG-PCA01	G21116140	C00465	66EVA371M	01240400	0051123000	M-CHARBON-MOT-001	MOTEUR 0.37 KW 380V VEM K25R63K4 B5 FF115 S1		-1,00	215,00	-215,00
						01240800	0051123000	M-CHARBON-MOT-003	MOTEUR 0.25KW 380V HELMKE B5V1 FF130 IP55 CL.F-BA-14x30		-1,00	91,00	-91,00
						01040307	0051113000	M-GRENAIL-RACCCR-001	REDUCTEUR VIS RWEB.01 X49,5		-2,00	238,00	-476,00
05/08/2021	2111255	1IF-CAS01	G13112103	C00465	66EVA371Z	01100004	0051120000	H-FOUR-JOINT-001	JOINT SILICONE POUR FOURS		0,00	433,18	0,00
						01100004	0051120000	H-FOUR-JOINT-001	JOINT SILICONE POUR FOURS		0,00	486,82	0,00
						01100004	0051120000	H-FOUR-JOINT-001	JOINT SILICONE POUR FOURS		1,00	410,00	410,00
06/08/2021	2094608	0IP-PCND1	G11111007	C00465	66EVA371Z	01100001	0051120000	M-PONTOM-CABLE-001	CABLE LEVAGE 88M		-1,00	721,60	-721,60
						01150000	0051110000	M-PONTOM-GUIDE-001	GUIDE CABLE TAMBOUR T1000 COMPLET FONT OM		-1,00	2 726,00	-2 726,00
						01100004	0051120000	H-FOUR-JOINT-001	JOINT SILICONE POUR FOURS		-5,50	379,55	-2 087,50
23/08/2021	2110399	0II-INS01	G18113018	C00465	66EVA371M	01130003	0051110300	E-FOUR-SONDE-004	THERMOCOUPLE K 0-1200°C 820MM		0,00	34,50	0,00
						01130003	0051110300	E-FOUR-SONDE-004	THERMOCOUPLE K 0-1200°C 820MM		-3,00	34,50	-103,50

V4.0 Date d'impression : 24 janv. 22

Page : 9 / 31

**Sorties et retours de stock**

MAGASIN DE MONTBELIARD ( 2701-38039 )  
 Centre de coût STOCK du magasin : 66EVA541M  
 Période du 1 janv. 21 au 31 dec. 21  
 Tr : Par date de mouvement

Date de mouvement	N° OT	Code équipement	Code GER	COP destinataire	Centre de coûts destinataire	Catégorie d'achats	PCO	Code article	Description article	Affectation	Quantité	Prix unitaire	Montant
23/08/2021	2110401	1IC-BAL01	G18114101	C00465	66EVA371M	01130003	0051110300	E-FOUR-SONDE-004	THERMOCOUPLE K 0-1200°C 820MM		-3,00	34,50	-103,50
						01130003	0051110300	E-FOUR-SONDE-002	FOURREAU CHROME LG 820 Ø 30		0,00	296,40	0,00
03/09/2021	2110400	2IC-BAL01	G18114201	C00465	66EVA371M	01130003	0051110300	E-FOUR-SONDE-002	FOURREAU CHROME LG 820 Ø 30		-1,50	296,40	-444,60
						01130003	0051110300	E-FOUR-SONDE-002	FOURREAU CHROME LG 820 Ø 30		-1,50	296,40	-444,60
						01100001	0051120000	M-PONTOM-CABLE-001	CABLE LEVAGE 88M		-1,00	721,60	-721,60
06/09/2021	2122907	0IP-GRA01	G11111011	C00465	66EVA371Z	01150000	0051110000	M-PONTOM-GUIDE-001	GUIDE CABLE TAMBOUR T1000 COMPLET FONT OM		-1,00	2 726,00	-2 726,00
						01150000	0051110000	M-PONTS-FILTRE-006	FILTRE FRI 40 BA G1 - NOUVEAU GRAPPIN		-1,00	286,20	-286,20
						01100001	0051120000	M-VIBRANT-LAME-003	LAME D'ATTACHE PF 22424-01-201-EP.3MM-SINEX		-12,00	47,53	-570,36
						01240400	0051123000	M-PONTOM-FREIN-001	BLOC FREIN COMPLET FCPL60		-1,00	5 005,00	-5 005,00
						01130003	0051110300	M-EAU-COMPT-002	COMPTEUR TD8FCAL 15 3/4P 110MM		-3,00	20,92	-62,76
07/09/2021	2114027	2IF-CAS03	G13112203	C00465	66EVA371Z	01100001	0051120000	H-FOUR-	GALET DE		-1,00	8 150,00	-8 150,00
						01130003	0051110300	M-EAU-COMPT-003	COMPTEUR EAU		-1,00	190,72	-190,72

V4.0 Date d'impression : 24 janv. 22

Page : 10 / 31



**Sorties et retours de stock**

MAGASIN DE MONTBELIARD ( 2701-S9639 )  
 Centre de coût STOCK du magasin : 66EVA4541M  
 Période du 1 janv. 21 au 31 déc. 21  
 Tr : Par date de mouvement

Date de mouvement	N° OT	Code équipement	Code GER	COP destinataire	Centre de coûts destinataire	Catégorie d'achats	PCO	Code article	Description article	Affectation	Quantité	Prix unitaire	Montant
07/09/2021								GALET-002	RETENUE + SEMELLE				
	2123620	0IP-PCN01	G11111007	C00465	66EVA4371M	01600701	0051110100	E-PONTOM-FDC-007	SELECTEUR DE FIN DE COURSE MID PF2C		-1,00	152,20	-152,20
13/09/2021	2124113	0ID-PCM02	G15114203	C00465	66EVA4371M	01100004	0051120000	M-CHAUD-POMPE-012	TRESSE POMPE ALIMENTAIRE		-4,00	240,00	-960,00
								M-CHAUD-ROUL-001	ROULEMENT 6306-2RS1 POMPE ALIMENTAIRE		-4,00	5,97	-23,88
14/09/2021	2124106	0IB-BAT02	G30118050	C00465	66EVA4371M	01300002	0051123000	M-CELLULE-BARREAU-001	BARREAU ENTRAINEMENT CELLULE DIAMETRE 36 LONGUEUR 325		-10,00	18,50	-185,00
27/09/2021	2134571	0ID-PCM02	G15114203	C00465	66EVA4371M	01100004	0051120000	M-CHAUD-POMPE-012	TRESSE POMPE ALIMENTAIRE		-2,00	240,00	-480,00
	2134574	0IV-INS02	G20115100	C00465	66EVA4371M	01050006	0051235000	M-ROBIN-VANNE-007	ROBINET KX DN50 PN40		-1,00	800,00	-800,00
	2134974	0IB-BAT02	G30118050	C00465	66EVA4371M	01100004	0051120000	H-FOUR-JOINT-001	JOINT SILICONE POUR FOURS		-1,00	515,00	-515,00
	2134978	0IV-ECH02	G16113014	C00465	66EVA4371M	01050006	0051235000	M-VAPEUR-MEMBR-004	MEMBRANE REGULATEUR DE PRESSION CHAUFFERIE ZUP 40CM²		-9,00	147,63	-1 328,70
	2134994	1IC-RAM01	G18114102	C00465	66EVA4371M	01100001	0051120000	H-TP-TUYAU-001	TUYAU ABRATECH 10 2713 D76 - REF. 2713D76		-9,00	94,47	-850,23
28/09/2021	2133668	0IV-TRO01	G20115100	C00465	66EVA4371M	01050006	0051235000	M-VAPEUR-MEMBR-004	MEMBRANE REGULATEUR DE PRESSION CHAUFFERIE ZUP		-1,00	82,11	-82,11

V4.0 Date d'impression : 24 janv. 22

Page : 11 / 31

**Sorties et retours de stock**

MAGASIN DE MONTBELIARD ( 2701-S9639 )  
 Centre de coût STOCK du magasin : 66EVA4541M  
 Période du 1 janv. 21 au 31 déc. 21  
 Tr : Par date de mouvement

Date de mouvement	N° OT	Code équipement	Code GER	COP destinataire	Centre de coûts destinataire	Catégorie d'achats	PCO	Code article	Description article	Affectation	Quantité	Prix unitaire	Montant
01/10/2021									40CM²				
	2134974	0IB-BAT02	G30118050	C00465	66EVA4371M	01100004	0051120000	M-AIRS-JOINT-002	SEGMENT ETANCHEITE DIAM 2360		-40,00	8,70	-348,00
								M-AIRS-JOINT-003	SEGMENTS ETANCHEITE FOUR DIAM 3900		-60,00	12,03	-722,00
	2139464	0ID-PCM01	G15114103	C00465	66EVA4371Z	01100004	0051120000	M-CHAUD-POMPE-012	TRESSE POMPE ALIMENTAIRE		-2,00	240,00	-480,00
						01160106	0051110000	M-CHAUD-ROUL-001	ROULEMENT 6306-2RS1 POMPE ALIMENTAIRE		-4,00	5,97	-23,88
								H-CHAUD-POMPE-001	POMPE ALIMENTAIRE CHAUDIERE		-1,00	3 249,00	-3 249,00
2136473	0IP-GRA01	G11111011	C00465	66EVA4371M	01100004	0051120000	M-PONTOM-JOINT-010	JOINT ORING NBR DIAMETRE 30X3 HYDRAULIQUE		-1,00	0,00	0,00	
07/10/2021	2124113	0ID-PCM02	G15114203	C00465	66EVA4371M	01600701	0051110100	E-PONTOM-FICHE-001	FICHE DROITE FEMELLE 3P+T 32A 380V PLASTIQUE		0,00	0,00	0,00
	2128680	0ID-PCM01	G15114103	C00465	66EVA4371M	01600701	0051110100	E-PONTOM-FICHE-001	FICHE DROITE FEMELLE 3P+T 32A 380V PLASTIQUE		-0,50	0,00	0,00
	2128981	0ID-PCM02	G15114203	C00465	66EVA4371M	01600701	0051110100	E-PONTOM-FICHE-001	FICHE DROITE FEMELLE 3P+T 32A 380V PLASTIQUE		-0,50	0,00	0,00
	2136095	0ID-PCM02	G15114203	C00465	66EVA4371M	01100001	0051120000	M-POMPE-GAR-001	GARNITURE AVANT POMPE ALIM		-1,00	884,00	-884,00
								M-POMPE-GAR-002	GARNITURE ARRIERE POMPE ALIMENTAIRE		-1,00	295,00	-295,00

V4.0 Date d'impression : 24 janv. 22

Page : 12 / 31



**Sorties et retours de stock**

MAGASIN DE MONTBELIARD ( 2701-S9639 )  
 Centre de coût STOCK du magasin - 66EVA541M  
 Période du 1 janv. 21 au 31 déc. 21  
 Tr : Par date de mouvement

Date de mouvement	N° OT	Code équipement	Code GER	COP destinataire	Centre de coûts destinataire	Catégorie d'achats	PCO	Code article	Description article	Affectation	Quantité	Prix unitaire	Montant
08/10/2021	2138606	0IP-GRA01	G11111011	C00465	66EVA371M	01100001	0051120000	M-PONTOM-FREIN-001	VERIN COMPLET PONT OM		-1,00	1 000,00	-1 000,00
	2138609	2IM-CVY01	G23113205	C00465	66EVA371M	01100004	0051120000	M-VIBRANT-ETAN-001	BANDE ARAMIDE EPAISSEUR 1,5 LARGEUR 400 POUR ETANCHEITE VIBRANT		-10,00	54,14	-541,40
13/10/2021	2140873	1IM-CVY01	G23113105	C00465	66EVA371M	01100004	0051120000	M-VIBRANT-ETAN-001	BANDE ARAMIDE EPAISSEUR 1,5 LARGEUR 400 POUR ETANCHEITE VIBRANT		-5,00	54,14	-270,70
								M-VIBRANT-ETAN-002	BOURRELET DIAM 50		-10,00	32,10	-321,00
21/10/2021	2147738	2IR-FAM01	G23116206	C00465	66EVA371M	01300002	0051123000	M-TP-MANCHE-001	POCHE FILTRANTE		-6,00	71,00	-426,00
	2147730	0IV-TRO01	G20115100	C00465	66EVA371M	01050006	0051235000	M-VAPEUR-MEMBR-004	MEMBRANE REGULATEUR DE PRESSION CHAUFFERIE ZUP 40CM²		-1,00	85,96	-85,96
27/10/2021	2150083	1IC-BAL01	G18114101	C00465	66EVA371Z	01050006	0051235000	M-ROBIN-VANNE-004	ROBINET KVN DN32 PN40 105441		0,00	513,50	0,00
05/11/2021	2149409	1IC-RAM01	G18114102	C00465	66EVA371M	01040307	0051113000	M-GRENAIL-RACCOR-001	RACCORD TOURNANT DROIT		-5,00	238,00	-1 190,00
	2150083	1IC-BAL01	G18114101	C00465	66EVA371Z	01050006	0051235000	M-ROBIN-VANNE-004	ROBINET KVN DN32 PN40 105441		-6,00	513,50	-3 081,00
	2150924	0ID-PCM02	G15114203	C00465	66EVA371M	01100004	0051120000	M-CHAUD-POMPE-012	TRESSE POMPE ALIMENTAIRE		-2,00	240,00	-480,00
16/11/2021	2160176	0ID-BAC02	G15113020	C00465	66EVA371M	01130003	0051110300	M-FAU-COMPT-003	COMPTEUR EAU		-3,00	197,07	-591,22

V4.0 Date d'impression : 24 janv. 22

Page : 13 / 31

**Sorties et retours de stock**

MAGASIN DE MONTBELIARD ( 2701-S9639 )  
 Centre de coût STOCK du magasin - 66EVA541M  
 Période du 1 janv. 21 au 31 déc. 21  
 Tr : Par date de mouvement

Date de mouvement	N° OT	Code équipement	Code GER	COP destinataire	Centre de coûts destinataire	Catégorie d'achats	PCO	Code article	Description article	Affectation	Quantité	Prix unitaire	Montant
17/11/2021	2158138	0IP-GRA01	G11111011	C00465	66EVA371Z	01240400	0051123000	M-PONTOM-FREIN-001	BLOC FREIN COMPLET FCPL60		-1,00	2 990,00	-2 990,00
						01600701	0051110100	M-PONOM-LIMIT-001	LIMITEUR DE CHARGE HF32 TRACTEL		-1,00	1 454,39	-1 454,39
	2158139	0ID-PCM01	G15114103	C00465	66EVA371M	01100004	0051120000	M-CHAUD-POMPE-012	TRESSE POMPE ALIMENTAIRE		-4,00	240,00	-960,00
	2159140	0IP-GRA01	G11111011	C00465	66EVA371Z	01240400	0051123000	H-PONTOM-MOT-002	MOTEUR TRI 230V/400V 37KW		-1,00	1 835,00	-1 835,00
	2159643	2IC-BAL01	G18114201	C00465	66EVA371M	01050006	0051235000	M-ROBIN-VANNE-004	ROBINET KVN DN32 PN40 105441		-3,00	570,00	-1 710,00
22/11/2021	2161782	1IM-CVY01	G23113105	C00465	66EVA371M	01100001	0051120000	M-VIBRANT-LAME-003	LAME D'ATTACHE PF 22424-01-201-EP.3MM-SINEX		-5,00	34,50	-172,50
24/11/2021	2155323	2IC-BAL01	G18114201	C00465	66EVA371M	01050006	0051235000	M-ROBIN-VANNE-003	ROBINET KVN DN20 PN40 111196		-5,00	308,00	-1 540,00
01/12/2021	2166310	0IV-TRO01	G20115100	C00465	66EVA371M	01060000	0051235000	M-CHAUF-PURGE-002	PURGEUR A BOULE FT44-21 DN50 SORTIE ECHANGEUR ZUP		-1,00	512,00	-512,00
	2166511	2IC-RAM01	G18114202	C00465	66EVA371M	01160106	0051110000	M-GRENAIL-POMPE-001	POMPE COMPETE GV50 TRI 380V 2,2KW		-1,00	2 704,00	-2 704,00
03/12/2021	2167033	2IC-RAM01	G18114202	C00465	66EVA371M	01300002	0051123000	M-GRENAIL-BAGUE-001	BAGUE BRONZE 22X28X35		-4,00	0,00	0,00
						01600701	0051110100	E-PONTMACH-FICHE-001	FICHE DROITE FEMELLE 3P+T 16/25A 400V		-2,00	32,67	-65,34
14/12/2021	2174042	2IG-PCA01	G21116140	C00465	66EVA371M	01240400	0051123000	M-CHARBON-MOT-001	MOTEUR 0.37 KW 380V VEM K25R63K4 B5 FF115 S1		-1,00	246,00	-246,00

V4.0 Date d'impression : 24 janv. 22

Page : 14 / 31

**Sorties et retours de stock**

MAGASIN DE MONTBELIARD ( 2701-S9639 )  
 Centre de coût STOCK du magasin : 66EVAAS41M  
 Période du 1 janv. 21 au 31 déc. 21  
 Tri : Par date de mouvement

Date de mouvement	N° OT	Code équipement	Code GER	COP destinataire	Centre de coûts destinataire	Catégorie d'achats	PCO	Code article	Description article	Affectation	Quantité	Prix unitaire	Montant
14/12/2021	2174042	2IG-PCA01	G21116140	C00465	66EVAAS371M	01240400	0051123000	M-CHARBON-MOT-003	MOTEUR 0.25KW 380V HELMKE B5/V1 FF130 IP55 CL.F-BA-14x30		-1,00	95,00	-95,00
	2174115	0IP-GRA01	G11111011	C00465	66EVAAS371M	01600701	0051110100	E-PONTOM-PLUPIT-001	MANIPULATEUR DE COMMANDE		-3,00	90,47	-271,41
	2175783	0IC-BAL01	G15113030	C00465	66EVAAS371M	01040203	0051113000	M-AIRCOMP-TUBE-001	TUYAU TRICOCLAIR 8X14 25M		-25,00	1,70	-42,50
	2175785	2IR-FAM01	G23116206	C00465	66EVAAS371M	01100001	0051120000	H-TP-TUYAU-001	TUYAU ABRATECH 10 2713 D76 - REF. 2713D76		-9,00	95,82	-862,38
						01300002	0051123000	M-TP-MANCHE-001	POCHE FILTRANTE		-8,00	71,00	-426,00
2176502	0IB-BAT02	G30118050	C00465	66EVAAS371M	01130003	0051110300	E-FOUR-SONDE-002	FOURREAU CHROME LG 820 Ø 30		-4,00	296,40	-1 185,00	
15/12/2021	2143071	0IP-GRA01	G11111011	C00465	66EVAAS371M	01150000	0051110000	M-PONTOM-GUIDE-001	GUIDE CABLE TAMBOUR T1030 COMPLET POINT OM		-1,00	2 726,00	-2 726,00
16/12/2021	2177061	2IG-PCA01	G21116140	C00465	66EVAAS371M	01380000	0051110000	M-CHARBON-VIS-001	VIS SANS FIN DOSAGE CHARBON LONGUEUR 700		-1,00	102,00	-102,00
21/12/2021	2179404	0ID-POM02	G15114203	C00465	66EVAAS371M	01600701	0051110100	E-CHAUD-POMPE-001	PRISINTER 3P+T 63A 400V		-1,00	319,59	-319,59
								E-PONTMACH-FICHE-001	FICHE DROITE FEMELLE 3P+T 16/25A 400V		-2,00	114,93	-229,85
	2179405	2IM-CVY01	G23113205	C00465	66EVAAS371M	01100001	0051120000	M-VIBRANT-RESS-002	RESSCRT SUSPENSION DIA. 16MM REF. 542013 - SKAKO		-2,00	162,40	-324,80

V4.0 Date d'impression : 24 janv. 22

Page : 15 / 31

**Sorties et retours de stock**

MAGASIN DE MONTBELIARD ( 2701-S9639 )  
 Centre de coût STOCK du magasin : 66EVAAS41M  
 Période du 1 janv. 21 au 31 déc. 21  
 Tri : Par date de mouvement

Date de mouvement	N° OT	Code équipement	Code GER	COP destinataire	Centre de coûts destinataire	Catégorie d'achats	PCO	Code article	Description article	Affectation	Quantité	Prix unitaire	Montant
<b>Total -142 788,22</b>													

Sortie de stock : Quantité < 0  
 Entrées en stock : Quantité > 0

V4.0 Date d'impression : 24 janv. 22

Page : 16 / 31

**Réceptions de commandes et retours fournisseur**

MAGASIN DE MONTBELIARD ( 2701-S9639 )  
 Centre de coût STOCK du magasin : 68EVA4541M  
 Période du 1 janv. 21 au 31 déc. 21  
 Tri : Par date de mouvement

Date de mouvement	Fournisseur	Description fournisseur	Commande	Code article	Description article	Affectation	Catégorie d'achats	PCO	Quantité reçue	Prix unitaire	Montant
04/01/2021	1000041653	ACETT	362889	H-TP-ECLUSE-001	ECLUSE CYCLOFILTRE SOUS FILTRE		01380000	0051110000	1,00	7 510,00	7 510,00
04/02/2021	1000132537	PRESSEQUIP	281078	M-AIRCOMP-COUR-001	COURROIE BOGE		01100001	0051120000	-24,00	26,72	-841,28
			373712	M-AIRCOMP-COUR-001	COURROIE BOGE		01100001	0051120000	24,00	26,72	641,28
	1000136022	BELZON ET RICHARDOT	234040	H-TP-SURPR-001	SURPRESSEUR XN 4,5		01380000	51110000	-1,00	950,00	-950,00
			373200	H-TP-SURPR-001	SURPRESSEUR XN 4,5		01380000	51110000	1,00	1 520,00	1 520,00
08/02/2021	1000031098	EUROBEN	369505	M-PONTOM-JOINT-019	POCHETTE DE JOINTS C8 DISTRIBUTEUR PRINCIPAL - REF 87.254.424		01100004	0051120000	1,00	51,25	51,25
				M-PONTOM-JOINT-020	POCHETTE DE JOINTS C8 LIMITEUR DE DEBIT - REF 87.254.425		01100004	0051120000	1,00	39,38	39,38
				M-PONTOM-JOINT-021	POCHETTE DE JOINTS C8 DISTRIBUTEUR PILOTE - REF 87.254.430		01100004	0051120000	1,00	36,25	36,25
				M-PONTS-FILTRE-005	CARTOUCHE FILTRANTE CU 40 M 60µ - NOUVEAU GRAPPIN		01150000	0051110000	2,00	45,00	90,00
				M-PONTS-FILTRE-006	FILTRE FRI 40 BA G1 - NOUVEAU GRAPPIN		01150000	0051110000	1,00	286,20	286,20
	1000041653	ACETT	372683	H-TP-ECLUSE-001	ECLUSE CYCLOFILTRE SOUS FILTRE		01380000	0051110000	0,70	7 510,00	5 257,00
	1000142139	SAMSON REGULATION	369023	M-VANNE-POS-001	POSITIONNEUR ELECTROPNEUMATIQUE		01050000	0051235000	1,00	1 181,40	1 181,40
			369027	M-VAPEUR-	MEMBRANE VANNE DE		01050000	0051235000	1,00	376,03	376,03

V4.0 Date d'impression : 24 janv. 22

Page : 17 / 31

**Réceptions de commandes et retours fournisseur**

MAGASIN DE MONTBELIARD ( 2701-S9639 )  
 Centre de coût STOCK du magasin : 68EVA4541M  
 Période du 1 janv. 21 au 31 déc. 21  
 Tri : Par date de mouvement

Date de mouvement	Fournisseur	Description fournisseur	Commande	Code article	Description article	Affectation	Catégorie d'achats	PCO	Quantité reçue	Prix unitaire	Montant	
08/02/2021	1000142139	SAMSON REGULATION	369027	MEMBR-001	REGULATION 700CM <sup>3</sup> 1006992							
				M-VAPEUR-MEMBR-002	MEMBRANE VANNE DE REGULATION 350CM <sup>3</sup>		01050000	0051235000	1,00	227,40	227,40	
				M-VAPEUR-MEMBR-003	MEMBRANE VANNE DE REGULATION 240CM <sup>3</sup>		01050000	0051235000	1,00	178,36	178,36	
				M-VAPEUR-MEMBR-004	MEMBRANE REGULATEUR DE PRESSION CHAUFFERIE ZUP 40CM <sup>3</sup>		01050000	0051235000	1,00	80,26	80,26	
	1000207310	BOURGOGNE FRANCHE COMTE AUTOMATISME	368524	F-MHP-HYD-001	VERIN LEVAGE 50T		01100001	0051120000	2,00	1 002,54	2 005,08	
				F-MHP-HYD-002	POMPE VERIN LEVAGE		01100001	0051120000	2,00	537,48	1 074,96	
				F-MHP-HYD-003	POMPE PNEUMATIQUE VERIN LEVAGE		01100001	0051120000	1,00	836,99	836,99	
				F-MHP-HYD-004	BLOC MANIFOLD HYDRAULIQUE		01100001	0051120000	1,00	327,25	327,25	
				368974	M-FAM-VERIN-001	VERIN PNEUMATIQUE DIAMETRE 50 COURSE 300		01100001	0051120000	2,00	127,60	255,20
	M-FAM-VERIN-002	VERIN PNEUMATIQUE DIAMETRE 80 COURSE 400			01100001	0051120000	1,00	213,91	213,91			
				370983	M-GRENAIL-RACCOR-001	RACCORD TOURNANT DROIT		01040307	0051113000	4,00	238,00	952,00
	1000209428	ROBINETTERIE SERVICE	367718	M-VAPEUR-MEMBR-004	MEMBRANE REGULATEUR DE PRESSION CHAUFFERIE ZUP 40CM <sup>3</sup>		01050000	0051235000	4,00	230,00	920,00	

V4.0 Date d'impression : 24 janv. 22

Page : 18 / 31



**Réceptions de commandes et retours fournisseur**

MAGASIN DE MONTBELIARD ( 2701-S9639 )  
 Centre de coût STOCK du magasin : 66EVA4541M  
 Période du 1 janv. 21 au 31 déc. 21  
 Tri : Par date de mouvement

Date de mouvement	Fournisseur	Description fournisseur	Commande	Code article	Description article	Affectation	Catégorie d'achats	PCO	Quantité reçue	Prix unitaire	Montant
09/02/2021	1000111341	COFRATHERM	368307	E-FOUR-CONVERT-001	CONVERTISSEUR PT100 5114A 0° A 400°C		01600301	0051110100	2,00	69,00	138,00
				E-FOUR-SONDE-002	FOURREAU CHROME LG 820 Ø 30		01130003	0051110300	5,00	296,40	1 482,00
25/02/2021	1000019055	TELLIER GOUVION ELECTRICITE	375226	M-CHARBON-MOT-001	MOTEUR 0,37 KW 380V VEM K25R63K4 B5 FF115 S1		01240400	0051123000	2,00	246,00	492,00
				M-CHARBON-MOT-003	MOTEUR 0,25KW 380V HELMKE B5V1 FF130 IP55 CLF-BA:14x30		01240400	0051123000	2,00	95,00	190,00
	1000031098	EUROBEN	374497	M-PONTOM-JOINT-011	KIT LIMITEUR DE DEBIT HYDRAULIQUE		01100004	0051120000	1,00	1 067,00	1 067,00
				M-PONTOM-JOINT-019	POCHETTE DE JOINTS C8 DISTRIBUTEUR PRINCIPAL - REF 87.254.424		01100004	0051120000	1,00	51,25	51,25
				M-PONTOM-JOINT-021	POCHETTE DE JOINTS C8 DISTRIBUTEUR PILOTE - REF 87 254.439		01100004	0051120000	1,00	36,25	36,25
	1000136323	MARTIN ENGINEERING	369065	M-AIRCHOC-003	BUSE AIR CHOC 360°		01100001	0051120000	1,00	1 846,00	1 846,00
01/03/2021	1000019055	TELLIER GOUVION ELECTRICITE	375224	H-VIBRANT-MOT-003	MOTEUR A BALOURDS MV10/3810 S02 VIBRANT SINEX TUB 3		01240400	0051123000	1,00	808,00	808,00
12/03/2021	1000013480	CABLAC CABLAC	376842	M-PONTOM-CABLE-001	CABLE LEVAGE 88M		01150000	0051110000	2,00	721,60	1 443,20
	1000015187	SAMSON REGULATION	376573	M-VAPEUR-MEMBR-004	MEMBRANE REGULATEUR DE PRESSION CHAUFFERIE ZUP 40CM²		01050000	0051235000	5,00	82,11	410,55

V4.0 Date d'impression : 24 janv. 22

Page : 19 / 31

**Réceptions de commandes et retours fournisseur**

MAGASIN DE MONTBELIARD ( 2701-S9639 )  
 Centre de coût STOCK du magasin : 66EVA4541M  
 Période du 1 janv. 21 au 31 déc. 21  
 Tri : Par date de mouvement

Date de mouvement	Fournisseur	Description fournisseur	Commande	Code article	Description article	Affectation	Catégorie d'achats	PCO	Quantité reçue	Prix unitaire	Montant
12/03/2021	1000031098	EUROBEN	376886	M-PONTOM-VERIN-002	TIGE VERIN		01100001	0051120000	2,00	185,60	371,20
				M-PONTOM-VERIN-003	KIT REPARTION VERIN		01100001	0051120000	5,00	105,30	526,50
				M-PONTOM-VERIN-006	ECROU VERIN		01090102	0051120000	4,00	74,14	296,56
	1000209428	ROBINETTERIE SERVICE	377131	M-CHAUF-PURGE-002	PURGEUR A BOULE FT44-21 DN50 SORTIE ECHANGEUR ZUP		01060000	0051235000	1,00	512,00	512,00
17/03/2021	1000041957	SINEX INDUSTRIE FERME DEPUIS LE 04012021	371146	H-VIBRANT-MOT-003	MOTEUR A BALOURDS MV10/3810 S02 VIBRANT SINEX TUB 3		01240400	0051123000	1,00	3 283,00	3 283,00
	1000111341	COFRATHERM	372602	E-FOUR-SONDE-002	FOURREAU CHROME LG 820 Ø 30		01130003	0051110300	6,00	296,40	1 778,40
23/03/2021	1000022443	ETS BURDIN BOSSERT	368709	M-CENTHYD-VANNE-001	VANNE THERMOSTATIQUE A CAPILLAIRE +25 A 65°C		01100001	0051120000	0,00	360,00	0,00
	1000066025	MC LEVAGE REEL	376837	M-PONTOM-GUIDE-001	GUIDE CABLE TAMBOUR T1000 COMPLET PONT OM		01150000	0051110000	1,00	2 726,00	2 726,00
26/03/2021	1000136520	LA ROBINETTERIE INDUSTRIELLE	378458	M-EAU-COMPT-003	COMPTEUR EAU		01130003	0051110300	3,00	190,72	572,16
29/03/2021	1000031098	EUROBEN	378420	M-PONTOM-POMPE-001	POMPE HYDRAULIQUE 25V14A 1A22R		01160106	0051110000	1,00	964,50	964,50
01/04/2021	1000031493	MABEO INDUSTRIES	376341	M-PONOM-LIMIT-001	LIMITEUR DE CHARGE HF32 TRACTEL		01600301	0051110100	1,00	1 454,39	1 454,39
	1000056632	SPECK POMPES	378424	M-POMPE-	GARNITURE AVANT		01100001	0051120000	1,00	884,00	884,00

V4.0 Date d'impression : 24 janv. 22

Page : 20 / 31

**Réceptions de commandes et retours fournisseur**

MAGASIN DE MONTBELIARD ( 2701-S9639 )  
 Centre de coût STOCK du magasin : 66EVA4541M  
 Période du 1 janv. 21 au 31 déc. 21  
 Tri : Par date de mouvement

Date de mouvement	Fournisseur	Description fournisseur	Commande	Code article	Description article	Affectation	Catégorie d'achats	PCO	Quantité reçue	Prix unitaire	Montant	
01/04/2021		INDUSTRIES		GAR-001	POMPE ALIM							
06/04/2021	1000041957	SINEX INDUSTRIE FERME DEPUIS LE 04012021	370987	H-VIBRANT-MOT-001	MOTEUR A BALOURDS MV75/3800 S02 VIBRANT SINEX SUR LAMES		01240400	0051123000	1,00	3 485,00	3 485,00	
15/04/2021	1000234183	DANA POWER TRANSMISSION FRANCE	370914	M-CELLULE-ACCOUP-002	PIGNON UNIVERSEL EM 1090 1=6.92		01100001	0051120000	1,00	196,00	196,00	
				M-CELLULE-REDUCT-001	REDUCTEUR SATELITAIRE 345F4414499		01240800	0051123000	1,00	4 248,00	4 248,00	
03/05/2021	1000064036	EC SERVICES	374690	H-FOUR-PIGNON-001	PIGNON ENTRAINEMENT CELLULE		01100001	0051120000	1,00	3 659,00	3 659,00	
05/05/2021	1000066025	MC LEVAGE REEL	380926	M-PONTOM-GUIDE-001	GUIDE CABLE TAMBOUR T1000 COMPLET PONT OM		01150000	0051110000	1,00	2 726,00	2 726,00	
	1000134699	LASER EVOLUTION	377616	M-EXTRACT-TOURT-001	TOURTEAU D'ENTRAINEMENT DE CHAINE		01100001	0051120000	4,00	1 190,00	4 760,00	
13/05/2021	1000056632	SPECK POMPES INDUSTRIES	383235	M-CHAUD-POMPE-012	TRESSE POMPE ALIMENTAIRE		01100004	0051120000	4,00	240,00	960,00	
				383292	M-POMPE-GAR-001	GARNITURE AVANT POMPE ALIM		01160115	0051110000	1,00	884,00	884,00
					M-POMPE-GAR-002	GARNITURE ARRIERE POMPE ALIMENTAIRE		01160115	0051110000	1,00	295,00	295,00
18/05/2021	1000019055	TELLIER GOUVION ELECTRICITE	383321	H-EAU-POMPE-001	POMPE EAU BASSIN - BALLON ECLATEMENT DES PURGES		01160106	0051110000	1,00	2 044,00	2 044,00	
20/05/2021	1000019055	TELLIER GOUVION ELECTRICITE	383919	M-GRENAIL-POMPE-001	POMPE COMPETE GV50 TRI 380V 2,2KW		01160106	0051110000	1,00	2 704,00	2 704,00	

V4.0 Date d'impression : 24 janv. 22

Page : 21 / 31

**Réceptions de commandes et retours fournisseur**

MAGASIN DE MONTBELIARD ( 2701-S9639 )  
 Centre de coût STOCK du magasin : 66EVA4541M  
 Période du 1 janv. 21 au 31 déc. 21  
 Tri : Par date de mouvement

Date de mouvement	Fournisseur	Description fournisseur	Commande	Code article	Description article	Affectation	Catégorie d'achats	PCO	Quantité reçue	Prix unitaire	Montant
01/06/2021	1000207310	BOURGOGNE FRANCHE COMTE AUTOMATISME	383295	M-GRENAIL-RACCOR-001	RACCORD TOURNANT DROIT		01040307	0051113000	4,00	238,00	952,00
	1000221324	ESO NORD EST	378440	H-TP-SURPR-001	SURPRESSEUR XN 4,5		01160401	0051110200	1,00	2 365,00	2 365,00
03/06/2021	1000019055	TELLIER GOUVION ELECTRICITE	384073	M-EAU-POMPE-004	POMPE A ETAGE COMPLETE IS4.05-08-T4-B		01160106	0051110000	2,00	779,00	1 558,00
	1000132526	PRODUCT GENER RECHERCH ELASTOMER SI PROGRESS	381247	H-FOUR-JOINT-001	JOINT SILICONE POUR FOUR3		01300002	0051123000	1,00	355,00	355,00
						2,00			615,00	1 230,00	
						1,00			405,00	405,00	
								2,00	445,00	890,00	
11/06/2021	1000031098	EUROBEN	385524	M-PONTOM-POMPE-001	POMPE HYDRAULIQUE 25V14A 1A22R		01160106	0051110000	1,00	916,28	916,28
17/06/2021	1000031493	MABEO INDUSTRIES	385448	H-TP-TUYAU-001	TUYAU ABRATECH 10 2713 D76 - REF. 2713D76		01040203	0051113000	20,00	95,82	1 916,40
			386232	M-TPFILTRE-ELASTIC-001	ELASTIQUE DE RAPPEL		01090101	0051120000	50,00	3,80	190,00
01/07/2021	1000019055	TELLIER GOUVION ELECTRICITE	387577	M-PONTOM-MOT-001	MOTEUR VENTILATION INCORPOREE		01240400	0051123000	1,00	422,00	422,00
	1000062891	CONSTRUCTIONS ELECTRIQUES MENG	385366	M-PONTOM-VENTI-003	ENSEMBLE TURBINE POULIE REFROIDISSEMENT MOTEUR LEVAGE PONT OM		01240200	0051123000	1,00	1 297,00	1 297,00
	1000066025	MC LEVAGE REEL	385586	M-PONTOM-GUIDE-001	GUIDE CABLE TAMBOUR T1000 COMPLET PONT OM		01150000	0051110000	2,00	2 726,00	5 452,00

V4.0 Date d'impression : 24 janv. 22

Page : 22 / 31



**Réceptions de commandes et retours fournisseur**

MAGASIN DE MONTBELIARD ( 2701-S9639 )  
 Centre de coût STOCK du magasin : 66EVA4541M  
 Période du 1 janv. 21 au 31 déc. 21  
 Tri : Par date de mouvement

Date de mouvement	Fournisseur	Description fournisseur	Commande	Code article	Description article	Affectation	Catégorie d'achats	PCO	Quantité reçue	Prix unitaire	Montant
01/07/2021	1000137595	REXEL FRANCE	385890	E-PONTOM-PLUPIT-001	MANIPULATEUR DE COMMANDE		01600301	0051110100	3,00	90,47	271,41
15/07/2021	1000207310	BOURGOGNE FRANCHE COMTE AUTOMATISME	387402	M-EAU-VANNE-013	ELECTROVANNE VSO 84 1 220V NF CENDRIER BASSIN		01050000	0051235000	4,00	57,12	228,48
				M-GUILLOT-VERIN-002	CHAPE VERIN GUILLOTINE		01100001	0051120000	2,00	60,00	120,00
				387625	M-EXTRACT-ROUL-009	PALIER COMPLET T214		01100004	0051120000	3,00	80,34
16/07/2021	1000207310	BOURGOGNE FRANCHE COMTE AUTOMATISME	386020	M-PONTOM-ROUL-016	ROULEMENT 61813-2RSY-BAGUE VENTILO. REFROI.		01100004	0051120000	4,00	33,41	133,64
				M-PONTOM-VENTI-004	COURROIE TURBINE VENTILATION 322L		01100001	0051120000	4,00	7,31	29,24
				M-PONTOM-VENTI-005	KIT POULIE TURBINE VENTILATION		01100001	0051120000	2,00	9,56	19,12
26/07/2021	1000031493	MABEO INDUSTRIES	382751	M-PONOM-LIMIT-001	LIMITEUR DE CHARGE HF32 TRACTEL		01600301	0051110100	1,00	1 454,39	1 454,39
				385006	M-PONOM-LIMIT-001	LIMITEUR DE CHARGE HF32 TRACTEL		01150000	0051110000	1,00	1 454,39
28/07/2021	1000217648	COFIEM ELECTRONICS	390722	E-FOUR-CARTE-006	CARTE ENTREE ANALOGIQUE		01600100	0051110100	1,00	185,00	185,00
29/07/2021	1000056632	SPECK POMPES INDUSTRIES	389280	M-CHAUD-POMPE-012	TRESSE POMPE ALIMENTAIRE		01100004	0051120000	4,00	240,00	960,00
									1,00	760,00	760,00
	1000217648	COFIEM ELECTRONICS	390773	E-FOUR-CARTE-005	CARTE MODULE INTERFACE ET200M		01600100	0051110100	1,00	285,00	285,00
									1,00	495,00	495,00
								1,00	175,00	175,00	

V4.0 Date d'impression : 24 janv. 22

Page : 23 / 31

**Réceptions de commandes et retours fournisseur**

MAGASIN DE MONTBELIARD ( 2701-S9639 )  
 Centre de coût STOCK du magasin : 66EVA4541M  
 Période du 1 janv. 21 au 31 déc. 21  
 Tri : Par date de mouvement

Date de mouvement	Fournisseur	Description fournisseur	Commande	Code article	Description article	Affectation	Catégorie d'achats	PCO	Quantité reçue	Prix unitaire	Montant
02/08/2021	1000056632	SPECK POMPES INDUSTRIES	384567	H-CHAUD-POMPE-001	POMPE ALIMENTAIRE CHAUDIERE		01160106	0051110000	1,00	3 249,00	3 249,00
	1000052410	RYTEC	379394	H-FOUR-VERIN-001	VERIN POUSSOIR		02060501	0052231200	1,00	4 074,00	4 074,00
	1000137595	REXEL FRANCE	388617	E-FOUR-CARTE-002	CARTE 4 SORTIES ANA		01600100	0051110100	1,00	628,99	628,99
				E-FOUR-CARTE-003	CARTE 32 SORTIES		01600100	0051110100	1,00	549,76	549,76
				E-FOUR-CARTE-004	CARTE 32 ENTREES		01600100	0051110100	2,00	394,10	788,20
	1000207119	EREC TECHNOLOGIES	390676	E-FOUR-CARTE-006	CARTE ENTREE ANALOGIQUE		01600100	0051110100	1,00	554,00	554,00
1000238627	SATA SERVICES LUFI SABINE	389253	M-TP-MANCHE-001	POCHE FILTRANTE		01010302	0051110100	15,00	71,00	1 065,00	
05/08/2021	1000062891	CONSTRUCTIONS ELECTRIQUES MENG	385552	M-PONTOM-FREIN-001	BLOC FREIN COMPLET FCPL60		01100004	0051120000	1,00	5 005,00	5 005,00
06/08/2021	1000221324	ESO NORD EST	389565	M-PONTMACH-ECROU-001	ECROU KM5		01090102	0051120000	1,00	322,30	322,30
				M-PONTOM-FREIN-001	BLOC FREIN COMPLET FCPL60		01100001	0051120000	1,00	2 990,00	2 990,00
11/08/2021	1000013480	CABLAC CABLAC	391602	M-PONTOM-CABLE-001	CABLE LEVAGE 88M		01150000	0051110000	2,00	721,60	1 443,20
	1000079450	FC HYDRO SERVICE	391646	M-CENTHYD-DISTRIB-002	DISTRIBUTEUR 4WE6J62/EW230NK94		01100001	0051120000	2,00	282,25	564,50
30/08/2021	1000134837	BOUTILLON DEXIS	391698	M-CELLULE-ROUL-003	ROULEMENT TRANSMISSION BREVINI 22220E		01100004	0051120000	1,00	128,68	128,68

V4.0 Date d'impression : 24 janv. 22

Page : 24 / 31

**Réceptions de commandes et retours fournisseur**

MAGASIN DE MONTBELIARD ( 2701-S9639 )  
 Centre de coût STOCK du magasin : 66EVAA541M  
 Période du 1 janv. 21 au 31 déc. 21  
 Tri : Par date de mouvement

Date de mouvement	Fournisseur	Description fournisseur	Commande	Code article	Description article	Affectation	Catégorie d'achats	PCO	Quantité reçue	Prix unitaire	Montant
01/09/2021	1000221324	ESO NORD EST	390768	H-PONTOM-MOT-002	MOTEUR TRI 230V/400V 37KW		02060602	0052231200	1,00	4 750,00	4 750,00
06/09/2021	1000053312	ATC SERVICES ATC PRODUCTION APEEL CAMI	393336	E-PONTOM-FDC-007	SELECTEUR DE FIN DE COURSE M/D PF2C		01600701	0051110100	2,00	158,54	317,08
08/09/2021	1000136520	LA ROBINETTERIE INDUSTRIELLE	393951	M-EAU-COMPT-003	COMPTEUR EAU		01130003	0051110300	3,00	200,25	600,75
09/09/2021	1000066025	MC LEVAGE REEL	391612	M-PONTOM-GUIDE-001	GUIDE CABLE TAMBOUR T1000 COMPLET PONT OM		01150000	0051110000	1,00	2 726,00	2 726,00
10/09/2021	1000035929	SOGEDESCA	394172	M-CHAUD-ROUL-005	ROULEMENT 6212-2RSRC3 POMPE ALIMENTAIRE		01100004	0051120000	2,00	19,46	38,92
				M-PONTOM-ROUL-006	ROULEMENT 6212-2RSR		01100004	0051120000	4,00	19,46	77,84
				M-PONTOM-ROUL-008	ROULEMENT 22211EAE4		01100004	0051120000	2,00	41,68	83,36
				M-PONTOM-ROUL-011	ROULEMENT 22309CJW33		01100004	0051120000	1,00	55,55	55,55
				M-PONTOM-ROUL-012	ROULEMENT 6220RS1		01100004	0051120000	2,00	80,78	161,56
13/09/2021	1000031098	EUROBEN	394256	M-PONTS-FILTRE-005	CARTOUCHE FILTRANTE CU 40 M 60µ - NOUVEAU GRAPPIN		01150000	0051110000	1,00	42,75	42,75
				M-PONTS-FILTRE-006	FILTRE FRI 40 BA G1 - NOUVEAU GRAPPIN		01150000	0051110000	1,00	221,54	221,54
	1000035929	SOGEDESCA	394242	M-CELLULE-ROUL-003	ROULEMENT TRANSMISSION BREVINI		01100004	0051120000	3,00	128,68	386,04

V4.0 Date d'impression : 24 janv. 22

Page : 25 / 31

**Réceptions de commandes et retours fournisseur**

MAGASIN DE MONTBELIARD ( 2701-S9639 )  
 Centre de coût STOCK du magasin : 66EVAA541M  
 Période du 1 janv. 21 au 31 déc. 21  
 Tri : Par date de mouvement

Date de mouvement	Fournisseur	Description fournisseur	Commande	Code article	Description article	Affectation	Catégorie d'achats	PCO	Quantité reçue	Prix unitaire	Montant
13/09/2021					22220E						
16/09/2021	1000015187	SAMSON REGULATION	394591	M-VAPEUR-MEMBR-004	MEMBRANE REGULATEUR DE PRESSION CHAUFFERIE ZUP 40CM²		01050006	0051235000	10,00	85,96	859,60
22/09/2021	1000019055	TELLIER GOUVION ELECTRICITE	395093	M-CHARBON-MOT-001	MOTEUR 0,37 KW 380V VEM K25R63K4 B5 FF115 S1		01240400	0051123000	1,00	447,00	447,00
				M-CHARBON-MOT-003	MOTEUR 0,25KW 380V HELMKE B5/V1 FF130 IP65 CL.F-BA:14x30		01240400	0051123000	1,00	95,00	95,00
	1000029960	TRIPETTE ET RENAUD FERME DEPUIS LE 03072021	394642	M-TP-JOINT-003	JOINT POUR RACCORD MORRIS DIA 76		01100004	0051120000	10,00	14,37	143,70
				M-TP-RACCOR-002	RACCORD MORRIS DIAMETRE 76 LONGUEUR 155		01040307	0051113000	10,00	28,30	283,00
	1000062891	CONSTRUCTIONS ELECTRIQUES MENG	394298	M-PONTOM-MOTRED-001	MOTOREDUCTEUR 0,37KW TRI 400V 1400/33		01240800	0051123000	2,00	1 053,00	2 106,00
	1000207310	BOURGOGNE FRANCHE COMTE AUTOMATISME	393099	M-GRENAIL-RACCOR-001	RACCORD TOURNANT DROIT		01090101	0051120000	6,00	238,00	1 428,00
27/09/2021	1000019055	TELLIER GOUVION ELECTRICITE	395150	M-PONTOM-MOTRED-001	MOTOREDUCTEUR 0,37KW TRI 400V 1400/33		01240800	0051123000	1,00	708,00	708,00
01/10/2021	1000066025	MC LEVAGE REEL	392840	M-PONTOM-GUIDE-001	GUIDE CABLE TAMBOUR T1000 COMPLET PONT OM		01150000	0051110000	1,00	2 726,00	2 726,00
04/10/2021	1000137762	JEAN PAUL MARTINI	395107	M-VIBRANT-LAME-003	LAME D'ATTAQUE PF 22424-01-201-EP.3MM-SINEX		01100001	0051120000	20,00	34,50	690,00

V4.0 Date d'impression : 24 janv. 22

Page : 26 / 31



**Réceptions de commandes et retours fournisseur**

MAGASIN DE MONTBELIARD ( 2701-S9639 )  
 Centre de coût STOCK du magasin : 66EVAAS41M  
 Période du 1 janv. 21 au 31 déc. 21  
 Tri : Par date de mouvement

Date de mouvement	Fournisseur	Description fournisseur	Commande	Code article	Description article	Affectation	Catégorie d'achats	PCO	Quantité reçue	Prix unitaire	Montant
07/10/2021	1000111341	COFRATHERM	391587	E-FOUR-SONDE-002	FOURREAU CHROME LG 820 Ø 30		01130003	0051110300	10,00	314,00	3 140,00
				E-FOUR-SONDE-003	FOURREAU CHROME LG 715 Ø 22		01130003	0051110300	5,00	252,90	1 264,50
				E-FOUR-SONDE-004	THERMOCOUPLE K 0-1200°C 820MM		01130003	0051110300	20,00	34,50	690,00
				E-FOUR-SONDE-005	THERMOCOUPLE K 0-1200°C 715MM		01130003	0051110300	10,00	33,60	336,00
	1000137595	REXEL FRANCE	396364	E-CHAUD-POMPE-001	PRISINTER 3P+T 63A 400V		01600701	0051110100	2,00	319,59	639,18
08/10/2021	1000062891	CONSTRUCTIONS ELECTRIQUES MENG	396380	H-CHAUD-MOT-001	MOTEUR POMPE ALIMENTAIRE		01240400	0051123000	1,00	1 963,00	1 963,00
12/10/2021	1000132526	PRODUCT GENER RECHERCH ELASTOMER SI PROGRESS	391593	H-FOUR-JOINT-001	JOINT SILICONE POUR FOURS		01090102	0051120000	2,00	321,50	643,00
								4,00	566,30	2 265,20	
								2,00	365,00	730,00	
								4,00	416,20	1 664,80	
	1000137762	JEAN PAUL MARTINI	395484	M-PONTOM-AXE-001	AXE DE ROUE CHARIOT		01100001	0051120000	2,00	154,00	306,00
1000221324	ESO NORD EST	397166	M-PONTOM-MOTRED-004	ARBRE REDUCTEUR 115800856		01100001	0051120000	2,00	345,00	690,00	
21/10/2021	1000056632	SPECK POMPES INDUSTRIES	394615	E-PONTOM-REDRES-000	REDRESSEUR FREIN S07 069E807046		01600701	0051110100	3,00	64,00	192,00
26/10/2021	1000056632	SPECK POMPES INDUSTRIES	396199	M-CHAUD-POMPE-012	TRESSE POMPE ALIMENTAIRE		01100004	0051120000	2,00	240,00	480,00
22/11/2021	1000056632	SPECK POMPES INDUSTRIES	399304	M-POMPE-	GARNITURE AVANT		01160106	0051110000	6,00	240,00	1 440,00
									1,00	915,00	915,00

V4.0 Date d'impression : 24 janv. 22

Page : 27 / 31

**Réceptions de commandes et retours fournisseur**

MAGASIN DE MONTBELIARD ( 2701-S9639 )  
 Centre de coût STOCK du magasin : 66EVAAS41M  
 Période du 1 janv. 21 au 31 déc. 21  
 Tri : Par date de mouvement

Date de mouvement	Fournisseur	Description fournisseur	Commande	Code article	Description article	Affectation	Catégorie d'achats	PCO	Quantité reçue	Prix unitaire	Montant
22/11/2021	1000056632	INDUSTRIES	399304	GAR-001	POMPE ALIM						
				M-POMPE-GAR-002	GARNITURE ARRIERE POMPE ALIMENTAIRE		01160106	0051110000	1,00	306,00	306,00
23/11/2021	1000233657	SINEX INDUSTRIE	393984	H-VIBRANT-MOT-006	CAPOT DEMONTABLE MOTEUR VIBRANT		01240400	0051123000	2,00	677,00	1 354,00
				M-VIBRANT-LAME-002	LAME D'ATTAQUE PF 22424-01-101- EP.3MM-SINEX		01100001	0051120000	20,00	169,00	3 380,00
				M-VIBRANT-LAME-005	PINCE LAME D' ATTAQUE		01100001	0051120000	16,00	46,00	736,00
				M-VIBRANT-LAME-006	INTERCALAIRE PF22424-01-102		01100001	0051120000	32,00	23,00	736,00
24/11/2021	1000064036	EC SERVICES	395503	H-FOUR-GALET-001	GALET PORTEUR + PALIER		01100001	0051120000	1,00	4 200,00	4 200,00
26/11/2021	1000035929	SOGEDESCA	400817	M-EXTRACT-ROUL-006	PALIER COMPLET SY50TF		01100004	0051120000	10,00	32,49	324,90
	1000136520	LA ROBINETTERIE INDUSTRIELLE	399970	M-EAU-COMPT-003	COMPTEUR EAU		01030001	0051110000	4,00	347,86	1 391,44
01/12/2021	1000035929	SOGEDESCA	400948	M-GRENAIL-RACCOR-001	RACCORD TOURNANT DROIT		01040307	0051113000	4,00	240,00	960,00
				M-CELLULE-ROUL-003	ROULEMENT TRANSMISSION BREVINI 22220E		01100004	0051120000	2,00	128,68	257,36
				M-GALET-MANCHON-001	MANCHON DE SERRAGE SKF H 3124		01100001	0051120000	2,00	44,62	89,24
				M-GALET-PALIER-001	PALIER GALET PORTEUR SNH 524-620		01100004	0051120000	2,00	188,90	377,80
				M-GALET-	ROULEMENT GALET		01100004	0051120000	4,00	274,23	1 096,92

V4.0 Date d'impression : 24 janv. 22

Page : 28 / 31



**Réceptions de commandes et retours fournisseur**

MAGASIN DE MONTBELIARD ( 2701-S9639 )  
 Centre de coût STOCK du magasin : 66EVAAS41M  
 Période du 1 janv. 21 au 31 déc. 21  
 Tri : Par date de mouvement

Date de mouvement	Fournisseur	Description fournisseur	Commande	Code article	Description article	Affectation	Catégorie d'achats	PCO	Quantité reçue	Prix unitaire	Montant
01/12/2021	1000035920	SOGEDESCA	400948	RLT-001	PORTEUR SKF 22224 EK						
	1000228236	SIGMA ACTEMIUM	393101	M-PONTOM-MOUFLE	MOUFLE 5T		01150000	0051110000	1,00	4 941,00	4 941,00
02/12/2021	1000137762	JEAN PAUL MARTINI	395484	M-PONTOM-AXE-001	AXE DE ROUE CHARIOT		01100001	0051120000	6,00	154,00	924,00
03/12/2021	1000137595	REXEL FRANCE	399331	E-BATM-CAM-001	CAMERA VIDEO SBC - 5000PH		01600701	0051110100	3,00	155,20	465,60
				E-BATM-CAM-002	OBJECTIF CAMERA SBC - 1/3P - MONTAGE CS - YV2.8X2.8LA		01600701	0051110100	1,00	185,60	185,60
13/12/2021	1000015607	POMPES GRUNDFOS DISTRIBUTION SA	400577	M-CHAUD-POMPE-021	POMPE DOSEUSE		01050001	0051235000	1,00	641,16	641,16
			400630	M-CHAUD-POMPE-021	POMPE DOSEUSE		01050001	0051235000	1,00	641,16	641,16
	1000019055	TELLIER GOUVION ELECTRICITE	399307	M-EAU-POMPE-008	CORP SURPRESSEUR MULTI-V208-OSE/2		01160115	0051110000	2,00	1 196,00	2 392,00
			401116	M-PONTOM-MOT-001	MOTEUR VENTILATION INCORPOREE		01240400	0051123000	1,00	422,00	422,00
			401486	M-CHAUD-POMPE-021	POMPE DOSEUSE		01160109	0051110000	2,00	870,00	1 740,00
	1000031493	MABEO INDUSTRIES	401699	M-PONOM-LIMIT-001	LIMITEUR DE CHARGE HF32 TRACTEL		01150000	0051110000	2,00	822,53	1 645,06
	1000062891	CONSTRUCTIONS ELECTRIQUES MENG	400277	M-PONTOM-MOTRED-002	MOTOREDUCTEUR 0,55KW TRI 400V 2800T/MIN		01240800	0051123000	2,00	740,00	1 480,00
	1000064036	EC SERVICES	401032	H-FOUR-GALET-001	GALET PORTEUR + PALIER		01100001	0051120000	1,00	4 200,00	4 200,00
	1000137595	REXEL FRANCE	400114	E-BICAR-AUTOM-001	AUTOMATE TSX3710164DTK1		01600101	0051110100	1,00	864,44	864,44

### Réceptions de commandes et retours fournisseur

MAGASIN DE MONTBELIARD ( 2701-S9639 )  
 Centre de coût STOCK du magasin : 66EVAAS41M  
 Période du 1 janv. 21 au 31 déc. 21  
 Tri : Par date de mouvement

Date de mouvement	Fournisseur	Description fournisseur	Commande	Code article	Description article	Affectation	Catégorie d'achats	PCO	Quantité reçue	Prix unitaire	Montant
13/12/2021	1000221324	ESD NORD EST	397190	M-PONTOM-FREIN-001	BLOC FREIN COMPLET FCPL60		01100001	0051120000	1,00	3 850,00	3 850,00
			401639	H-PONTOM-MOT-002	MOTEUR TRI 230V/400V 37KW		01240400	0051123000	1,00	3 150,00	3 150,00
	1000234183	DANA POWER TRANSMISSION FRANCE	396393	M-CELLULE-REDUCT-001	REDUCTEUR SATELITAIRE 345F4414499		01240800	0051123000	1,00	4 728,00	4 728,00
14/12/2021	1000209428	ROBINETTERIE SERVICE	402524	M-ROBIN-VANNE-004	ROBINET KVN DN32 PN40 105441		01050006	0051235000	4,00	555,00	2 220,00
<b>Total</b>											<b>202 752,93</b>

Commandes réceptionnées uniquement

### Suivi des Transferts entre magasin

Période du 1 janv. 21 au 31 déc. 21  
 Tri : Par date de mouvement

Aucune donnée disponible

## Annexe 7 : Inventaire des biens et des ouvrages

ETAT DES LIEUX					
	Descriptif succinct	Marque	Année de fabrication	Notation	Commentaires Valinea
<b>I-A Alimentation air de combustion</b>					
<b>Ventilateur air primaire L1</b>					
	Moteur	VEM		4	Changement régulier
	Accouplement	Direct		4	
	Ventilateur	SOLYVENT	1988	4	
<b>Gaines air comb.+ tertiaire L1</b>					
	Gaines		1988	4	
	Clapet air tertiaire		1988	4	
	Calorifuge		1988	4	
<b>Ventilateur air secondaire L1</b>					
	Moteur	15kW	AEG	4	Changement régulier
	Accouplement	Courroies		4	
	Ventilateur	SOLYVENT	1988	4	
	Ventelles			4	
<b>Ventilateur air primaire L2</b>					
	Moteur	VEM		4	Changement régulier
	Accouplement	Direct		4	
	Ventilateur	SOLYVENT	1988	4	
<b>Gaines air comb.+ tertiaire L2</b>					
	Gaines		1988	4	
	Clapet air tertiaire		1988	4	
	Calorifuge		1988	4	
<b>Ventilateur air secondaire L2</b>					
	Moteur	15kW	AEG	4	Changement régulier
	Accouplement	Courroies		4	
	Ventilateur	SOLYVENT	1988	4	
	Ventelles			4	
<b>Bâtiment/Génie civil</b>					
<b>Porte hall 1</b>					
	Porte sectionnelle + porte rapide			2	Réparations régulières - heurts de camions
<b>Porte hall 2</b>					
	Porte sectionnelle + porte rapide			2	Réparations régulières - heurts de camion
<b>Porte hall 3</b>					
	Porte sectionnelle			1	Porte condamnée
<b>Bâtiment Fosse</b>					
	Bardage extérieur		1988	3	Bardage partiellement abimé
	Toiture		1988	3	Le toit est en état très moyen et a été dégradé par l'épisode de grêle de juin 2010 - Réparation effectuée en 2011
	Fosse		1988	3	Le béton est dégradé par les coups de grappin mais reste étanche
	Quai de déchargement		1988	4	Réfection des butées de quai + sol en 2019/2020
	Structure		1988	4	Structure métallique en état. Mur de protection côté petit garage dégradé poteaux de maintien de la structure réparés en 2013
<b>Bâtiment fours</b>					
	Bardage extérieur		1988	3	Polycarbonate changé en 2012
	Toiture		1988	3	Polycarbonate changé en 2012
	Calfebotis, passerelles, patelage et gardes corps		1988	3	Bon état général. De nombreuses passerelles ont été ajoutées ces dernières années - passerelle Y bicarbonate de sodium
	Trappes de désenfumage		2016	4	Ouvertes en permanence
	Structure et charpentes		1988	3	Traces de corrosion mais en bon état
<b>Bâtiment Bicar</b>					
	Bardage extérieur		2001	3	Etat moyen

Toiture			2001	4	Bon état
Structure			2001	2	Corrosion
<b>Bâtiment administratif</b>					
Structure béton			1988	4	Bon état mais sale
Terrasse et étanchéité			1988	3	
Intérieur			2004	3	Repeint en 2013/2014
<b>Espaces verts</b>					
Espaces verts				4	Contrat d'entretien
<b>Voies</b>					
Voies bitumée				3	Quelques zones dégradées, réparations faites en 2019
Surface béton	Zones "isolement radioactivité" et "dépotage"			5	
Trottoirs				4	
Signalisation				4	Signalisation refaite en 2016
<b>Clotures</b>					
Clotures				4	Bon état général
<b>Bâtiment mâchafers existant</b>					
Toiture			1988	3	Zone plexi dégradée
Bardage			1988	2	Mauvais état
Structure, caillebotis, passerelles			1988	3	Corrosion
Dalle béton			1988	2	
Murs béton alvéolés			1988	2	Mauvais état
<b>Portail usine</b>					
			2010	4	
<b>Bâtiments annexes stockage big bag</b>					
Bardage			2005	4	Bâtiment récent
Toiture			2005	4	Bâtiment récent
Structure			2005	4	Bâtiment récent
<b>Bâtiment ensilage (locaux ligne A et B)</b>					
Bardage				1	Corrosion
Toiture				1	Corrosion
Structure				2	Corrosion
<b>Eclairage extérieur</b>					
				4	Pas suffisamment de lampadaires
<b>Eclairage intérieur</b>					
				4	changé en 2019 par des LED
<b>Chauffage</b>					
Echangeur et pompes	Echangeur tubulaire	HALARD	2010	5	Bon état
Circuit radiateurs			1988	4	Bon état
<b>Réseau eaux usées</b>					
Réseau eaux usées			1998	4	Modifié au cours de la mise aux normes de 2005
<b>Production vapeur</b>					
<b>Matériel et tuyauterie vapeur</b>					
Tuyauterie			1988	4	
Robinerie			1988	3	Calorifugée en 2019
Calorifuge			1988	3	Calorifuge en état moyen
<b>Barrillet vapeur</b>					
Barrillet			1988	4	Bon état
Calorifuge			1988	4	Bon état
<b>Ballon chaudière L1</b>					
Ballon	STEIN FASEL		1988	4	Dernière décennale en 2017
Calorifuge			1988	3	neuf
Soupapes				4	Révisées tous les ans
<b>Tubes d'eau chaudière L1</b>					



		STEIN FASEL	1988	4	Ecrans latéraux 1er parcours changés en 2007
<b>Surchauffeurs L1</b>					
	26 serpentins	MCI	2010	5	Remplacé en 2021
<b>Evaporateurs L1</b>					
	24 serpentins	STEIN ENERGIE	2007/2008	4	Dernière décennale en 2017
<b>Economiseurs L1</b>					
	26 serpentins	STEIN ENERGIE	2007/2008	4	économiseur remplacé en 2020
<b>Grenailage L1</b>					
	Pot de répartition			3	
	Crible			2	
	Ventilateur	ROTAMIL	2019	4	Changé en 2019
<b>Charpente L1</b>					
			1988	4	
<b>Casing et calorifuge L1</b>					
			1988	4	
<b>Ballon chaudière L2</b>					
	Ballon		1988	4	Décennale en 2018
	Calorifuge			3	Bon état
	Soupapes			4	Révisées tous les ans
<b>Tubes chaudières L2</b>					
		STEIN FASEL	1988	4	Décennale en 2018
<b>Surchauffeurs L2</b>					
	26 serpentins	MCI	2008	5	Remplacé en 2021
<b>Evaporateurs L2</b>					
	24 serpentins	STEIN ENERGIE	2008	4	Décennale en 2018
<b>Economiseurs L2</b>					
	26 serpentins	MCI	2008	4	Remplacé en 2021
<b>Grenailage L2</b>					
	Pot de répartition			3	
	Crible			4	Changé en 2016
	Ventilateur	ROTAMIL	2019	4	Changé en 2019
<b>Charpente L2</b>					
			1988	4	
<b>Casing et calorifuge L2</b>					
			1988	4	
<b>Alimentation/Traitement eau de process</b>					
<b>Aérocondenseur</b>					
	Faisceau	Aéro condenseur et sous refroidisseur	HAMON SPIRO GILLES	2000	3
	Bâche condensats aéro	1750 l	RENE RUST	2000	4
	Moteurs	2 moteurs de 15kW	VEM		4 avec variateurs
	Ventilateurs	Pales fixes			4
<b>Bâche dégazante</b>					
	Bâche	18,6 m3	DELAY	1988	4 Visite réglementaire annuelle + décennale en 2008
	Calorifuge			1988	3
	Instrumentation				4 Une partie changée en 2009
	Vannes et tuyauteries			1988	4
<b>Pompe alimentaire N°A</b>					
	Pompe		STERLING	2015	5
	Moteur	36kW	HELMKE	2015	4
<b>Pompe alimentaire N°B</b>					
	Pompe		SPECK Pompes	2019	5 changée en 2019
	Moteur	30kW	SHORCH		4



<b>Pompe alimentaire de secours</b>					
Pompe		SPECK Pompes	2015	5	
Moteur	36kW	HELMKE		5	
<b>Adoucisseur 1</b>					
	Type P 9350 A4X	PERMO	1988	4	1 adoucisseur en fonctionnement, 1 en stand by ou régénération (révisé en 2019)
<b>Adoucisseur 2</b>					
	Type P 9350 A4X	PERMO	1988	4	1 adoucisseur en fonctionnement, 1 en stand by ou régénération (révisé en 2019)
<b>Pompes doseuses</b>					
	3 pompes Type DMH	GRUNDFOSS	1988	4	
<b>Distribution électrique</b>					
<b>Groupe électrogène secours</b>					
	130 kVA	AMAN Alternateur ACEO	1988	3	Ne sert plus qu'en cas de coupure EDF
<b>TGBT et câbles</b>					
Disjoncteur de tête		Aistom Record D1250	2015	5	
Onduleur	11 kVA	MGE	2015	5	
<b>Cellule HT</b>					
Cellules H.T.		ALSTOM Fuokit M	2018	5	
Disjoncteur		Schneider	2015	5	
<b>Transformateurs</b>					
Transformateur	800 kVA Protection DGPT2		1988	4	
<b>Local Variateurs</b>					
	Variateurs aéro	SCHNEIDER	2013	5	
	Variateurs Four	SCHNEIDER	2012	5	
	Armoire électrique DeNOx	AREA Impianti	2009	5	
<b>Batterie de condensateurs</b>					
	2x40kVA + 2x50 kVA	LEGRAND		5	remplacée en 2013 suite à l'incendie
<b>Four Métallurgie réfractaire système hydraulique</b>					
<b>Incinérateur rotatif L1</b>					
Enveloppe extérieure	Four type Semi oscillant	LAURENT BOUILLET	1988	4	
Joint tournants			2010	4	Changés chaque année
<b>Moteur hydr.* roue dentée L1</b>					
Moteur hydraulique				4	
Roue dentée		LAURENT BOUILLET	2009	4	Refaite en 2009
<b>Galets L1</b>					
	5 par ligne			4	Changés régulièrement
<b>Bande de roulement L1</b>					
	2 par ligne			3	Changées environ tous les 5 ans
<b>Refractaire L1</b>					
		FUMITHERM	1988	4	Réfection partielle chaque année
<b>Regards et trappes L1</b>					
		LAURENT BOUILLET	1988	4	
<b>Trémie et guillotine L1</b>					
Trémie				3	Corrosion
Guillotine				4	Refaite en 2009
<b>Alimentateur L1</b>					
		ERAT	2010	5	Entièrement refait en 2019

<b>Injection d'eau en four L1</b>					
			VP	2004	4
<b>Groupe hydraulique L1</b>					
	Groupe		REXROTH	1988	3
	Tuyauteries			1988	4
					Changement régulier des pompes
					Changement régulier des flexibles
<b>Brûleur allumage L1</b>					
	Brûleur	Brûleur 6 MW	SAACKE	2005	3
	Ventilateur du brûleur		SAACKE	2005	3
	Armoire électrique		SAACKE	2019	5
					Armoire HS > Remplacée en 2019
<b>Brûleur maintien L1</b>					
	Brûleur	Brûleur 4 MW	SAACKE	2005	4
	Ventilateur du brûleur		SAACKE	2005	4
	Ventilateur de balayage		SAACKE	2005	4
	Armoire électrique		SAACKE	2005	4
<b>Incinérateur rotatif L2</b>					
	Enveloppe extérieure	Four type Semi oscillant	LAURENT BOUILLET	1988	4
	Joint tournants				3
					Changés chaque année
<b>Moteur hydr. + roue dentée L2</b>					
	Moteur hydraulique				5
	Roue dentée			2007	3
					Changé en aout 2018
<b>Galets L2</b>					
	5 par ligne				4
					Changés régulièrement
<b>Bande de roulement L2</b>					
	2 par ligne				3
					Changées environ tous les 5 ans, voir en 2021
<b>Réfractaire L2</b>					
			FUMITHERM	1988	4
					Réfection partielle chaque année
<b>Regards et trappes L2</b>					
			LAURENT BOUILLET	1988	4
<b>Trémie et guillotine L2</b>					
	Trémie				3
	Guillotine				4
					Corrosion
					Refaitte en 2009
<b>Alimentateur L2</b>					
			ERAT	2013	4
					Remplacé en 2019
<b>Injection d'eau en four L1</b>					
			VP	2004	4
<b>Groupe hydraulique L2</b>					
	Groupe		REXROTH	1988	3
	Tuyauteries			1988	4
<b>Brûleur allumage L2</b>					
	Brûleur	Brûleur 6 MW	SAACKE	2005	4
	Ventilateur du brûleur		SAACKE	2005	4
	Armoire électrique		SAACKE	2019	5
					Armoire HS > Remplacée en 2019
<b>Brûleur maintien L2</b>					
	Brûleur	Brûleur 4 MW	SAACKE	2005	4
	Ventilateur du brûleur		SAACKE	2005	4
	Ventilateur de balayage		SAACKE	2005	4
	Armoire électrique		SAACKE	2005	4
<b>Traitement des fumées</b>					
<b>Stockage urée</b>					
			AREA	2009	5
					Cuve de 40 m3

<b>Pompes d'injection urée</b>						
	3 pompes	AREA	2009	5		
<b>Stockage et dépotage Bicar</b>						
	Silo	Silo de 70 m3	2001	4		
	Fonds vibrant		2001	4		
	Vis d'alimentation		2005	4		
	Dépotage charbon actif	big bag				
<b>Gaine entre chaudières et réacteur L1</b>						
	gaines amont et aval			3		
	joint entre gaines			2		
	porte de trappe accès			3		
	sonde oxygène Rosemont	mesure sur brut		4		
<b>Réacteur L1</b>						
	corps du réacteur	NUOVA IMPIANTI	2019	5	Réacteur changé en 2019	
	trappe de visite supérieure			5		
	escalier d'accès et paliers extérieurs			5		
<b>Injection d'eau L1 réacteur</b>						
	Panoplie			5		
	Cannes Lechler	LECHLER		5		
	chemin de câbles et coffret élec			5		
<b>Injection bicar / dioxyde L1</b>						
	Canne d'injection			4		
<b>Gaine entre réacteur et fâm L1</b>						
	Gaine			4		
	Passerelle			3		
	chemin de câbles			2		
	by-pass du fâm			2		
<b>Filtre à manches L1</b>						
	Registres d'admission fumées			3		
	distribution air comprimé			3		
	tuyauterie amenée air comprimé			3		
	Ensemble des 4 caissons	LODGE COTRELL	1988	3	Corrosion importante intérieure et extérieure - Plafond changé en 2012 - Trémies changées en 2013 - clapets changés en 2014	
	Manches	580 manches	TTL	2002	5	Changement complet des manches en 2016
	Distribution basse fumées sales			2		
	batterie de préchauffage			5		
	ventilateur de préchauffage			2		
<b>Ventilateur de tirage L1</b>						
	Ventilateur		VENT MECA	1988	3	
	Moteur principal	90 kW	SHORSSE		4	
	Moteur de secours	Accouplement par courroies 11kW			4	
	joint d'expansion amont			2		
	gaine aval vers cheminée			2		
	massif béton et châssis support			2		
<b>MIR FT N°1 L1</b>						
	MIR FT	ENV. SA	2014	5		
<b>MIR FT N°2 L1</b>						
	MIR FT	ENV. SA	2014	5		
<b>DURAG N°1 L1</b>						
		DURAG	2005	3		
<b>DURAG N°2 L1</b>						
		DURAG	2014	5		
<b>Sonde O2 L1</b>						
		ROSEMOUNT		4		



<b>Préparation Bicar L1</b>					
	Broyeur	GTS	2001	4	
<b>Dosage et injection dioxorb L1</b>					
			2005	4	
<b>DéNOx L1</b>					
	4 cannes par four	SPRAYING SYSTEM	2009	4	Buses changées régulièrement
<b>Cheminée L1</b>					
	Cheminée		2001	4	
	Paratonnerre		2001	4	
	fixation et massif béton			3	
<b>Gaine entre chaudière et réacteur L2</b>					
	gaines amont et aval			3	
	joint entre gaines			2	
	porte de trappe accès			3	
	sonde oxygène Rosemont	mesure sur brut		4	
<b>Réacteur L2</b>					
	corps du réacteur	NUOVA IMPIANTI	2019	5	Réacteur changé en 2019
	trappe de visite supérieure			5	
	escalier d'accès et paliers extérieurs			5	
	trémie inférieure			5	
	massifs béton			3	
<b>Injection d'eau L2</b>					
	Panoplie			5	
	Cannes Lechler			5	
	chemin de câbles et coffret élec			5	
<b>Injection bicar / dioxorb L2</b>					
	Canne d'injection			4	
<b>Gaine entre réacteur et fâm L2</b>					
	Gaine			2	
	Passerelle			3	
	chemin de câbles			2	
	by-pass du fâm				
<b>Filtre à manches L2</b>					
	Registres haut admission fumées			3	
	distribution air comprimé			2	
	luyauterie amenée air comprimé			3	
	Ensemble des 4 caissons	LODGE COTRELL	1988	3	Corrosion importante intérieure et extérieure - Plafond changé en 2012 - Trémies changées en 2013 - clapets changés en 2014
	Manches	TTL	2002	5	Changement complet des manches en 2018
	Distribution basse fumées safes			2	
	batterie de préchauffage			2	
	ventilateur de préchauffage			3	
<b>Ventilateur de tirage L2</b>					
	Ventilateur	VENT MECA	1988	3	
	Moteur principal	90 kW Accouplement par courroies	SHORSSE	4	
	Moteur de secours	11kW		4	
	joint d'expansion amont			2	
	gaine aval vers cheminée			2	
	massif béton et châssis support			2	
<b>MIR FT N°1 L2</b>					
	MIR FT	ENV. SA	2014	5	
<b>MIR FT N°2 L2</b>					
	MIR FT	ENV. SA	2014	5	
<b>DURAG N°1 L2</b>					
		DURAG	2005	3	

<b>DURAG N°2 L2</b>			DURAG	2014	5	
<b>Sonde O2 L2</b>			ROSEMOUNT		4	
<b>Préparation Bicar L2</b>	Broyeur		GTS	2001	4	
<b>Dosage et injection dioxorb L2</b>				2005	4	
<b>DéNOx L2</b>	4 cannes par four		SPRAYING SYSTEM	2009	4	Buses changées régulièrement
<b>Cheminée L2</b>						
Cheminée	44 m			2001	4	
Paratonnerre				2001	4	
fixation et massif béton					3	
<b>Automatisme contrôle commande informatique</b>						
<b>SNCC (matériel)</b>	2 postes de supervision			2004	4	
<b>Supervision (soft)</b>	Version 7.11	In Touch		2004	5	
<b>Automates N°1, 2 et 3</b>	3 automates S7-400	SIEMENS		2004	5	
<b>Traitement signaux analyseurs</b>						
PC DRIRE et WEX	2 PC titulaire et redondant			2014	5	
SAM32	doublé			2005	5	
<b>Production/Distribution air comprimé</b>						
<b>Compresseur A</b>			Almig	2019	5	Changé en 2019
<b>Compresseur B</b>			Almig	2019	5	Changé en 2019
<b>Compresseur C</b>			Almig	2019	5	Changé en 2019
<b>Compresseur D</b>			Almig	2019	5	Changé en 2019
<b>Compresseurs brûleurs A</b>	Rollair 1500T	WORTHINGTON		2005	2	
<b>Compresseurs brûleurs B</b>	Rollair 1500T	WORTHINGTON		2005	2	
<b>Sécheurs</b>	2 Sécheurs			2019	5	Changés en 2019
<b>Cuves et réseau air comprimé</b>						
Cuves	1 ballon de 2000 l			1988	4	Vérifié tous les 24 ou 40 mois (plus qu'une cuve)
Réseau				1988	4	Vérifié tous les 24 ou 40 mois
Ballon compresseurs brûleurs				2005	5	Vérifié tous les 24 ou 40 mois
<b>Équipement traitement des rejets liquides</b>						
<b>Réseau eau indus + bassin</b>				1988	4	
<b>Pluviales : tuy. + pompe</b>						
Pompe				2005	5	



<b>Bassin eaux pluviales</b>						
Bassin d'orage	240 m3	PARIETTI	2005	5		
<b>Séparateur d'hydrocarbures</b>						
			2005	5		
<b>Extraction des mâchefers</b>						
<b>Pont roulant mâchefers</b>						
Pont roulant	2000 kg	LAM	1988	3	Corrosion apparente	
Chemin de roulement				4	bon état	
Guirlandes				3	état correct	
<b>Grappin mâchefers</b>						
	Grappin hydraulique 500l	EUROBEN	2009	4	Remise en état en 2018	
<b>Extracteur L1</b>						
	Type Mayfran	FRÖLICH		3	Remis en état chaque année1	
<b>Criblage L1</b>						
		SAETTLER	2013	5	tôle changée en 2019	
<b>Convoyeurs sous chambre L1</b>						
	4 convoyeurs vibrants		2010	4	remis en état en 2019	
<b>Extracteur L2</b>						
	Type Mayfran	FRÖLICH		3	Remis en état chaque année	
<b>Criblage L2</b>						
		SAETTLER	2015	5	tôle changée en 2019	
<b>Convoyeur sous chambre L2</b>						
	4 Convoyeurs vibrants		2010	3	remis en état en 2019	
<b>Matériel roulant engins</b>						
<b>Chariot élévateur</b>						
Location		YALE	2010	4	nouveau contrat en 2020	
<b>Accueil/Pesée/ponts OM</b>						
<b>Pont bascule</b>						
Pont bascule	50 tonnes - pesons numériques	PRECIA MOLEN	2010	5	2 capteurs changés en 2015, étalonnés tous les 6 mois	
Poste de pesage	LOGICIEL AGAP	VEOLIA	2010	5	Changement de la borne de pesée en 2019	
<b>Détection radioactivité</b>						
Appareil de détection	Scintillement plastique	SAPHYMO	2005	4	Etalonné tous les ans	
Barrière			2005	4		
<b>Grappin OM 1</b>						
	Benne hydraulique 5 griffes	EUROBEN	2009	5	grappin révisé en 2018 et au cours de l'année.	
<b>Grappin OM 2</b>						
	Benne hydraulique 5 griffes	EUROBEN	2013	5	grappin révisé en 2018 et au cours de l'année	
<b>Pont OM 1</b>						
Pont roulant	pont roulant bi poutres 4 500 kg	LAM	1988	3	Etat général moyen	
Poste de commande				4		
Rail de roulement			2008	2	Mauvais état - remplacement en 2019	
Systèmes de levage et de déplacement			2009	5	Mis sous variateurs en 2009	
Guirlandes			2019	5	remplacées en 2019	
Armoire de commande			2009	3	Etat moyen	
<b>Pont OM 2</b>						
Pont roulant	pont roulant bi poutres 4 500 kg	LAM	1988	3	Etat général moyen	
Poste de commande				4		
Rail de roulement			2008	3	Etat correct	
Systèmes de levage et de déplacement			2009	5	Mis sous variateurs en 2009	
Guirlandes			2019	5	remplacées en 2019	
Armoire de commande			2009	4	Etat correct	

<b>Traitement/Transport/Stockage Refiom</b>					
<b>Rechargement mobile</b>					
				1	Remplacé en 2021
<b>Vis sous filtre L1</b>					
		LODGE COTRELL	1988	2	Corrosion
<b>Sas et écluses rotatives L1</b>					
		LODGE COTRELL	1988	2	Corrosion
<b>Transport pneu. Fines L1</b>					
		LODGE COTRELL	1988	3	
<b>Transport pneu. Refiom L1</b>					
		LODGE COTRELL	1988	2	
<b>Cyclone refiom L1</b>					
				3	
				2	
				2	
<b>Poste mise en big bag L1</b>					
	Stockage dans 2 silos tampons avant mise en big- bag		1988	2	Corrosion importante
	ensachage refiom			3	
	déplacement big-bag			2	
<b>Vis sous filtre L2</b>					
			1988	2	Remplacé en 2021
<b>Sas et écluses rotatives L2</b>					
		LODGE COTRELL	1988	2	Corrosion
<b>Transport pneu. Fines L2</b>					
		LODGE COTRELL	1988	3	
<b>Transport pneu. Refiom L2</b>					
		LODGE COTRELL	1988	2	
<b>Cyclone refiom L2</b>					
				3	
				2	
				2	
<b>Poste mise en big bag L2</b>					
	Stockage dans 2 silos tampons avant mise en big- bag		1988	2	Corrosion importante
	ensachage refiom			3	
	déplacement big-bag			2	
<b>Valorisation thermique/réseau</b>					
<b>Réseau de chaleur</b>					
	Robinetterie	FW	2008	5	Changement en 2019 de toutes les vannes retour condensat
	Tuyauterie	1200 m de long	FW	2008	5
	Système de vide		FW	2008	5
<b>Echangeur ZUP 1</b>					
	5,1 MW		2012	5	révisé tous les ans
<b>Echangeur ZUP 2</b>					
	5,1 MW		2012	5	révisé tous les ans
<b>Compteur départ vapeur</b>					
	1 Débitmètre par échangeur	ACTARIS		5	
<b>Compteur retour condensat</b>					
	Débitmètre			5	

<b>Echangeur chauffage bâtiment</b>					
	Echangeur à épingles	HALLARD	2009	5	
<b>Systèmes auxiliaires</b>					
<b>Réseau intérieur téléphone</b>				5	
<b>Vidéo contrôle</b>					
Report en salle de contrôle	Caméras + enregistreurs numériques	ESPACECOM	2015	5	
<b>Cuve eau recyclée</b>				5	
<b>Groupe froid</b>		CIAT	2007	5	contrat de maintenance annuelle, pièces changées régulièrement
<b>Pompe forage</b>			2010	5	
<b>Cuve eau de forage</b>				4	
<b>Aspiration centralisée</b>			1991	2	à refaire
<b>Cuve fuel et pompes</b>	20 000 litres			4	
<b>Réseau incendie</b>				2	
<b>RIA + rampes</b>	3 RIA dans le hall de déchargement			1	remplacé en 2020
<b>Bornes incendie</b>	1 de chaque côté de l'usine			4	
<b>Equipements de détection incendie</b>					
<b>Arrivée et distrib. eau de ville</b>	2 arrivées (Belfort + Montbéliard)		1988	5	
<b>Disconnecteur</b>	1 sur chaque arrivée			5	Renouvelés en 2016

## **Annexe 8 : Lexique**

ATP: Arrêt Technique Planifié

ATNP: Arrêt Technique non Planifié

OM: Ordure Ménagère

DIB: Déchet Industriel Banal

FAM: Filtre à Manches



**Rapport d'activité 2021**  
*Volet financier*





## **SOMMAIRE**

<b>Sommaire</b>	<b>2</b>
<b>Comptes sociaux de VALINEA</b>	<b>3</b>
<b>Compte d'exploitation annuel</b>	<b>3</b>
<b>Détail des dépenses GER</b>	<b>3</b>
<b>Personnel</b>	<b>3</b>
<b>Inventaire des équipements</b>	<b>3</b>
<b>Extrait KBIS</b>	<b>3</b>
<b>Apports extérieurs</b>	<b>4</b>
<b>Assurances</b>	<b>4</b>

## **LISTE DES ANNEXES**

- 1 : Liasse fiscale 2021**
- 2 : Rapport du commissaire aux comptes 2021**
- 3 : Comptes d'exploitation 2021**
- 4 : Bilan des dépenses GER 2021**
- 5 : GER prévisionnel 2022**
- 6 : Personnel 2021**
- 7 : Extrait K-BIS 2021**
- 8 : Grille tarifaire 2021**
- 9 : Attestations d'assurances 2021**

## **1. Comptes sociaux de VALINEA**

Les comptes sociaux de l'exercice 2021 (bilans, comptes de résultats et annexes) sont présentés en forme CERFA via la liasse fiscale présentée en annexe 1 de ce document.

Le rapport du commissaire aux comptes sur les comptes annuels de VALINEA est présenté en annexe 2.

## **2. Compte d'exploitation annuel**

Le compte d'exploitation annuel présente les différents postes de dépenses et de recettes de l'exercice 2021. Ce document est présenté en annexe 3.

## **3. Détail des dépenses GER**

Le détail des dépenses imputées dans le compte GER de l'année 2021 est présenté en annexe 4.

Les gros travaux imputés dans le cadre des dépenses GER prévues au titre de l'exercice 2022 sont détaillés en annexe 5.

## **4. Personnel**

Le détail des postes, anciennetés, salaires du personnel en 2021 est présenté en annexe 6.

## **5. Inventaire des équipements**

L'inventaire des biens et des ouvrages de l'usine est présent en annexe 7 du rapport annuel, volet technique.

## **6. Extrait KBIS**

Un extrait de KBIS récent est présent en annexe 7.

## **7. Apports extérieurs**

L'ensemble des apporteurs extérieurs ont signé une convention avec VALINEA dans laquelle sont fixées les rémunérations de VALINEA ainsi que la nature des déchets autorisés à entrer sur le site. Ces conventions sont renouvelées chaque année.

Les prix d'entrée des Déchets Industriels Banals sur l'usine sont fonction du tonnage annuel apporté. Ces prix sont consignés dans une grille tarifaire affichée sur site.

Cette grille tarifaire est présentée en annexe 8.

Les recettes liées aux apports extérieurs sont consignées dans le compte d'exploitation.

## **8. Assurances**

Les attestations d'assurance pour 2021 sont fournies en annexe 9.

**ANNEXE 1**  
*LIASSE FISCALE 2021*

**ANNEXE 2**

**RAPPORT COMMISSAIRE AUX COMPTES 2021**



**ANNEXE 3**  
**COMPTES D'EXPLOITATION 2021**

<b>RÉSULTATS VALINEA</b>	
<b>En k€</b>	<b>RÉEL 2021</b>
<b>STATISTIQUES</b>	
Tonnages reçus	
-Tonnages Apportés par la PMA (T)	<b>39 038</b>
-Tonnages DMA des collectivités du Doubs (T)	<b>209</b>
-Tonnages DIB (T)	<b>10 035</b>
Tonnages incinérés (T)	<b>47 999</b>
Tonnages détournés (T)	<b>1 492</b>
Energie Thermique vendue (MWh)	<b>47 132</b>
<b>RECETTES</b>	<b>6 104</b>
Recettes client	<b>2 557</b>
- PMA	2 557
- EPCI	0
Recettes valorisation :	<b>1 598</b>
- Chaleur	<b>1 414</b>
- Ferreux	<b>184</b>
Recettes externes	<b>1 114</b>
TGAP	<b>834</b>
Recettes diverses	<b>0</b>

COMPTE-RENDU ANNUEL UIOM 2021

<b>DÉPENSES</b>	<b>- 5 722</b>
Redevance client	- 60
TGAP	- 808
Consommations utilité:	- 313
- Electricité	- 240
- Eau	- 36
- Combustibles	- 38
- Graisses	0
- Autres consommables	1
Consommations réactifs:	- 273
- Dont produits de traitement eau	- 41
- Dont produits de traitement fumées	- 232
Personnel :	- 1 241
- Frais de personnel (dont Intéressement)	- 1 099
- Intérim et personnel extérieur	- 120
- Autres coûts associés au personnel	- 20
- Participation	- 2
Dépenses GER	- 782
Evacuation des résidus et sous produits :	- 687
- Mâchefers	- 412
- REFIOM	0
- Détournés	- 275
Impôts et Taxes (Organic+CVAE+CFE)	- 51
-Dont CVAE et CFE	- 51
-Dont Organic	0
Autres charges :	- 970
- Coûts location entretien et réparations courantes	- 467
- Contrôle réglementaire	- 258
- Assurances exploitation	- 217
- Divers / Sous-traitance	- 27
Dotations Aux Amortissements	- 18

COMPTE-RENDU ANNUEL UIOM 2021

Dotations Aux Provisions	<b>- 28</b>
Dépenses indirectes administratives :	<b>- 490</b>
- Dont honoraires	0
- Dont structures locales	- 94
- Dont structures centrales	- 396
<b>Résultat d'exploitation</b>	<b>481</b>
Résultat financier	- 1
<b>Résultat avant impôt</b>	<b>480</b>
Impôt société	0
<b>Résultat net</b>	<b>480</b>

## ANNEXE 4

### *BILAN DES DÉPENSES GER 2021*

Code GF	Desc nat	Description OT	SUM de Montant total (AD actualisé + stock)
I-B	BATIMENT ADMINISTRATIF	LOCATION BUNGALOWS ET	
		DOUCHE ATP2021	3 845,00
	BÂTIMENT ENSACHAGE	REFAIRE ETANCHEITE TOITURE POUR SUPPRIMER FUITE LOCAL TRANSFO	288,91
		gonflage des sac lors des basculement	134,26
	BÂTIMENT FOURS	TECHNICIEN ERAT AT 2021	2 687,50
		Air choc chambre	2 012,82
	VOIRIES	Nettoyage LK NET AT2021	6 861,80
		REMISE EN CONFORMITÉ USINE	1 626,33
		balayage exterieure suite arret technique2021	1 750,00
		Balayage site + marquage nettoyage extérieur complet du site de Valinea	6 557,20
I-C	BALLON CHAUDIÈRE L A	2 vannes chaudières	3 081,00
		REMISE EN ÉTAT NIVEAU À GLACE	1 095,60
	BALLON CHAUDIERE L B	REMISE EN ÉTAT NIVEAU À GLACE	1 095,60
		ECONOMISEUR L A	1 344,80
	ECONOMISEUR L B	ECHAFAUDAGES AT2021	10 854,34
		Mesep 2021	1 344,80
	GRENAILLAGE L A	TRAVAUX PSP AT2021	52 662,33
		ENTRETIEN GRENAILLAGE FABRICATION SUPPORT	1 680,00
		MOTEUR GRENAILLAGE	995,00
	GRENAILLAGE L B	coude grenailage B	1 628,50
ENTRETIEN GRENAILLAGE REPLACEMENT AUGÉ		1 680,00	
SURCHAUFFEUR L A	GRENAILLAGE B	6 365,00	
	REPLACEMENT VIS GRENAILLAGE B AT2021	5 250,00	
	ECHAFAUDAGES AT2021	10 854,34	

## COMPTE-RENDU ANNUEL UIOM 2021

		FUITE SURCHAUFFEUR A	3 583,86
		Mesep 2021	1 344,80
		SURPLUS MCI THERMIQUE AT 2021	2 275,40
		TRAVAUX PSP AT2021	52 662,33
	SURCHAUFFEUR L B	ECHAFAUDAGES AT2021	10 854,34
		Mesep 2021	1 344,80
		REPARATION FUITE SURCHAUFFEUR B	2 947,42
		SURPLUS MCI THERMIQUE AT 2021	2 275,40
		TRAVAUX PSP AT2021	52 662,33
	TUYAUTERIE ET VANNES VAPEUR	RÉVISION VANNES AT 2021	69 157,00
I-D	AEROCONDENSEUR	Nettoyage LKNET AT2021	6 861,80
		TECHNICIEN ERAT AT 2021	2 687,50
	POMPE ALIMENTAIRE N°1	pompe alimentaire B	3 752,88
	POMPE ALIMENTAIRE N°2	Pompe alimentaire B	3 214,00
		REMISE EN ÉTAT BATTERIE	
I-E	BATTERIE DE CONDENSATEURS	CONDENSATEUR	0,00
		REPLACEMENT CONTACTEURS BATTERIE	
		CONDENSATEURS	5 275,00
	TRANSFORMATEURS	ENTRETIEN POSTE HT AT 2021	1 881,00
		REPLACEMENT TRANSFORMATEUR	14 002,00
I-F	ALIMENTATEUR L B	REVISION POUSSOIR AT2021	14 750,00
		MISE EN SERVICE BRULEUR	
	BRULEUR ALLUMAGE L A	ALLUMAGE	11 400,00
	GALETS L B	galet porteur	2 800,00
		Galet porteur Four B at 2021	8 150,00
		REPLACEMENT VANNES HYDRAULIQUE	
	GROUPE HYDRAULIQUE L B	CADENASSABLE FOUR A ET B	1 810,00
	INCINÉRATEUR ROTATIF L A	CHAUDRONNERIE AT 2021	3 575,00
		Nettoyage LKNET AT2021	6 861,80
		RÉFRACTAIRE AT2020 A ET B	0,00
		RÉFRACTAIRE ATP 2021	43 425,54
		REPLACEMENT JOINT AT2021	1 677,50
	INCINÉRATEUR ROTATIF L B	Air choc Buse 360 four B	2 079,00
		CHAUDRONNERIE AT 2021	3 575,00
		COURROIES PALIER AT2021	0,00
		Nettoyage LKNET AT2021	6 861,80
		RÉFRACTAIRE ATP 2021	43 425,54
		REPLACEMENT JOINT AT2021	2 062,50
	MOTEUR HYDRAULIQUE + ROUE DENTÉE L A	USINAGE ARBRE MOTEUR BREVINI	2 345,00



## COMPTE-RENDU ANNUEL UIOM 2021

	SONDE 02 L A	sonde o2	3 708,82
		REPARATION GARDE CORPS	
	TRÉMIE ET GUILLOTINE L A	TREMIE A	2 750,00
		Défaut variateur vis doseuse	
I-G	PRÉPARATION ET INJECTION BICAR L B	bicar b	1 554,66
		EVACUATION SCORIES	
	RÉACTEUR L A	REACTEUR A	13 524,00
		NETTOYAGE REACTEUR A	
		04/2021	5 620,00
		NETTOYAGE REACTEUR A ET B	
		AT2021	4 199,30
		NOUVELLES CANNE LECHLER	
		REACTEURS	9 950,00
		EVACUATION SCORIES	
	RÉACTEUR L B	REACTEUR B	20 502,00
		NETTOYAGE REACTEUR A ET B	
		AT2021	4 199,30
		REVISION MOTEUR EXHAURE	
	VENTILATEUR DE TIRAGE L A	A ET B	1 474,00
		RÉVISION MOTEUR EXHAURE	
	VENTILATEUR DE TIRAGE L B	A ET B	1 474,00
		DÉPANNAGE AUTOMATE	
I-I	AUTOMATE LIGNE B	SUPERVISION FOUR B	1 390,00
	SUPERVISION (SOFT)	Régulation supervision	13 485,76
	TRAITEMENT SIGNAUX ANALYSEURS	DÉTECTEUR 4 GAZ	1 190,00
I-K	RESEAU AIR COMPRIME	COMPRESSEUR AT 2021	4 010,63
I-M	CRIBLE MACHEFERS L A	Remplacement rotor crible A	6 160,00
	EXTRACTEUR MÂCHEFERS L A	Godet extracteur AT 20221	5 400,00
		REMISE EN CONFORMITÉ	
		USINE	1 626,33
		REMPLACEMENT TOURTEAUX	
		EXTRACTEUR A ET B	6 960,00
		SURPLUS ARRET TECHNIQUE	
		ERAT REGUL102020	4 420,00
		ENTRETIEN EXTRACTEURS AT	
	EXTRACTEUR MACHEFERS L B	2021	5 081,10
		REMISE EN CONFORMITE	
		USINE	1 626,33
		RÉVISION EXTRACTEUR A ET B	
		AT2021	29 490,00
	TRANSPORT VIBRANT SOUS CHAMBRE	Remplacement moteur	
	LIGNE A	vibrant	3 363,96
I-P	GRAPPIN OM 1	frein grappin OM1	5 005,00
		grappin OM1	10 617,99
		moteur OM1	6 324,00
	GRAPPIN OM 2	ACHAT GRAPPIN HRU 3000	35 649,00
		Casse moteur Pont om 1	
	PONT OM 1	direction	987,00
		centrale OM de secoure	989,75
		FREIN PONT OM HS	12 652,76

## COMPTE-RENDU ANNUEL UIOM 2021

		moteur ventilation grappin 1	2 302,00
		Pont OM1	2 726,00
		RÉPARATION GRAPPIN	
		ACTEMIUM ANTICOLLISION	2 133,00
		Remplacement tractel pont	
	PONT OM 2	om 2	1 454,39
	DEPOUSSIÉREUR A MANCHES ENSACHAGE	remplacement surpresseur	
I-R	LIGNE A	janvier 2021	3 816,00
	DEPOUSSIÉREUR A MANCHES ENSACHAGE	Remplacement surpresseur	
	LIGNE B	xn6	1 022,00
		REPLACEMENT DETENDEUR	
I-V	ECHANGEUR ZUP 1	ZUP	2 532,18
		TECHNICIEN ERAT AT 2021	2 687,50
	ECHANGEUR ZUP 2	TECHNICIEN ERAT AT 2021	2 687,50
		FUITE RESEAU CLAPET ET	
	RESEAU DE CHALEUR	PURGEUR	3 643,00
		Joint isolant reseau AT 2021	2 480,00
		REPLACEMENT CHAUFFE	
I-Z	ARRIVÉE ET DISTRIBUTION EAU DE VILLE	EAU	571,87
		REQUALIFICATION GROUPE	
	GROUPE FROID	FROID	4 496,00
		COMPTEUR EAU	
	RESEAU EAUX INDUSTRIELLES	VILLE+BASSIN PLUIE	3 415,00
		remplacement pompe bassin	
		filtre	1 890,00
<b>Total général</b>			<b>782 217,80</b>

COMPTE-RENDU ANNUEL UIOM 2021

Sortie de stock 2021

Année	Janv	Fev	mars	avril	mai	Jui	Juil	aout	Sept	Oct	Nov	Dec
Alimentation air de combustion												
Bâtiment/Génie civil			1 846									
Production vapeur					1 629							
Alimentation/Traitement eau de process					3 214					3 753	3 081	
Distribution électrique												
Four/Métallurgie/réfractaire/système hydraulique						2 800		3 740	8 150			
Traitement des fumées												
Automatisme/contrôle commande/informatique												
Production/Distribution air comprimé												
Equipement traitement des rejets liquides												
Extraction des machefers			6 160									
Matériel roulant engins												
Accueil/Pesée/ponts OM				4 180		8 205	2 302	3 448	8 453		6 279	
Traitement/Transport/Stockage Refiom			4 838									
Valorisation thermique/réseau												
Systèmes auxiliaires					1 890							
Inventaire Stock												
<b>GER réalisé</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>	<b>12 844 €</b>	<b>4 180 €</b>	<b>6 733 €</b>	<b>11 005 €</b>	<b>2 302 €</b>	<b>7 188 €</b>	<b>16 603 €</b>	<b>3 753 €</b>	<b>9 360 €</b>	<b>0€</b>

-Total sortie de stock 2021 73967,11 €

**ANNEXE 5**  
**GER PRÉVISIONNEL 2022**

Ligne	Equipement	Action prévue	Budget approximatif
A et B	four + chambre de post combustion	Remise en état du réfractaire	150k€
A et B	Chaudière	Remplacement Eco2(évaporateur) ligne B. Remplacement Coquilles de protection complète A et B. Remplacement collecteur surchauffeur Ligne A.	200k€
A et B	Four	Remise en état bande de roulement	150k€
A et B	Poussoirs	Remise en état glissière et patins	30 k€
A et B	Extracteurs	Remise en état extracteurs	50 k€
Réseau	Vanne réseau	Remplacement de vannes(usine et réseau).	60 k€
A	Grenailage	vis de grenailage+auge	20 k€
A et B	trémie	Remise en état trémie de chargement	20 k€
Divers	Usine	Dépenses diverses	120 k€
<b>Total</b>			<b>800 k€</b>

**ANNEXE 6**  
**PERSONNEL 2021**

La masse salariale 2021 du site de Valinea est de 1 017 k€

DIRECTEUR(TRICE) D'UNITÉ OPÉRATIONNELLE	CADRE	ACTIVITES DU DECHET
ASSISTANT(E) D'EXPLOITATION	TECHNICIEN AGENT DE MAÎTRISE	EQUIP THERMIQUES
RESPONSABLE CONDUITE	TECHNICIEN AGENT DE MAÎTRISE	EQUIP THERMIQUES
CHEF DE QUART	TECHNICIEN AGENT DE MAÎTRISE	EQUIP THERMIQUES
CHEF DE QUART	TECHNICIEN AGENT DE MAÎTRISE	EQUIP THERMIQUES
RESPONSABLE DE QUART	TECHNICIEN AGENT DE MAÎTRISE	EQUIP THERMIQUES
CHEF DE QUART	TECHNICIEN AGENT DE MAÎTRISE	EQUIP THERMIQUES
CHEF DE QUART	TECHNICIEN AGENT DE MAÎTRISE	EQUIP THERMIQUES
CHEF DE QUART	TECHNICIEN AGENT DE MAÎTRISE	EQUIP THERMIQUES
CHEF DE QUART	TECHNICIEN AGENT DE MAÎTRISE	EQUIP THERMIQUES
CHEF DE QUART	TECHNICIEN AGENT DE MAÎTRISE	EQUIP THERMIQUES
ASSISTANT(E) CHEF DE QUART	OUVRIER	EQUIP THERMIQUES
ASSISTANT(E) CHEF DE QUART	OUVRIER	EQUIP THERMIQUES
ASSISTANT(E) CHEF DE QUART	OUVRIER	EQUIP THERMIQUES
ASSISTANT(E) CHEF DE QUART	OUVRIER	EQUIP THERMIQUES
RESPONSABLE MAINTENANCE	TECHNICIEN AGENT DE MAÎTRISE	EQUIP THERMIQUES
TECHNICIEN(NE) DE MAINTENANCE	TECHNICIEN AGENT DE MAÎTRISE	EQUIP THERMIQUES
TECHNICIEN(NE) DE MAINTENANCE	TECHNICIEN AGENT DE MAÎTRISE	EQUIP THERMIQUES
TECHNICIEN(NE) DE MAINTENANCE	TECHNICIEN AGENT DE MAÎTRISE	EQUIP THERMIQUES
AGENT DE MAINTENANCE	OUVRIER	EQUIP THERMIQUES
ASSISTANT(E) CHEF DE QUART	OUVRIER	FEDENE



# ANNEXE 7

## EXTRAIT KBIS 2021

**Greffes du Tribunal de Commerce de Belfort**

SITE DE L'ESPERANCE  
1 RUE DE MORIMONT  
90000 BELFORT

N° de gestion 2009B00351  
Code de vérification : kqnyx410kl  
<https://www.infogreffe.fr/contrôle>



**Extrait Kbis**

**EXTRAIT D'IMMATRICULATION PRINCIPALE AU REGISTRE DU COMMERCE ET DES SOCIÉTÉS**  
à jour au 13 avril 2022

**IDENTIFICATION DE LA PERSONNE MORALE**

*Immatriculation au RCS, numéro 507 666 311 R.C.S. Belfort*

*Date d'immatriculation 13/08/2009*

*Transfert du R.C.S. de Nanterre*

*Dénomination ou raison sociale VALINEA*

*Forme juridique Société par actions simplifiée*

*Capital social 50 000,00 Euros*

*- Mention n° 2842 du 11/04/2022 Continuation de la société malgré un actif net devenu inférieur à la moitié du capital social.  
Décision du 19/06/2020*

*Adresse du siège Rue du Champ du Cerf 25200 Montbéliard*

*Durée de la personne morale Jusqu'au 13/08/2107*

*Date de clôture de l'exercice social 31 décembre*

**GESTION, DIRECTION, ADMINISTRATION, CONTRÔLE, ASSOCIÉS OU MEMBRES**

**Président**

*Nom, prénoms LEPRINCE Jean*

*Date et lieu de naissance Le 02/07/1968 à Papeete (987)*

*Nationalité Française*

*Domicile personnel 3 Impasse Guestier 33000 Bordeaux*

**Directeur général**

*Nom, prénoms AMOURIQ André*

*Date et lieu de naissance Le 07/03/1958 à Neufchâteau (88)*

*Nationalité Française*

*Domicile personnel 2 Boulevard Gambetta 52000 Chaumont*

**Commissaire aux comptes titulaire**

*Dénomination KPMG S.A*

*Forme juridique Société anonyme*

*Adresse 3 Cours du Triangle 6 Immeuble Le Palatin Nanterre 92939 Puteaux Cedex Immatriculation au RCS, numéro  
775 726 417 RCS Nanterre*

**Commissaire aux comptes suppléant**

*Dénomination CABINET SALUSTRO REYDEL SA*

*Forme juridique Société anonyme à conseil d'administration*

*Adresse Immeuble le Palatin 3 Cours du Triangle 92939 Paris la Défense Cedex Immatriculation au RCS, numéro  
652 044 371 RCS Nanterre*

**RENSEIGNEMENTS RELATIFS A L'ACTIVITÉ ET A L'ÉTABLISSEMENT PRINCIPAL**

*Adresse de l'établissement Rue du Champ du Cerf 25200 Montbéliard*

*Activité(s) exercée(s) Exploitation de l'unité de traitement des déchets ménagers et assimilés et de valorisation énergétique*

**ANNEXE 8**  
**GRILLE TARIFAIRE 2021**

**VALINEA - USINE D'INCINÉRATION DE MONTBÉLIARD**  
**TARIFS 2022**

Type de déchets	TARIF UNITAIRE *			
	de 0 à 200 t/an	de 201 à 500 t/an	de 501 à 2 000 t/an	au delà de 2 000 t/an
Déchets Industriels ou commerciaux banals	155,00 € HT/tonne	132,00 € HT/tonne	124,00 € HT/tonne	116,00 € HT/tonne
	de 0 à 200 t/an	de 201 à 500 t/an	de 501 à 2 000 t/an	au delà de 2 000 t/an
Déchets de voirie assimilables aux ordures ménagères	155,00 € HT/tonne	132,00 € HT/tonne	124,00 € HT/tonne	116,00 € HT/tonne
	de 0 à 200 t/an	de 201 à 500 t/an	de 501 à 2 000 t/an	au delà de 2 000 t/an
Autres déchets	<b>nous consulter</b>			

\* Le minimum de facturation est de 1 tonne

**CONDITIONS GENERALES**

- 1 - Ces tarifs annulent et remplacent tout autre tarif antérieur.
- 2 - Les tarifs pourront être revus en fonction de la spécificité du déchet.
- 3 - Prix unitaire en euros hors taxe générale sur les activités polluantes (TGAP) et hors taxe sur la valeur ajoutée (TVA).  
La TGAP et la TVA aux taux en vigueur seront ajoutées à notre facture.
- 4 - Nos tarifs sont susceptibles d'être modifiés à tout moment, compte tenu notamment des évolutions législatives ou réglementaires.
- 5 - Préalablement à tout apport de déchets, la procédure d'acceptation en vigueur sur le site devra être respectée.
- 6 - Tout déchet non conforme aux exigences techniques, réglementaires ou environnementales sera refusé.  
Les frais éventuels liés à ce refus seront à la charge du producteur.
- 7 - Pour tout déchet spécifique non répertorié dans cette grille, nous consulter.
- 8 - Forfait déclenchement radioactivité à l'entrée du site : 1000 €HT/déclenchement - ce forfait comprend la gestion de l'événement lors de sa survenue et ne comprend pas les éventuelles recherches complémentaires, le stockage temporaire et l'élimination (transport, traitement) du déchet radioactif.

**Ces tarifs prennent effet au 01/01/2022**

**ANNEXE 9**  
*ATTESTATIONS D'ASSURANCE 2021*

# COMPTE-RENDU ANNUEL UIOM 2021



Allianz Global Corporate & Specialty SE

Nous soussignés, **Allianz Global Corporate & Specialty SE Succursale en France** - 1 cours Michelet - CS 30051 - 92076 Paris La Défense Cedex, certifions par la présente que la société:

**VEOLIA ENVIRONNEMENT**  
21, rue La Boétie  
75008 PARIS  
France

agissant tant pour son compte que pour celui de sa filiale :

**VALINEA**  
Rue du Champ du Cerf  
25200 MONTBELIARD  
France

est assurée auprès de notre compagnie par la police n° **FRL00218421** garantissant les conséquences pécuniaires de la Responsabilité Civile pouvant lui incomber dans l'exercice de ses activités.

La garantie s'exerce à concurrence des montants ci-après :

**Responsabilité Civile Exploitation**

Tous dommages confondus ( corporels, matériels et immatériels consécutifs ou non) 15 000 000 EUR Par sinistre **Responsabilité Civile**

**Produits / Après-Livraison / Réception de travaux / Responsabilité Civile**

**Professionnelle**

Tous dommages confondus ( corporels, matériels et immatériels consécutifs ou non) 15 000 000 EUR Par année d'assurance

Il est précisé que les montants indiqués ci-dessus s'entendent sans préjudice des autres sous-limitations telles que mentionnées au contrat et forment la limite des engagements de l'Assureur, quel que soit le nombre de personnes physiques ou morales bénéficiant de la qualité d'assuré, pour l'ensemble des réclamations formulées au cours d'une même année d'assurance.

Période d'assurance du 01/01/2021 au 31/12/2021

La présente attestation est délivrée pour servir et valoir ce que de droit et ne saurait engager la Compagnie au-delà des clauses et conditions du contrat auquel elle se réfère.

Fait à Paris La Défense, le 22/01/2021.

Pour la Compagnie,

Signature de l'assureur / of the insurer : Signature autorisée / Authorised signatory :



**Siège social:**  
Königsplatz 28 80802 Munich Allemagne  
Société Européenne immatriculée en Allemagne sous le N°  
HRB 200312 Entreprise soumise au contrôle de la  
Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht  
Graubühlstraße 20000 108 - 52117 Bonn, Allemagne  
[www.agcs.allianz.com](http://www.agcs.allianz.com)

Allianz Global Corporate & Specialty SE Succursale en France  
1 Cours Michelet - CS 30051  
92076 PARIS LA DEFENSE CEDEX 497 42 46 88 RCS Nanterre

# COMPTE-RENDU ANNUEL UIOM 2021



Allianz Global Corporate & Specialty SE

Nous soussignés, **Allianz Global Corporate & Specialty SE Succursale en France** - 1 cours Michelet - CS 30051 - 92076 Paris La Défense Cedex certifions par la présente que la société:

**VEOLIA ENVIRONNEMENT**  
21, rue La Boétie  
75008 PARIS  
France

agissant tant pour son compte que pour celui de sa filiale :

**VALINEA**  
Rue du Champ du Cerf  
25200 MONTBELIARD  
France

est assurée auprès de notre compagnie par la police n° **FRL00218521** garantissant les conséquences pécuniaires des risques environnementaux pouvant lui incomber du fait de l'exploitation des sites assurés et des activités garanties par ce contrat.

Les garanties s'exercent dans le respect de la législation locale et à concurrence des montants ci-après qui s'entendent par sinistre et pour l'ensemble des sinistres imputés à la période d'assurance, sans pouvoir excéder **15 000 000 EUR** pour la période d'assurance :

#### GARANTIES DE BASE :

**RESPONSABILITE CIVILE ATTEINTES A L'ENVIRONNEMENT 15 000 000 EUR**

Il est précisé que les montants indiqués ci-dessus s'entendent sans préjudice des autres sous-limitations telles que mentionnées au contrat et forment la limite des engagements de l'Assureur, quel que soit le nombre de personnes physiques ou morales bénéficiant de la qualité d'assuré, pour l'ensemble des réclamations formulées au cours d'une même année d'assurance.

Période de la police du 01/01/2021 au 31/12/2021 inclus.

La présente attestation est valable pour la période du 01/01/2021 au 31/12/2021 inclus. Elle est délivrée pour servir et valoir ce que de droit et ne saurait engager la Compagnie au-delà des clauses et conditions du contrat auxquels elle se réfère.

Fait à Paris La Défense, le 10/03/2021.

Pour la Compagnie,

Signature de l'assureur / of the insurer : Signature autorisée / Authorised signatory :



1 Cours Michelet - CS 30051  
92076 PARIS LA DEFENSE CEDEX 487424 608 RCS  
Nantaise  
Siège social:  
Königsplatz 28 80002 Munich Allemagne  
Société Européenne immatriculée en Allemagne sous le N°  
HRB 200312 Entreprise soumise au contrôle de la  
Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht  
Graubündlerstr. 100 - 52117 Bonn, Allemagne  
[www.agcs.allianz.com](http://www.agcs.allianz.com)