



Centre de Valorisation Énergétique

FLAMOVAL

HEFAALYS

Bilan Annuel 2021



SOMMAIRE

01

Fonctionnement

02

Entretien et
maintenance

03

EMR

04

Incidents

05

Coûts d'exploitation



1.FONCTIONNEMENT

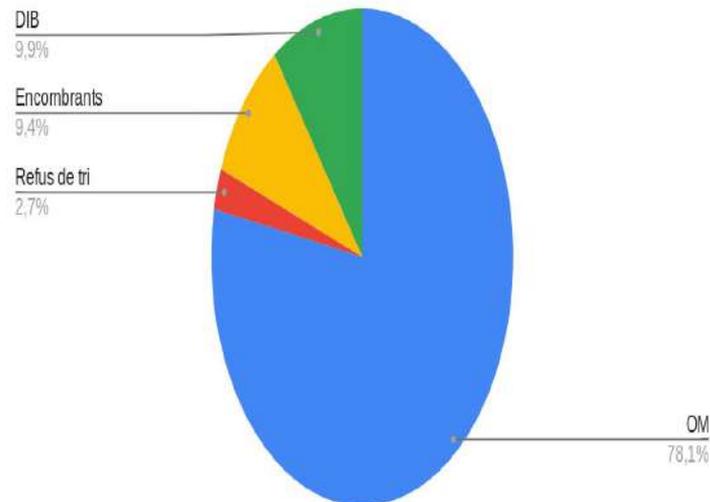
Les entrées / Récapitulatif

Flux mensuels des entrées

⇒ Récapitulatif des flux entrants (en tonnes)

	OM	Refus de tri	Encombrants	DIB	TOTAL
1	6 223,78	211,68	747,16	787,66	7 970,28
2	5 817,00	197,28	739,36	1 347,14	8 100,78
3	6 835,96	179,22	1 109,94	1 094,64	9 219,76
4	6 340,58	289,42	946,24	845,88	8 422,12
5	6 065,88	246,68	666,44	1 427,86	8 406,86
6	6 760,70	241,88	773,42	1 003,02	8 779,02
7	6 531,50	216,42	938,20	1 373,90	9 060,02
8	6 379,46	156,44	1 094,18	1 462,36	9 092,44
9	6 449,02	163,44	918,10	462,26	7 992,82
10	6 171,90	219,86	1 065,66	90,76	7 548,18
11	6 453,84	258,98	925,14	107,48	7 745,44
12	6 780,78	244,94	678,60	1 502,84	9 207,16
TOTAL	76 810,40	2 626,24	10 602,44	11 505,80	101 544,88

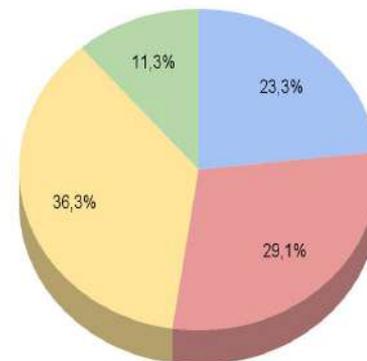
Répartition des déchets



Les entrées / Par affréteurs

⇒ Récapitulatif des flux entrants par affréteurs (en tonnes)

	SM SIROM	SMICTOM DES FLANDRES	SMLA	AUTRES DIB	TOTAL
OM	20 493,08	24 602,28	31 715,04		76 810,40
ENCOMBRANTS	2 705,70	3 898,98	3 997,76		10 602,44
REFUS DE TRI	412,16	1 033,54	1 180,54		2 626,24
DIB				11 505,70	11505,7
TOTAL 2021	23 610,94	29 534,80	36 893,34	11505,7	101 544,78
<i>Pour rappel :</i>					
TOTAL 2020	23025,86	27675,76	36095,7	10027,64	96824,96
TOTAL 2019	21909,80	24850,92	34970,55	14864,64	96595,91
TOTAL 2018	22729,72	25233,12	35564,66	13634,76	97162,26



Commentaires :

1 883 tonnes de détournées pour l'entretien Décennale (conforme au contrat)

Les entrées / Encombrants

⇒ Récapitulatif des flux entrants Encombrants (en tonnes)

DÉCHETTERIES											
SM SIROM				SMLA				SMICTOM			
2020	2021	ECART	%	2020	2021	ECART	%	2020	2021	ECART	%
1891,30	2705,70	814,40	43,06%	3183,52	3 923,80	740,28	23,25%	2218,52	3898,98	1680,46	75,75%

PORTE À PORTE							
SMLA				TOTAL			
2020	2021	ECART	%	2020	2021	ECART	%
162,90	73,96	-88,94	-54,60%	7456,24	10602,44	3146,20	42,20%

Les entrées / DIB

⇒ Récapitulatif des flux entrants DIB (en tonnes)



Commentaires :

les faibles apports correspondent à la période d'arrêt technique

Les entrées / Refus de tri

⇒ Récapitulatif des flux entrants Refus de tri (en tonnes)

	SMLA				SMICTOM				SIROM				DIVERS	TOTAUX	
	2020	2021	ECART	%	2020	2021	ECART	%	2020	2021	ECART	%		2020	2021
TOTAUX	1434,66	1180,54	-254,12	-17,71%	1061,14	1033,54	-27,6	-2,60%	343,06	412,16	69,1	20,14%	0	2838,86	2626,24

Radioactivité

● Récapitulatif des détections portique radioactivité

Date de déclenchement	Date de retrait de la source du chargement	Déchets contaminés	n° véhicule	Origine	Identification de la source	Mise en place dans la caisse en plomb	Date d'élimination possible	Filière d'élimination conseillée	Référence rapport	Origine de la source	Date d'élimination définitive de la source	Remarques	Cocher si événement clôturé
15/01/2021	18/01/2021	OM	EY-870-ZJ	CAPSO	lode 131		mars 2021	Incinération	DIV52/391	Sac poubelle			
26/02/2021	01/03/2021	OM	EF-087-YJ	SIROM (Mauffrey)			février 2021	Incinération			01/03/2021	Ne déclenche plus après 24h	X
16/04/2021	19/04/2021	OM	CR028XX	SIROM (Mauffrey)			avril 2021	Incinération			19/04/2021	Ne déclenche plus après 24h	X
24/08/2021	25/08/2021	OM	CR987XW	SMICTOM (Mauffrey)			août 2021	Incinération			25/08/2021	Ne déclenche plus après 24h	X
27/08/2021	30/08/2021	OM	AK303NN	SMICTOM (Mauffrey)			août 2021	Incinération			30/08/2021	Ne déclenche plus après 24h	X
5/11/2021	08/11/2021	OM	FX828TT	SMICTOM (Mauffrey)			novembre 2021	Incinération			08/11/2021	Ne déclenche plus après 24h	X

Encombrants :Déchets non conformes

DATE	HEURE	COLLECTEUR	IMMATRICULATION	PROVENANCE	DESCRIPTION DU DECHET	COMMENTAIRE	SIGNALE PAR MAIL LE
08/01/2021	7h45	SMLA (CAPSO)	DR 190 YT	OM CAPSO	BEAUCOUP DE PLASTIQUES	camion vidé en fosse (OM)	
05/02/2021	9h48	PAPREC (DIB)	FV 510 LL	BETHUNE BLEDNA	20 PALETTES + BIDONS BLEU		08/02/2021
05/04/2021	9h17	SMLA (CAPSO)	EL 758 EP	OM CAPSO	6 CONTENEURS A DOUBLES EN PLASTIQUE PORTE A PORTE	camion vidé en fosse (OM)	20/04/2021
28/04/2021	6h39	SMICTOM (BAUDELET CITERNORD)	CN 722 QK	ENCOMBRANTS DÉCHETTERIES	4 CUVES	Erreur livraison	28/04/2021
29/04/2021	6h21	SMICTOM (BAUDELET DELESTREZ)	EH 009 CN	ENCOMBRANTS DÉCHETTERIES	4 MOITIÉS DE CUVES		29/04/2021
14/06/2021	15h14	ASTRADEC (DIB)	DB 925 ZW	DIB ASTRADEC	EXTRÊMEMENT POUSSIÉREUX	camion vidé en fosse (OM)	15/06/2021
22/06/2021	7h04	SMLA (CAPSO)	EY 870 ZJ	OM CAPSO	DECHETS VERTS (photo en PJ)	camion vidé en fosse (OM)	22/06/2021
24/06/2021	15h00	SMLA (CAPSO)	FA 130 VF	OM CAPSO	VEGETAUX (3 photos en PJ)	camion vidé en fosse (OM)	25/06/2021
06/07/2021	13h30	SIROM (MAUFFREY)	FZ-941-JY	ENCOMBRANTS DÉCHETTERIES	PLAQUE DE PLÂTRE + LAINE DE ROCHE	Erreur livraison	06/07/2021
29/10/2021	10h08	SMLA (CAPSO)	CA 941 DH	OM CAPSO	DECHETS VERTS (photo en PJ)	camion vidé en fosse (OM)	02/11/2021



Les incinérés

● Flux mensuels des traités

⇒ Récapitulatif des tonnages traités (en tonnes)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1	7825,2	7461,63	6387,5	7628,59	8584,31	8639,5	8784,84	9139,10	9220,90
2	6921,6	6777,59	6497,89	6926	7699,98	7489,9	6972,1	8494,10	8007,90
3	5797,4	7330,48	7962,31	8039,36	8718,01	8310,8	8867,35	9095,70	8835,10
4	7228,7	3119,41	4351,04	5197,24	5555,03	7011,3	7230,88	8138,00	8144,90
5	5964,54	5954,89	7111,98	7475,9	7826,45	6765,8	8630,37	7929,50	8707,20
6	4292,07	6994,87	7207,28	8155,88	7455,82	6596,44	4530,58	6839,40	8382,00
7	6661,44	7743,14	7083,18	7353,14	7690,59	8431,5	8014,89	8019,80	9068,50
8	7922,62	7555,45	7645,54	7227,35	7777,74	8309,8	8793,08	6996,50	8895,40
9	7724,39	7555,31	6207,7	7637,14	7396,31	8056	6978,31	8503,70	6910,50
10	4376,76	4701,14	4200,23	3767,29	5755,1	7416,2	8909,75	4569,70	4632,10
11	7756,96	7396,74	7326,44	8568,79	8873,5	8775,4	8754,69	8534,00	9141,50
12	7534,57	7780,21	7416,06	8480,87	8784,3	8812,6	8965,6	8548,70	9215,80
TOTAUX	80006,25	80370,86	79397,15	86457,55	92117,14	96415,24	95432,44	94808,20	99161,80

Les incinérés

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Tonnages Traités / heures	10,49	10,36	10,68	11,28	11,72	11,80	11,83	12,14
Heures fonctionnement	7 728,27	7701,1	8084,1	8169,41	8226,99	8088,04	8015,16	8165,19

Commentaires :

Forte charge massive en 2021 liée à la période estivale qui a été un record en terme de quantités incinérées.

Les sorties

● Flux des sorties

⇒ Récapitulatif des tonnages des sorties (en tonnes)

Type de résidus	2014 en Tonnes	2015 en Tonnes	2016 en Tonnes	2017 en Tonnes	2018 en Tonnes	2019 en Tonnes	2020 en Tonnes	2021 en Tonnes
Mâchefers	18 948,60	18 649,70	20 379,96	21 999,86	23 127,74	21570,42	22174,44	23528,04
Cendres Volantes	1 653,10	1 562,58	1 751,32	1 808,54	2 058,78	2000,10	1951,18	2056
Produits Sodiques Résiduaire	858,20	858,97	1 056,76	1 216,98	1 304,64	1131,08	1227,48	1467,72
FERREUX	1 179,76	1 684,60	1 813,15	1 813,15	2 162,28	1553,20	1645	1479,44
NON FERREUX	290,31	178,4	276,87	276,87	306,44	244,50	210,48	208,12

Les sorties

⇒ Ratio annuels des sorties

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Attendu constructeur
Ratio PSR/tonne OM traité (kg)	10,82	12,22	13,23	13,62	11,75	12,51	14,89	11,5
Ratio CENDRES/tonne OM traité (kg)	19,68	20,26	19,66	21,22	20,75	19,94	20,78	22
Ratio PSR et CENDRES/tonne OM traité (kg)	30,5	32,48	32,89	34,84	32,49	32,45	35,67	33,5
Ratio MÂCHEFERS/tonne OM traité (kg)	234,89	235,72	238,82	239,74	225,78	233,89	237,27	200 à 250
Ratio MÂCHEFERS-CENDRES-PSR/tonne OM traité (kg)	265,39	268,2	271,72	274,59	258,27	266,34	272,94	233,5 à 283,50

Valorisation énergétique

● Electricité

	2018	2019	2020	2021
Heures fonct GTA* en export	7982,1	6474,8	7086,57	2854,73
Disponibilité GTA* en %	91,17%	73,84%	80,77%	32,92%
Electricité Vendue (MWh) sur feuille publication EDF	43854	36857	40204	17175
Electricité Auto Consommée sans l'achat(MWh)	10119	8012	9017	3644
Total Électricité achetée (MWh)	585	2172	1426	6208

● Vapeur

	2018	2019	2020	2021
Livraison vapeur CGW		9341	2385	79916
Auto consommation vapeur	41048	36852	38741	37324

Commentaires :

Production vapeur les 7 mois de l'été ainsi que presque tout le mois de décembre 2021



Performance énergétique

Exigence de l'arrêté préfectoral 65% minimum

Facteur de correction climatique 1,089	2018	2019	2020	2021
Performance énergétique Pe	86,34%	71.23%	88,49%	73,96%
facteur de correction climatique 1,201	2018	2019	2020	2021
Performance énergétique R1	89,83%	78.65%	85,64%	80,76%

Commentaires :

Baisse de la PE car consommation vapeur faible de la part de CGW et performance du système clévia pas encore au rendez vous (attendu 100 GWh pour un réel de 79 Gwh).

Consommables

● Traitement des fumées

	2020	2021
Conso AMMONIAQUE 25% en tonnes	285	331,14
Conso CHARBON ACTIF en tonnes	47,71	53,3
Conso BICARBONATE en tonnes	1542,26	1882,93

	2020	2021	ATTENDUS CONSTRUCTEUR
Ratio AMMONIAQUE 25%/tonne OM traité (kg)	3,01	3,34	3,4
Ratio CHARBON ACTIF/tonne OM traité (kg)	0,50	0,54	0,39
Ratio BICARBONATE/tonne OM traité (kg))	16,27	18,99	15,7

Commentaires :

Forte consommation de bicarbonate en 2021 liée à la qualité des déchets et à la hausse du volume des encombrants

Consommables

- Eau process / Fuel

	Année	Unité	Total
Consommation Fuel Brûleur	2019	l	63736
	2020	l	60669
	2021	l	42222
	Année	Unité	Total
Consommation eau process	2019	m3	12493
	2020	m3	14242
	2021	m3	23058

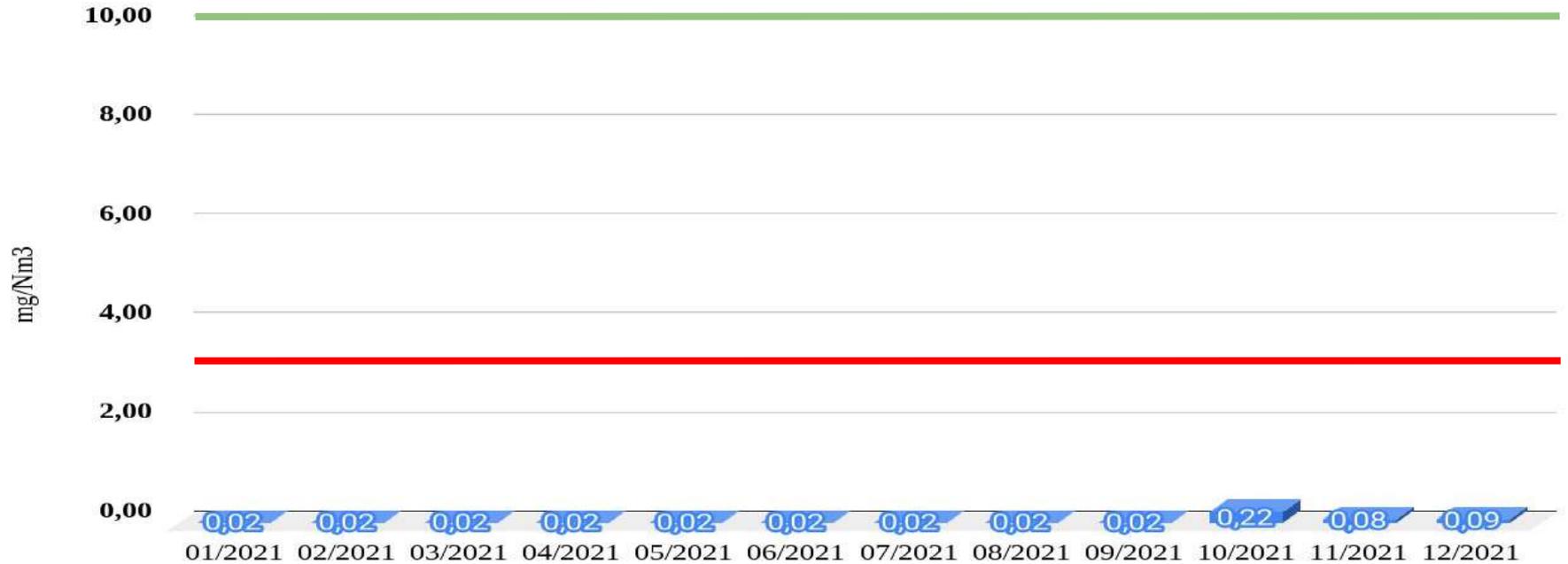
Commentaires :

Grosse consommation d'eau car essai Clevia et système de mesure d'eau pas en circuit fermé pendant plusieurs mois en 2021

Suivi environnemental

Emissions poussières totales

Seuil Européen : 10 mg/Nm³
Seuil Arrêté Préfectoral : 3 mg/Nm³



Suivi environnemental

Emissions Acide Chlorhydrique (HCl)

Seuil Européen : 10 mg/Nm³

Seuil Arrêté Préfectoral : 7 mg/Nm³



Suivi environnemental

Emissions Oxydes d'Azote (NOx)

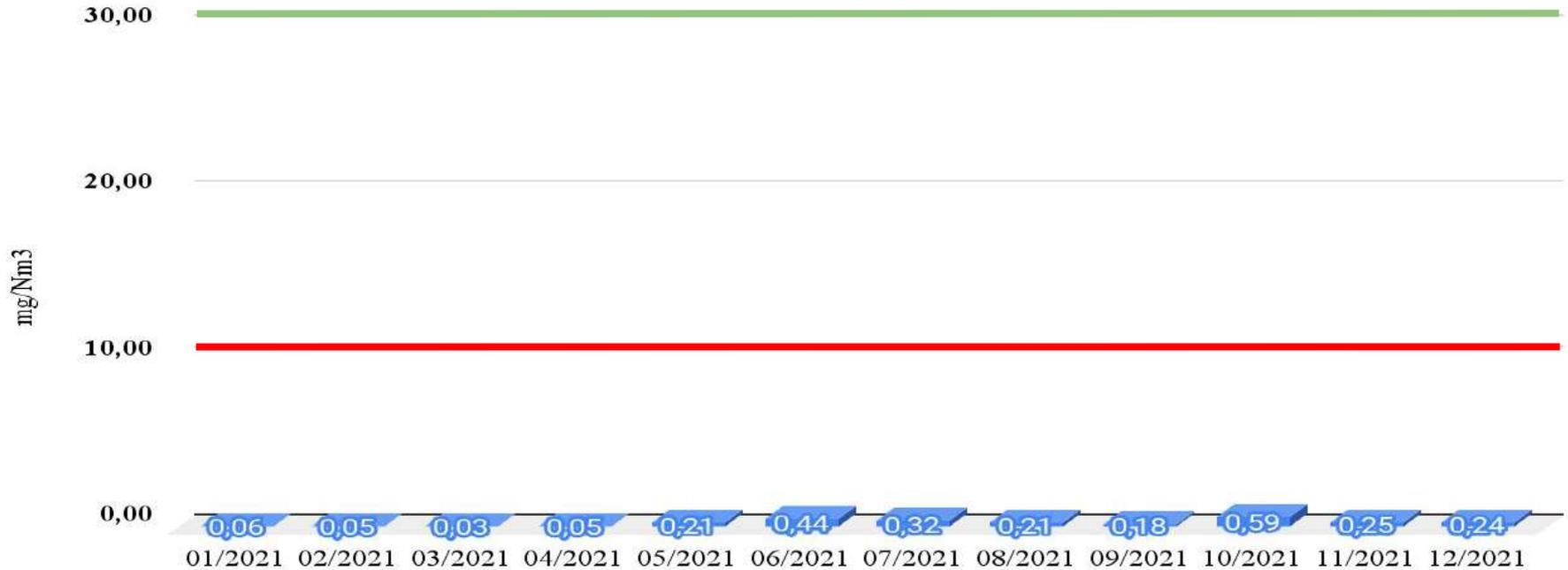
Seuil Européen : 200 mg/Nm³
Seuil Arrêté Préfectoral : 50 mg/Nm³



Suivi environnemental

Emissions Ammoniac (NH₃)

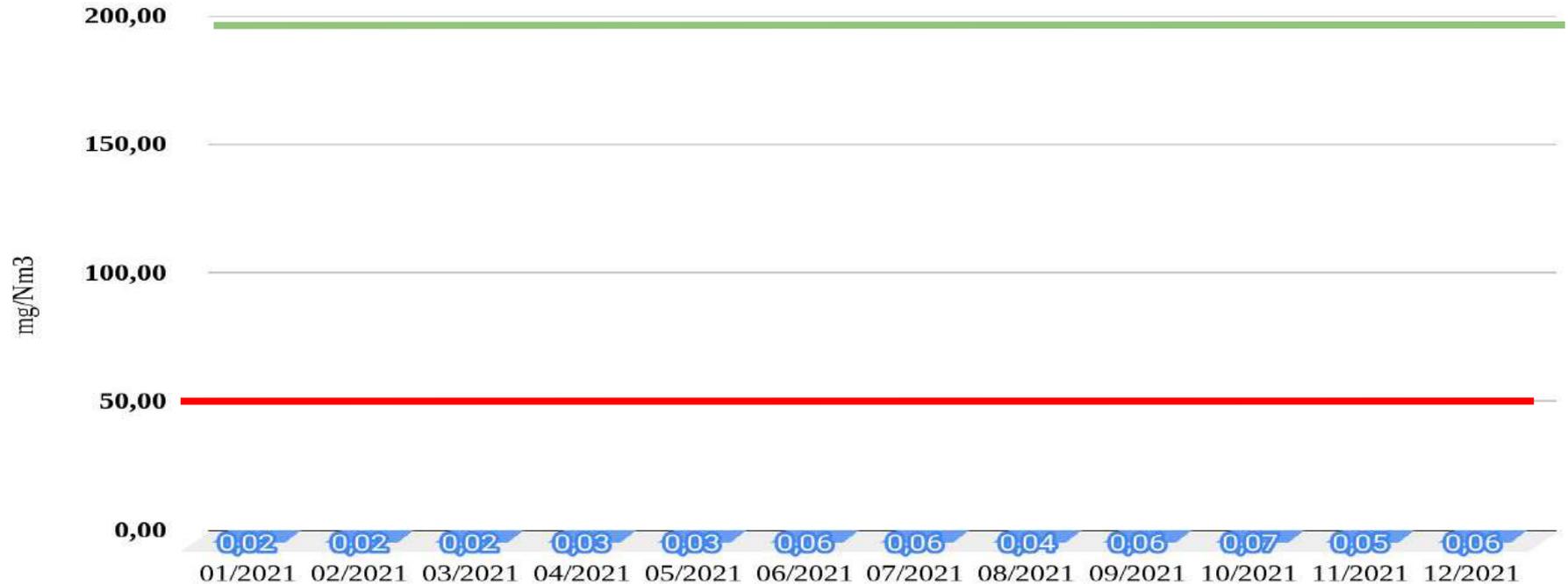
Seuil Européen : 30 mg/Nm³
Seuil Arrêté Préfectoral : 10 mg/Nm³



Suivi environnemental

Emissions Carbone Organique Total (COT)

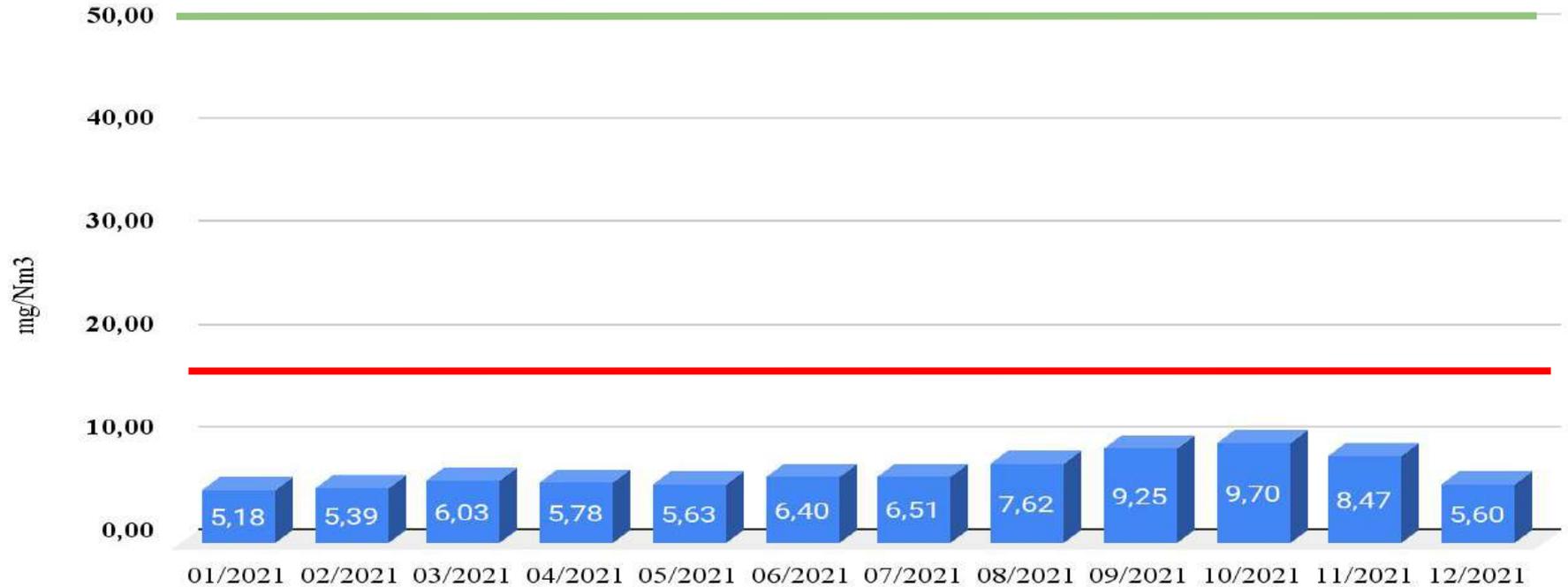
Seuil Européen : 200 mg/Nm³
Seuil Arrêté Préfectoral : 50 mg/Nm³



Suivi environnemental

Emissions Dioxyde de Soufre (SO₂)

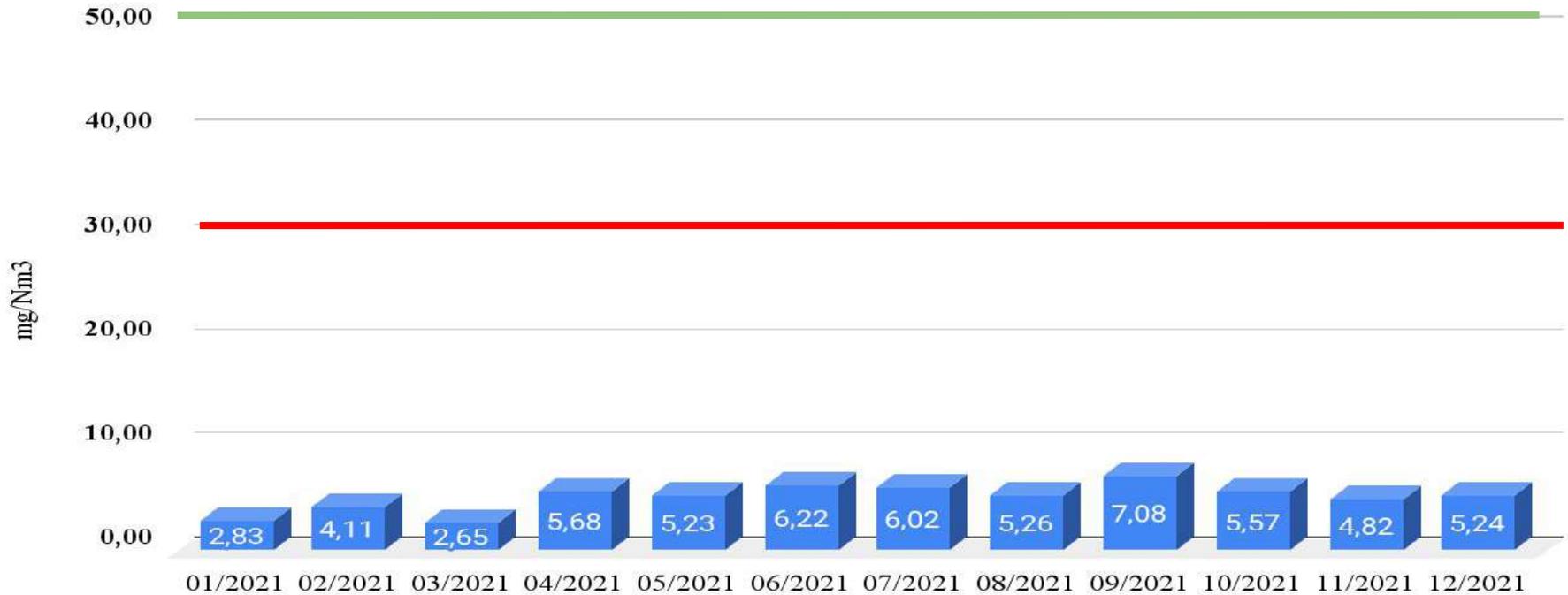
Seuil Européen : 50 mg/Nm³
Seuil Arrêté Préfectoral : 15 mg/Nm³



Suivi environnemental

Emissions Monoxyde de Carbone (CO)

Seuil Européen : 50 mg/Nm³
Seuil Arrêté Préfectoral : 30 mg/Nm³



Suivi environnemental

Emissions Acide Fluorhydrique (HF)

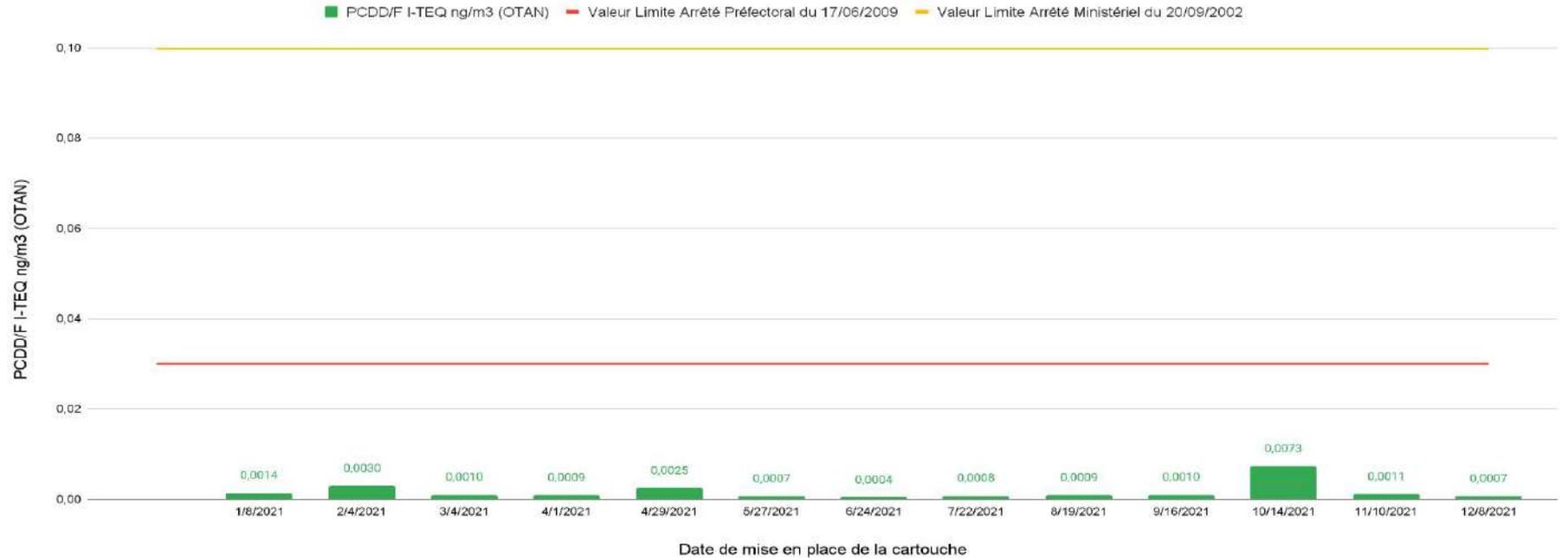
Seuil Européen : 1 mg/Nm³
Seuil Arrêté Préfectoral : 0.7 mg/Nm³



Suivi environnemental

Dioxines

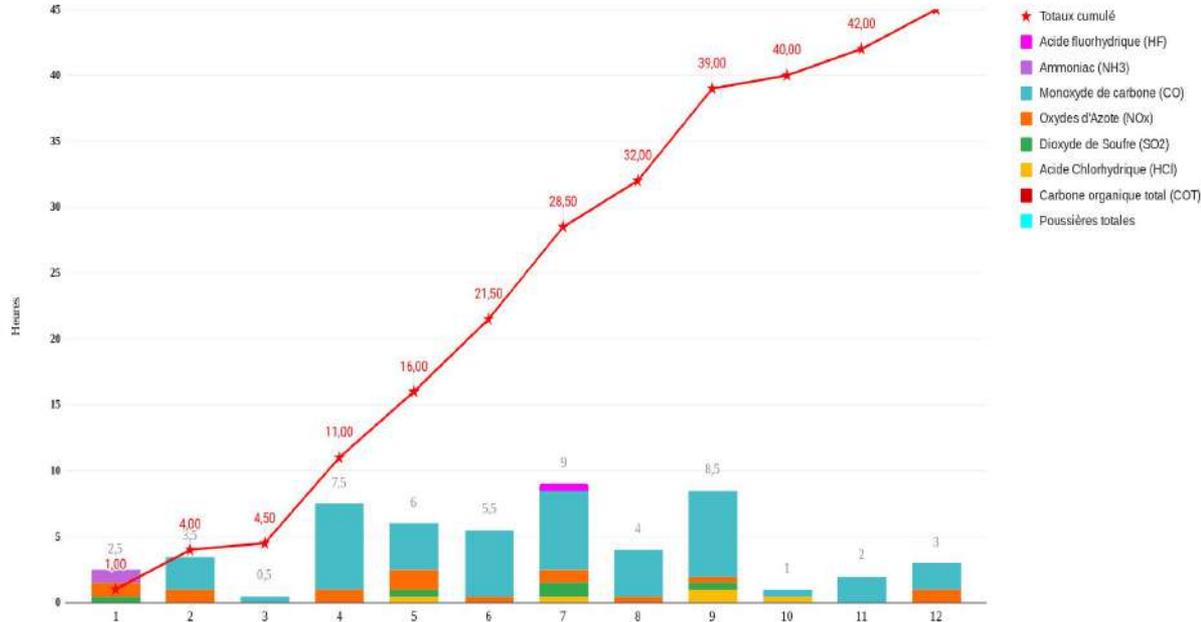
PCDD/F I-TEQ ng/m³



Suivi environnemental

● Dépassements (60 heures autorisés par an)

VLE 30 MIN



Commentaires :

TOTAL : 45 heures

Année élevée
Pour information l'année
2020 était à 15 heures

cause : qualité des déchets
et hausse du volume des
encombrants

Suivi environnemental

Semestrielles et inopinées 2021

Paramètres	Unités (sur gaz secs à 11% d'O2)	Directive Européenne 2000/76/CE du 04/12/2000 et Arrêtés Français du 20/09/2002 et du 03/08/2010	Seuil 1/2h Arrêté Préfectoral d'autorisation d'exploiter Flamoval du 30/09/2014					Moyennes 2021
				Type de contrôle	Semestriel 1	Inopiné 1	Semestriel 2	
Nom de l'organisme de contrôle				KALIAIR	ENTIME	KALIAIR	ENTIME	
Dates des contrôles				11 au 13 janvier 2021	9 et 11 février 2021	30 et 31 août 2021	2 ET 3 SEPTEMBRE 2021	
Débit	Nm3/h			55676	74000	57602	71220	64625
Vitesse	m/s			17,0	20,04	17,9	18,6	18,4
Poussières	mg/Nm3	10	20	0,14	0,10	0,19	0,50	0,233
Acide Chlorhydrique (HCl)	mg/Nm3	10	40	4,6	3,60	6,300	5,700	5,050
Acide fluorhydrique (HF)	mg/Nm3	1	3	0,14	0,20	0,350	0,400	0,27250
Dioxyde de soufre (SO2)	mg/Nm3	50	150	3,1	4,43	7,9	10,300	6,43
Monoxyde de carbone (CO)	mg/Nm3	50	30	5,10	3	6,6	0,0	3,675
Carbone Organique Volatils Total (COVT)	mg/Nm3	10	16	0,6	0,7	1,400	4,600	1,813
Carbone Organique Volatils non méthaniques (COVNM)	mg/Nm3			0,12	0,6000	1,3000	4,60000	1,655
CH4	mg/Nm3			0,51000	0,0100	0,0000	0,00000	0,130
Mercure (Hg)	mg/Nm3	0,05	0,04	0,01900	0,00480	0,0108	0,00220	0,0092000
Cadmium + Thallium (Cd + Tl)	mg/Nm3	0,05	0,04	0,00029	0,00140	0,00010	0,00059	0,0005950
Autres métaux lourds Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/Nm3	0,5	0,4	0,007	0,0560	0,0246	0,0330	0,030
Oxydes d'Azote (Nox)	mg/Nm3	200	100	44,8	35	39,5	37,000	39,1
Ammoniac (NH3)	mg/Nm3	30	20	0,18	0,16	0,13	0,15	0,16
Dioxines Furannes PCDD/PCDF	ng/Nm3	0,1	0,03	0,0030	0,00184	0	0,00006	0,0012250

Suivi environnemental

- Rejet d'eau

2021	Quantité de rejet	Moyenne mensuelle
	m3	m3/h
Janvier	2800,900	1,880
Février	584,700	0,46
Mars	104,20	0,070
Avril	274,900	0,19
Mai	1677,050	1,13
Juin	2902,150	2,015
Juillet	3364,660	4,52
Août	2595,640	3,49
Septembre	0,0	0,00
Octobre	1477,75	1,988
Novembre	4099,04	5,689
Décembre	2919,70	3,924
TOTAL	22800,69	25,35

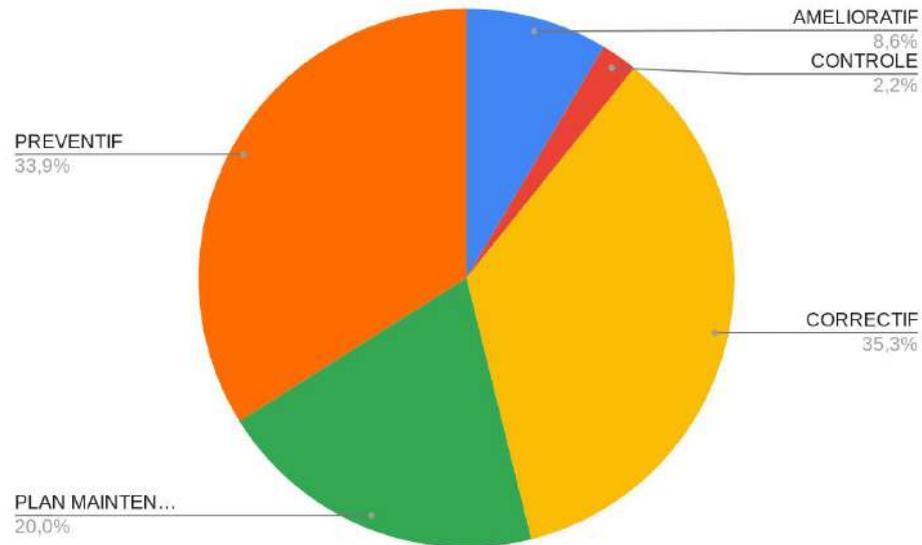
2.ENTRETIEN ET MAINTENANCE

Interventions maintenance

● Analyses des interventions

⇒ Récapitulatif des heures par type de maintenance

AMELIORATIF	450
CONTROLE	116
CORRECTIF	1855
PLAN MAINTENANCE	1048
PREVENTIF	1781
Total :	5249

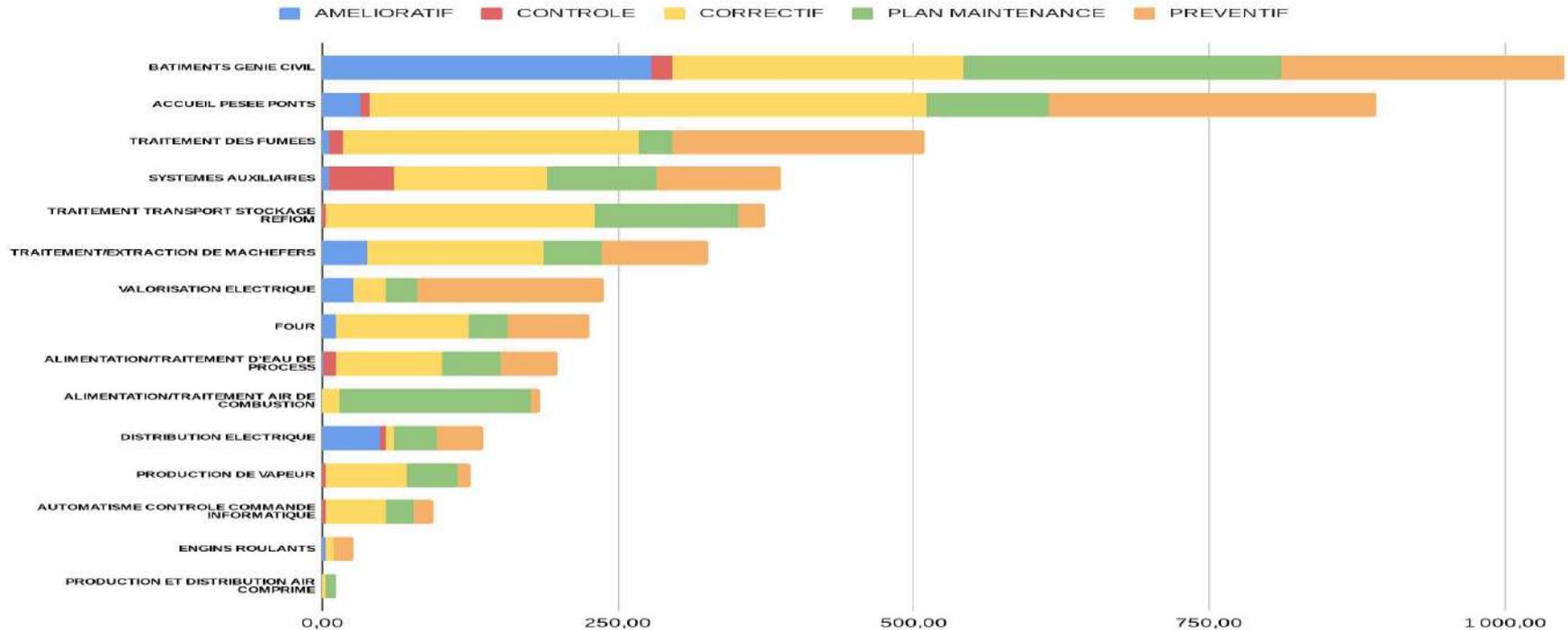


Commentaires :

La maintenance préventive représente 53,8% (plan de maintenance préventif + préventif)

Interventions maintenance

⇒ Récapitulatif des interventions par type



Arrêts techniques

⇒ ATP Décennale du 25/09/2021 au 19/10/2021

- ECHAFAUDAGE - CALORIFUGE
- GUILLOTINE TUBULURE EXTRACTEUR
- TRAVAUX SUR GRILLES / ALIMENTEURS / EXTRACTEUR
- REMPLACEMENT :
 - SURCHAUFFEUR
 - 50M2 P2 LAT G - D - INTERM
 - 3 TUBES VAPO SORTIE L1 L19 K19
- PRÉPARATION TUYAUTERIE CHASSE VAPEUR
- FUMISTERIE P1
- REQUALIFICATION :
 - RECHAUFFEUR DES CONDENSATS N°70CDR201 LOCAL GTA NIV 1
 - 2 GROUPES DE MISE SOUS VIDE
 - BÂCHE ALIMENTAIRE N°70DEA201 + DÉGAZEUR N°70DEA201
 - GÉNÉRATEUR
- MP TUYAUTERIES ENSEMBLE 2 - 9 - 15
- VIDANGE SILOS CENDRE ET PSR

Arrêts techniques

- EPREUVES :
 - RECHAUFFEUR DES CONDENSATS N°70CDR201 LOCAL GTA NIV 1
 - 2 GROUPES DE MISE SOUS VIDE
 - CONDENSEUR DES BUÉES N°70VAC201 LOCAL BÂCHE
 - BÂCHE ALIMENTAIRE N°70DEA201 + DÉGAZEUR N°70DEA201
 - BALLON RÉCHAUFFEUR D AIR N°51CDT001
 - CONDENSEUR DES BUÉES GTA N°60VAC 301 LOCAL GTA NIV 0
 - GÉNÉRATEUR
- REMPLACEMENT CLAPET ANTI-RETOUR POMPES CONDENSATS
- ENTRETIEN VARIATEUR - REMPLACEMENT VENTILATEURS ARMOIRES
- REVAMPING COMMANDE VARIATEUR TIRAGE CIB VERS CIM
- RÉVISION VIBRANTS
- REMPLACEMENT VIS SPIRES EF
- RECHARGEMENT PLAT FOND REDLER + REMPLACEMENT ROUE 5DENT HS)
- TÔLES BLINDAGE TRÉMIE CHARGEMENT OM
- REMPLACEMENT VARIATEUR POMPES ALIMENTAIRES
- VARIATEUR POMPE EXTRACTION CONDENSAT
- VARIATEUR POMPE APPOINT
- REMPLACEMENT VANNES SOUDEES DÉCENNALE Volume
- REPRISE PIQUAGE HAUT DE CHAUDIÈRE
- REMPLACEMENT COUDE PURGEUR DENOX
- MODIFICATION TUYAUTERIE PRELEVEUR SWAN (projet Clevia)
- VÉRIFICATION ANNUELLE INSTRUMENTS

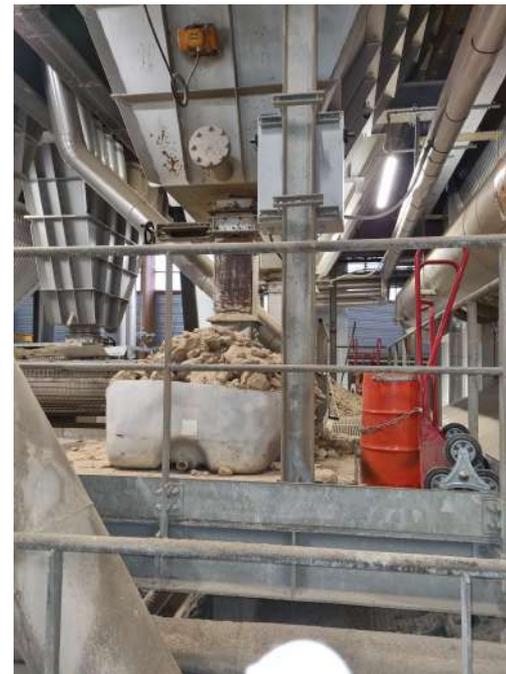
Arrêts techniques

- ECHAFAUDAGE - CALORIFUGE
- REMPLACEMENT SURCHAUFFEUR
- COULAGE PORTE P2 ET GUNITAGE P2
- REPRISE JONCTION BRIQUES P1-P2
- MUR DE CHUTE
- REPRISE BÉTON BITUBES SHT
- EPREUVES :
 - RÉSERVOIRS EF
 - GÉNÉRATEUR
- REMPLACEMENT
 - VANNE RÉCHAUFFEUR D'AIR
 - VANNE EVENT
 - VANNE DÉSURCHAUFFE BP
 - REVAMPING COMMANDE VARIATEUR TIRAGE CIB VERS CIM

- ENTRETIEN CELLULES TRANSFO ANALYSES + RESSORT CELLULE HT TR11
- TURBINE MAINTENANCE ET RÉPARATION REMISE EN ROUTE
- MAINTENANCE ANNUELLE DES RAMONEURS

Arrêts techniques et décennale (quelques photos)

Nettoyage et évacuation



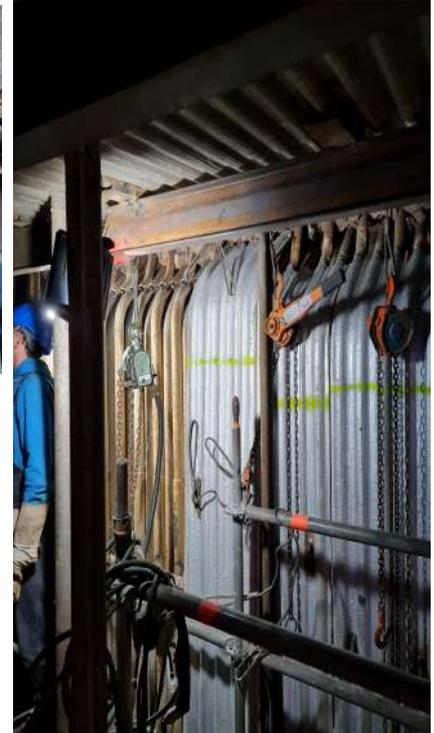
Arrêts techniques et décennale (quelques photos)

Décennale : zones de contrôle



Arrêts techniques et décennale (quelques photos)

Remplacement haut du parcours 2 par de l'inconel



Arrêts techniques et décennale (quelques photos)

Remplacement surchauffeur BT et HB par 100% inconel



accès chambre morte



Arrêts techniques et décennale (quelques photos)

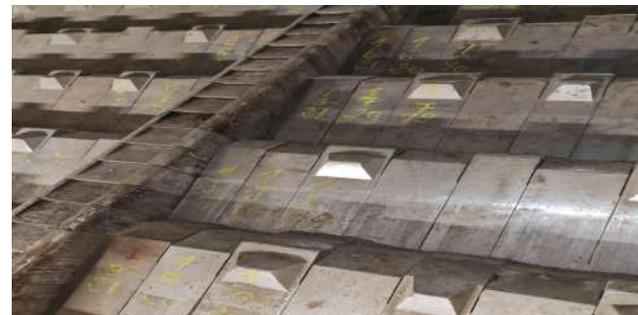
Entretien électrofiltre

- Changement des frappeurs dans certaines zones et remplacements des paliers
- 2 casses des isolateurs remplacés



Arrêts techniques et décennale (quelques photos)

Entretien, vérification et contrôle du plan de grille



Arrêts techniques et décennale (quelques photos)

Fumisterie

- Peu de dégât constaté
- Mur de chute table alimentation → reprise totale du réfractaire par zone béton



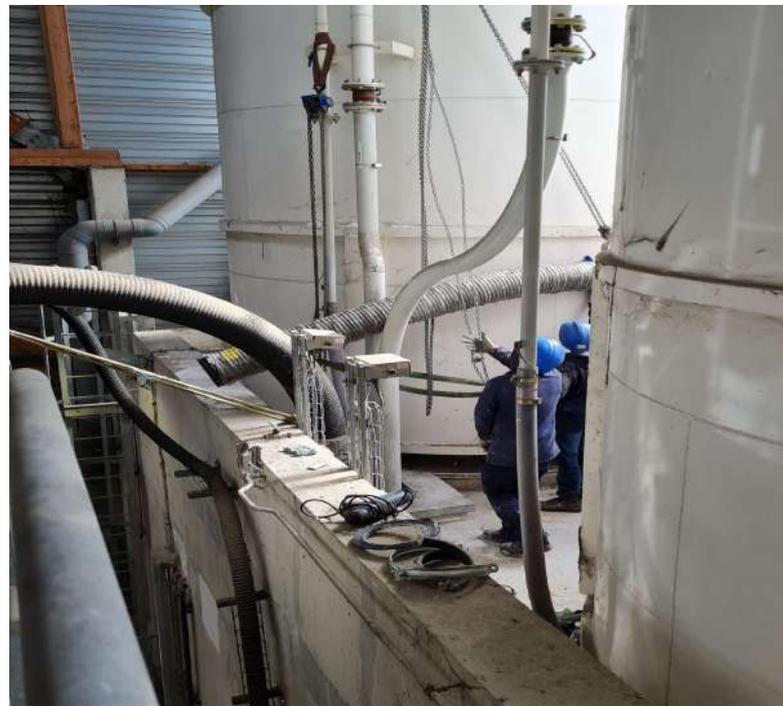
Arrêts techniques et décennale (quelques photos)

Guillotine sur la tubulure extracteur



Arrêts techniques et décennale (quelques photos)

Remplacement tuyaux bicar



Arrêts techniques et décennale (quelques photos)

Entretien des chaines redler et vis électrofiltre

- Casse d'une dent d'entraînement de la chaîne redler zone électrofiltre → changée
- Travail pendant l'ATP avec la société Euro benne (ancien Burton steel) pour la mise en stock de pièce pour l'année prochaine



Arrêts techniques et décennale (quelques photos)

Entretien moteurs pompes alimentaires et condensats, remise en peinture

Remplacement des vannes pompes alimentaires pour éliminer un doute dans la perte pression CLEVIA



Remplacement d'une pompe condensats par une neuve



Arrêts techniques et décennale (quelques photos)

Épreuve décennale et chasse vapeur

- 1ère épreuve : 2 fuites surchauffeurs
- 2ème épreuve : 92 bars validée par l'organisme de contrôle



Contrôles réglementaires

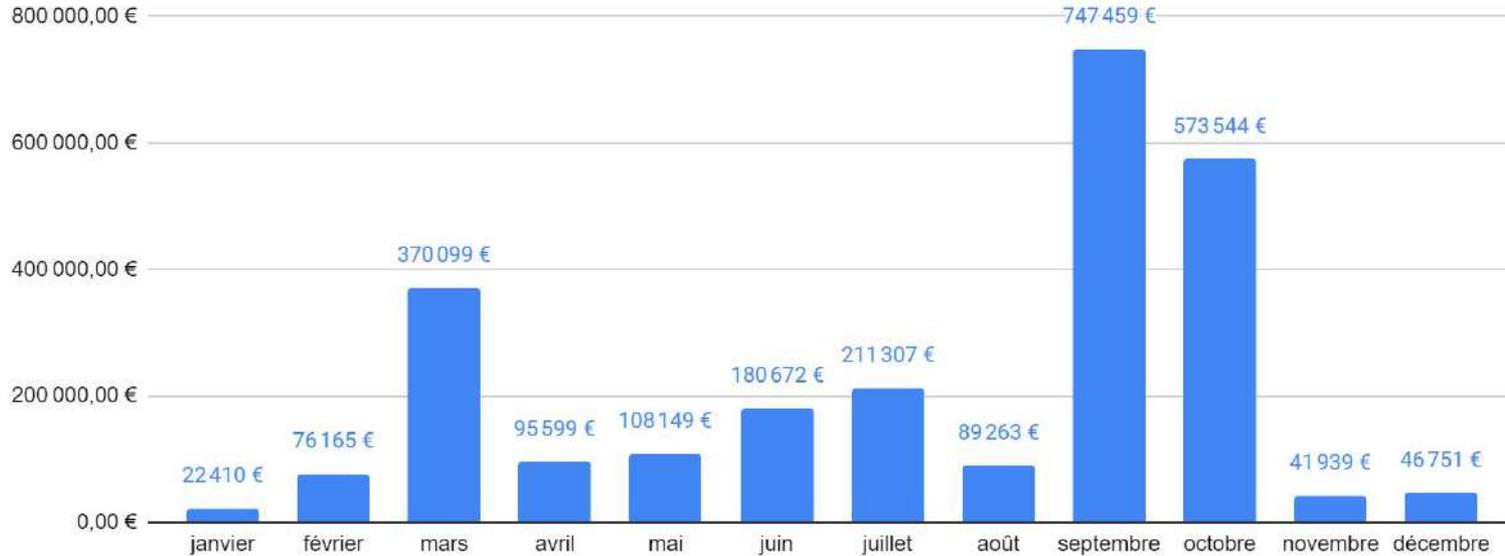
Liste des contrôles réglementaires effectués

Description du PMP	Fréquence	Description du PMP	Fréquence
ANALYSE DES EAUX SOUTERRAINE (PIEZOMETRES)	1 fois / an	Contrôle REG - Detection Radioactivite (fixe et portable) - Contrôle [annuel]	1 fois / an
CONTRÔLE DES BAES	1 fois / an	Contrôle REG - Elec - Conformite [annuel]	1 fois / an
CONTRÔLE DES COLONNES SECHES	1 fois / an	Contrôle REG - Elec - Foudre [Annuel]	1 fois / an
CONTRÔLE DES DIOXINES ET FURANES (CARTOUCHE)	Tout les 28 Jours	Contrôle REG - EPI [annuel]	1 fois / an
CONTRÔLE DES LIGNES DE VIE	1 fois / an	Contrôle REG - Incendie - Extincteurs, RIA, portes coupe-feu... [annuel]	1 fois / an
CONTRÔLE DU DESENFUMAGE	1 fois / an	CONTROLE REGLEMENTAIRE ANNUEL DE LA DETECTION INCENDIE	2 fois / an
Contrôle PPM - Echelles [annuel]	1 fois / an	CONTROLE REGLEMENTAIRE ET MAINTENANCE DES CLIMATISEURS	1 fois / an
Contrôle PPM -Elec - Thermographie [annuel]	1 fois / an	Contrôle REG - Levage - Accessoires [annuel]	1 fois / an
Contrôle REG - Ascenseur - Entretien [annuel]	1 fois / an	Contrôle REG - Levage - Appareils [annuel]	1 fois / an
Contrôle REG - Ascenseur - Entretien Periodique [6 semaines]	Tout les 6 Semaines	Contrôle REG - Levage - Engin [Semestriel]	2 fois / an
Contrôle REG - Ascenseur - Contrôle technique	tout les 5 ans	Contrôle REG - Eau - Sanitaires - Potabilité	tout les 3 ans
Visite sécurité incendie et foudre assureur	1 fois / mois	Vérification des cleans spaces	1 fois / an
Contrôle REG - Atmospherique - AST [annuel]	1 fois / an	Contrôle REG - Levage - Pont roulant [Annuel]	1 fois / an
Contrôle REG - Atmospherique - QAL2 [3 ans]	Tout les 3 Ans	Contrôle REG - Machefers - Analyses [mensuel]	tout les mois
Contrôle REG - Atmospherique - Rejets [semestriel]	2 fois / an	Contrôle REG - Pesage - Ponts Bascules - Revision periodique [annuel]	tout les 2 ans
Contrôle REG - Détecteur multigaz portatif [annuel]	2 fois / an	Contrôle REG - Pesage - Ponts Bascules - Verification periodique [annuel]	1 fois / an
Contrôles REG - Atmospherique - Impact environnemental [annuel]	1 fois / an	Contrôle REG - Portes et portails automatiques [semestriel]	2 fois / an
CURAGE DES DEBOURBEURS / DESHUILEURS	2 fois / an	Contrôle REG - Portes motorisées x 8 (annuel)	1 fois / an
VERIFICATION DE LA TROUSSE DE SECOURS	2 fois / an	Contrôle REG - Presse a Balles [trimestriel]	3 Mois
VERIFICATION DU DEFIBRILLATEUR	2 fois / an	Contrôle REG - REFIOM - Analyses [trimestriel]	3 Mois
Visite réglementaire des sprinklers Broyeur	1 fois / an	Contrôle REG - Securite - Eclairage securite - Conformite [annuel]	1 fois / an

3.EMR

EMR

DEPENSES EMR PAR MOIS EN 2021

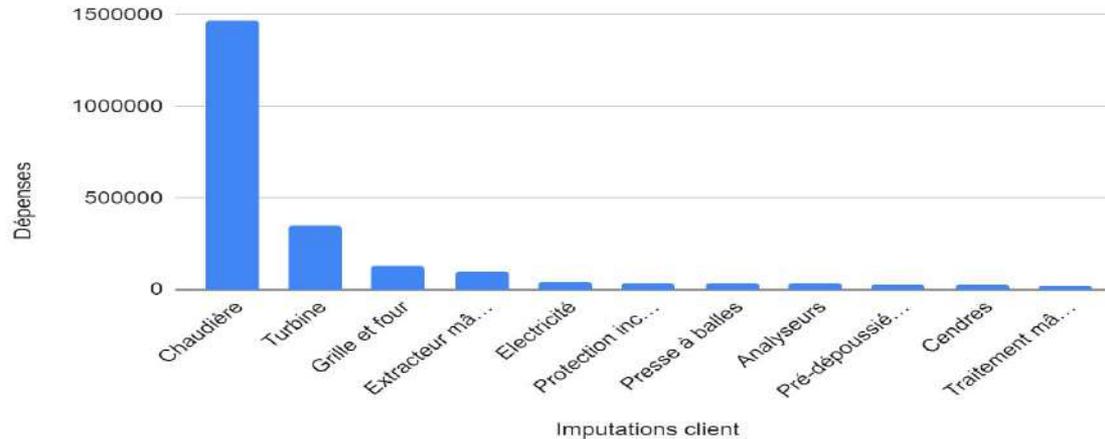


Commentaires :

Pointe des dépenses en mars pour préparer l'arrêt technique de septembre et grosses dépenses réceptionnées en septembre et octobre pour l'arrêt technique et la décennale.

Commentaires sur les plus grosses dépenses :

les plus grosses dépenses EMR 2021



Commentaires :

La plus grosse dépense qui masque les autres c'est en fait le changement de paroi du parcours 2 et de tous les surchauffeurs pour 1 464 k€.

Commentaires sur les plus grosses dépenses :

Chaudière : 1 464 k€

Changeement des parois du parcours 2

Changeement de tous les surchauffeurs par des nouveaux en 100% inconel

Turbine : 348 k€

Entretien turbine

Changeement des diaphragmes 5 et 6

Changeement d'une CPU

Changeement du moteur vireur

Grille et four : 129 k€

Travaux de fumisterie et jointage de toute la fumisterie

Réfection béton sur la partie gauche table d'alimentation et mur de chute

Entretien plan de grille

Extracteur : 95 k€

Installation d'une guillotine de sécurité

Electricité: 41 k€

Maintenance et étalonnage des capteurs usine et intervention FUJI

Remplacement des écrans caméras HS en salle de quart

Travaux d'automatisme et cartes d'alimentation et cartes automates

Protection incendie et réglementaire: 39 k€

concerne les extincteurs , les canons de fosse, BAES, désenfumage, RIA, colonne sèche etc..

EMR

Réel 2021 → 2563 K€

Planification 2022 → 1269 K€

	Année 2021	Année 2022	Année 2023	Année 2024	Année 2025	Année 2026	Année 2027	cumul	
recette GER en k€	1 284	1 192	1 192	1 192	1 192	1 192	1 192	8 436	
GER reel ou prévisionnel en k€	2 563	1 269	988	984	984	1 033	782	8 603	
GER Contrat en k€	2 779	800	1 121	950	1 116	1 065	693	8 523	
écart Réel/Recette en k€	-1 279	-77	204	208	208	159	410	-167	solde

4. INCIDENTS

Incidents

Février : Casse du manomètre de la cuve fioul. Environ 11 m³ de fioul dans la rétention ont été pompé par SARP (société spécialisé).

Avril : Départ de feu dans une boîte de dérivation alimentant les câbles de traçage de RIA. Remplacement de la boîte de dérivation et des câbles de traçages qui se sont consumés.

Avril : Un incendie s'est déclaré dans le broyeur encombrants. Appel des pompiers, feu maîtrisé avec les canons en fosses.

5.COMPTE D EXPLOITATION

Annexe AE.7 Explication compte d'exploitation

voir le fichier complet en annexe AE.7

PRODUITS D EXPLOITATION :

- intéressement : vente vapeur non conforme aux attentes lié à un problème de performance et une sous consommation de la cartonnerie.
- intéressement : vente électrique faible car redémarrage du RCI en hiver et effet de bord ancien et nouveau contrat 2020-2021
- Global d'intéressement : Zéro recette sur les 181 k€ prévu.
- une recette supplémentaire de 1 286 k€ en GER a été positionnée pour gérer pendant les 7 ans d'un point de vue comptable un GER à l'avancement (sorte de neutralisation du GER).
- Les rémunérations réelles par le SMFM sont révisées contrairement à celles de l'appel d'offre

CHARGES FIXES:

- Masse salariale plus élevée qu'au contrat car un pontier-rondier en plus qu'au contrat ainsi qu' 1/2 personne charge broyeur toujours présente (avenant 2).
Charges assurances plus élevées de 112 k€.
CET : pas parvenu pour 2020 ni 2021 car des demandes de dégrèvement. 1e acompte TCIFE à 15,5 k€ dans cette ligne.
Frais de structure groupe plus élevés qu'au contrat compte tenu des besoins du site.

CHARGES VARIABLES :

- Charge électrique : manque environ 60 k€ qui seront imputés en 2022 pour 2021 (décalage EDF)
- Surconsommation de 140 k€ des réactifs liée à la qualité des déchets et aux volumes d'encombrants supplémentaires.

EMR :

- voir plan EMR présenté en amélioration ponctuelle pour 2021 mais à reporter sur 2022.

RÉSULTAT NET:

- Amortissement bas en 2021 . Les travaux "énergie" du contrat seront complètement en amortissement à partir de 2022 dans les comptes.
- Participation intégrée dans la masse salariale.
- Positionnement d'une recette complémentaire GER ce qui a pour effet un résultat de -576 k€ (sans cet effet GER → **Résultat - 1 862 K€**)