

01 02 03

Fonctionnement Entretien et maintenance GER

04 05
Incidents Coûts d'exploitation



1.FONCTIONNEMENT

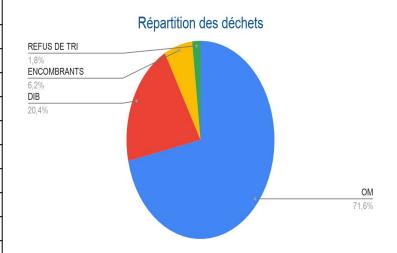


Les entrées / Récapitulatif

Flux mensuels des entrées

Récapitulatif des flux entrants (en tonnes)

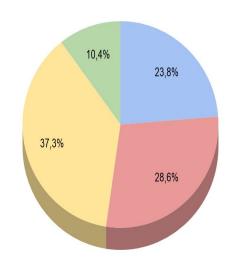
	ОМ	DIB	ENCOMBRANTS	REFUS DE TRI	TOTAL
1	6422,80	1832,64	557,08	161,84	8974,36
2	5435,04	2172,64	533,08	152,08	8292,84
3	6581,56	2314,68	362,06	163,86	9422,16
4	6852,14	1471,24	5,58	287,34	8616,30
5	6086,92	316,44	468,56	319,44	7191,36
6	6593,10	219,40	865,46	255,88	7933,84
7	6480,04	194,88	876,40	326,42	7877,74
8	5854,72	282,22	955,96	208,68	7301,58
9	6563,84	77,04	1197,66	224,48	8063,02
10	6493,20	28,42	585,24	265,06	7371,92
11	6322,08	17,90	476,40	255,26	7071,64
12	6816,78	1100,14	572,76	218,52	8708,20
TOTAL	76502,22	10027,64	7456,24	2838,86	96824,96



Les entrées / Par affréteurs

Récapitulatif des flux entrants par affréteurs (en tonnes)

	SM SIROM	SMICTOM DES FLANDRES	SMLA	AUTRES DIB	TOTAL
ОМ	20 791,50	24 396,10	31 314,62		76 502,22
ENCOMBRANT					
S	1 891,30	2 218,52	3 346,42		7 456,24
REFUS DE TRI	343,06	1 061,14	1 434,66		2 838,86
DIB				10 027,64	10027,64
TOTAL 2020	23 025,86	27 675,76	36 095,70	10027,64	96 824,96
Pour rappel :					
TOTAL 2019	21909,80	24850,92	34970,55	14864,64	96595,91
TOTAL 2018	22729,72	25233,12	35564,66	13634,76	97162,26
TOTAL 2017	20523,80	24998,06	36128,98	10713,76	92364,60



Les entrées / Encombrants

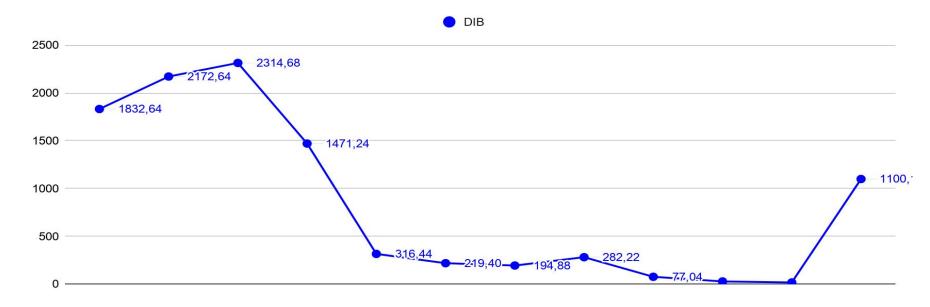
Récapitulatif des flux entrants Encombrants (en tonnes)

	DÉCHETTERIES										
SM SIROM SMLA SMICTOM											
2019	2020	ECART	%	2019	2020	ECART	%	2019	2020	ECART	%
2166,92	1891,30	-275,62	-12,72 %	3514,48	3183,52	-330,96	-9,42 %	0	2218,52	2218,52	

	PORTE A	A PORTE					
	SIV	ILA			TOTAL		
2019	2020	ECART	%	2019	2020	ECART	%
193,50	162,90	-30,60	-15,81 %	5874,90	7456,24	1581,34	26,92 %

Les entrées / DIB

Récapitulatif des flux entrants DIB (en tonnes)



<u>Commentaires</u>: Ajustement de l'arrivée des DIB aux arrêts techniques et aux essais CGW

Les entrées / Refus de tri

Récapitulatif des flux entrants Refus de tri (en tonnes)

		SIV	ILA		SMICTOM			SIROM					тот	AUX	
	2019	2020	ECART	%	2019	2020	ECART	%	2019	2020	ECART	%	DIVERS	2019	2020
TOTAUX	1028,62	1434,66	-406,04	34,47 %	1019,70	1061,14	41,44	4,06 %	0	343,06	343,06		0	2071,36	2838,86

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 évenement clôturé
21/01/2020	22/01/2020	ОМ	EF-087-YJ	SIROM (Mauffrey)			janv20	Incinération			22/01/2020	NE DECLENCHE PLUS APRES 24H	Х
14/07/2020	17/07/2020	ОМ	FH-735-FH	SIROM (Mauffrey)	lode 131		Octobre 2020	Incinération	DIV461/391	Sac poubelle	18/01/2021		Х
11/09/2020	14/09/2020	ОМ	FH-735-FH	SIROM (Mauffrey)	lode 131		Janvier 2021	Incinération	DIV510/391	Sac poubelle	18/01/2021		X
07/10/2020	08/10/2020	ОМ	EF-087-YF	SMICTOM (Mauffrey)	lode 131		Décembre 2020	Incinération	DIV513/391	Sac poubelle	18/01/2021		Х
16/10/2020	19/10/2020	ОМ	FH-735-FH	SIROM (Mauffrey)	lode 131		janvier 2021	Incinération	DIV514/391	Sac poubelle	18/01/2021		Х

Encombrants : Déchets non conformes

DATE	HEURE	COLLECTEUR	IMMATRICULATION	PROVENANCE	DESCRIPTION DU DECHET
06/03/2020	8hH24	SMLA	ER-345-BF	ENCOMBRANTS DÉCHETTERIES (LONGUENESSE)	PLAQUES DE CHAMBRE FROIDE
02/04/2020	8H30	PAPREC (DIB)			FILETS
25/05/2020	14H15	SMLA (ASTRADEC)	DF 112 LM	ENCOMBRANTS DÉCHETTERIES (AIRE/LA LYS)	1 CUVE
21/07/2020	9H28	SIROM (MAUFFREY)	ET 837 HB	ENCOMBRANTS DÉCHETTERIES	6 ROULEAUX DE MOQUETTE (4 à 5 mètres)
23/07/2020	9H34	SIROM (MAUFFREY)	ET 837 HB	ENCOMBRANTS DÉCHETTERIES	3 ROULEAUX DE MOQUETTE (4 à 5 mètres)
27/07/2020	16H14	ASTRADEC	ET 785 MR	ENCOMBRANTS BROYÉS (DÉCHETTERIES SMLA)	ENCOMBRANTS BROYES TYPE DECHETS CGW
17/08/2020	12H35	SMLA (CAPSO)	BW 552 DY	OM CAPSO	5 OU 6 CONTENEURS POUBELLES
24/08/2020	9H23	GONDARDENNES (DIB)	FM 709 FZ (BAUDELET)		1 TORON
14/09/2020	16H30	SMLA (CAPSO)	DR 190 YT	OM CAPSO	5 CONTENEURS + 1 FRIGO
13/10/2020	16H02	SMLA (CAPSO)	DR 180 YT	OM CAPSO	5 CONTENEURS
14/10/2020	16H32	SMLA (CAPSO)	BS 842 NF	OM CAPSO	1 CONTENEUR

Les incinérés

Flux mensuels des traités

Récapitulatif des tonnages traités (en tonnes)

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

Les incinérés

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

Commentaires:

Le pouvoir calorifique des déchets est plus faible en 2020 ce qui a permis d'avoir un ratio à l'heure supérieur et de traiter un peu plus de déchets malgré un temps de fonctionnement du four plus faible de 63 heures.

Les sorties

Flux des sorties

Récapitulatif des tonnages des sorties (en tonnes)

Type de résidus	Centre de traitement	Département	2014 en Tonnes	2015 en Tonnes	2016 en Tonnes	2017 en Tonnes	2018 en Tonnes	2019 en Tonnes	2020 en Tonnes
Mâchefers	PREFERNORD	59	18 948,60	18 649,70	20 379,96	21 999,86	23 127,74	21570,42	22174,44
Cendres Volantes	SERAF	76	1 653,10	1 562,58	1 751,32	1 808,54	2 058,78	2000,10	1951,18
Produits Sodiques Résiduaires	HYDROPALE	59	858,20	858,97	1 056,76	1 216,98	1 304,64	1131,08	1227,48
FERREUX	PREFERNORD	59	1 179,76	1 684,60	1 813,15	1 813,15	2 162,28	1553,20	1645
NON FERREUX	PREFERNORD	59	290,31	178,4	276,87	276,87	306,44	244,50	210,48

Les sorties

Ratio annuels des sorties

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

Valorisation énergétique

Electricité

	2018	2019	2020
Heures fonct GTA* en export	7982,1	6474,8	7086,57
Disponibilité GTA* en %	91,17%	73,84%	80,77%
Electricité Vendue (MWh) sur feuille publication EDF	43854	36857	40204
Electricité Auto Consommée sans l'achat(MWh)	10119	8012	9017
Total Energie thermique autoconsommée (MWh)	41048	36852	38741
Ratio vente électrique kWh/tonne OM	454.84	386.21	424,05
Ratio consommation électrique kWh/tonne OM incinérée	110,7	106.71	110,15

Commentaires :

Disponibilité GTA meilleure liée au redémarrage de la turbine et à l'arrêt du projet vapeur
Les phases d'auto consommations sont plus élevées liées aux essais, aux arrêts plus nombreux et à un ramonage plus fréquent (décalage ATP

Orise COVID) ion

Performance énergétique

Exigence de l'arrêté préfectoral 65% minimum

Facteur de correction climatique 1,089	2018	2019	2020
Performance énergétique Pe	86,34%	71.23%	77,68%
facteur de correction climatique 1,201	2018	2019	2020
Performance énergétique R1	89,83%	78.65%	85,39%

Commentaires:

Performance plus élevée car moins de phases d'essais avec CGW en 2020 Idem pour la performance R1

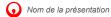
Consommables

Traitement des fumées

	2019	2020	
Conso AMMONIAQUE 25% en tonnes	282.83	285	
Conso CHARBON ACTIF en tonnes	49.96	47,71	
Conso BICARBONATE en tonnes	1445.32	1542,26	
	2019	2020	ATTENDUS CONSTRUCTEUR
Ratio AMMONIAQUE 25%/tonne OM traité (kg)	2.96	3,01	3,4
Ratio CHARBON ACTIF/tonne OM traité (kg)	0.52	0,50	0,39
Ratio BICARBONATE/tonne OM traité (kg))	15.14	16,27	15,7

Commentaires:

Le ratio charbon actif est quasi conforme à l'année précédente Le ratio bicarbonate est plus élevée malgré un pouvoir calorifique plus faible des déchets au global (qualité des déchets à traiter qui impacte ce ratio)



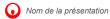
Consommables

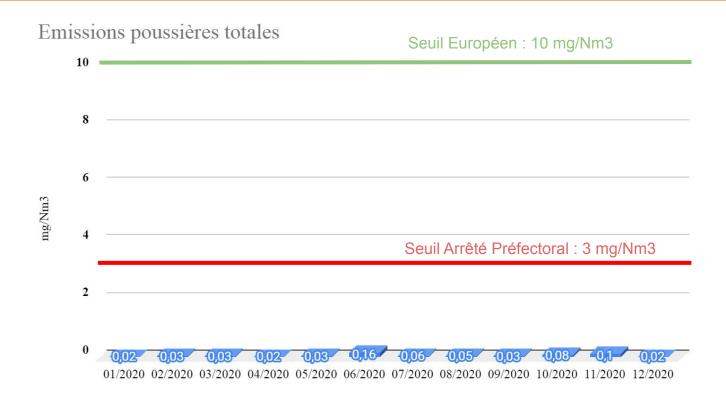
Eau process / Fuel

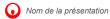
	Année	Unité	Total
Consommation Fuel Brûleur	2018	1	39 411
	2019	1	63736
	2020	1	60669
	Année	Unité	Total
	2018	m3	13 379
Consommation eau process	2019	m3	12493
	2020	m3	14242

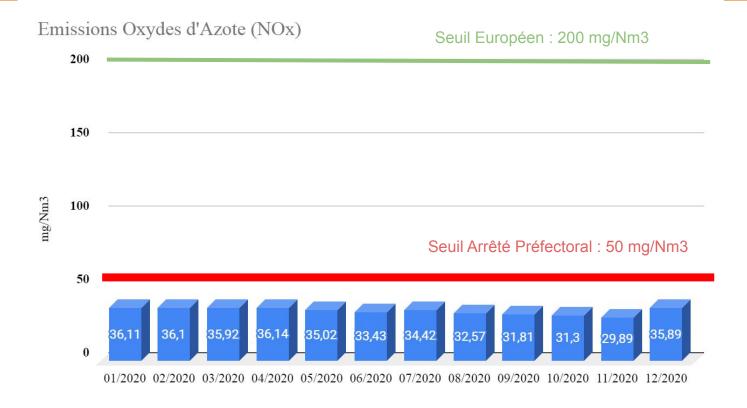
Commentaires :

Consommation d'eau plus élevée liée à la vidange chaudière pendant une fuite

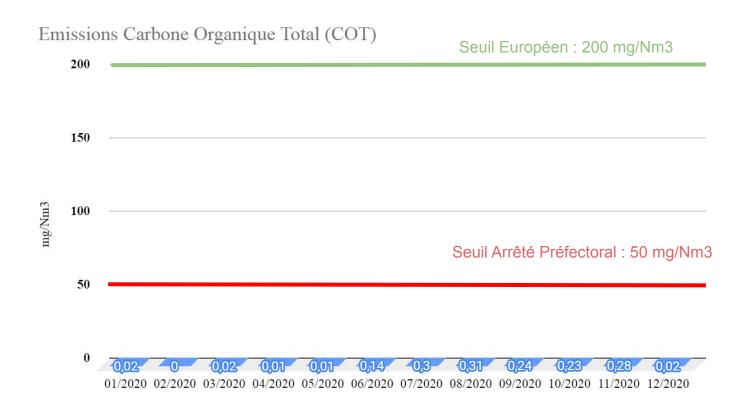




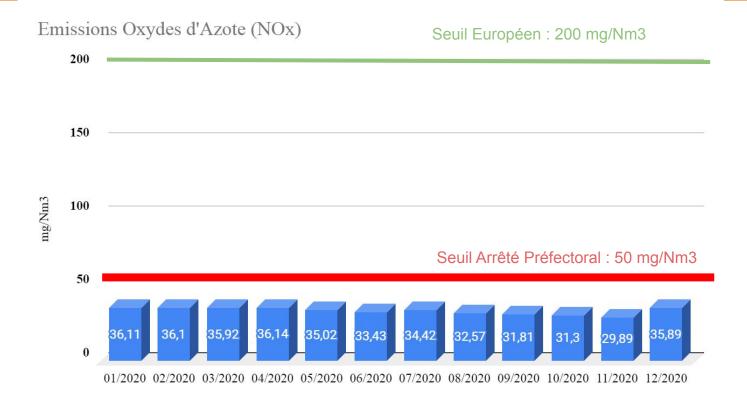




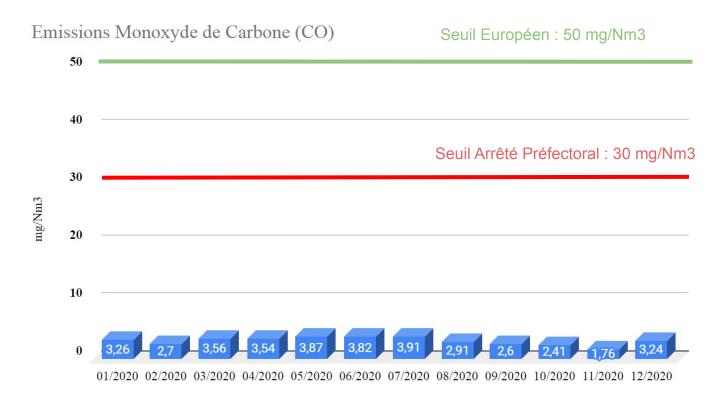




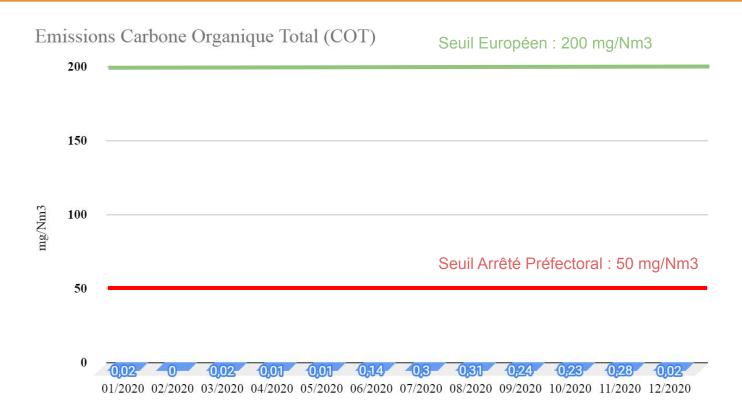




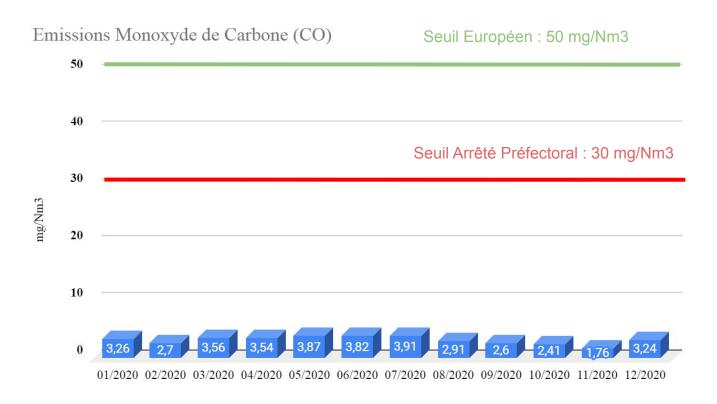




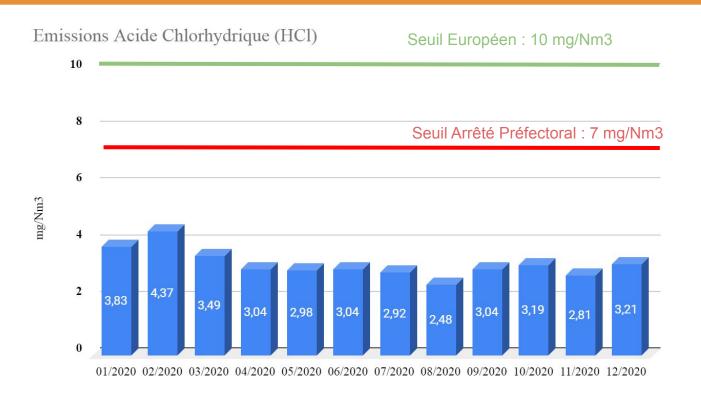


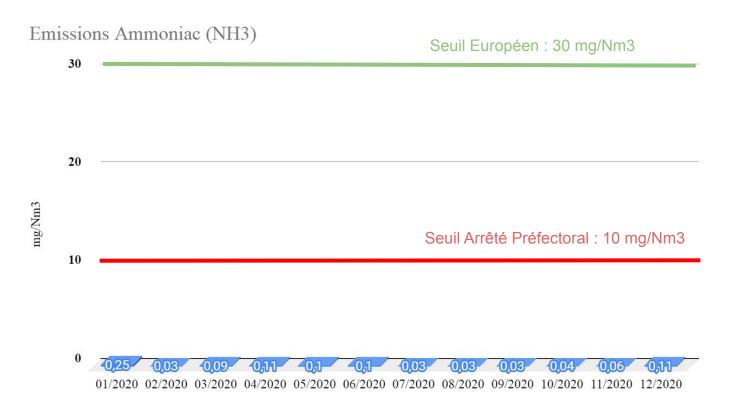




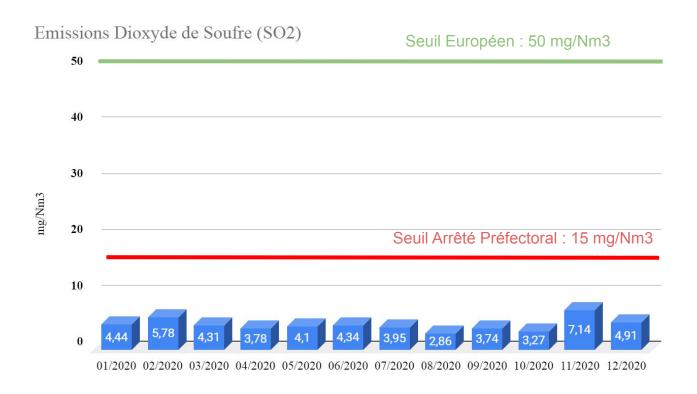


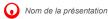


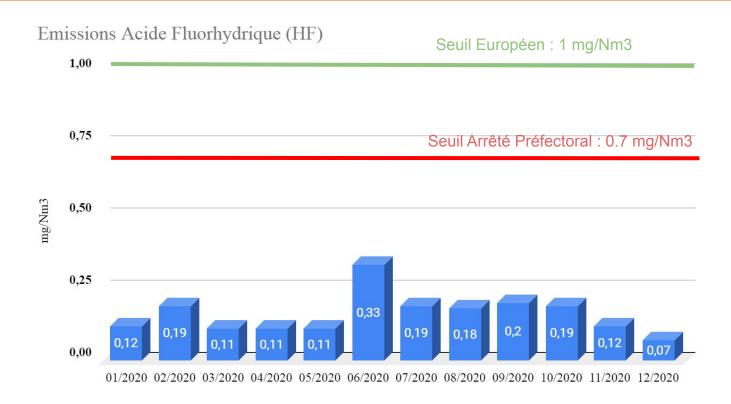














Dioxines



Zoom sur les causes de dépassement d'un cartouche sur les dioxines



La cause de ce dépassement est double :

1/ la cartouche n'a que 11 jours de mesures au lieu de 28 jours car nous étions en arrêt technique programmé. 2/ il y a eu 4 arrêts et démarrages du four subi pendant cette période de 11 jours.

les arrêts et redémarrages:

Arrêt technique annuel le 16/10 début à 12h donc cartouche à 13h57 en phase d'arrêt Démarrage fin d'arrêt annuel le 31/10 à 14h30

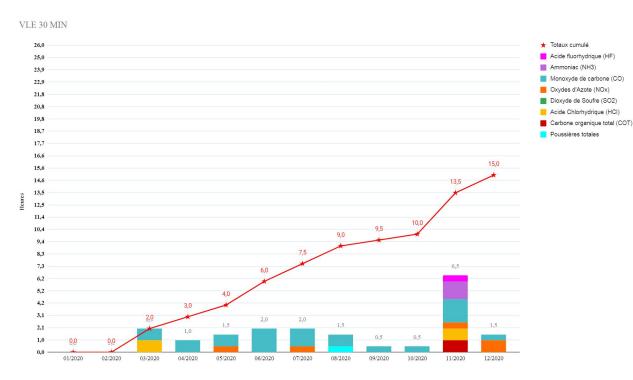
le 8/11 perte de l'usine à 22h pendant une heure suite à coupure EDF

le 9/11 16h à 18h perte usine suite à problème air de combustion (panne suite à maintenance préventive sur ventilateur) le 12/11 perte usine de 16h30 à 19h "blackout" EDF puis des difficultés à redémarrer car trémie OM bloquée

Pas de turbine et pas de production d'électricité du 5/11 au 12/11 car la turbine était en maintenance.

→ De ce fait pas de secours pour éviter les 2 incidents EDF du 8/11 et du 12/11

Dépassements (60 heures autorisés par an)



Commentaires:

Bonnes maîtrise des dépassements ½ heure en 2020

TOTAL: 15 heures

Contrôles Semestrielles et inopinées 2020										
Paramètres		Directive Européenne	Arrêté Préfectoral	mars - 20	mai-20	20-juin-21	oct et nov - 20	nov et déc - 20	déc-20	Moyennes 2020
Type de contrôle	Unités (sur gaz secs à 11% d'O2)	2000/76/CE du 04/12/2000 et Arrêtés Français du 20/09/2002 et du 03/08/2010	d'autorisation d'exploiter Flamoval du 30/09/2014 valeurs 1/2 heure	Semestriel 1	Inopiné 1	contre analyse suite à NC en dioxines/furannes	Semestriel 2	Inopiné 2	Dioxine suite à Inopiné 2	
Nom de l'organisme de contrôle				KALIAIR	IRH	KALIAIR	KALIAIR	IRH	KALIAIR	
Dates des contrôles				26 et 27 mars 2020	13 et 14 mai 2020	22-juin-20	9-10 et 12-nov-20	30/11 et 1/12	2-déc20	
Débit	Nm3/h			59798	74667		58867	76500		67458
Vitesse	m/s			18,1	22		17,50	22,50		20
Poussières	mg/Nm3	3	20	1	4,60		0,43	1,34		1,763
Acide Chlorhydrique (HCl)	mg/Nm3	7	40	2,4	24,2		3,70	4,37		8,668
Acide fluorhydrique (HF)	mg/Nm3	0.7	3	0,18	0		0,13	0		0,078
Dioxyde de soufre (SO2)	mg/Nm3	15	150	3,8	4,5		8,80	2,90		5
Monoxyde de carbone (CO)	mg/Nm3	30	30	5,19	9		3,50	8,70		6,598
Carbone Organique Total (COT)	mg/Nm3	8	16	3,1	0		5,50	0,30		2,225
Mecure (Hg)	mg/Nm3	0.04	0,04	0	0,00018		0,0024	0,00018		0,0006900
Cadnium + Thallium (Cd + Tl)	mg/Nm3	0.04	0,04	0,00099	0,00025		0,00015	0,00015		0,0003850
Autres métaux lourds Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	mg/Nm3	0.4	0,4	0,084	0,0087		0,0553	0,078		0,057
Oxydes d'Azote (Nox)	mg/Nm3	50	100	46,5	45		32,70	44,30		42,2
Ammoniac (NH3)	mg/Nm3	10	20	0,24	0,02		0,18	0,20		0,16
Dioxines Furannes et PCB	ng/Nm3	0.03	0,03	0,0058	0,049768	0,00049	0,007	0,01696	0,0007	0,013000

Rejet d'eau

2020	Quantité de rejet	Moyenne mensuelle		
	m3	m3/h		
Janvier	0	0		
Février	2967,8	2,13		
Mars	2615,9	1,758		
Avril	0	0		
Mai	0	0		
Juin	978,7	0,6797		
Juillet	0	0		
Août	30,725	0,5		
Septembre	1957,6	1,36		
Octobre	2357,78	1,584		
Novembre	560,28	0,389		
Décembre	914	0,614		
TOTAL	12382,79	9,01		



2.ENTRETIEN ET MAINTENANCE

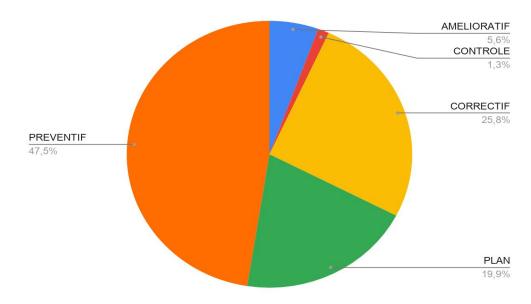


Interventions maintenance

Analyses des interventions

Récapitulatif des heures par type de maintenance

AMELIORATIF	222
CONTRÔLE	51
CORRECTIF	1030
PLAN MAINTENANCE	795
PRÉVENTIF	1898
Total :	3995

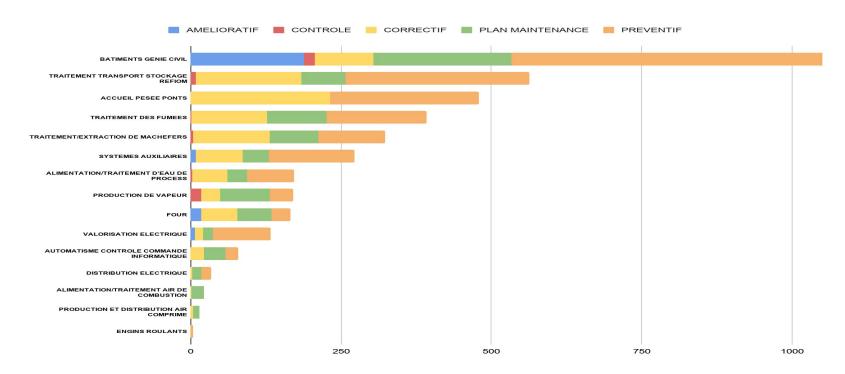


Commentaires:

La maintenance préventive représente 67,4% (plan de maintenance préventif + préventif)

Interventions maintenance

Récapitulatif des interventions par type



Arrêts techniques

⇒ ATP JUIN 2020

- NETTOYAGE PLAN DE GRILLE
- VIDANGE ET NETTOYAGE EXTRACTEUR
- SABLAGE VAPO ZONE INF CHANTIER EST INDUSTRIES
- NETTOYAGE RÉCHAUFFEUR D AIR
- NETTOYAGE CUVE EXTRACTEUR
- NETTOYAGE CAISSON TRÉMIE SOUS ALIMENTATEUR
- SOUFFLAGE ÉLECTROFILTRE
- NETTOYAGE VENTILATEUR AIR DE COMBUSTION
- NETTOYAGE GOULOTTE SORTIE TAPIS 4
- NETTOYAGE VENTILATEUR DE TIRAGE
- ENTRETIEN SÉPARATEUR HYDROCARBURE
- TRAITEMENT DES DÉCHETS
- NETTOYAGE AERO INT + EXT
- CURAGE WC DOUCHE
- CURAGE BASSIN INCENDIE
- TRAVAUX SUR GRILLES / ALIMENTEURS / EXTRACTEUR (Rev complète)
- TX COMPLÉMENTAIRES TÔLES ALIM + PUIT EXT + REP CADRE
 - INTER+TRIANGLE RETENU
- REMPLACEMENT TUBES VAPO X13
- REMPLACEMENT COQUILLES INOX EVAPO X9
- SOUDURE VANNE DN DÉSURCHAUFFE X4
- SOUDURE PIQUAGE PASSAGE DE CORDE
- VÉRIFICATION ANNUELLE INSTRUMENTS
- MAINTENANCE ANNUELLE DES RAMONEURS
- REMPLACEMENT AXE EXCENTRIQUE X8

- REQUALIFICATION RÉSERVOIRS AIR COMPRIMÉ
- REMPLACEMENT VANNE DÉSURCHAUFFE + BYPASS
- REQUALIFICATION RÉCHAUFFEUR AIR PRIMAIRE
- REMPLACEMENT CLAPET SCHROEDER
- REMPLACEMENT VANNE REFOULEMENT POMPE ALIM
- REQUALIFICATION SÉPARATEUR COMPRESSEUR 1 et 2 + FOURNITURES
- FIXATION VIBRANT 102 HS
- FIXATION VIBRANT 104 HS + 107
- REMPLACEMENT TUYAUTERIE DE PURGE ÉCONOMISEUR FINAL 3 coudes
- JONCTION TRÉMIE DE CHARGEMENT
- REPRISE DE FUITE PALIER AVANT TURBINE
- CR COMPTEURS ENERGIES

Arrêts techniques

⇒ ATP OCTOBRE 2020

- MISE EN BALLES S42-S43-S44
- SÉCURISATION DU FOUR + NETTOYAGE BUSE AIR SECONDAIRE
- INSTALLATION CHANTIER
- ECHAFAUDAGE EXT BUSES + DECALORIFUGE
- ECHAFAUDAGE CHAUDIÈRE
- ECHAFAUDAGE ECO FINAUX + DECALO BRIDE
- ECHAFAUDAGE PRESSE A BALLES
- ECHAFAUDAGE SODI VANNE DN 1500 LOCAL GTA
- NETTOYAGE PLAN DE GRILLE
- VIDANGE ET NETTOYAGE EXTRACTEUR
- NETTOYAGE ÉLECTROFILTRE + TRÉMIE + VIS + SORTIE
- SABLAGE CHAUDIÈRE P2 P3 P4 P5 jonction bitube surchauffeur vapo
- NETTOYAGE CUVE EXTRACTEUR
- NETTOYAGE ECHANGEUR ECO FINAL X2 DENOX
- NETTOYAGE GOULOTTE SORTIE TAPIS 4
- ENTRETIEN SÉPARATEUR HYDROCARBURE
- CURAGE REGARD QUAI DE DÉCHARGEMENT BOUCHE
- CURAGE SANITAIRE 4ème ÉTAGE BOUCHE
- REMPLACEMENT TUBULURE INTERMÉDIAIRE
- REMPLACEMENT TUBES VAPO X119
- REMPLACEMENT COQUILLES INOX EVAPO
- REMPLACEMENT 2 TUBES ENTRÉE VAPO
- REMPLACEMENT TUBES DEVOYES VOÛTE ALIMENTATEUR
- SOUDURE VANNE EAU ALIMENTAIRE EPREUVE 51FW170

- REPRISE JONCTION BITUBES SURCHAUFFEUR + REGARD FOUR + BRIDE ECO
- DÉMOLITION VOÛTE ALIMENTATEUR
- TRAVAUX DE FUMISTERIE
- MESURE D'ÉPAISSEUR VAPO IRIS
- INSPECTION RÉSERVOIRS FAM X4
- REQUALIFICATION ECO FINAL 1 EAU ALIM 91 SFH 420
- REQUALIFICATION ECO FINAL 2 CONDENSATS 91 SFH 440
- MESURE D'ÉPAISSEUR GÉNÉRATEUR
- REVISION NIVEAU A GLACE
- RÉVISION VANNE DE RÉGULATION RÉCHAUFFEUR D AIR
- FOURNITURE MONTAGE BRIDES ECO FINAUX
- ENTRETIEN VARIATEUR REMPLACEMENT VENTILATEURS ARMOIRES
- REMPLACEMENT RÉGULATEUR DE TENSION TRIAD Cos Phi
- REMPLACEMENT DES EWON TEST DES COMMUNICATIONS
- REMPLACEMENT SNCC
- INSTALLATION VANNE ÉCHAPPEMENT TURBINE DN1500
- LME ENTRETIEN CELLULES TRANSFO ANALYSES

Contrôles réglementaires

Liste des contrôles réglementaires effectués

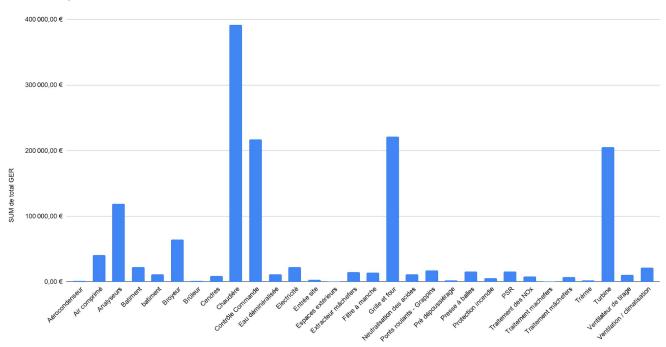
Description du PMP	Fréquence	Description du PMP	Fréquence
ANALYSE DES EAUX SOUTERRAINE (PIEZOMETRES)	1 fois / an	Controle REG - Detection Radioactivite (fixe et portable) - Contrôle [annuel]	1 fois / an
CONTRÔLE DES BAES	1 fois / an	Controle REG - Elec - Conformite [annuel]	1 fois / an
CONTRÔLE DES COLONNES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



3.GER

GER

SUM des dépenses GER 2020





GER

Commentaires sur les plus grosses dépenses :

Chaudière : 391 k€

Réfection de 120 tubes evaporateur Réfection du nez de voûte zone caissons

Réparation d'une fuite

Grille et four : 221 k€

Travaux de fumisterie et jointage de toute la fumisterie

Réfection béton sur la totalité du nez de voûte

Entretien plan de grille et réparation d'une casse barreaux de grille

Contrôle commande : 216 k€

Revamping du contrôle commande avec nouveaux serveurs et PC

Turbine: 205 k€

Installation d'une vanne papillon pour le projet vapeur CGW

Entretien turbine et annulation mise en conversation turbine suite aux désordres CLEVIA pour redémarrage

Analyseurs : 119 k€

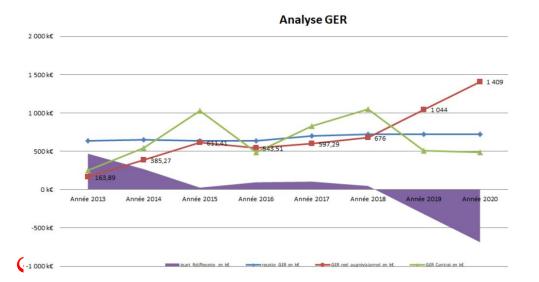
Changement des armoires des analyseurs suite à obsolescence

Broyeur : 65 k€

Changement du pied de grue complet suite à casse

SOLDE GER DES 8 ANNÉES D EXPLOITATION

	Année 2013	Année 2014	Année 2015	Année 2016	Année 2017	Année 2018	Année 2019	Année 2020	cumul	
recette GER en k€	633	652	638	640	702	724	729	723	5441	
GER reel recetionné en k€	164	385	611	544	597	676	1044	1493	5515	
GER initial contrat en k€ base 2009	252	344	537	488	1856	566	506	491	5041	
écart Rél/Recette en k€	469	267	26	96	105	48	-315	-770	-74	solde



solde négatif fin de contrat: de -74 k€

les causes :

- coûts turbine liés au projet CGW
- fuite non preuve en milieu d'année



4.INCIDENTS



Incidents

30 mai au 6 juin 2020 : arrêt technique programmé annuel (décalé suite à période COVID)

7 au 13 août 2020 : arrêt pour fuite nez de voûte

8 septembre 2020 : arret essai CGW → basculement sur turbine

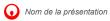
16 octobre 2020 au 01 novembre 2020 : arrêt technique programmé annuel

8 novembre 2020 : black out EDF

12 novembre 2020 : black out EDF

7 décembre 2020 : 3 heures sur perte compresseur

9 au 11 décembre 2020 : Arrêt casse barreaux de grille





5.COÛTS D'EXPLOITATION

Coûts d'exploitation

Paiement du SMFM à l'exploitant en 2020 (96 824 kt réceptionnées)

Partie fixe :	674 415 €
Partie proportionnelle :	2 111 121 €
Partie fixe GER:	498 433 €
Partie proportionnelle GER :	224 334 €
Paiement CET (base 2019)	26 333€
Paiement TGAP et TC	435 712 €
Reversement Ferreux et non Ferreux aux SMFM:	- 31 812 €
Reversement 25% Elect au SMFM -135 k€:	- 506 102€
compensation achat elect projet CGW	93 719 €
compensation non vente EDF CGW	34 812 €

Total 3 560 966 €

Total à la tonne 36,78 €/t