SETOM
Usine de Valorisation Énergétique de Sète

Commission de Suivi de Site

Réunion du 16 décembre 2019

Données d'Exploitation 2018

VEOLIA

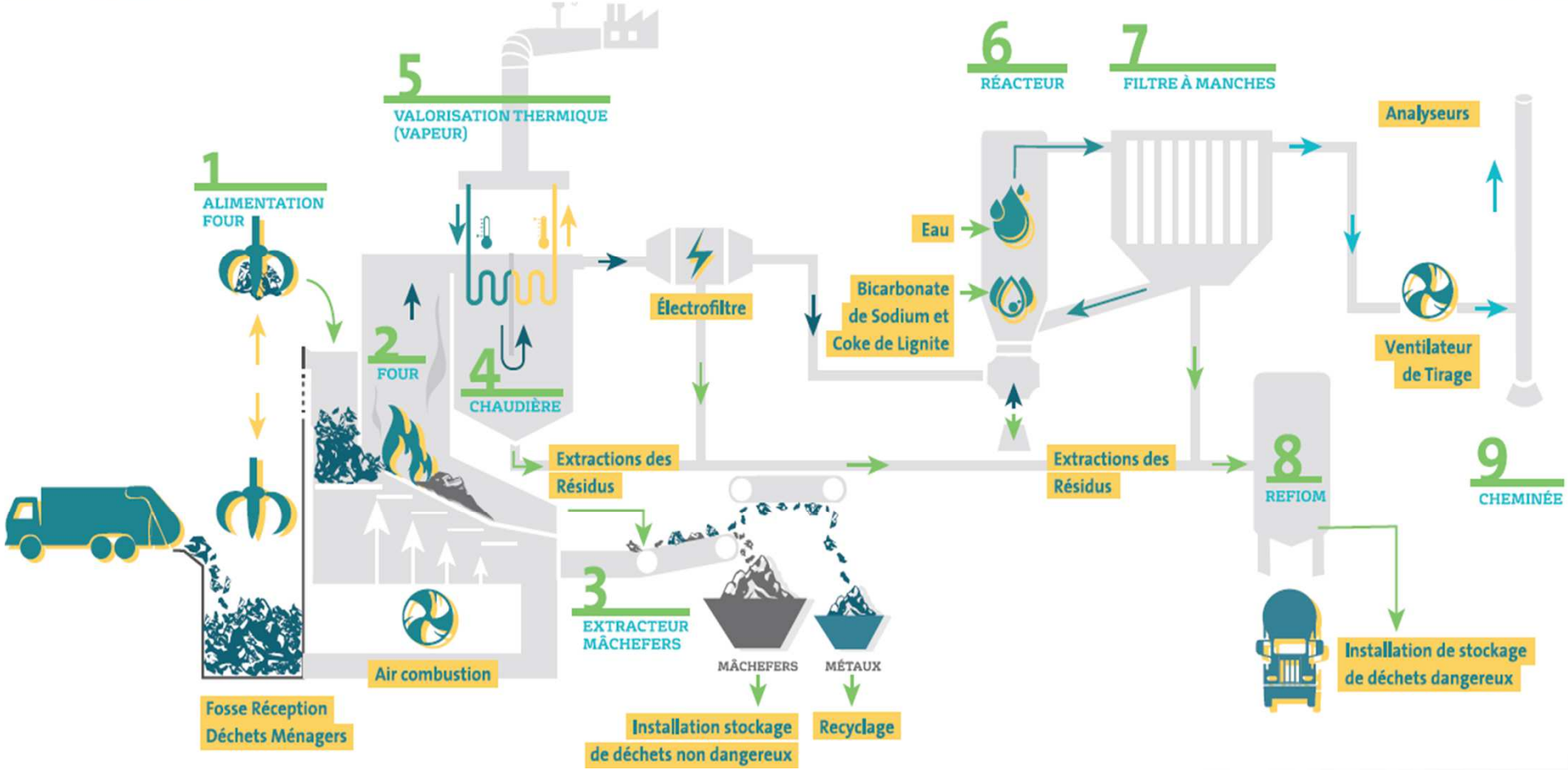
Sète AGGLOPôle méditerranée ARCHIPEL DE THAU

SETOM
Usine de Valorisation Énergétique de Sète

Présentation de l'installation

SETOM
Usine de Valorisation Énergétique de Sète

Présentation de l'installation



SETOM
Usine de Valorisation Énergétique de Sète

Présentation de l'installation

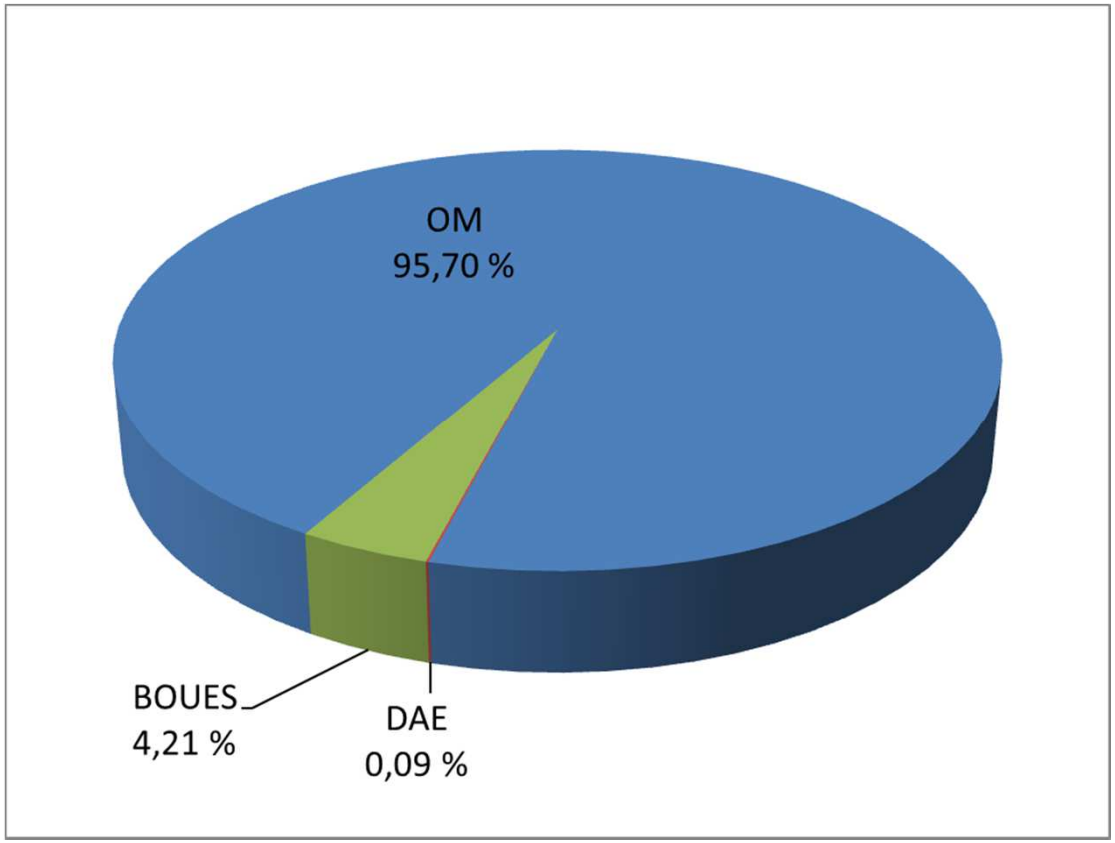
SETOM
Usine de Valorisation Énergétique de Sète

Déchets reçus par l'UVE

	2015	2016	2017	2018	Evolution 2017-2018
SETE	17 076 T	16 397 T	16 083 T	16 406 T	2,0%
BALARUC LES BAINS	2 938 T	3 223 T	3 083 T	3 287 T	6,6%
BALARUC LE VIEUX	768 T	761 T	765 T	813 T	6,3%
FRONTIGNAN	7 307 T	7 332 T	7 242 T	7 510 T	3,7%
VIC LA GARDIOLE	1 098 T	1 089 T	1 098 T	1 139 T	3,7%
MIREVAL	669 T	671 T	658 T	670 T	1,8%
GIGEAN	1 509 T	1 541 T	1 572 T	1 569 T	-0,2%
MARSEILLAN (Direct + transfert)	2 398 T	2 924 T	2 532 T	375 T	-85,2%
BOUZIGUES			280 T	315 T	12,5%
LOUPIAN			77 T	336 T	336,4%
MEZE			1 123 T	2 357 T	109,9%
MONTBAZIN			227 T	365 T	60,8%
POUSSAN			647 T	795 T	22,9%
VILLEVEYRAC			75 T	259 T	245,3%
Refus de tri OIKOS	509 T	794 T	824 T	1 131 T	37,3%
Caissons OM	270 T	347 T	368 T	679 T	84,5%
Lavage conteneurs	8 T			6 T	100,0%
PAV Abords	436 T	671 T	673 T	729 T	8,3%
Conteneurs enterrés	3 152 T	3 537 T	4 010 T	4 434 T	10,6%
Refus de dégrillage	146 T	244 T	168 T	148 T	-11,9%
Camping Castellas	258 T	268 T	315 T	295 T	-6,3%
TOTAL OM	**38 540 T**	**39 801 T**	**41 822 T**	**43 618 T**	**4,3%**
TOTAL DAE	**1 410 T**	**1 046 T**	**441 T**	**41 T**	**-90,7%**
TOTAL DECHETS RECEPTIONNES	**39 950 T**	**40 847 T**	**42 264 T**	**43 659 T**	**3,3%**
BOUES en T matières sèches	**1 665 T**	**1 750 T**	**1 779 T**	**1 917 T**	**7,8%**

SETOM
Usine de Valorisation Énergétique de Sète

Déchets reçus par l'UVE



SETOM
Usine de Valorisation Énergétique de Sète

Fonctionnement

	Heures d'arrêts incinération	Historique de fonctionnement Usine	By-pass du traitement des fumées	Action engagée
Janvier	266 h	**Au mois de janvier, nous avons connu un arrêt de un plus d'une heure afin de nettoyer le double clapet bypass de notre filtre à manches, car non isolant.** **Nous avons également réalisé notre arrêt technique programmé (principaux postes) :** • Remise en état des réfractaires du premier parcours, • Rechargement des tubes écrans verticaux et de l'open-pass en haut du 1er et du 2ème parcours de la chaudière, • Réparation de l'économiseur n°1, • Remplacement des galets, chapes et vérins de grilles du four, • Remplacement complet des grilles zones 1, 2 et 3, • Remise en état complète du poussoir,, • Remplacement du vérin de la guillotine sous filtre à manches, • Remise en état du clapet by-pass (TF), • Remplacement du tapis T2 du transport mâchefers, • Remplacement de la panoplie hydrogène-hélium des analyseurs de rejets atmosphériques, • Contrôle de tous les équipements sous pressions de l'UVE • Multiples opérations de contrôles et de maintenance.	**OUI** (By-pass suite au niveau très bas ballon)	La vanne de régulation défectueuse a été remplacée lors de l'arrêt technique.
Février	73 h	**Au mois de février 2018, nous avons terminé notre arrêt technique programmé commencé au mois de janvier.**	**NON**	Fin arrêt technique programmé.
Mai	7 h	**Au mois de mai, nous avons effecué un arrêt préventif sur le filtre à manches afin d'en inspecter son état**	**NON**	Remplacement de 19 manches en préventif.
Juin	9 h	**Au mois de juin, nous avons effectué un arrêt préventif afin de mettre en place une soufflante pour notre air de barrage. Nous avons également connu un arrêt de 30 minutes suite un un dysfonctionnement sur notre plan de grille (blocage).**	**NON**	Une reprise de l'ensemble des réglages des fins de course de la grille a été réalisée.

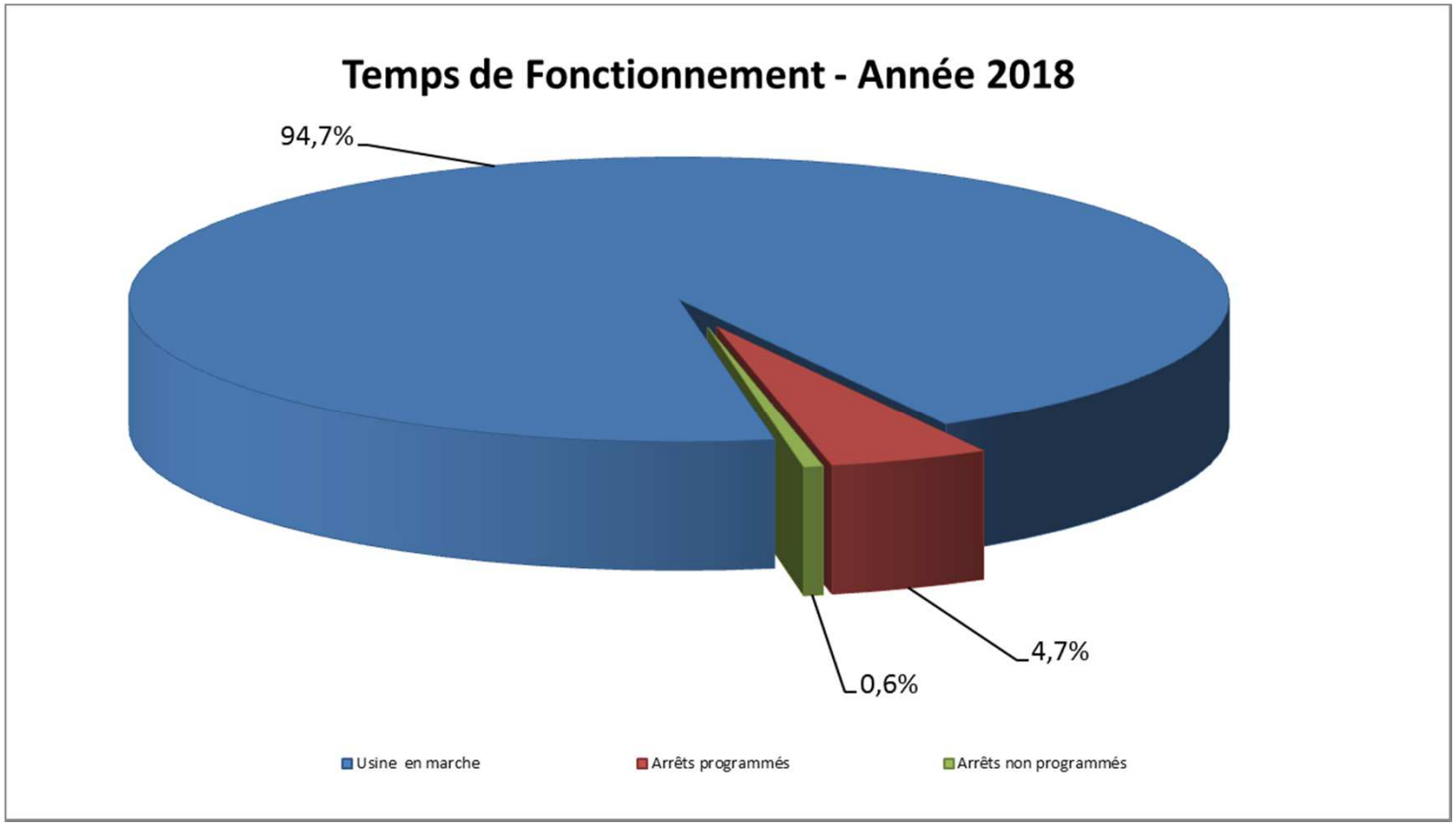
SETOM
Usine de Valorisation Énergétique de Sète

Fonctionnement

	Heures d'arrêts incinération	Historique de fonctionnement Usine	By-pass du traitement des fumées	Action engagée
Juillet	57 h	**Au mois de juillet, nous avons effectué un arrêt préventif afin de remplacer complètement le jeu de manches, sans attendre la constatation de sa baisse de performance ou un accident environnemental.** Au mois de juillet, nous avons connu 1 dépassement CO avec impact sur la moyenne semi-horaire suite à un violent orage qui a provoqué une coupure de l'alimentation éléctrique de l'UVE.	**NON**	Remplacement des 384 manches de filtration du traitement des fumées par les équipes de montage du fournisseur.
Août	1 h	**Au mois d'aout, nous connu un arrêt de quelques minutes suite à une température d'huile hydraulique trop élévée sur la centrale.** Durant cet arrêt la combustion a été pertubée et nous avons connu un dépassemnt semi-horaire CO. **Nous avons également connu un arrêt d'une heure suite à une coupure générale EDF.** Nous avons également connu un dépassement 30 minutes sur notre moyenne HCL suite à la combustion d'objets de tailles moyennes mais très compacts, pouvant être des rouleaux plastiques contenant vraisemblablement du chlore en grande quantité.	**NON**	La sonde de température d'huile hydraulique était défectueuse. Elle a donc été immédiatement remplacée. Sur-injection de bicarbonate de sodium.
Novembre	27 h	**Au mois de novembre, nous avons subi deux arrêts d'usine, l'un de 13h pour le nettoiement du réacteur , l'autre de 14h pour un bourrage sur la recirculation des REFIOM.** Nous avons connu un dépassement CO sur la moyenne 30 minutes suite à une mauvaise combustion sur déchets trop humide et refus de dégrillages de la STEP.	**NON**	Intervention d'un prestataire extérieur le nettoyage du réacteur et vidange complète du filtre à manches.
Décembre	21 h	**Au mois de décembre, nous avons arrêté l'usine pendant 18h sur au percage d'un manche du filtre.** Lors du redémarrage, nous avons subi un dépassement semi-horaire de 22h à 22h30 sur les paramètres T2S, COT et CO. **Nous avons également connu un arrêt préventif de 4h afin de contrôler le tambour de recirculation.**	**NON**	Test avec poudre fluorescente pour détecter d'éventuelles autres manches défectueuses, remplacement de la manche défectueuse., contrôle du réacteur, contrôle de la trémie du filtre à manches. Le tambour doseur de recirculation a été entièrement révisé au cours de l'arrêt technique planifié du mois de janvier 2019.

SETOM
Usine de Valorisation Énergétique de Sète

Fonctionnement : 8298 heures



SETOM
Usine de Valorisation Énergétique de Sète

Traitement des déchets

Matières Entrantes	TRAITEMENT			
	tonnage incinéré	évacuation site de substitution	Delta Stock Fosse	séchage pour compostage
Déchets Ménagers (+ DAE)	40 066 T	3 450 T	270 T	
Boues urbaines				1 917 T
TOTAL :	**40 066 T***	**3 450 T***	**270 T**	**1 917 T**

* hors notion de PCI - source pont bacsule agréé

SETOM
Usine de Valorisation Énergétique de Sète

Valorisation énergétique

Valorisation	VAPEUR	
	Tonnage	Energie équivalente
- Vapeur Produite	117 984 T	75 645 MWh
- Vapeur fournie à l'industriel	55 126 T	30 754 MWh
- Vapeur séchage des boues	6 870 T	4 368 MWh
-Vapeur autoconsommation usine	7 548 T	4 888 MWh

Sous-produits issus de l'exploitation :

Matières Sortantes	TONNAGE	EXUTOIRE
- R.E.F.I.O.M. (Résidus d'Epuration des Fumées)	1 051 T	ISDD - OCCITANIS (Graulhet - 81)
- Mâchefers	8 537 T	ISDND - SVLR (Espira de l'Agly - 66)
- Ferrailles	626 T	Derichbourg (Béziers - 34)

SETOM
Usine de Valorisation Énergétique de Sète

Contrôles des mâchefers

Caractéristiques des différentes catégories de mâchefers		SEUILS	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Sur mâchefer brut :														
HUMIDITE	%		14,90	20,10	19,20	19,40	17,20	17,20	26,20	10,90	20,00	20,70	12,70	21,90
COT MIOM	%C sec	3	**3,58**	**9,26**	**29,80**	**22,20**	**7,75**	**24,00**	**44,00**	**15,70**	**36,90**	**20,40**	**29,60**	**19,00**
Hydrocarbures totaux	mg/kg sec	500	67,00	**2 090,00**	80,00	81,00	60,00	60,00	159,00	60,00	97,00	60,00	60,00	60,00
Somme des 16 HAP	mg/kg sec	50	0,590	0,610	0,640	0,600	0,630	0,580	0,640	0,570	0,610	0,590	0,580	0,610
Somme des 7 PCB	mg/kg sec	1	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,020	0,010
Somme des BTEX	mg/kg sec	6	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Dioxines et Furanes	ng ITEQ OMS/kg sec	10	0,67	1,49	4,69	**464,00**	3,16	5,70	2,87	4,28	4,64	5,38	4,19	4,22
Caractéristiques des différentes catégories de mâchefers		**SEUILS**	**Jan.**	**Fév.**	**Mars**	**Avril**	**Mai**	**Juin**	**Juil.**	**Août**	**Sept.**	**Oct.**	**Nov.**	**Déc.**
Après lixiviation :														
Arsenic	mg/kg sec	0,6	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,19	0,10	0,10	0,10	0,10
Baryum	mg/kg sec	56	29,70	7,18	25,60	20,50	2,23	33,60	15,80	**57,40**	8,07	25,70	16,70	22,90
Cadmium	mg/kg sec	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
Chlorures	mg/kg sec	10000	5 600	5 680	4 590	5 520	5 350	3 890	4 980	7 980	6 170	4 530	5 050	4 570
Chrome	mg/kg sec	2	0,10	0,11	0,11	0,15	0,23	0,10	0,10	0,19	0,19	0,10	0,10	0,10
Cuivre	mg/kg sec	50	6,06	7,37	7,71	7,88	23,10	6,20	14,20	22,50	7,65	6,36	4,80	6,50
Fluorures	mg/kg sec	60	5,09	5,05	5,06	5,07	5,03	5,07	5,00	9,50	5,00	5,00	5,00	5,00
Mercure	mg/kg sec	0,1	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001
Molybdène	mg/kg sec	5,6	0,23	0,55	0,25	0,37	0,48	0,30	0,40	0,38	0,55	0,61	0,27	0,31
Nickel	mg/kg sec	0,5	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,19	0,10	0,10	0,10	0,10
Plomb	mg/kg sec	1,6	**6,28**	**10,20**	**37,20**	**7,71**	0,73	**14,50**	**9,21**	**19,50**	**7,18**	**37,70**	**8,60**	**9,65**
Antimoine	mg/kg sec	0,7	0,019	0,026	0,076	0,027	0,127	0,061	0,013	0,020	0,067	0,076	0,004	0,010
Sélénium	mg/kg sec	0,1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
Sulfates	mg/kg sec	10000	250	1 500	250	250	297	250	341	250	745	250	265	250
Zinc	mg/kg sec	50	2,10	2,50	2,31	3,60	0,65	2,06	2,27	6,09	5,90	2,00	3,21	4,18
			NV	**NV**	**NV**	**NV**	**NV**	**NV**	**NV**	**NV**	**NV**	**NV**	**NV**	**NV**

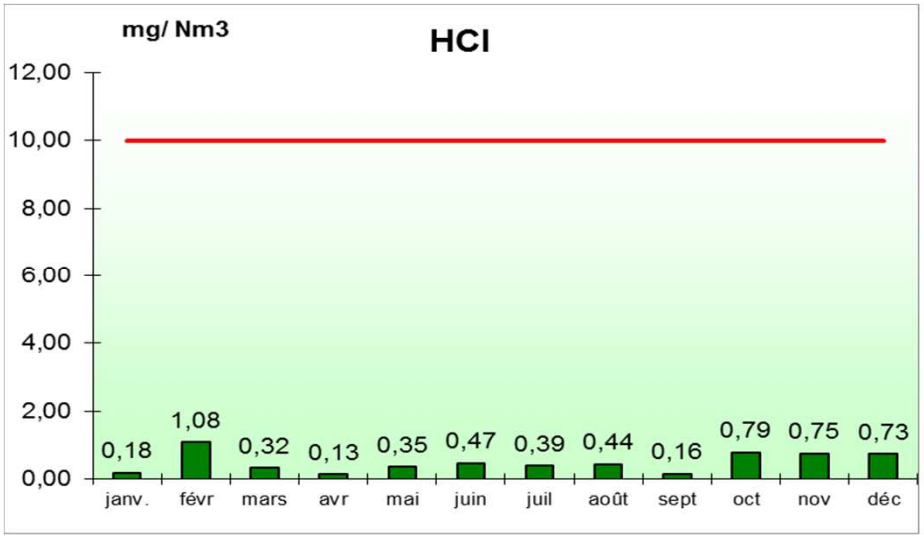
SETOM
Usine de Valorisation Énergétique de Sète

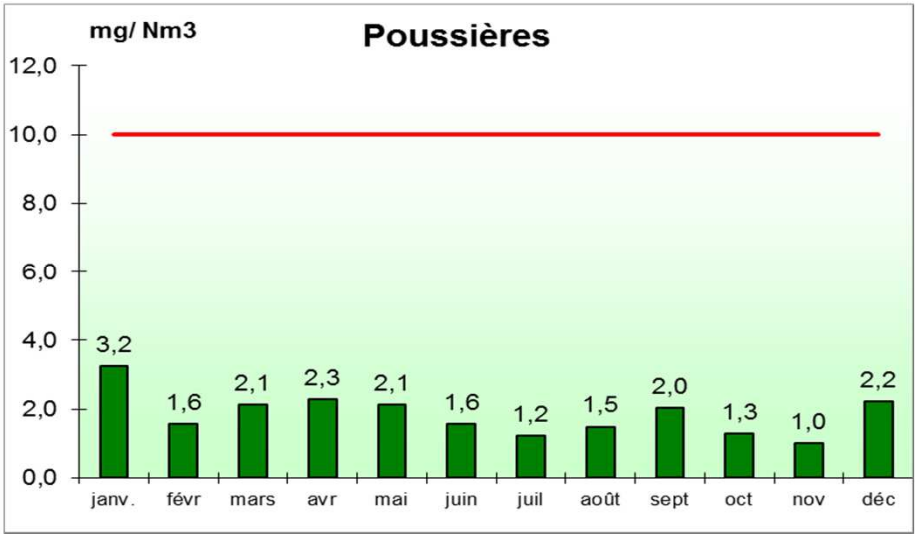
Contrôles des émissions gazeuses

→ 6 paramètres sont mesurés en continu sur l'UVE

→ un contrôle annuel de l'étalonnage des analyseurs par un organisme agréé

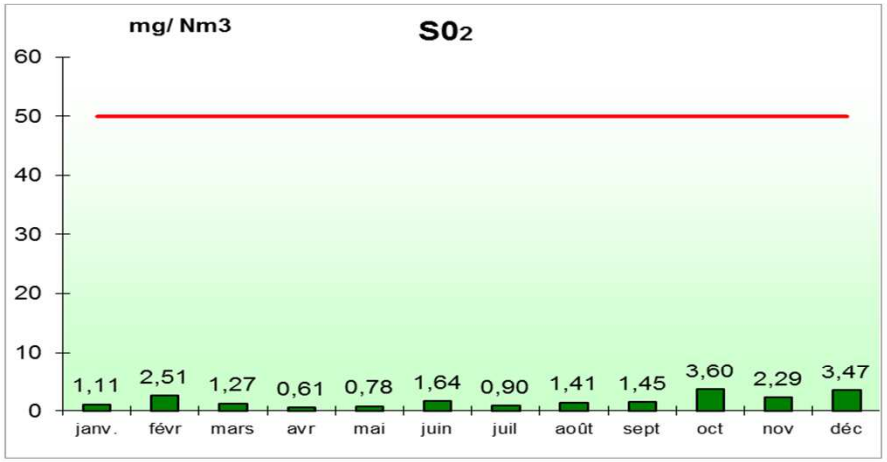
→ les moyennes mensuelles des valeurs journalières sont présentées ci-dessous polluant par polluant :

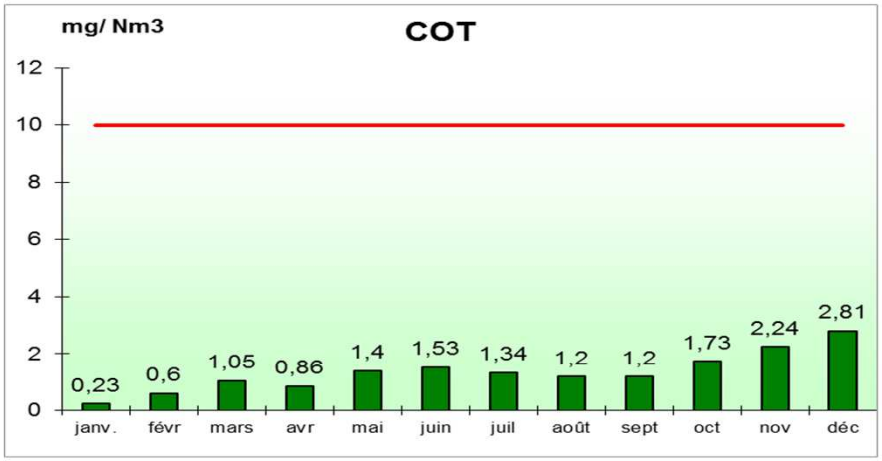


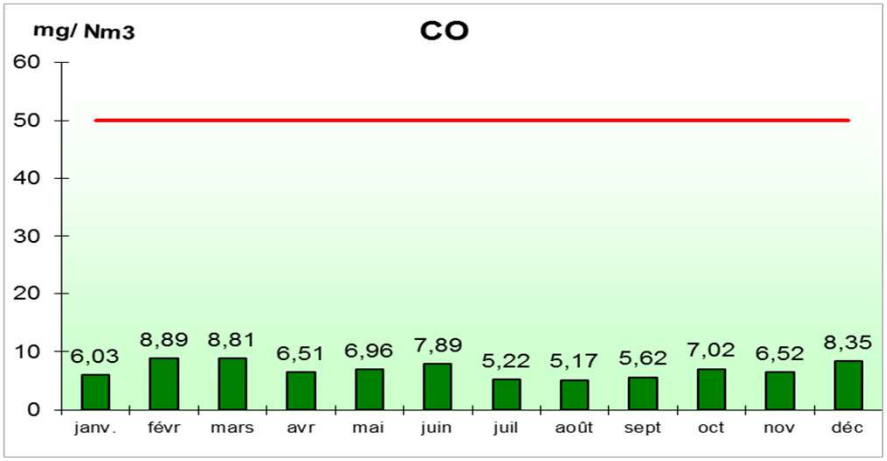


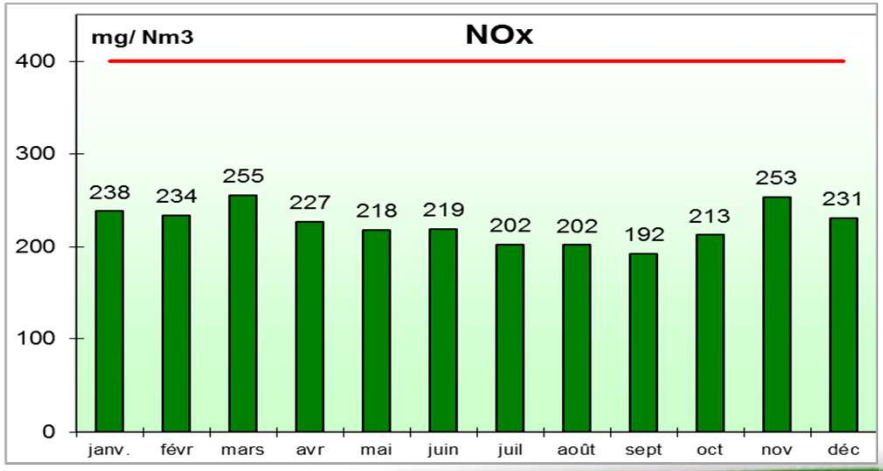
SETOM
Usine de Valorisation Énergétique de Sète

Contrôles des émissions gazeuses









SETOM
Usine de Valorisation Énergétique de Sète

Contrôles des émissions gazeuses

→ 2 contrôles ponctuels selon méthode de référence normalisée par des organismes extérieurs, dont 1 inopiné.

→ Prélèvement continu sur cartouches des dioxines analysées mensuellement.

→ Contrôle annuel des analyseurs.

			2018												
Contrôle réglementaire des émissions gazeuses		Arrêtés	Janv.	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept,	Oct	Nov.	Nov.	Déc.
								Inopiné 7 et 8 juin	*semestriel 2 - 23 et 24 juillet*						
		2004-I-232	*SOCOTEC*	*SOCOTEC*	*SOCOTEC*	*SOCOTEC*	*SOCOTEC*	*DEKRA*	*SOCOTEC*	*SOCOTEC*	*SOCOTEC*	*DEKRA*	*SOCOTEC*	*DEKRA*	*SOCOTEC*
		2007-I-1514	*Eurofins*	*Eurofins*	*Eurofins*	*Eurofins*	*Eurofins*	*Carso*	*Eurofins*	*Eurofins*	*Eurofins*	*Carso*	*Eurofins*	*Carso*	*Eurofins*
CO	mg/Nm^3	**50**						10,70	10,70						
HCl	mg/Nm^3	**10**						2,30	0,18						
HF	mg/Nm^3	**1**						0,03	0,01						
SO2	mg/Nm^3	**50**						2,60	2,67						
COV	mg/Nm^3	**10**						0,08	3,30						
Poussières	mg/Nm^3	**10**						1,41	0,00						
NOx	mg/Nm^3	**400**						261,00	234,60						
Dioxines et furanes	ng/Nm^3	**0,1**	0,1180	0,0910	0,0850	0,2190	0,0480	0,0388	0,0032	0,0610	0,0380	0,0310	0,0400	0,0360	0,0310
As + Sb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + Pb + V	mg/Nm^3	**0,5**						0,1043	0,0275						
Cd + Tl	mg/Nm^3	**0,05**						0,0000	0,0030						
Mercure (Hg)	mg/Nm^3	**0,05**						0,0000	0,0000						

SETOM
Usine de Valorisation Énergétique de Sète

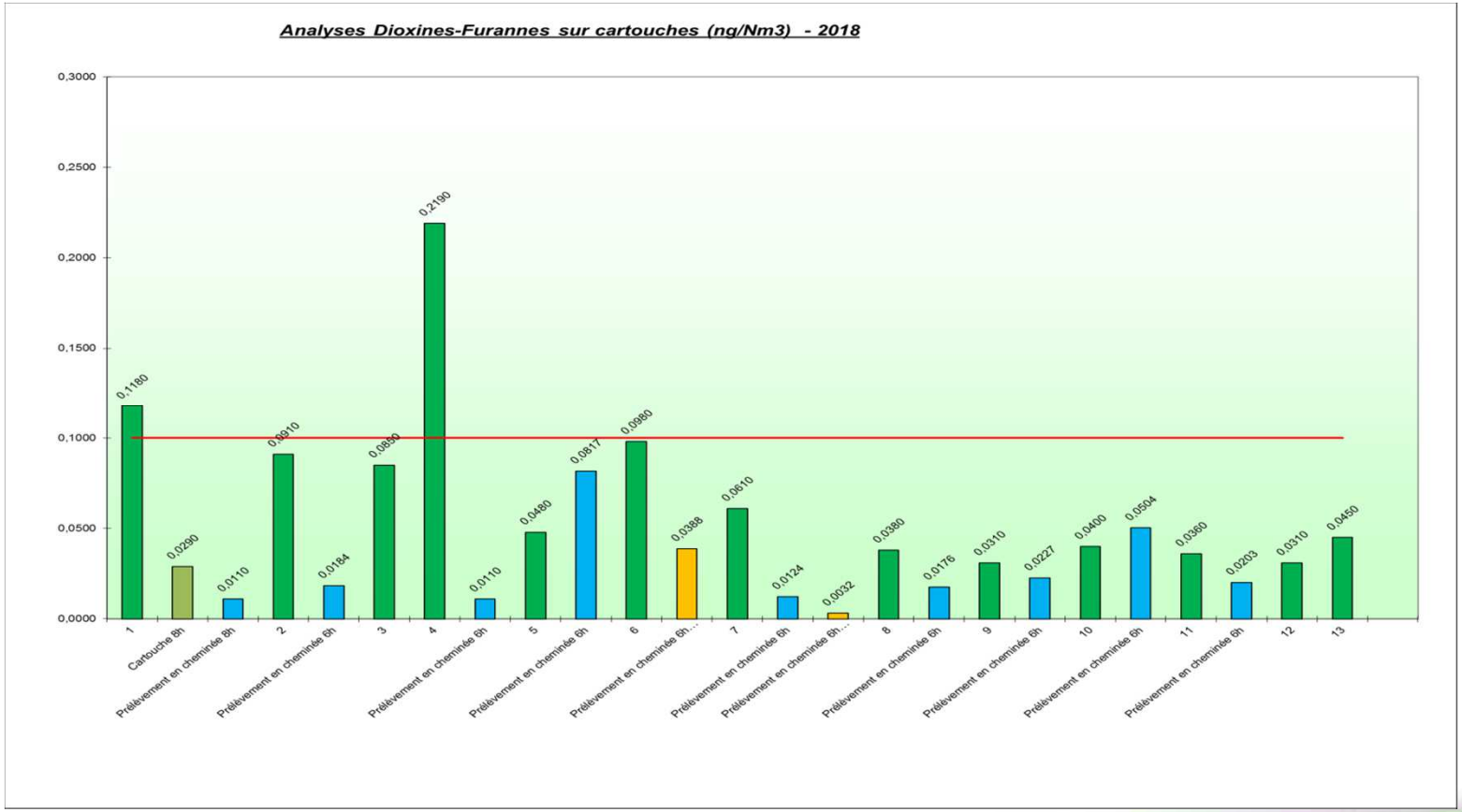
Contrôles des émissions gazeuses

Numéro de cartouche	1	Cartouche 8h	Prélèvement en cheminée 8h	2	Prélèvement en cheminée 6h	3	4	Prélèvement en cheminée 6h	5	Prélèvement en cheminée 6h	6	Prélèvement en cheminée 6h Semestriel n°1	7
Limite	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ng/Nm^3	***0,1180***	***0,0290***	***0,0110***	***0,0910***	***0,0184***	***0,0850***	***0,2190***	***0,0110***	***0,0480***	***0,0817***	***0,0980***	***0,0388***	***0,0610***
Date du changement	***28-déc.***	***16-févr.***	***16-févr.***	***16-févr.***	***14-mars***	***16-mars***	***13-avr.***	***19-avr.***	***9-mai***	***17-mai***	***6-juin***	***7-juin***	***3-juil.***
Changement de cartouche opéré par	SOCOTEC	SOCOTEC	SOCOTEC	SOCOTEC	DEKRA	SOCOTEC	SOCOTEC	DEKRA	SOCOTEC	DEKRA	SOCOTEC	DEKRA	SOCOTEC
Laboratoire dioxine	Eurofins	Eurofins	Eurofins	Eurofins	Carso	Eurofins	Eurofins	Carso	Eurofins	Carso	Eurofins	Carso	Eurofins
Numéro de cartouche	**Prélèvement en cheminée 6h**	**Prélèvement en cheminée 6h Semestriel n°2**	**8**	**Prélèvement en cheminée 6h**	**9**	**Prélèvement en cheminée 6h**	**10**	**Prélèvement en cheminée 6h**	**11**	**Prélèvement en cheminée 6h**	**12**	**13**	
Limite	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
ng/Nm^3	***0,0124***	***0,0032***	***0,0380***	***0,0176***	***0,0310***	***0,0227***	***0,0400***	***0,0504***	***0,0360***	***0,0203***	***0,0310***	***0,0450***	
Date du changement	***16-juil.***	***24-juil.***	***31-juil.***	***2-août***	***29-août***	***11-sept.***	***26-sept.***	***2-oct.***	***24-oct.***	***15-nov.***	***22-nov.***	***21-déc.***	
Changement de cartouche opéré par	DEKRA	SOCOTEC	SOCOTEC	DEKRA	SOCOTEC	DEKRA	SOCOTEC	DEKRA	SOCOTEC	DEKRA	SOCOTEC	SOCOTEC	
Laboratoire dioxine	Carso	Eurofins	Eurofins	Carso	Eurofins	Carso	Eurofins	Carso	Eurofins	Carso	Eurofins	Eurofins	

SETOM
Usine de Valorisation Énergétique de Sète

Contrôles des émissions gazeuses

= Limite réglementaire
(0,1 ng / Nm³)



SETOM
Usine de Valorisation Énergétique de Sète

Contrôles des émissions gazeuses

Analyse mensuelle des dioxines sur cartouches :

Le seuil des 0,1 mg/Nm3 réglementaires a été dépassé deux fois au cours de l'année 2018. Cependant, la réalisation immédiate d'un contrôle en cheminée par un organisme agréé n'a pas confirmé ce dépassement.

Néanmoins, il a été constaté une dérive par rapport aux rejets habituellement constatés depuis la mise en service du préleveur.

Depuis 2018 la réalisation de mesures mensuelles 6h00 en cheminée tous les mois via un organisme agréé a été mise en place afin de pouvoir suivre au mieux les variations de rejets.

2 analyses complètes par an réalisées par des organismes agréés

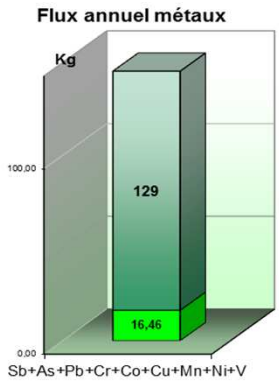
La première analyse semestrielle a été réalisée, dans le cadre d'un contrôle inopiné de la DREAL au mois de juin.

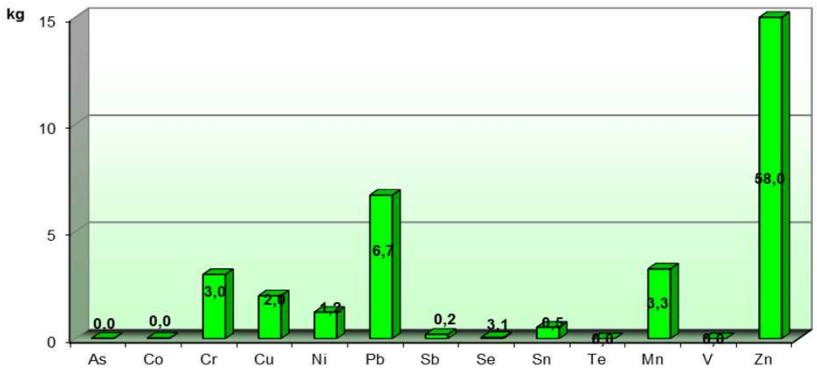
La deuxième a été réalisée en juillet par un organisme agréé.

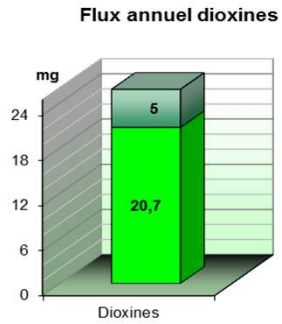
Ces 2 contrôles semestriels ont révélés des rejets atmosphériques conformes à la réglementation, y compris pour les rejets en dioxines.

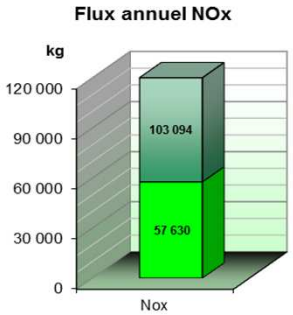
SETOM
Usine de Valorisation Énergétique de Sète

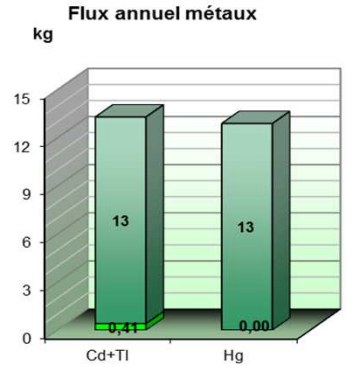
Contrôles des émissions gazeuses

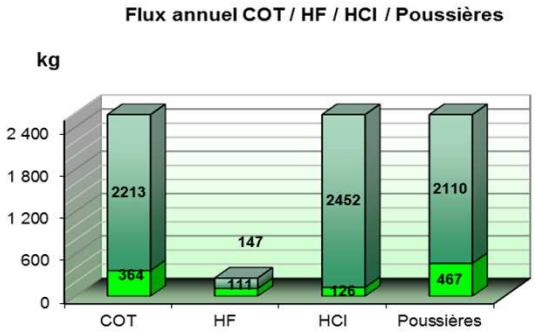


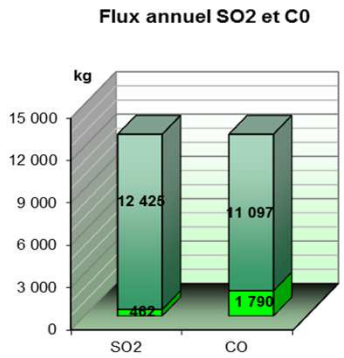












SETOM
Usine de Valorisation Énergétique de Sète

Contrôles des émissions gazeuses

En plus des valeurs journalières, des valeurs limites d'émissions sont imposées à la demi-heure.

A ce sujet, la réglementation prévoit :

« La durée maximale des arrêts, dérèglements ou défaillances techniques des installations de traitement ou de mesures des effluents atmosphériques ne peut excéder 4 h sans interruption lorsque les mesures en continu prévues à l'article 7 5 2 1 montrent qu'une valeur limite de rejet à l'atmosphère est dépassée.
La durée maximale de fonctionnement sur une année dans de telles conditions doit être inférieure à 60h »

→ Temps de dépassement cumulé en 2018 était de 5,5 h / 60 h

Ligne 1	Unités	janv	févr	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	Cumul / an
CO	h	0	0	1,5	0	0	1	0,5	0,5	0	0	0,5	0,5	**4,5**
COT	h	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	**0,5**
HCl	h	0,5	0	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	**1**
SO2	h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
NOx	h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
poussières	h	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0,5**
Total Dépassement	h	0,5	0	1,5	0	0	1	0,5	1	0	0	0,5	0,5	**5,5**

Contrôles des émissions aqueuses

→ Convention de rejet établie avec la Station d'épuration de Sète Agglopôle Méditerranée.

→ Un préleveur et un débitmètre pour une mesure en continu sur les effluents dirigés vers la STEP et des autocontrôles journaliers.

→ Une analyse mensuelle par un organisme agréé.

→ Un contrôle inopiné mandaté par la DREAL .

SETOM
Usine de Valorisation Énergétique de Sète

Contrôles des émissions aqueuses

Contrôle réglementaire des rejets aqueux		Valeur limite	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne
MES	mg/l	**300 (STEP)**	98	24	45,6	89,6	22,8	344	434	11	42,8	79	32	34,8	**104,800**
COT	mg/l	**192 (STEP)**	15	11	17	10	9,2	22	25	9,3	9,5	13	6	7,1	**12,842**
MERCURE	mg/l	**0,03 (0,025 pour 2020)**	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	**0,001**
CADMIUM	mg/l	**0,05 (0,025 pour 2020)**	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	**0,002**
ARSENIC	mg/l	**0,1 (0,050 mg/L si rejet >2g/j)**	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	**0,010**
THALLIUM	mg/l	**0,05**	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	**0,010**
PLOMB	mg/l	**0,2 (0,1 pour 2020)**	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	**0,011**
CHROME	mg/l	**0,5 (0,1 pour 2020)**	0,037	0,005	0,005	0,01	0,005	0,007	0,005	0,01	0,005	0,007	0,005	0,005	**0,009**
CUIVRE	mg/l	**0,5 (0,25 pour 2020)**	0,021	0,011	0,022	0,006	0,014	0,028	0,019	0,009	0,006	0,008	0,005	0,014	**0,014**
NICKEL	mg/l	**0,5 (0,1 pour 2020)**	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	**0,011**
ZINC	mg/l	**1,5 (0,8 pour 2020)**	0,13	0,13	0,07	0,03	0,06	0,1	0,07	0,04	0,02	0,02	0,02	0,06	**0,063**
CHROME VI	mg/l	**0,1 (0,05 pour 2020)**	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	**0,009**
FLUORURES	mg/l	**15**	0,26	0,1	0,33	0,1	0,1	0,2	0,1	2	0,1	0,14	0,28	0,2	**0,326**
CYANURES LIBRES	mg/l	**0,1**	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	**0,010**
HYDROCARBURES	mg/l	**5**	0,7	0,5	0,8	0,7	0,1	0,1	0,5	1,1	0,4	1,4	0,3	20,1	**2,225**
AOX	mg/l	**5**	0,2	0,14	0,24	0,67	0,2	0,14	0,33	0,58	0,61	0,17	0,12	0,11	**0,293**
DBO5	mg/l	**125**	39	35	58	112	34,2	39	16,4	8	53	17	3	32	**37,217**
Nonylphénols	ng/l	**3000 (25 000 nanogramme /L si flux > 5g/j)**				0,39	0,35	0,97	0,26	0,12	0,99	0,98	0,95	1	**0,668**
Dioxines	ng/l	**0,3**	0,015	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0036	-	-	**0,009**

CSS 2019 : Bilan d'exploitation 2018