evna

UVE SCHWEIGHOUSE S/ MODER

Rapport Annuel 2020

RAPPORT ANNUEL 2020
UVE SCHWEIGHOUSE SUR MODER

I> PRESENTATION DE L'ETABLISSEMENT 2

I.1 > SITUATION ADMINISTRATIVE 2
I.2 > LOCALISATION ET ENVIRONNEMENT 3
I.3 > ACTIVITE DU SITE 4
I.4 > RESSOURCES HUMAINES 4

II> BILAN DE PERFORMANCE 6

II.1 > FONCTIONNEMENT DES INSTALLATIONS 6
II.2 > RECEPTION ET TRAITEMENTS DES DECHETS 7

III> ENERGIE ET RESSOURCES 18

III.1 > ENERGIE ELECTRIQUE 18
III.2 > VALORISATION THERMIQUE 18
III.3 > CALCUL DES RENDEMENTS ENERGETIQUES 19
III.4 > CONSOMMATIONS DES PRINCIPAUX REACTIFS 20
III.5 > CONSOMMATIONS ENERGETIQUES 21

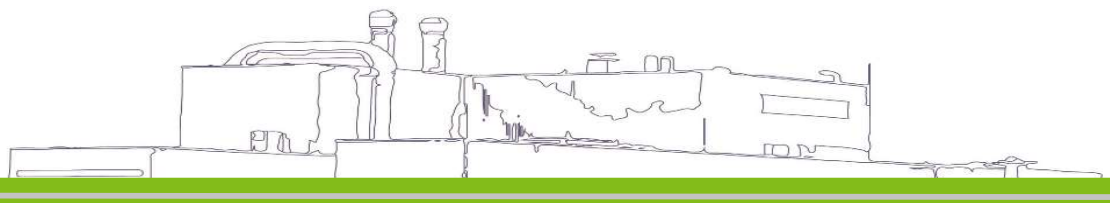
IV> ARRETS TECHNIQUES ET TRAVAUX.....24

IV.1 > ARRÊTS ET INCIDENTS TECHNIQUES 24
IV.3 > TRAVAUX ARRET TECHNIQUES 2020 26
IV.4 > TRAVAUX PREVISIONNELS 2021 38

V> BILAN ENVIRONNEMENTAL.....39

V.1 > DECLENCHEMENT DU PORTIQUE DE RADIOACTIVITE 39
V.2 > INCIDENT ENVIRONNEMENTAL 39
V.3 > DIVERS 39
V.4 > BILAN DES EMISSIONS ATMOSPHERIQUES 40

VI> ANNEXES.....44



I > PRESENTATION DE L'ETABLISSEMENT

I.1 > SITUATION ADMINISTRATIVE

– **Arrêté préfectoral du 27 décembre 1988** autorisant le SMITOM de Haguenau/Saverne à exploiter une usine d'incinération d'ordures ménagères à Schweighouse sur Moder.

– **Arrêté préfectoral complémentaire du 4 septembre 1998** prescrivant des dispositions complémentaires à l'arrêté préfectoral du 27 décembre 1988 réglementant l'exploitation de l'Usine d'Incinération d'Ordures Ménagères de Schweighouse sur Moder suite aux ruptures accidentelles sur les lignes de fours.

– **Arrêté préfectoral du 6 mai 2003** fixant des prescriptions complémentaires au SMITOM de Haguenau/Saverne au titre du livre V, titre 1er du Code de l'Environnement.

– **Arrêté préfectoral du 26 octobre 2004** fixant des prescriptions complémentaires à la société NOVERGIE ILE DE FRANCE & NORD-EST, à Schweighouse sur Moder au titre du livre V, titre 1er du Code de l'Environnement.

– **Arrêté préfectoral du 12 juin 2006** portant prescriptions d'exploitation UIOM de Schweighouse sur Moder exploitée par la société NOVERGIE au titre du Ier du livre V du code de l'Environnement, article 18 du décret n°77-1133 du 21 septembre 1977

– **Arrêté du 3 avril 2012** fixant des prescriptions complémentaires à la société NOVERGIE EST pour l'exploitation de l'usine d'incinération de déchets non dangereux de Schweighouse-sur-Moder

– **Arrêté du 30 octobre 2012** fixant des prescriptions complémentaires à la société NOVERGIE EST pour l'exploitation de l'usine d'incinération de déchets non dangereux de Schweighouse-sur-Moder

– **Courrier du 3 janvier 2013** Avis de modification non notable FREEMOBILE et MARS CHOCOLAT

– **Courrier du 8 juin 2013** retour d'expérience sur l'application de l'arrêté du 18 novembre 2011 relatif au recyclage en technique routière des mâchefers d'incinération de déchets non dangereux

– **Arrêté du 10 juin 2013** portant création d'une commission de suivi du site pour l'usine d'incinération des ordures ménagères du SCHWEIGHOUSE SUR MODER installation classée pour la protection de l'environnement exploitée par la société NOVERGIE.

– **Courrier préfectoral du 12 juin 2013** Installations Classées pour la Protection de l'Environnement - transposition de la directive 2010/75/UE du Parlement Européen et du Conseil du 24 novembre 2010 relatives aux émissions industrielles (prévention et réduction intégrée de la pollution) - refonte

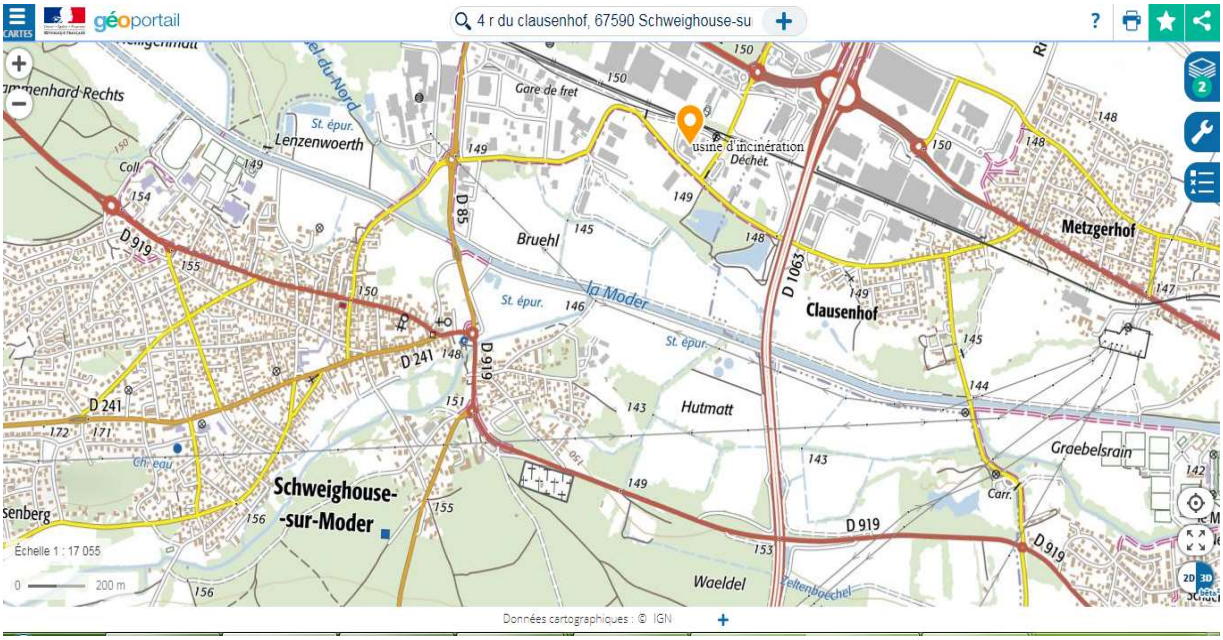
– **Arrêté du 17 novembre 2014** fixant des prescriptions complémentaires à la société NOVERGIE EST à Schweighouse sur Moder fixant les garanties financières au titre de la législation des installations classées pour la protection de l'environnement.

– **Arrêté complémentaire du 20 décembre 2018** modifiant la valeur limite en moyenne journalière de la concentration en oxydes d'azote des rejets à la cheminée de l'incinérateur de déchets non dangereux de Schweighouse-sur-Moder.

I.2 > LOCALISATION ET ENVIRONNEMENT

Le Centre de Valorisation Energétique des Ordures ménagères (CVEOM) se situe sur le territoire de la Commune de Schweighouse sur Moder dans le département 67.
Le CVEOM de Schweighouse sur Moder est situé dans la zone industrielle du Ried au Sud-Est de la commune et est accessible par la route départementale D1062. Le terrain est bordé au Nord par la voie ferrée reliant Obermodern à Haguenau. A l'Est, la limite communale de Schweighouse sur Moder/Haguenau passe à quelques centaines de mètres des limites des terrains. La partie de la zone industrielle située entre la voie ferrée et la rivière la Moder, initialement libre de toute construction, est actuellement occupée par de nombreux industriels.

Extrait de Géoportail échelle au 1/17050

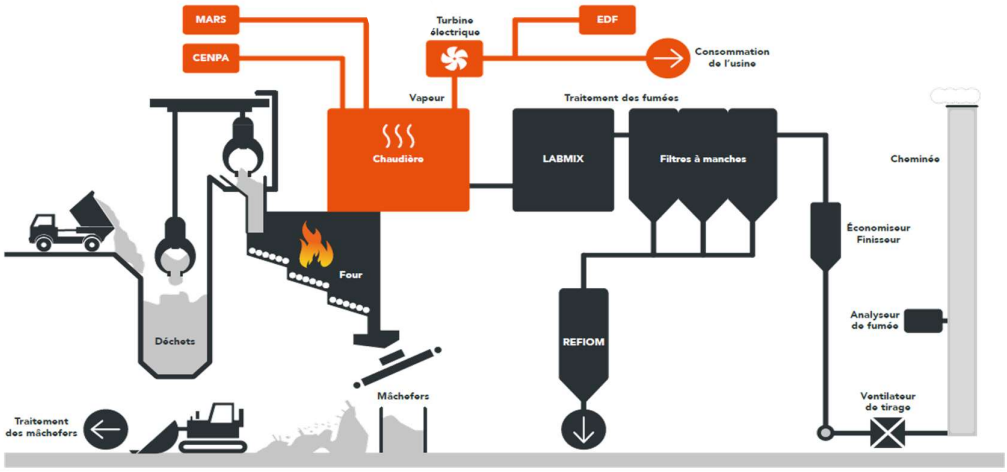


Le CVEOM appartient au SMITOM de Haguenau-Saverne qui a confié l'exploitation à EVNA, filiale de SUEZ.

I.3 > ACTIVITE DU SITE

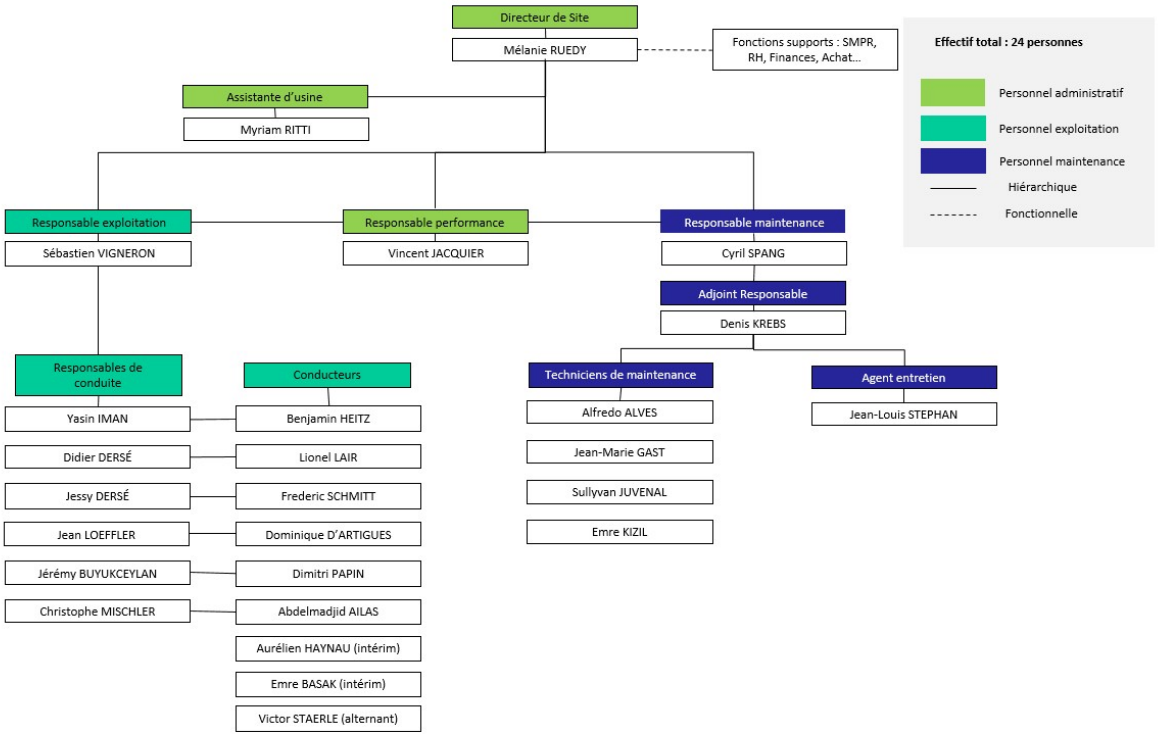
L'usine comporte 2 lignes de valorisation identiques :

- Four d'incinération de 5t/h de déchets à un PCI de 9 210 kj/kg
- Chaudière produisant 13,6t/h de vapeur
- Traitement de fumée sec composé de :
  - SNCR – injection d'eau ammoniacale dans le four pour le traitement des NOx
  - Injection de charbon actif en sortie de chaudière
  - Traitement au bicarbonate de sodium dans un réacteur
  - Filtre à manches



I.4 > RESSOURCES HUMAINES

Ci-dessous est représenté l'organigramme de l'usine.

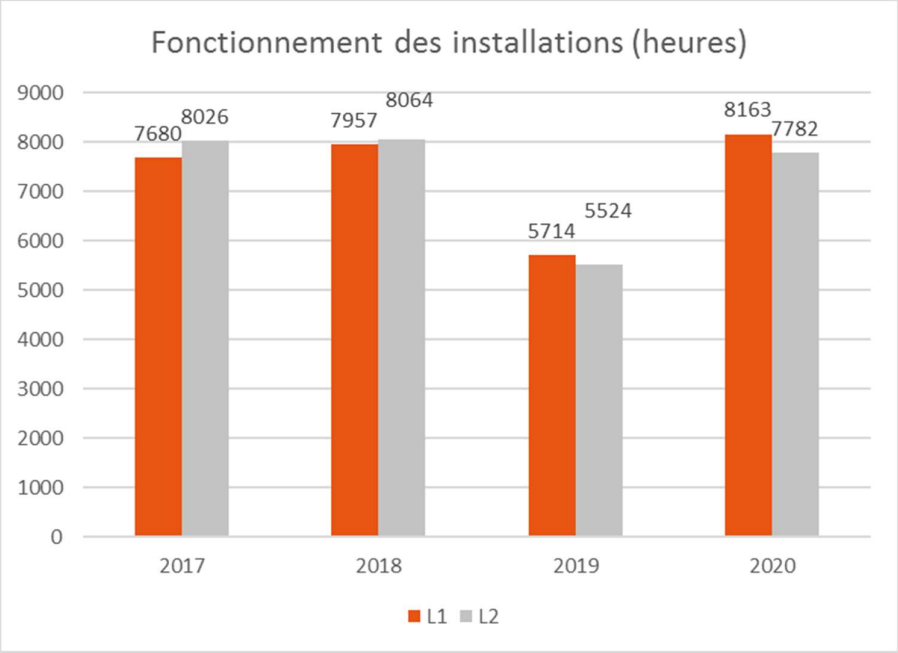


Aucun accident de travail n'a eu lieu au cours de l'année 2020,

II > BILAN DE PERFORMANCE

II.1 > FONCTIONNEMENT DES INSTALLATIONS

FONCTIONNEMENT DES FOURS

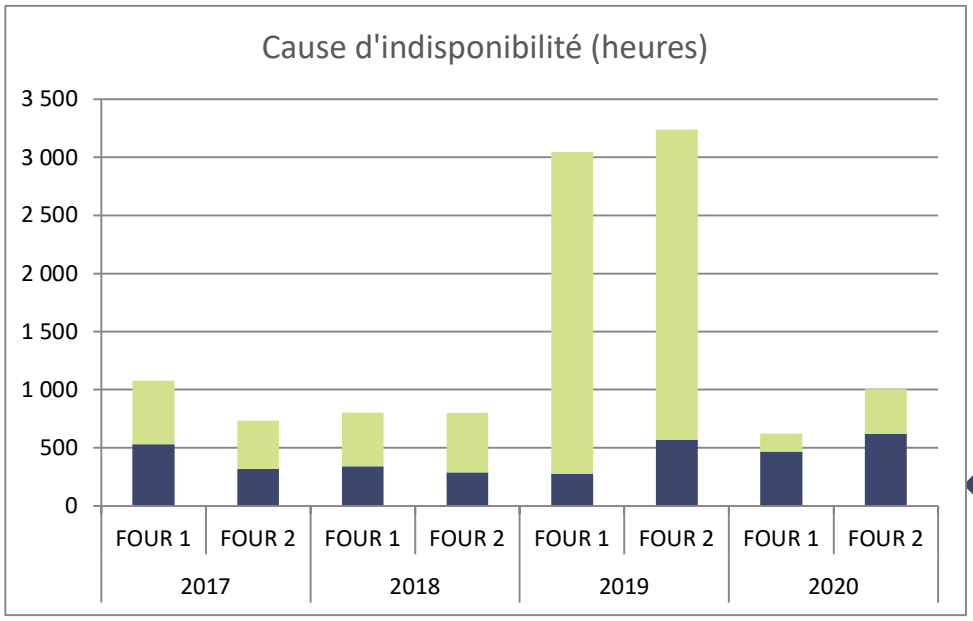


Nous pouvons constater une nette amélioration du fonctionnement de la ligne 1 suite aux améliorations réalisées sur l'usine en 2019 et ce malgré un incident sur la grille 1 de la ligne 1.

La ligne 2 a été moins performante que les autres années. Ceci est dû au choix qui a été fait d'arrêter cette ligne lors de l'incident des pompes alimentaires. Ce choix correspond à environ 576 heures de fonctionnement perdues.

INDISPONIBILITES DES FOURS

Les heures d'indisponibilité des fours sont réparties de la façon suivante :



Incidents principaux 2020 :
L1 : grille 1
L2 : pompe alimentaire

Les incidents seront détaillés dans le chapitre *Description des incidents et accidents*.

II.2 > RECEPTION ET TRAITEMENTS DES DECHETS

EVOLUTON GLOBALE DES DECHETS RECEPTIONNES

A l'exception des tonnages provenant du syndicat de Sarrebourg (57), la totalité des déchets proviennent du département.

EVOLUTION DES TONNAGES DES DECHETS MENAGERS PAR SYNDICATS DE COLLECTE DU SMITOM

	JANV	FEV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	2020	2019	Evolution
ComCom du pays Rhenan (SIOM BISCHWILLER)	400	333	395	419	413	429	403	361	365	396	379	419	4 714	4 406	7%
Communauté d'Agglomération de Haguenau (CAH)	1 392	1 193	1 364	1 344	1 279	1 436	1 386	1 255	1 381	1 298	1 314	1 451	16 095	15 497	4%
ComCom du Pays de la Zorn (SIVOM HOCHFELDEN)	177	147	175	181	176	176	187	161	172	172	169	184	2 077	2 028	2%
SMICTOM SAVERNE	642	546	627	601	574	619	595	560	600	606	583	653	7 206	6 969	3%
ComCom de la basse Zorn (SIVOM HOERDT)	222	191	215	233	211	219	225	200	212	217	209	241	2 597	2 518	3%
TOTAL 2020	2 834	2 409	2 776	2 780	2 653	2 879	2 796	2 537	2 730	2 689	2 655	2 949	32 688	31 433	4%

*CAH : CdC Région Haguenau, SIVOM de Brumath, Com Com de Bischwiller, SIVOM Val de Moder et une partie de l'ex SMIOM de Bischwiller

EVOLUTION DES TONNAGES DE DECHETS APPORTES PAR LES DECHETERIES DU SMITOM

	JANV	FEV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	2020	2019
HAGUENAU (S)	110,04	104,26	72,94	3,96	137,00	193,37	144,83	130,84	131,16	135,08	106,12	120,92	1 390,52	1 394
BERSTHEIM	24,20	28,30	16,98	0,00	19,62	43,65	26,76	30,64	26,30	28,66	31,40	25,26	302	312
TOTAL HAGUENAU	**134,24**	**132,56**	**89,92**	**3,96**	**156,62**	**237,02**	**171,59**	**161,48**	**157,46**	**163,74**	**137,52**	**146,18**	**1 692,29**	**1 706**
BRUMATH	16,50	24,90	11,76	0,00	36,20	28,36	22,38	29,44	22,24	19,76	16,70	17,50	245,74	302
MOMMENHEIM	9,68	9,48	7,08	0,00	5,18	20,02	14,04	12,88	13,64	22,60	8,14	13,96	136,70	136
TOTAL BRUMATH	**26,18**	**34,38**	**18,84**	**0,00**	**41,38**	**48,38**	**36,42**	**42,32**	**35,88**	**42,36**	**24,84**	**31,46**	**382,44**	**438**
NIEDERMODERN	11,88	18,80	11,50	0,0	21,26	20,00	20,76	23,28	19,24	19,52	15,10	20,02	201,36	242
TOTAL VDM	**11,88**	**18,80**	**11,50**	**0,00**	**21,26**	**20,00**	**20,76**	**23,28**	**19,24**	**19,52**	**15,10**	**20,02**	**201,36**	**242**
MUTZENHOUSE	11,78	13,82	10,36	1,18	13,04	18,54	16,76	16,76	10,88	15,80	13,90	15,08	157,90	184
BOSSENDORF	16,92	14,72	11,56	0,00	16,30	22,76	20,84	19,60	12,74	22,62	15,38	12,14	185,58	176
TOTAL PAYS ZORN	**28,70**	**28,54**	**21,92**	**1,18**	**29,34**	**41,30**	**37,60**	**36,36**	**23,62**	**38,42**	**29,28**	**27,22**	**343,48**	**360**
GEUDERTHEIM	50,92	34,16	28,52	0,00	49,90	47,80	40,70	33,36	34,44	41,08	36,30	35,84	433,02	504
GRIES / WEITBRUCH	13,82	18,92	13,54	0,00	30,02	28,16	21,20	25,30	18,86	22,98	16,54	24,28	233,62	252
TOTAL BASSE-ZORN	**64,74**	**53,08**	**42,06**	**0,00**	**79,92**	**75,96**	**61,90**	**58,66**	**53,30**	**64,06**	**52,84**	**60,12**	**666,64**	**756**
BISCHWILLER	86,06	87,58	61,78	3,96	130,38	118,76	103,46	94,52	82,66	98,32	85,14	80,68	1 033,30	1 030
DRUSENHEIM	51,18	60,72	30,88	5,86	40,22	92,62	62,36	57,10	55,76	54,94	49,00	48,56	609,20	729
GAMBSHEIM	37,48	38,34	23,44	3,56	21,72	79,96	50,94	43,82	45,22	50,30	35,58	36,56	466,92	520
SESSENHEIM	45,86	45,26	22,20	6,96	32,08	77,36	57,96	49,56	53,64	72,92	36,00	42,22	542,02	578
ROESCHWOOG	29,06	31,70	19,42	2,96	22,58	55,54	33,24	40,82	31,62	35,96	30,64	28,32	361,86	377
TOTAL BISCHWILLER	**249,64**	**263,60**	**157,72**	**23,30**	**246,98**	**424,24**	**307,96**	**285,82**	**268,90**	**312,44**	**236,36**	**236,34**	**3 013,30**	**3 234**
INGWILLER	56,56	61,56	57,72	0,00	67,99	105,21	92,80	81,10	49,94	72,96	54,66	55,20	755,70	783
MARMOUTIER	63,14	51,16	34,38	4,54	57,70	98,38	76,10	69,24	92,44	73,78	49,66	67,10	737,62	707
SAVERNE	30,00	33,86	19,36	7,12	50,84	56,48	32,98	46,12	39,28	33,44	24,24	27,80	401,52	421
DECHETERIES MOB.	0,00	0,00	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,86	9
TOTAL SAVERNE	**149,70**	**146,58**	**112,32**	**11,66**	**176,53**	**260,07**	**201,88**	**196,46**	**181,66**	**180,18**	**128,56**	**150,10**	**1 895,70**	**1 921**
TOTAL GENERAL	**665,08**	**677,54**	**454,28**	**40,10**	**752,03**	**1 106,97**	**838,11**	**804,38**	**740,06**	**820,72**	**624,50**	**671,44**	**8 195,21**	**8 656**

EVOLUTION DES DECHETS ASSIMILABLES DU SMITOM

	JANV	FÉVR	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	2020	2019	Evolution
C.T.M. Haguenau	16,78	13,7	33,14	10,62	20,04	17,98	17,38	14,64	16,66	19,82	13,5	15,52	209,78	231	**-9%**
Camp des nomades Haguenau	6,64	4,00	4,52	1,48	3,58	3,5	5,08	3,76	13,84	4,86	1,74	2,14	55,14	46	**20%**
Station d'épuration Haguenau	7,68	9,48	2,54	2,82	4,88	2,98	6,88	0,00	6,34	0,00	3,32	7,4	54,32	63	**-14%**
Schweighouse sur Moder	1,72	1,18	2,65	0,96	1,52	2,9	2,12	1,8	0,8	1,86	1,36	2,72	21,59	21	**3%**
Ohlungen	0,42												0,42	3,2	**-87%**
Schirrhein					1,12						0,96		2,08	3	**-31%**
Ateliers Municipaux Brumath	4,64	5,28	6,78	3,96	4,92	10,72	9,42	9	14,6	6,3	1,78	12,06	89,46	52	**72%**
Emmaüs	9	7,1	6,46	2,86	10,1	10,52	9,96	8,08	12,32	8,64	6,16	6,74	97,94	130	**-25%**
EUROVIA	2,44	50,16											52,6		
Nettoyage de printemps									0,18				0,18		
Weitbruch			1,1										1,1		
Refus de Tri (issus de la collecte sélective)	233,8	164,62	244,22	192,02	146,44	3,2	100,6	107,16	88,78	240,78	277,94	275,76	2075,32	1 072	**94%**
TOTAL GENERAL	**283,12**	**255,52**	**301,41**	**214,72**	**192,6**	**51,8**	**151,44**	**144,44**	**153,52**	**282,26**	**306,76**	**322,34**	**2659,93**	**1621,2**	**64%**

Le confinement de mars/avril 2020 n'a pas eu d'impact sur les assimilés contrairement aux déchèteries qui étaient fermées pendant cette période mais dont les tonnages ont été rattrapés sur les mois suivants à la réouverture.

OM COLLECTIVITES EXTERIEURES AU SMITOM

	janv.	févr.	mars	avril	mai	juin	juil.	août	sept.	oct.	nov.	déc.	**2020**	**2019**
SENERVAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**	**1 489**
CC SARREBOURG	787,26	717,20	729,06	432,40	707,86	43,40	789,86	403,72	253,88	814,23	741,54	818,79	**7 239**	**3 992**
COCOKOCHERSBERG	331,38	299,77	291,02	284,38	303,30	252,76	246,06	269,12	344,46	353,56	362,66	469,46	**3 808**	**2 884**
SMICTOM NORD BAS-RHIN	1 074,04	892,02	1 074,70	1 103,86	1 016,42	1 098,62	1 087,71	1 003,12	1 063,78	1 034,14	1 027,74	1 129,30	**12 605**	**9 266**
SAINT DIE	0	0	0	26,26	0	0	0	0	0	0	0	0	**26**	**0**
SMICTOM ALSACE CENTRALE	0	0	0	0	0	0	0	23,92	50,66	107,68	124,92	248,02	**555**	**0**

A partir d'août 2020, l'usine a commencé à réceptionner une partie des OMr du SMICTOM d'Alsace Centrale.

EVOLUTION DES TONNAGES DE DECHETS D'ACTIVITES D'ENTREPRISES

	janv.	**févr.**	**mars**	**avril**	**mai**	**juin**	**juil.**	**août**	**sept.**	**oct.**	**nov.**	**déc.**	**2020**	**2019**
ALPHA	30,38	14,86	13,1	24,44	5,54	13,92	13,8	18,6	14,5	14,98	12,26	10,88	**187,26**	**198**
DDE SOUFFLENHEIM	9,98	10,54	10,24	11,26	9,74	6,46	9,28	10,8	11	11,48	10,76	10,26	**121,8**	**139**
DECHETS SERVICES ENVIRONNEMENT	6,7	4,55	12,52	17,5	4,96	1,4	7,02	5,04	5,18	5,84	4,62	3,32	**78,65**	**56**
ETS PUBLIC DE SANTE ALSACE NORD	34,66	32,98	32,42	27,76	29,32	33,45	32,46	32,84	31,98	32,68	29,24	30,54	**380,33**	**397**
FONDATION SAINT FRANCOIS	6,51	6,19	6,2	3,46	5,1	7,42	6,64	5,54	6,98	6,14	5,96	7,58	**73,72**	**77**
FONDATION SONNENHOF	10,76	11,56	11,34	8,74	9,98	12,48	12,6	8,66	13,32	12,52	8,26	10,5	**130,72**	**138**
HARFU INTERNATIONAL	0,58	6	0,8	0,32	0,52		1,68	0,66	1,76	1,04	0,78	0,84	**14,98**	**10**
HOPITAL HAGUENAU	23,34	19,48	8,48	10,46	3,1	25,24	21,96	20,3	20,58	22,32	28,08	26,86	**230,2**	**321**

HOPITAL INGWILLER	4,22	7,4	7,56	10,62	10,28	2,18	15,54	8,32		6,94		12,3	**85,36**	**54**
HOPITAL LA GRAFENBOURG	13,78	12,88	13,76	9,64	14,56	12,36	12,88	11,7	12,94	17,66	12,88	10,66	**155,7**	**141**
INDUSTRIE SERVICE			0,61	0,42	0,92	0,3		0,5	0,32	0,92	0,98	0,2	**5,17**	**3**
MEGAREX	2,88	4,28	1,92		1,76		4,54	2,94	1,58	0,86			**20,76**	**25**
MULLER	6,48	5,48	7,28	4,26	2	4,64	5,44	10,38	3,8	6,16	5,9	4,94	**66,76**	**34**
SITA CORA	80	49,94	63,02	29,52	36,86	73,72	40,74	42,38	32,54	14,14	13,34	25,22	**501,42**	**465**
SUEZ BRUMATH (SITA ILLKIRCH)	237,04	437,46	365,52	316,7	318,48	97,1	79,1	74,28	138,6	134,74	104,88	76,32	**2376,32**	**1079**
SITA STRASBOURG	106,47	102,36	170,36	97,9	68,64	126,84	180,45	103,46	123,28	137,2	139,8	198,28	**1555,04**	**2011**
SOREST	12,64	19,6	14,24	12,2	10,68	11,38	15,44	12,22	15,02	21,72	11,1	10,38	**166,62**	**162**
LINGENHELD	0,00	0,00	0,00	0,00	55,6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**55,6**	**20**
CVE SAUSHEIM	0,00	379,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**379,56**	**44**
IWS CHEMICALS HERRLISHEIM	5,1	0,00	11,94	7,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,8	15,2	13,04	**58,88**	**7**
ARTCOLOR	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,36**	**0,00**
GDE	0,00	0,00	0,00	0,00	16,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**16,12**	**0,00**
TOTAL	**591,52**	**1125,12**	**751,67**	**593**	**604,16**	**428,89**	**459,57**	**368,62**	**433,38**	**453,14**	**404,04**	**452,12**	**6661,33**	**5 765**

DECHETS REFUSES

Pas de déchets non conformes réceptionnés en 2020.

DETOURNEMENTS

	janv.	févr.	mars.	avr.	mai.	juin.	juil.	août.	sept.	oct.	nov.	déc.	**2020**	**2019**
ISDND TETING / NIED				88,58		1887,12	447,72		651,26				**3 074**	**14 792**
UVE SAUSHEIM				276,06									**276**	**34**

En 2020, une partie des déchets réceptionnés ont été traités sur un autre centre lors de nos 2 arrêts techniques annuels (juin/juillet et septembre) ainsi que lors de l'incident de la pompe alimentaire. Par manque de capacités de valorisation énergétique sur le Grand-Est, seule une petite fraction a pu être valorisée énergétiquement..

PRODUCTION DE DECHETS PAR L'UVEOM (MACHEFERS ET REFIOM)

Bilan de production pour l'année 2020

Désignation	Qté produite (t)	Ratio par tonne incinérée %
Mâchefers valorisés (techniques routières)	12 815 T	18,2%
REFIOM	1 832 T	2.6%
TOTAL VALORISATION	**14 645 T**	
Cendres volantes	190 T	0,3%
Mâchefers non valorisés ISDND classe 2	0 T	
TOTAL (en t)	**14 836 T**	

Les ratios de mâchefer, REFIOM (résidus d'épuration des fumées d'incinération des ordures ménagères) et cendres volantes par tonnes de déchets incinérés sont toujours stables.

Les REFIOM sont valorisés depuis le mois d'août 2019 sur l'usine RESOLEST qui régénère le bicarbonate de sodium. En moyenne, 70% de bicarbonate est récupéré dans nos RFIOM. Les cendres sous chaudière ont été traités en enfouissement.

Les mâchefers ont été entièrement valorisés, en sous couche routière. Les mâchefers sont envoyés sur la plate-forme de traitement de EJL, les lots devant attendre les retours d'analyse avant tout utilisation. La séparation des métaux ferreux et non ferreux est réalisée sur cette plateforme.

Les mâchefers sont analysés par lots mensuels. Les résultats des analyses sont reportés dans le tableau ci-dessous.

Les REFIOM sont analysés trimestriellement. Les résultats sont reportés dans le tableau suivant

FORMULAIRE — REGION NORD EST

Tableau de suivi des analyses de mâchefers

Date: 13/01/2016
Version N°: 4

Arrêté ministériel modifié du 18 novembre 2011 relatif au recyclage en technique routière des mâchefers d'incinération de déchets non dangereux

2020		Janvier		Février	Mars		Avril	Mai	Juin	Juillet	Juillet - Août	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre		
Paramètres	Unité	AR-20-LK-021379-01 AR-20-LK-031328-01	contre analyse EJL AR-20-LK-089364-01	AR-20-LK-048012-01 AR-20-LK-047393-01	AR-20-LK-060254-01 AR-20-LK-069900-01	contre analyse EJL AR-20-LK-143143-01	AR-20-LK-067543-01 AR-20-LK-068574-01	AR-20-LK-077526-01 AR-20-LK-127191-01	AR-20-LK-115073-01 AR-20-LK-120016-01	AR-20-LK-125441-01 AR-20-LK-134123-01	AR-20-LK-154594-01 AR-20-LK-161639-01	AR-20-LK-163833-01 AR-20-LK-165310-01	AR-20-LK-183895-01 AR-20-LK-188448-01	AR-20-LK-220893-01 AR-20-LK-219804-01	AR-20-LK-236575-01 AR-20-LK-236575-01	AR-21-TV-001867-01 AR-21-TV-001868-01	Seuils usage Type 1	Seuils usage Type 2
Lixiviation NF EN 12 457-2																		
Fraction soluble *	mg/kg	**24600,00**	16000,00	15300,00	12300,00		13200,00	14800,00	14100,00	16100,00	13900,00	16200,00	17800,00	18400,00	**28200,00**	17000,00	20000	10000
Fluorures	mg/kg	*5,00*		*5,00*	*5,00*		*5,00*	*5,00*	*5,00*	*5,00*	*5,00*	*5,00*	*5,00*	*5,00*	*5,00*	*5,00*	60	30
Chlorures *	mg/kg	6040,00		3090,00	2260,00		1600,00	2630,00	2910,00	5070,00	4020,00	3990,00	5040,00	5280,00	5640,00	4650,00	10000	5000
Sulfates *	mg/kg	2790,00		1160,00	1150,00		1020,00	1630,00	1850,00	1930,00	617,00	833,00	434,00	2820,00	*250,00*	1430,00	10000	5000
Arsenic	mg/kg	*0,11*		*0,10*	*0,10*		*0,10*	*0,10*	*0,10*	*0,10*	*0,10*	*0,10*	*0,10*	*0,10*	*0,10*	*0,10*	0,6	0,6
Baryum	mg/kg	1,23		1,24	0,85		0,55	0,65	2,14	2,42	3,55	3,51	6,21	1,36	12,30	1,14	56	28
Chrome total	mg/kg	**2,19**	0,81	0,84	0,32		0,10	0,46	0,15	1,10	0,39	0,26	0,55	0,36	0,32	0,52	2	1
Cuivre	mg/kg	22,80		11,10	5,24		5,43	4,67	2,87	*3,64*	3,44	3,08	3,49	3,21	8,60	6,70	50	50
Molybdène	mg/kg	0,90		0,51	0,42		0,35	0,51	0,32	*0,54*	0,41	0,42	0,44	0,42	0,43	0,47	5,6	2,8
Nickel	mg/kg	*0,11*		*0,10*	*0,10*		*0,10*	*0,10*	*0,10*	*0,10*	*0,10*	*0,10*	*0,10*	*0,10*	*0,10*	*0,10*	0,5	0,5
Plomb	mg/kg	*0,11*		*0,10*	*0,10*		*0,10*	*0,10*	*0,10*	*0,10*	*0,10*	*0,10*	0,20	0,10	0,95	*0,10*	1,6	1
Zinc	mg/kg	0,70		*0,84*	*0,39*		*0,29*	*0,27*	1,29	0,20	0,22	0,33	0,45	0,27	1,10	0,39	50	50
Mercure	mg/kg	*0,001*		*0,001*	*0,001*		*0,001*	*0,001*	*0,001*	*0,001*	*0,001*	*0,001*	*0,001*	0,001	*0,001*	*0,001*	0,01	0,01
Antimoine	mg/kg	0,53		0,55	0,41		0,36	0,43	0,21	0,039	0,064	0,085	0,097	0,445	0,092	0,285	0,7	0,6
Cadmium	mg/kg	0,003		*0,003*	*0,002*		*0,002*	*0,002*	*0,003*	0,002	*0,002*	*0,002*	*0,002*	0,002	*0,002*	*0,002*	0,05	0,05
Sélénium	mg/kg	0,03		0,02	0,01		0,01	0,01	*0,01*	*0,01*	*0,01*	*0,01*	0,01	*0,01*	*0,01*	0,01	0,1	0,1
Teneur intrinsèque																		
COT	g/kg	15,70		22,60	16,80		21,80	26,30	20,20	16,10	15,90	14,80	18,90	20,80	18,60	17,50	30	30
COT	%	1,57%		2,26%	1,68%		2,18%	2,36%	2,02%	1,61%	1,59%	1,48%	1,89%	2,08%	1,86%	1,75%	3	3
Hydrocarbures	mg/kg	83,00		72,00	117,00		60,00	84,00	*110,00*	117,00	*60,00*	*60,00*	*60,00*	*60,00*	*60,00*	*60,00*	500	500
HAP	mg/kg	*0,58*		*0,57*	*0,53*		*0,52*	*0,54*	*0,54*	*0,55*	*0,54*	*0,54*	*0,55*	*0,57*	*0,58*	*0,58*	50	50
PCB	mg/kg	*0,01*		*0,01*	*0,01*		*0,01*	*0,01*	*0,01*	*0,01*	*0,01*	*0,01*	*0,01*	*0,01*	*0,01*	*0,01*	1	1
BTEX	mg/kg	*0,25*		*0,25*	*0,25*		*0,25*	*0,25*	*0,25*	*0,25*	*0,25*	*0,25*	*0,25*	*0,25*	*0,25*	*0,25*	6	6
Dioxines et furannes	ng I-TEQ/kg	2,450		1,80	**11,80**	3,56	1,59	2,70	7,37	7,34	3,97	9,52	6,36	1,83	8,28	2,31	10	10
Utilisation du lot		Analyses EJL	Type 1	Type 2	Analyses EJL	Type 2	Type 2	Type 2	Type 2	Type 1	Type 2	Type 2	Type 1	Type 1	Type 1	Type 2		

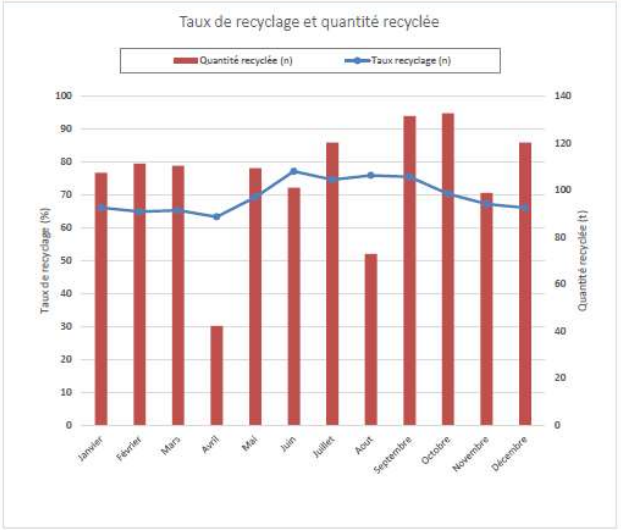
** Concernant les chlorures, les sulfates et la fraction soluble, il convient, pour être jugé conforme, de respecter soit les valeurs associées aux chlorures et aux sulfates, soit de respecter les valeurs associées à la fraction soluble (extrait du tableau n°1 de l'annexe de l'arrêté ministériel du 18/11/2011 modifié)*

Ci-dessous les résultats trimestriels des analyses REFIOM ainsi qu'un extrait du rapport annuel de RESOLEST concernant les taux de recyclage du bicarbonate.

suez	FORMULAIRE Tableau de suivi des analyses des REFIOM			REGION NORD EST Date: 14/09/2015 Version N°: 2
Date du prélèvement	09/02/2020	18/05/2020	15/07/2020	30/09/2020
Production de	FEVRIER 2020	MAI 2020	JUILLET 2020	SEPTEMBRE 2020
Référence échantillon	R7 2020	R21 2020	R27 2020	R39 2020
Analyse réalisée le	12/02/2020	22/05/2020	17/07/2020	02/10/2020
Test réalisé	Lixiviation 24H			
Laboratoire	EUROFINS	EUROFINS	EUROFINS	EUROFINS
Paramètres mesurés / Unités				
Humidité Fraction soluble Siccité — %	96,9	71,2	93,7	44,3
pH — -	11,5	11,5	10,5	10,7
COT — mg/kg	400	170	430	270
DCO — mg O_2/kg		9060	8540	3740
Indice phénol — mg/kg	<0,5	<0,5	<0,51	<1,00
Cyanures totaux — mg/kg	<0,10	<0,10	<0,1	<0,1
Cr^{6+} — mg/kg	2,41	<2,5	15,7	7,91
Cr — mg/kg	6,4	1,67	5,11	3,78
Cd — mg/kg	0,004	0,12	0,14	0,19
Pb — mg/kg	1,6	4,21	7,59	4,18
Zn — mg/kg	1,24	3,64	1,18	1,4
Ni — mg/kg	<0,1	<0,2	<0,1	<0,1
As — mg/kg	2,22	2,42	0,66	0,87
Hg — mg/kg	0,024	0,091	0,02	0,053

Le taux de recyclage est équivalent à celui de 2019.

DONNEES ANALYTIQUES: Taux et quantité recyclée



Mois	INTERPRETATION MENSUELLE	T recyclée	% recyclée
Janvier	Taux de recyclage des résidus optimisé pour une simple filtration	107,50	66,18
Février	Taux de recyclage des résidus optimisé pour une simple filtration	111,34	64,97
Mars	Taux de recyclage des résidus optimisé pour une simple filtration	110,47	65,36
Avril	Taux de recyclage des résidus optimisé pour une simple filtration	42,44	63,40
Mai	Taux de recyclage des résidus optimisé pour une simple filtration	109,42	69,39
Juin	Taux de recyclage des résidus optimisé pour une simple filtration	101,20	77,22
Juillet	Taux de recyclage des résidus optimisé pour une simple filtration	120,38	74,70
Août	Taux de recyclage des résidus optimisé pour une simple filtration	73,00	75,98
Septembre	Taux de recyclage des résidus optimisé pour une simple filtration	131,65	75,57
Octobre	Taux de recyclage des résidus optimisé pour une simple filtration	132,78	70,40
Novembre	Taux de recyclage des résidus optimisé pour une simple filtration	98,87	67,30
Décembre	Taux de recyclage des résidus optimisé pour une simple filtration	120,27	66,14
	INTERPRETATION ANNUELLE		
Annuel	Taux de recyclage des résidus optimisé pour une simple filtration	1259,33	69,72

PRODUCTION DE DECHETS AUTRES PAR LE CVEOM

FORMULAIRE — REGION NORD EST

Registre des déchets

Date: 20/02/2015
Version N°: 1

Date d'aujourd'hui 09/06/2021

DECHET PRODUITS SUR SITE (SORTANT)					TRANSPORTEUR 1			Installation destinataire finale							
Date d'expédition (enlèvement	Code déchet	Désignation du déchet	Poids des déchets (kg)	N° BSD émis	Nom	Adresse	N° du récepissé en préfectu	N° SIRET	Nom	Adresse	Date d'admission	Code traitement	Qualification de traitement final (2-Correspondance)	Poids des déchets (kg)	Date du traitement
26/05/2020	190813*	Boue de décanteur	10000	Boue200526	SUEZ	5 rue des frères lumières - 67 170 Brumath	1567086	43331348300177	IWS	route de moivrons 54114 Jeandelaincourt	27/05/2020	D5	élimination	10860	05/06/2020
18/08/2020	161001*	Boue de décantation	10000	boue 01-20	OSIS	14 rue de Rouen - 67 000 Strasbourg	186704867	44454844000130	IWS	rue du Ried - Herrlisheim	18/08/2020	D10	élimination	4640	01/09/2020
18/08/2020	161001*	Boue de décantation	10000	boue 02-20	OSIS	14 rue de Rouen - 67 000 Strasbourg	186704867	44454844000130	IWS	rue du Ried - Herrlisheim	18/08/2020	R12	toute autre valorisation	9340	01/10/2020
02/09/2020	161001*	Boue de décantation	10000	boue 03-20	OSIS	14 rue de Rouen - 67 000 Strasbourg	186704867	44454844000130	IWS	rue du Ried - Herrlisheim	02/09/2020	R12	toute autre valorisation	10320	07/09/2020
02/09/2020	161001*	Boue de décantation	10000	boue 04-20	OSIS	14 rue de Rouen - 67 000 Strasbourg	186704867	44454844000130	IWS	rue du Ried - Herrlisheim	02/09/2020	R12	toute autre valorisation	6660	30/09/2020
16/09/2020	161001*	Boue de décantation	10000	boue 05-20	OSIS	14 rue de Rouen - 67 000 Strasbourg	186704867	44454844000130	IWS	rue du Ried - Herrlisheim	16/09/2020	R13	toute autre valorisation	8160	30/09/2020
17/12/2020	150110*	emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus (ex: bidons ayant contenu des produits types huiles, lubrifiants,cartourches graisses...)	30		CLAUSS	4 A rue de Soufflenheim - 67 660 Betschdorf	2067040	44454844000130	IWS	rue du Ried - Herrlisheim	17/12/2021	R13/R4	toute autre valorisation	38	25/01/2021
17/12/2020	200135*	D3E	500		CLAUSS	4 A rue de Soufflenheim - 67 660 Betschdorf	2067040	44454844000130	IWS	rue du Ried - Herrlisheim	17/12/2021	R13/R4	toute autre valorisation	705	11/03/2021
17/12/2020	160507*	PCL	5		CLAUSS	4 A rue de Soufflenheim - 67 660 Betschdorf	2067040	44454844000130	IWS	rue du Ried - Herrlisheim	17/12/2021			6	
17/12/2020	080111*	Peintures	100		CLAUSS	4 A rue de Soufflenheim - 67 660 Betschdorf	2067040	44454844000130	IWS	rue du Ried - Herrlisheim	17/12/2021	R13/R4	toute autre valorisation	48	18/01/2021

III > ENERGIE ET RESSOURCES

III.1 > ENERGIE ELECTRIQUE

MWh ELECTRIQUES PRODUITS	janv.	févr.	mars	avr.	mai	juin	juil.	aout	sept.	oct.	nov.	déc.	TOTAL
Turbine	1 024	600	1 216	329	1 276	738	1 391	1 1619	618	1 325	1 158	1 472	**12 766**

MWh ELECTRIQUES VENDUS	janv.	févr.	mars	avr.	mai	juin	juil.	aout	sept.	oct.	nov.	déc.	TOTAL
Electricité de Strasbourg	543	236	683	189	772	467	880	1 104	369	813	739	819	**7 614**

MWh ELECTRIQUES ACHETES	janv.	févr.	mars	avr.	mai	juin	juil.	aout	sept.	oct.	nov.	déc.	TOTAL
Electricité de Strasbourg	24	101	11	235	6	80	8	2	190	10	21	24	**711**

La disponibilité et le fonctionnement de la turbine ont été optimisés par rapport aux années précédentes. La turbine a néanmoins dû être arrêtée dès qu'une des 2 lignes de valorisation énergétique était à l'arrêt.

III.2 > VALORISATION THERMIQUE

MWh THERMIQUES VENDUS	janv.	févr.	mars	avr.	mai	juin	juil.	aout	sept.	oct.	nov.	déc.	TOTAL
CENPA	4 835	4 479	5 413	2 275	4 09&	2 443	4 709	2 101	3 361	3 603	4 322	3 680	**44 862**
SCHAEFFLER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	54	**94**
ENERSICO (MARS)	4 002	4 258	2 535	2 592	3 305	1 274	1 508	2 715	3 626	4 093	2 837	3 452	**36 196**
TOTAL	**8 387**	**8 737**	**7 948**	**4 867**	**7 396**	**3 717**	**6 217**	**4 16**	**6 987**	**7 696**	**7 199**	**7 186**	**81 152**

Les consommations d'énergie thermiques ont été impactées en mars du confinement pour ENERSICO.

III.3 > CALCUL DES RENDEMENTS ENERGETIQUES

FORMULE DE CALCUL DE LA PERFORMANCE ENERGETIQUE : site de Schweighouse sur moder

$$Pe = \frac{(2{,}6 \times Ee.p + 1{,}1 \times Eth.p) - (2{,}6 \times Ee.a + 1{,}1 \times Eth.a + Ec.a)}{0{,}97 * 2{,}3\ 71 \times T} \times 1{,}089$$

Pe	représente la performance énergétique de l'installation
Ee.p	représente l'électricité produite par l'installation (MWh / an)
Eth.p	représente la chaleur produite par l'installation (MWh / an)
Eth.a	représente l'énergie thermique externe apportée pour assurer le fonctionnement de l'installation (MWh / an)
Ec.a	représente l'energie externe apportée pour assurer le fonctionnement de l'installation, cette énergie pouvant être issue de la combustion du gaz, du fuel ou de tout autre combustible (MWh / an)
Ee.a	représente l'énergie électrique externe achetée par l'installation (MWh / an)
T	représente le tonnage de déchets réceptionnés dans l'année

APPLICATION DE LA FORMULE DE LA Pe — **2020**
SUR LA PERIODE CONSIDEREE : — **(Année échue)**

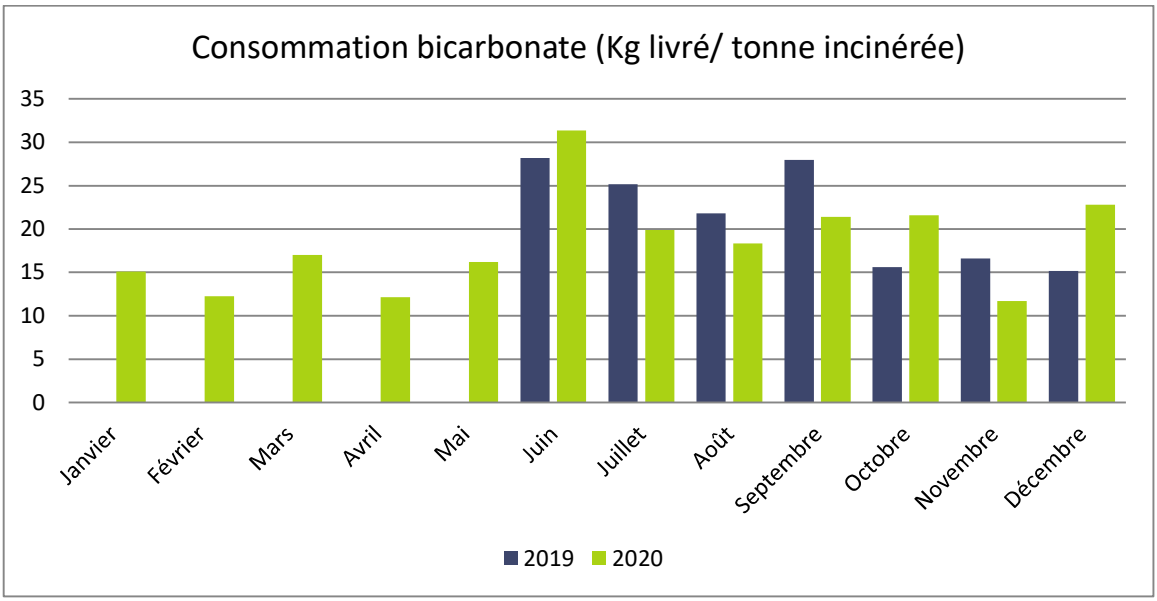
PERFORMANCE 0,87

Ee.p	12 766 MWh	Production électrique du GTA		
Eth.p	90 112 MWh	Energie thermique produite :		
		Energie thermique vendue :	81 152 MWh	
		Energie thermique autoconsommée :	8 960 MWh	
		Total:	90 112 MWh	
Eth.a	0 MWh			
Ec.a	571 MWh	Energie externe apportée au système :		
		Conso combustibles brûleurs :	571 MWh	
		Conso combustibles déNOx :	0 MWh	
		Somme:	571 MWh	
Ee.a	712 MWh	Electricité entrée site		
T	70 692 T			

La performance énergétique est représentative d'une année relativement standard. Son calcul est fixé par la circulaire des douanes. Elle reste néanmoins à améliorer. La programmation d'un répartiteur d'énergie est envisagée. Un travail sur l'injection d'eau industrielle dans les fours est également engagé.

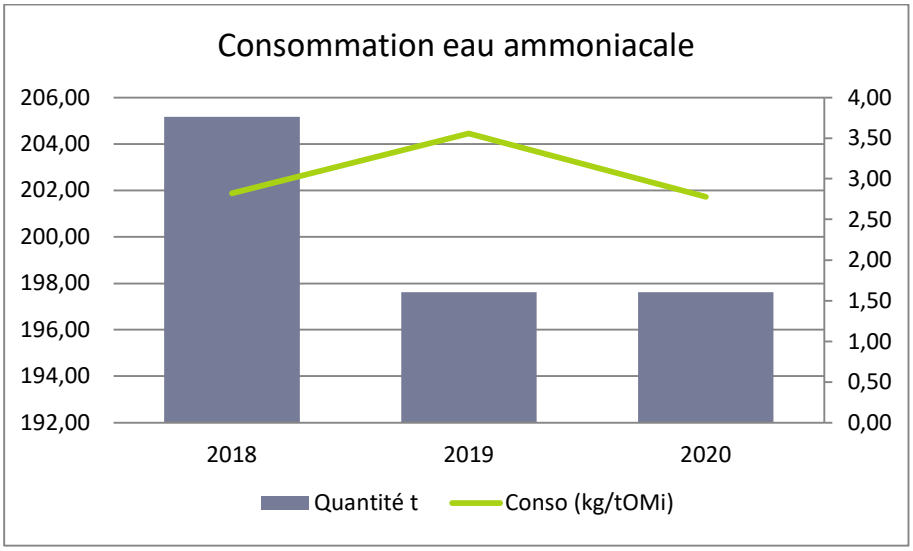
III.4 > CONSOMMATIONS DES PRINCIPAUX REACTIFS

4.A. CONSOMMATION BICARBONATE DE SOUDE



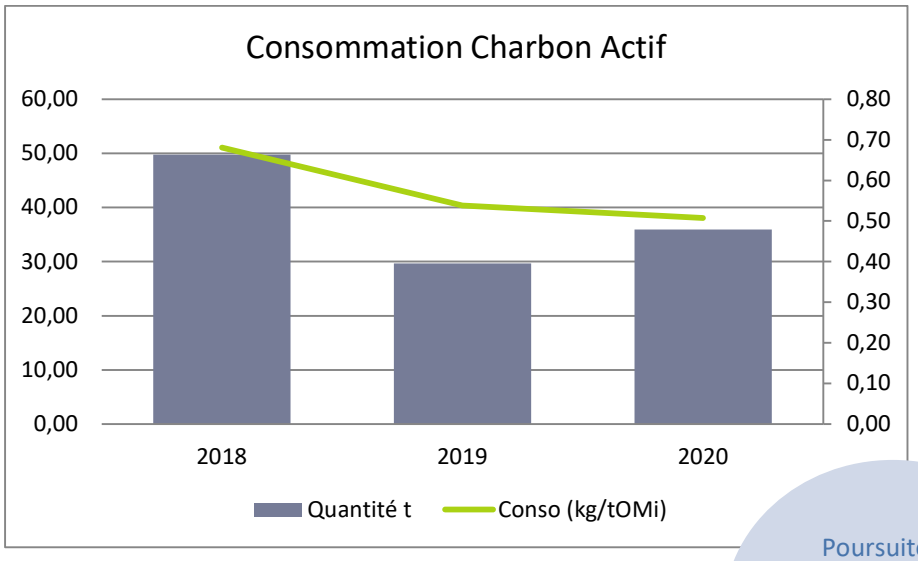
Bien que les consommations soient fluctuantes en fonction de la nature des déchets, nous constatons que la moyenne de consommation à la tonne de déchet traité est en baisse en 2020 par rapport aux 6 mois de fonctionnement de 2019. Un travail sur le décolmatage des manches du filtre à manches pourra améliorer encore les consommations.

4.B.CONSOMMATION D'EAU AMMONIACALE



Après 3 années d'augmentation de consommation d'eau ammoniacale pour limiter les rejets atmosphériques de NOx à 80 mg/Nm^3 les optimisations de fin 2019 présentent une baisse de la consommation. Optimisation qui devrait se poursuivre en 2020 suite aux travaux d'avril 2020 sur le SNCR.

4.C. CONSOMMATION DE CHARBON ACTIF



Poursuite de l'optimisation de la consommation tout en maintenant la qualité des rejets.

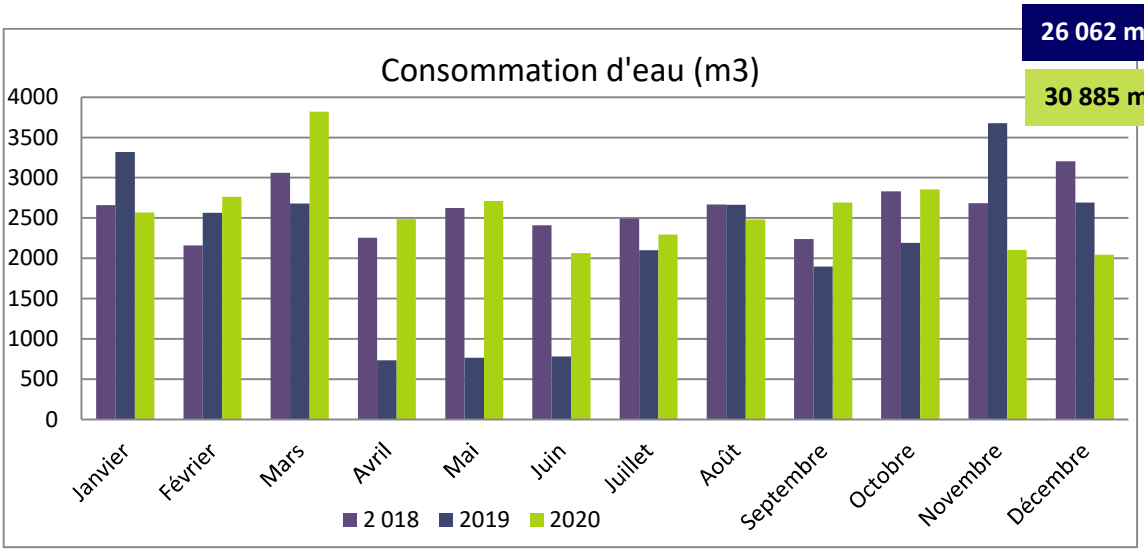
III.5 > CONSOMMATIONS ENERGETIQUES

5.A.CONSOMMATION D'EAU

31 287 m³

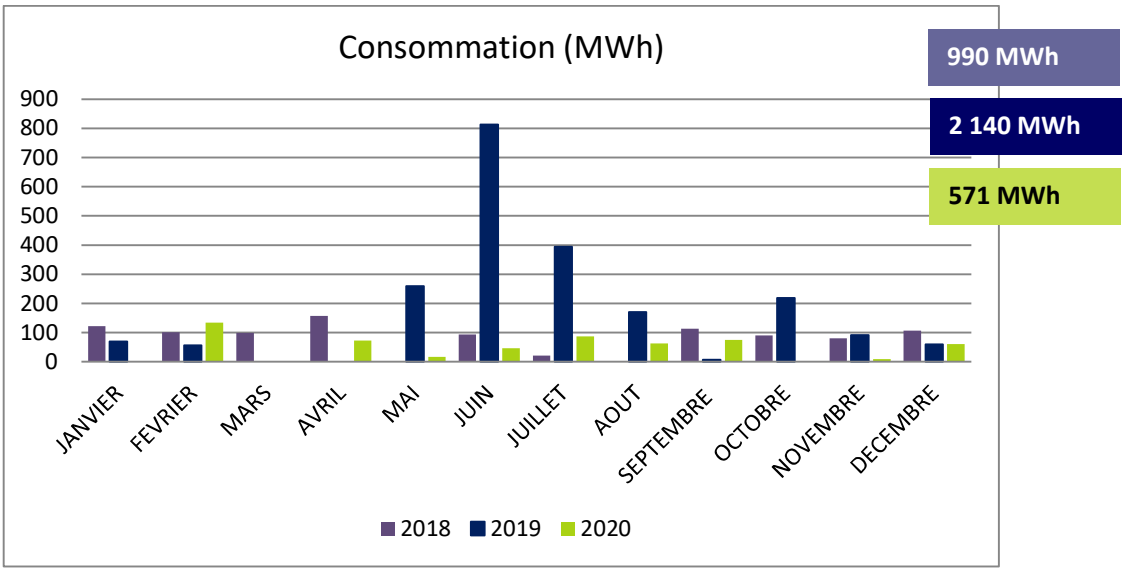
26 062 m³

30 885 m³



Malgré une forte consommation d'eau sur le mois de mars 2020, lié à notre incident sur les pompes alimentaires, la consommation de l'année a été maitrisée et même baissée (2019 n'étant pas représentatif du fait des 3,5 mois d'arrêt consécutifs pour travaux)

5.B.. CONSOMMATION DE GAZ NATUREL



La consommation de gaz (uniquement liée aux brûleurs nécessaires aux arrêts et démarrage de ligne) a considérablement baissé en 2020. Ceci est lié au petit nombre d'arrêts de lignes de l'année et fait suite aux travaux de modernisation des brûleurs réalisés en 2019.

Le plan d'action de réduction des consommations énergétiques est fourni ci après.

Energie concernée	Groupe d'équipement concerné	Description Action	Responsable de l'action	Gain énergétique Prév annuel	Priorisation site	Méthodologie d'identification de l'amélioration de la PE et de l'efficacité de l'action	Avancement	Date de fin prévisionnelle	Descriptif de l'efficacité de l'action	Commentaires
Electricité	Ventilateur tirage	Optimisation réglage combustion + recherche entrée d'air + optimisation tir SPG pour nettoyage chaudière pour baisser le tirage en dessous des 90%	S.VIGNERON	50 MWh	1	fonctionnement VT	90%	30/06/2021	Vitesse du VT	Actuellement VT à 70%
Electricité	Compresseur d'air	Recherche fuites	S.VIGNERON	0 MWh	1	baisse de la consommation	10%	31/12/2021	Marche compresseur	
Toutes les énergies	Tous les équipements	Optimiser les consommations d'eau de ville en étudiant la possibilité de récupérer l'eau de pluie	V. JACQUIER	0 MWh	2	Baisse de la consommation d'eau de ville	20%	31/12/2021	Consommation eau	
Electricité	Autre (elec)	Analyse de la consommation de la charge électrique des armoires	M.RUEDY	0 MWh	1		10%	31/12/2021		Mise en place QUALISTEO en sept 2020
Electricité	Eclairage	Remplacement des éclairages défectueux par des ampoules à LED	D.MARCHAL	45 MWh	2	Campagne d'enregistrement électrique sur le(s) départ(s) dédié(s) avant et après l'action d'économie d'énergie	90%	31/12/2021		Reste l'atelier
Electricité	Pompe alimentaire	Etude pour la mise en place d'un variateur	D.MARCHAL	50 MWh	3	suivi de la consommation électrique	0%			

IV > ARRETS TECHNIQUES ET TRAVAUX

IV.1 > ARRÊTS ET INCIDENTS TECHNIQUES

Les arrêts techniques suite à incidents ainsi que les arrêts techniques programmés sont listés ci-dessous :

LIGNE 1.....

Janvier 2020 : disponibilité à 100 % de la ligne

Février 2020 : 42h d'arrêt
Du 02 au 04 – *Remplacement de la bande de convoyage extracteur mâchefers*
Le 10 - *Coupure électrique*
Le 13 - *Coupure électrique*
Le 14 - *Coupure électrique*
Le 16 - *Niveau bas ballon*

Mars 2020 : disponibilité à 100 % de la ligne

Avril 2020 : 7h d'arrêt
Le 04 - *Arrêt L1 pour réparation fuite pompe ali*
Le 05 - *Niveau bas ballon*
Le 06 - *Bouchage du col de chargement*
Le 11 - *Faux LSLL ballon*
Le 12 - *Coupure électrique*
Le 14 - *Niveau bas ballon*
Le 17 - *Air isolé par erreur*
Le 19 – *Niveau bas ballon lors de la reprise de production de MARS*

Mai 2020 : 7h d'arrêt
Le 04 - *Coupure électrique*
Le 06 - *Niveau bas ballon*
Le 12 - *Niveau bas ballon*
Le 14 - *Niveau bas ballon*
Le 25 - *Coupure électrique*
Le 30 - *Coupure électrique*

Juin 2020 : 401h d'arrêt
Le 07 - *Coupure électrique*
Le 12 - *Niveau bas ballon*
Du 14 au 30 – Arrêt Technique annuel
Juillet 2020 102h d'arrêt
Du 01 au 06 - Arrêt Technique annuel
Le 09 – *Blocage des grilles*
Le 15 – *Niveau bas ballon lors des essais GTA*
Le 21 – *Blocage des grilles*
Le 22 – *Blocage des grilles*

Août 2020 : 2h d'arrêt
Le 11 - *Coupure électrique*
Le 12 - *Coupure électrique*
Le 17 - *Température HH après relance sonoco*

Septembre 2020 : 2h d'arrêt
Le 01 - *Coupure électrique*
Le 06 - *Réglage suite à arrêt ligne 2*
Le 08 - *Température haute vapeur*
Le 09 - *LSLL ballon, aéro*
Le 20 – *Niveau ballon*

Octobre 2020 : 3h d'arrêt
Le 18 - *Coupure électrique*

Novembre 2020 : 29h d'arrêt
Du 29 au 30 – *Arrêt pour suspicion bouchage chaudière*

Décembre 2020 : 26h d'arrêt
Du 01 au 02 – *Arrêt pour suspicion bouchage chaudière*
Le 20 - *Coupure électrique*

Ligne 2……

Janvier 2020 : disponibilité à 100 % de la ligne

Février 2020 : 24h d'arrêt
Le 04 - *Niveau très bas bâche alimentaire suite à vanne retour bâche condensat ouverte*
Le 10 - *Coupure électrique*
Le 13 - *Coupure électrique*
Le 14 - *Coupure électrique*
Le 17 - *Remplacement buse de la vanne de désurchauffe*
Le 29 - *Mise en sécurité de la ligne sur problème aéro lors d'un îlotage. Un fil sur le pils s'est débranché, il a fallu recâbler.*

Mars 2020 : disponibilité à 100 % de la ligne

Avril 2020 : 595h d'arrêt
Le 05 - *Bourrage redler fines sous grilles*
Le 06 - *Pompe alimentaire 3 en maintenance, pompe alimentaire 1 HS : mise à l'arrêt de la ligne par précaution car une seule pompe disponible*

Mai 2020 : 15h d'arrêt
Le 04 - *Coupure électrique*
Le 25 - *Coupure électrique*
Le 30 - *Coupure électrique*

Juin 2020 : 109h d'arrêt
Le 06 - *Température haute vapeur*
Le 07 - *Coupure électrique*
Du 14 au 19 – Arrêt Technique des communs

Juillet 2020 : disponibilité à 100 % de la ligne

Août 2020 : 2h d'arrêt
Le 11 - *Coupure électrique*
Le 12 - *Coupure électrique*

Septembre 2020 : 253h d'arrêt
Le 01 - *Coupure électrique*
Du 05 au 16 – Arrêt Technique annuel

Octobre 2020 : 4h d'arrêt
Le 18 - *Coupure électrique*
Le 21 - *Sonde palier ventilateur de tirage HS*
Le 29 - *Température haute vapeur*

Novembre 2020 : disponibilité à 100 % de la ligne

Décembre 2020 : 30min d'arrêt
Le 20 - *Coupure électrique*

IV.3 > TRAVAUX ARRET TECHNIQUES 2020

Ligne 1

Lors de l'arrêt du 2 au 4 février pour remplacement de la bande de convoyage extracteur mâchefer, nous avons également :

Remplacé le joint de la trappe d'expansion	
Mis en place de nouveaux calo sur les trémies cendres sous chaudière	
Remplacé la vanne de d'eau alimentaire	
Nettoyé la chaudière par soufflage	
Contrôlé l'instrumentation	

Lors de l'arrêt technique annuel du 14 juin au 06 juillet, nous avons réalisé les interventions suivantes :

Maintenance des grilles + réfection grille 1	
Remplacement du collecteur bas chaudière	
Nettoyage et contrôle du réchauffeur d'air primaire	
Remplacement des brides des cannes d'injection de bicar	
Reprise de l'étanchéité de la trémie de chargement	

Reprise de la tension du redler filtre à manche	
Nettoyage de la chaudière	
Nettoyage des gaines du TF	
Reprise du réfractaire dans le four	

Lors de notre arrêt du 29 novembre au 02 décembre, nous avons :

Débouché la trémie sous la grille 2	
Soufflé la chaudière	

Ligne 2

Lors de l'arrêt de février du 17 au 18 février lié à des problèmes de la vanne de désurchauffe, nous avons :

Démonté la vanne de désurchauffe	
Remplacé le capot du palier du convoyeur de fines sous grilles	
Soufflé le bas de la chaudière	

Lors de l'arrêt d'avril suite à incident sur la pompe alimentaire, nous avons arrêté la ligne 2, pour :

Souffler la chaudière	
Remplacer la vanne de régulation d'eau alimentaire	
Reprise des trémies de cendres sous chaudière	
Remplacement du vérin de la grille 2	

Lors de l'arrêt de juin qui concernait les équipements communs et la ligne 1, nous avons profité de l'arrêt de la ligne 2 pour :

Remplacer la vanne vapeur	

Lors de l'arrêt technique annuel de la ligne, les interventions suivantes ont été réalisées :

Nettoyage de la chaudière	
Maintenance du redler fines sous grilles et de l'extracteur mâchefers	
Inspection des SPG	

Nettoyage et contrôle de du réchauffeur d'air primaire	
Mise en place d'un double vannage à l'évent du ballon	
Maintenance mineure du GTA	
Installation de la nouvelle pompe alimentaire n°2	
Reprise du réfractaire et maintenance des tuiles et plaques à trous du four, reprise du béton des portes chaudière	

Maintenance des grilles	
Contrôle de l'épaisseur des tubes chaudière	
Maintenance du brûleur	
Maintenance des groupes hydrauliques	
Remplacement de la vis de reprise de cendres sous chaudière et suppression du crible de séparation de la grenaille	

Prélèvement de manches	

Equipements communs

Lors de l'arrêt annuel de juin, la maintenance des équipements communs suivantes a été réalisée :

Reprise du piquage d'injection de réactif dans la bâche alimentaire	
Révision de la vanne 13t	
Révision des soupapes	

Reprise des fixations des tôles des aérocondenseurs	
Nettoyage des aérocondenseurs	
Migration des serveurs de la supervisions et suppression de tous les anciens câbles au poste de contrôle	
Remplacement de l'inverseur de source au local HT	
Reprise des fixations des silos de bicar et désolidarisation des passerelles des cheminées	

Remplacement des câbles des compresseurs au TGBT TF	
Réalisation des essais de la protection incendie du GTA	
Reprise des presses étoupes du cyclone de REFIOM	
Inspection de la bâche condensats	
Reprise des serrages de la structure du nouveau TF et refixation des caillebotis	

Mise à la terre des tuyaux de bicar	
Remplacement de la vitre pontier par une vitre coupe feu 2h	
Installation de sécheur d'air	
Installation de hublots sur les cellules HT	
Installation de radars sur les silos de bicar	

Modification des tuyaux de refroidissement de la baie d'analyse (cf PM n°1)	

Globalement sur les travaux qui étaient initialement prévus :

- Réaliser la maintenance mineure du GTA : la société TTM a réalisé en septembre 2020 la maintenance mineure du GTA. Les conclusions du rapport sont :
  - Ensemble de la machine correct, présence d'huile sur une bonne partie du réducteur.
  - Une partie des fuites a été reprise (le groupe a été démarré sans fuite apparente) mais une campagne plus importante est à prévoir lors de la révision majeure.
  - Prévoir la fourniture et le changement de la sonde température GV 2 coté turbine : en attente prochaine intervention.
  - Prévoir le remplacement des filtres sur l'extracteur des buées : filtres commandés et remplacés en janvier 2021
- Remplacer les cuves HCl et NaOH de la station eau déminée : les cuves ont été approvisionnées. Néanmoins leur remplacement nécessite une modification de la structure. Un contrôle majeur est envisagé en lieu et place de leur remplacement.
- Remplacer le refroidissement en eau de ville de la baie d'analyse en ligne par de l'eau déminéralisée cf projet de modif n°1 : cette modification a été réalisée.
- Fiabiliser l'injection d'eaux industrielles dans les fours en lieu et place de l'eau de ville : ce projet est lancé et toujours en cours de fiabilisation
- Rajouter une climatisation dans le local transfo du GTA : projet de climatisation annulé et remplacé par un projet de ventilation du local avec la société Delta Neu. Le projet devrait être réalisé en 2021
- Vérifier/remplacer les disjoncteurs BT et normal secours : la vérification a été reporté à 2021
- Updater les serveurs du contrôle commande WinCC : la société EVIAS a migré les serveurs lors de l'arrêt des communs de juin 2020.
- Installer 3 ruches : avec l'association Apiterre, 3 ruches ont été installées. Une seule colonie a survécu. 2 autres implantées au printemps 2021.
- Lancer la démarche label refuge LPO : la première phase du programme (étude et préconisation) a été lancée.

IV.4 > TRAVAUX PREVISIONNELS 2021

En plus des travaux récurrents de nettoyage et de préventifs annuels, de type :

- Nettoyage chaudière et mesures d'épaisseurs tubes chaudières

- Nettoyage gaines de fumées et prélèvement manches
- Maintenance externe (tous les 3 000 tirs) SPG
- Maintenance annuelle redler/extracteur
- Resserrage des armoires électriques et prélèvement d'huile
- Contrôles vibratoires moteurs ventilateurs de tirage
- …

Il est prévu entre autres en 2021 de :

- Mettre en place une trémie de récupération des cendres sous chaudière entre les bigbag et la vis afin de mieux réguler leur température
- Fiabiliser l'installation électrique au vue des nombreux black out
- Réalisation de la révision d'un des 2 réducteurs des aérocondenseurs ainsi qu'une expertise vibratoire
- Réaliser les travaux de la nouvelle SNCR
- Installer un système de refroidissement des locaux transformateurs
- Améliorer l'ouverture des portes fours
- …

V > BILAN ENVIRONNEMENTAL

V.1 > DECLENCHEMENT DU PORTIQUE DE RADIOACTIVITE

Il n'y a pas eu de déclenchement du portique en 2020.

V.2 > INCIDENT ENVIRONNEMENTAL

Aucun incident environnemental en 2020.

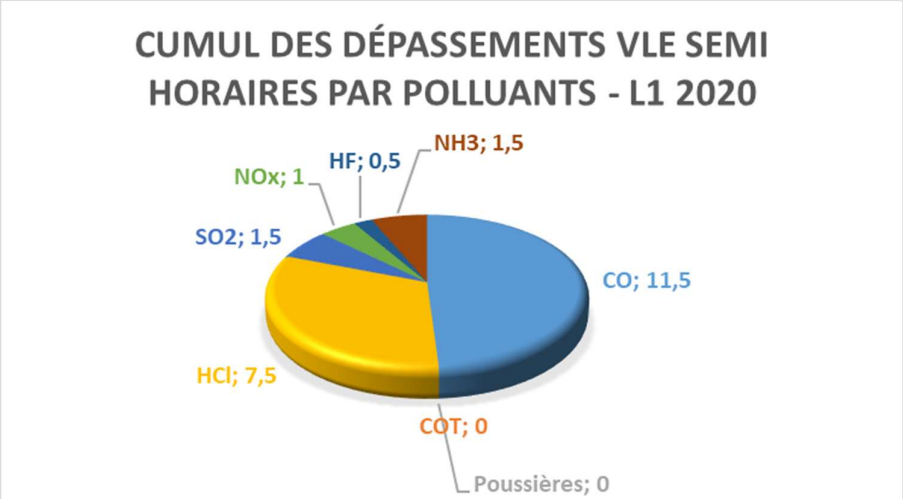
V.3 > DIVERS

L'usine est toujours certifiée ISO 14 001 et 50 001. Elle est certifiée 45 001 et 9 001 depuis novembre 2019.

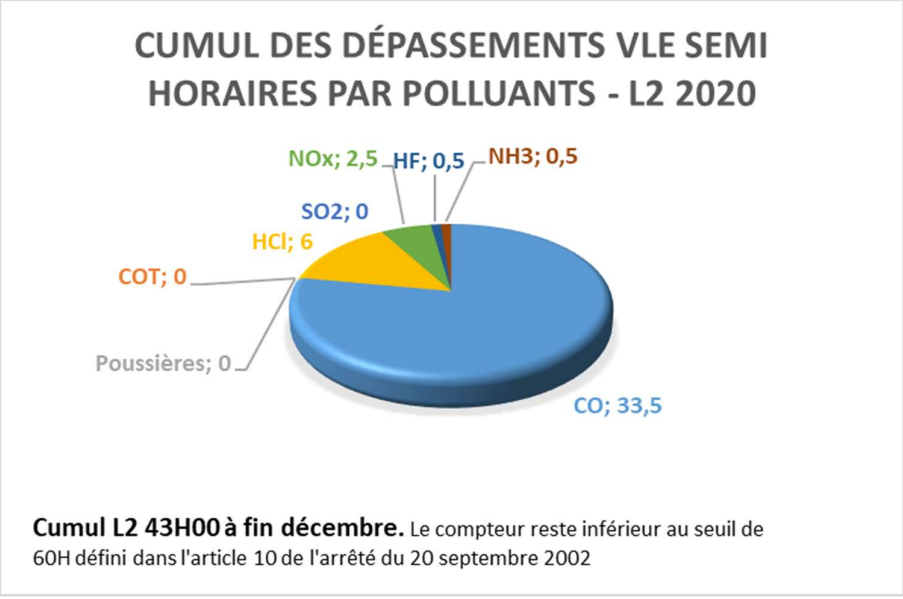
Aucune plainte n'a été enregistrée en 2020.

V.4 > BILAN DES EMISSIONS ATMOSPHERIQUES

CUMUL DES DEPASSEMENT SEMI HORAIRES



Cumul L1 23H00 à fin décembre. Le compteur reste inférieur au seuil de 60H défini dans l'article 10 de l'arrêté du 20 septembre 2002



Cumul L2 43H00 à fin décembre. Le compteur reste inférieur au seuil de 60H défini dans l'article 10 de l'arrêté du 20 septembre 2002

CONTROLES SEMESTRIELS DES REJETS ATMOSPHERIQUES

Les paramètres suivis en continu (poussières, NO_x, COV, CO, SO_2, HCl, NH_3) pour lesquels des seuils existent sont conformes à l'exception du paramètre HCl de décembre 2020. Aucun événement sur nos analyseurs en continu n'explique cette mesure.
Les métaux totaux mesurés semestriellement (Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V) sont inférieurs aux seuils fixés par l'arrêté préfectoral et pour la plupart du temps 10 fois inférieurs.
Ci-dessous les résultats d'analyse.

Paramètres mesurés		Unités	Seuils réglementaires (article 8.14 AP)	Ligne 1		Ligne 2	
				BUREAU VERITAS	GINGER	BUREAU VERITAS	GINGER
				02-04/06/2020	15/12/2020	02-04/06/2020	16/12/2020
PCDD/F	Vitesse à l'éjection	m/s	**>12**	23,2	19,8	23,4	23,7
	Température à l'éjection	°C		176	168	176	157
	Débit humide	Nm3/h		34800	27400	35300	33800
	Débit sec			29300	22100	30100	27200
	Teneur H2O	%		15,7	19,3	14,7	19,6
	O2			10,5	8,4	10,2	9,4
	CO2			8,42	9,9	8,7	9,4
	PCDD/F	ngITEQ/Nm3	**0,1**	0,000119	0,008	0,00314	0,009
HF, HCl, SO2, NH3, Poussières	Vitesse à l'éjection	m/s	**>12**	23,6	19,8	23,1	23,7
	Température à l'éjection	°C		177	168	179	157
	Débit humide	Nm3/h		35100	27400	34500	33800
	Débit sec			29600	22100	29300	27200
	Teneur H2O	%		15,7	19,3	15	19,6
	O2			9,73	8,4	9,74	9,4
	CO2			8,89	9,9	8,67	9,4
	CO	mg /Nm3	**50**	22,6	16,1	25,1	19,9
	NOx		**80**	68,2	78,5	69,9	72,9
	COVT		**10**	2,09	<1	0,694	<1
	COVNM			0	<1	0	<1
	CH4			2,32	<1	2,32	<1
	Poussières		**10**	0,163	2	6,65	0,628
	SO2		**50**	2,73	10,4	2,1	3,9
	HCl		**10**	0,698	**12,4**	1,58	4,3
	HF		**1**	0,0826	0,092	0,642	0,013
	NH3		**30**	2,43	25,5	6,49	11,6
Métaux	Vitesse à l'éjection	m/s	**>12**	23,5	19,8	23,9	23,7
	Température à l'éjection	°C		176	168	179	157
	Débit humide	Nm3/h		35000	27400	35400	33800
	Débit sec			29800	22100	29800	27200
	Teneur H2O	%		14,9	19,3	15,7	19,6
	O2			11,2	8,4	11,2	9,4
	CO2			7,75	9,9	7,81	9,4
	Hg	mg/Nm3	**0,5**	0	0,0098	0,0105	0,004
	Se			0	0,0000249	0	0,00002
	Zn			0,097	1,2	0,102	0,092
	Cd, Tl		**0,05**	0,0246	0,000376	0,0109	0,000077
	Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V		**0,5**	0,25	0,305	0,157	0,0128
	As			0,000106	0,000249	0,0000592	0,00001
	Cd			0,0246	0,000206	0,0109	0,000002
	Co			0,0157	0,0000354	0,0108	0,00003
	Cr total			0,00137	0,00161	0,0062	0,0003
	Cu			0,000668	0,0228	0,00113	0,001
	Mn			0,0281	0,09	0,0364	0,009
	Ni			0,00116	0,0076	0,00198	0,0002
	Pb			0,203	0,0109	0,0999	0,002
	Sb			0,000135	0,172	0,000186	0,00003
	Tl			0	0,000171	0	0,00007
	V			0,0000312	0	0,0000382	0,00001
	Pb+Cr+Cu+Mn			0,233138	0,12531	0,14363	0,0123
	Pb+Cu+Zn+Sb+Mn+V			0,3289342	1,4957	0,2396542	0,10404
	As+Ni+Cr+Se+Co			0,018336	0,0095193	0,0190392	0,00056
	Ni+As			0,001266	0,007849	0,0020392	0,00021
	Cd + Hg			0,0246	0,010006	0,0214	0,004002

ANALYSES MENSUELLES DE DIOXINES ET FURANES

suez	FORMULAIRE	REGION GEBFC
	Suivi des analyses mensuelles de dioxines et furannes	Version N°: 3

Date de l'analyse	Concentration des dioxines/furannes en ng/Nm3 de gaz sec à 11% de 02			LIGNE 1						LIGNE 2					
	LIGNE 1	LIGNE 2	VLEP	Date de début de prélèvement	Date de fin de prélèvement	Indisponibilité de l'analyseur en % du temps de prélèvement	Temps d'indisponibilité	Temps de fonctionnement de l'installation	Débit moyen des effluents	Date de début de prélèvement	Date de fin de prélèvement	Indisponibilité de l'analyseur en % du temps de prélèvement	Temps d'indisponibilité	Temps de foncitonnement de l'installation	Débit moyen des effluents
2020															
Janvier	0,004	0,000	0,1	19/12/2019	17/01/2020	0,01%	0,1	694	30 492	19/12/2019	17/01/2020	0,03%	0,2	696	35 915
Février	0,004	0,000	0,1	17/01/2020	14/02/2020	0,06%	0,4	628	29 971	17/01/2020	14/02/2020	0,09%	0,6	669	35 173
février/mars	0,006	0,002	0,1	14/02/2020	13/03/2020	0,42%	2,8	672	30 517	14/02/2020	13/03/2020	0,45%	2,9	651	37 254
mars	0,004	0,000	0,1	13/03/2020	09/04/2020	4,05%	27	667	23 910	13/03/2020	09/04/2020	2,58%	15	581	30 403
avril	0,003	0,000	0,1	09/04/2020	07/05/2020	4,49%	31	690	24 099	09/04/2020	07/05/2020	8,97%	14	156	29 838
mai	0,004	0,003	0,1	07/05/2020	04/06/2020	1,35%	9	665	23 228	07/05/2020	04/06/2020	2,26%	15	665	28 679
juin	0,007	0,085	0,1	04/06/2020	03/07/2020	0,44%	1	229	23 929	04/06/2020	03/07/2020	0,17%	1	579	29 461
juillet	0,009	0,012	0,1	03/07/2020	30/07/2020	0,50%	3	606	23 929	03/07/2020	30/07/2020	0,77%	5	648	29 817
août	0,004	0,006	0,1	30/07/2020	28/08/2020	0,00%	0	693	22 815	30/07/2020	28/08/2020	0,00%	0	694	28 657
septembre	0,009	0,007	0,1	28/08/2020	23/09/2020	0,00%	0	618	22 989	28/08/2020	23/09/2020	0,00%	0	367	28 562
Octobre	0,012	0,005	0,1	23/09/2020	22/10/2020	0,15%	1	688	21 824	23/09/2020	22/10/2020	0,15%	1	688	28 104
Novembre	0,009	0,013	0,1	22/10/2020	19/11/2020	0,74%	5	672	22 064	22/10/2020	19/11/2020	1,04%	7	672	28 647
Décembre	0,017	0,003	0,1	19/11/2020	17/12/2020	2,24%	14	624	21 505	19/11/2020	17/12/2020	0,75%	5	669	28 755
						1,16%	94,3	8146	22614			0,86%	66,7	7735	27 569
					Limite	15%			23 245			15%			28 999

La valeur limite des dioxines/furanes de 0,1ng/m^3 est respectée. Aucun dépassement des seuils prescrits. Les valeurs mesurées sont très inférieures aux seuils prescrits.

Les temps d'indisponibilité respectent la règlementation.

SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE DU SITE

Aucun impact de l'incinérateur n'est observé sur les stations, les quelques variations observées sont d'origines anthropiques ou terrigènes.

Le rapport de surveillance environnementale réalisé par la société Evadies en 2020 est en annexe du présent document.

VI > ANNEXES

ANNEXE 1 : Rapport EVADIES

ANNEXE 2 : Contrôles règlementaires

ANNEXE 3 : Stocks

ANNEXE 4 : Certificats impôts et taxes

ANNEXE 5 : Etude d'impact

ANNEXE 5 : Etude d'impact

« Extraits et mise à jour » ;

➢ Une étude d'impact a été réalisée en juin 2005 pour répondre aux nouvelles prescriptions de l''arrêté ministériel du 20 septembre 2002 modifié, relatif aux installations d'incinération et de co-incinération de déchets non dangereux et aux installations incinérant des déchets d'activités de soins à risques infectieux, transposant en droit national la directive européenne n° 2000/76/CE du 4 décembre 2000 relative à l'incinération des déchets, fixe de nouvelles dispositions réglementaires applicables aux installations existantes à compter du 28 décembre 2005.

➢ Cette mise en conformité portait essentiellement sur :

○Un système de contrôle de l'accès usine avec barrières, portail et portique de détection de la radioactivité,
○Une zone de confinement dédiée au stockage d'un camion dont le chargement aurait été détecté radioactif,
○Un ouvrage de décantation des eaux pluviales potentiellement polluées par la zone mâchefers et silos,
○Un bassin de confinement des eaux incendies de 240 m^3,
○Un silo de charbon actif,
○Une cuve d'ammoniaque et sa rétention associée,
○Une zone de rétention pour le dépotage de l'ammoniaque, de la chaux, du charbon actif et des REFIOM,
○Une zone de rétention pour l'acide chlorhydrique et la soude caustique
○Une zone de rétention pour le dépotage du fioul.

➢ **Ces études étant trop volumineuses pour figurer dans ce dossier d'information, vous trouverez ci-après une synthèse technique reprenant les éléments de l'ensemble des études liées à l'installation. Elles sont cependant librement consultables à la Préfecture de Strasbourg.**

La synthèse technique issue de l'étude d'impact 2005 a été mise à jour sur la base des données plus récentes suivies sur le site.

1.Caractéristiques des milieux

- **Air**

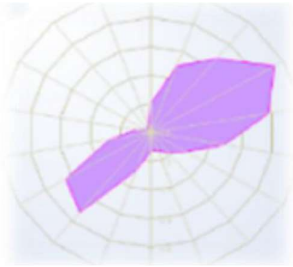
Le climat alsacien est de type semi-continental, avec une influence océanique encore perceptible.

Pour caractériser l'environnement atmosphérique et climatique de Schweighouse-sur-Moder, la station météorologique la plus proche et la plus représentative est située à Hegeney, au niveau du terrain de sport.

Sur les quinze dernières années, les vents les plus fréquemment observés sont :

- Les vents dominants de secteur sud-ouest, 200° à 260°,
- Seconde direction dominante, vents de secteur nord-est, 20° à 60°

A noter que les vents forts (> 8m/s) sont rares alors que les vents calmes (< 5 km/h) sont majoritairement présents et favorisent les retombées de polluants dans l'environnement proche du site, à moins de 2 km.



Rose de retombées.
Constituée de l'inverse de la rose des vents, elle met en évidence la répartition attendue des pollutions dans une large orientation Nord-Est et une pointe vers le Sud-Ouest.

• Géologie et hydrogéologie

Le ban communal de Schweighouse sur Moder s'inscrit dans le contexte géologique général du fossé rhénan, marqué par une succession d'épisodes tectoniques qui ont affecté le socle et sa couverture sédimentaire secondaire, la commune de Schweighouse sur Moder se situant dans le cône de déjection des alluvions de la Sauer, la Moder et la Zorn.

Le CVEOM est implanté sur des terrains constitués de sables, graviers et argiles du Pliocène.

Le Pliocène comprend essentiellement des sables de teinte gris clair ou blanche caractéristique, jaune à l'altération ; leur stratification est fréquemment oblique à entrecroisée (caractère fluviatile). Cette origine fluviatile apparaît dans l'imbrication de corps sédimentaires lenticulaires de granulométrie variée : graviers et sables grossiers, sables à grains moyens, sables fins et lentilles d'argiles. Celles-ci ont des épaisseurs de l'ordre de 0,20 à 3 mètres.

A l'instar de la nappe phréatique de la plaine d'Alsace qui est la plus importante d'Europe, les réserves en eau souterraine sont abondantes dans le secteur de Schweighouse sur Moder et ses environs.

Les terrains qui abritent la nappe sont des dépôts du pliocène, issus du piégeage des sables de désagrégation des grès Vosgiens qui se sont édifiés en de vastes cônes sableux au débouché des vallées vosgiennes ; ces dépôts se superposent aux terrains de marnes à mélettes d'âge Oligocène.

Les nappes alluviales du bassin de la Moder se sont avérées inaptes à fournir ne serait-ce que quelques mètres cube d'eau à l'heure. La nappe comprend deux niveaux, séparés par une couche d'argile. Les captages d'eau puisent dans ce deuxième niveau, plus à l'abri des pollutions par infiltrations des terrains superficiels.

L'écoulement de la nappe en direction du Rhin est globalement d'orientation Ouest-Est mais s'infléchit vers le Sud-Est à l'approche du bassin de la Moder, dans sa rive gauche en aval de Haguenau.

Le CVEOM ne se situe pas dans les périmètres de protection des 12 forages réalisés pour l'alimentation en eau des 5 communes du Syndicat des Eaux de la Basse-Moder (forages réalisés sur le territoire des communes de Schweighouse sur Moder, Haguenau, Kaltenhouse, Bischwiller et Herrlisheim).

Le périmètre de protection éloigné le plus proche est localisé au Sud à plus de 1 km du site.

- **Eaux superficielles**

La Moder, un des affluents du Rhin, prend sa source dans les Vosges du Nord à environ 400 mètre d'altitude, au Nord de la Petite Pierre, en amont de Rosteig. C'est après l'Ill, l'affluent le plus important du Rhin dans sa partie française. La Moder, après un parcours de 100 km se jette dans le Rhin à hauteur de Neuhaeusel à environ 155 m d'altitude.

Au-delà de Bischwiller, la Moder reçoit à la hauteur de la partie Est de Schweighouse, la Zinsel du Nord qui constitue un de ses deux principaux affluents (avec la Zorn). Elle s'écoule ensuite par de nombreux méandres dans la partie occidentale de la plaine du Rhin, appelée le Ried, formant ainsi une importante zone marécageuse avant de se jeter dans le Rhin. Le substrat est ici presque exclusivement constitué par des alluvions tourbeuses par endroits.

Dans le secteur d'étude qui nous intéresse, la Moder reçoit à l'Ouest de la zone industrielle de Schweighouse, la Zinsel du Nord qui vient rejoindre la Moder après un long parcours depuis les Vosges du Nord. La Zinsel du Nord (ainsi que l'orientation générale du bassin versant de la Moder) coule selon une direction Nord-Ouest/Sud-Est, à travers les villages de Zinswiller, Gumbrechtshoffen, et Mertzwiller, installés à cheval sur cette rivière.

- **Patrimoine naturel et paysage**

Le CVEOM s'inscrit dans un contexte environnemental marqué par des enjeux liés aux milieux forestiers, ouverts et humides au nord et au sud ainsi qu'à un réseau de milieux ouverts humides connectés à la Moder et à ses affluents (prairies alluviales).

Le site est très proche d'une Zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique) et de deux zones Natura 2000 : le Massif forestier de Haguenau et la Foret de Haguenau qui abritent des espèces d'intérêt communautaire (amphibiens, poissons et chauve-souris) et des espèces d'oiseaux inscrites à l'annexe I de la Directive Oiseaux, dont le Milan Royal.

Toutefois, le site n'abrite pas de milieux humides ni aquatiques et n'offre pas de potentialités pour les espèces inféodées à ce type de milieux (amphibiens, libellules etc…). Les milieux ouverts sont artificialisés et se sont développés, pour partie, sur des membranes étanches recouvrant d'anciens dépôts de déchets.

Les axes routiers et la voie ferrée à proximité du CVEOM participent à la fragmentation des milieux.

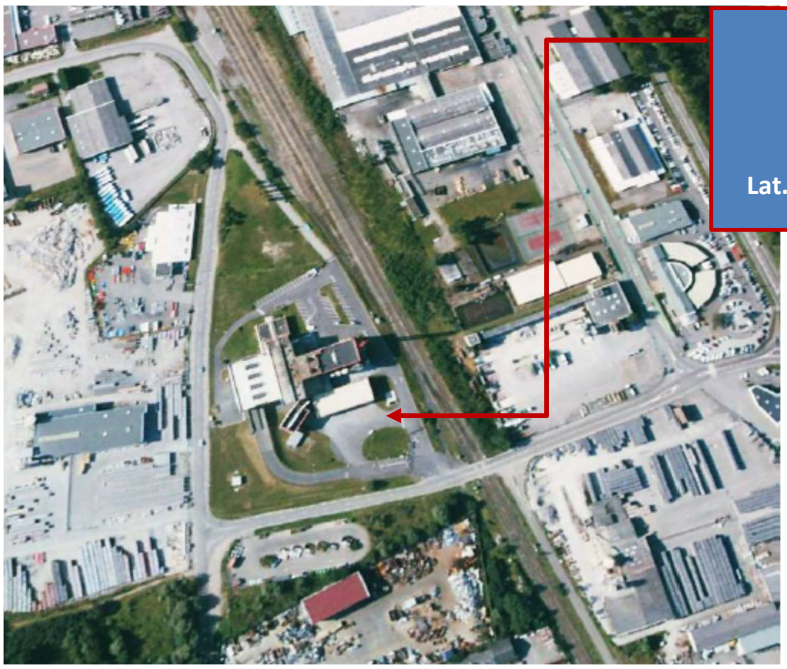
- **Environnement industriel**

La commune de Schweighouse sur Moder comporte 4 zones industrielles et d'activités :

- Secteur « Ried »,
- Secteur « La Sablière »,
- Secteur « Zinsel »,
- Secteur « Moder ».

Le Centre de Valorisation Energétique des Ordures ménagères est entouré par les établissements industriels suivants :

- SEPA, éléments en béton pour la construction,
- Déchetterie,
- MULLER,
- FEHR, produits béton,
- HUBER et FILS, tournage sur métaux,
- GRASSER Renault, concessionnaire automobile.



Rue du Clausenhof

ZI du Ried

67590 Haguenau
Lat. :7.754165 – Long : 48.825848

La zone industrielle comprend également un certain nombre de grands magasins très fréquentés à savoir AUCHAN, DARTY, BUT, INTERSPORT, etc. Néanmoins, ces derniers ne se situent pas en limite de propriété de l'usine d'incinération.

- **Population**

La commune de Schweighouse-sur-Moder compte 4 915 habitants au dernier recensement de 2016 (source INSEE).

Les zones d'habitat densifié sont rencontrées à :

- 1,5 km au sud-ouest sur Schweighouse sur Moder,
- Banlieue nord-ouest d'Haguenau : les quartiers proches sont Metzgerhof et Munchaker.

Parmi les populations sensibles recensées, seuls l'école et le terrain de sports de Schweighouse-sur-Moder se situent dans la zone sous les vents dominants.

2 . Données relatives au CVEOM et description des rejets

• Description des rejets

Les rejets susceptibles de se produire au cours du fonctionnement normal du CVEOM sont présentés ci-après.

Déchets

Les déchets sont triés et repris par des entreprises spécialisées.

Effluents liquides

L'usine d'incinération est en rejet zéro sur ses eaux de process et pluviales.

Par conséquent, seules les eaux sanitaires sont rejetées dans le réseau de la commune.

Effluents gazeux

Les rejets issus des 2 fours d'incinération sont composés principalement de : CO_2 et H_2O et en quantités très surveillées : poussières, CO, NO_2, SO_2, HCl, HF, COV, hydrocarbures totaux, métaux lourds, dioxines et furanes.

Les rejets des effluents gazeux sont règlementés par l'arrêté préfectoral.

3. Conditions de remise en état du site après exploitation

Conformément à l'article R. 512-39-1 du Code de l'Environnement, l'arrêt définitif du site sera notifié au Préfet, la notification devant être accompagnée d'un mémoire précisant les mesures prises ou prévues pour assurer la protection des intérêts visés à l'article L.511-1 du Code de l'environnement.

En cas de cessation d'activités sans reprise immédiate des installations, les dispositions qui seraient prises pour assurer la protection de l'environnement et la sécurité du site sont les suivantes :

- évacuation de tous les déchets et réactifs encore présents sur le site vers d'autres sites présentant la même activité,
- coupure de l'alimentation en fluides (eau, gaz, électricité),
- mise en sécurité des installations,
- fermeture des locaux et de l'accès au site.