

INCINERIS - Crématorium animalier Etampes

Bilan d'activité et de prévention des risques



**Réunion de la commission
de suivi de site (CSS)
Zone sud Essor d'Etampes**

Le jeudi 8 mars 2018

Production masse incinérée

	Four collectif AB400				Four 1 cellule CAD 602				
	Données de Base			kg/h	Données de Base				kg/h
	Poids IC	h fonctionmt	Jours travaillés		Nb II	Poids II	h fonctionmt	Jours travaillés	
Janvier	57 655	252	14	228,8	784	5 398	385	23	14,0
Février	49 756	237	13	209,7	846	6 023	439	24	13,7
Mars	62 222	555	15	112,1	887	7 297	523	26	14,0
Avril	47 496	238	14	199,6	692	5 206	385	23	13,5
Mai	46 684	223	12	209,0	1009	6 284	455	24	13,8
Juin	72 262	342	18	211,6	945	6 120	460	25	13,3
Juillet	51 546	272	16	189,3	967	5 789	419	24	13,8
Août	52 313	278	15	188,2	1137	6 316	506	27	12,5
Septembre	52 897	266	15	198,9	1012	5 977	467	25	12,8
Octobre	45 057	228	12	197,6	1 073	5 580	420	22	13,3
Novembre	53 135	269	14	197,5	221	1 618	112	6	14,4
Décembre	50 959	248	14	205,5	193	1 034	84	5	12,3
	641 982	3408	172	188,4	9766	62 642	4 655	254	13,5
			moyenne /jour en Kg	3732,45				moyenne /jour en Kg	246,62

Production masse incinérée

	Four 1 cellule AF80					Four 1 cellule SHA 80				
	Données de Base					Données de Base				
	Nb II	Poids II	h fonctionmt	Jours travaillés	kg/h	Nb II	Poids II	h fonctionmt	Jours travaillés	kg/h
Janvier	784	5553	403	22	13,8	281	10421	290	18	35,9
Février	544	3353	290,25	16	11,6	263	9553	311,25	18	30,7
Mars	767	4886	445	22	11,0	250	9716	361,35	21	26,9
Avril	600	4111	345,75	21	11,9	240	8967	303,7	19	29,5
Mai	457	2568	199,75	12	12,9	447	11538	392,4	21	29,4
Juin	450	2605	223	12	11,7	531	13566	433	24	31,3
Juillet	31	178	24	3	7,4	685	13106	376,75	22	34,8
Août						636	12948	446,3	25	29,0
Septembre	25	101	27	5	3,7	357	8966	316	18	28,4
Octobre	291	1 739	152	7	11,4	498	13146	391	24	33,6
Novembre	1161	5 760	436	23	13,2	483	13439	365	19	36,8
Décembre	1 109	5719	435	24	13,1	477	12983	379	20	34,3
	6219	36 573	2 981	167	12,3	5148	138 349	4 366	249	31,7
				moyenne /jour en Kg	219,00				moyenne /jour en Kg	555,62
				moyenne globale site /jour	4753,69	Kg (5400)		Autorisation	9400 Kg	

Analyse des rejets atmosphériques

Paramètres	Unité	Limite	FOUR CAD		FOUR AF 80		
			Date : 20/04/2017	Date : 28/09/2017	Date : 03/02/2017*	Date : 20/04/2017	Date : 07/12/2017*
O2	%	-	17,77	18,48	17,2	16,58	15,31
CO2	%	-	1,87	1,5	2,4	2,6	3,4
Vitesse pt mesure	m/s	8	14,2	9,6	21,2	21,2	15,5
Débit humide	m3/h	-	6424	4329	9609	9582	6992
Débit sec	Nm3/h sec	-	2797	1961	2698	3340	2392
Température	°C	-	350,5	325	675	521,2	492,6
Humidité	%	-	1,7	1,1	1,1	0,4	3,7
Concentrations corrigées à 11 %							
NOx	mg/Nm3	500		236			173
COVt en C	mg/Nm3	20	3,8	9,2	2,8	1,7	1
CH4 en C	mg/Nm3		2,3	2,4		0,2	0,4
COVnm en C	mg/Nm3		1,5	6,8		1,6	0,6
CO	mg/Nm3	100	12,9	40		26,6	11
IP (poussières)	mg/Nm3	100	24,7	48		6,8	20,5
SO2	mg/Nm3	300		36			7,4
HCl	mg/Nm3	100		0,66			26,9
Métaux	µg/Nm3	5000					
Dioxines et furannes	ng/Nm3	0,1					
Flux							
NOx	g/h	-		115			232
COVt en C	g/h	-	3,3	4,4	2,8	2,5	1,4
CH4 en C	g/h	-	2,1	1,1		0,2	0,6
COVnm en C	g/h	-	1,3	3,3		2,3	0,8
CO	g/h	-	12	19		35,9	15
IP (poussières)	g/h	-	22,3	24		10	28
SO2	g/h	-		15			10
HCl	g/h	-		0,28			37
Métaux	g/h	-					
Dioxines et furannes	ng/h	-					

*AF 80
03/02 contrôle
correction d'une non-
conformité fin 2016
07/12 suite à
indisponibilité pour
réfection lors contrôle
du 28/09

Analyse des rejets atmosphériques

Paramètres	Unité	Limite	FOUR SHB 80		FOUR AB 400		
			Date : 20/04/2017	Date : 29/09/2017	Date : 20/04/2017	Date : 29/09/2017	Date : 07/12/2017*
O2	%	-	19,4	19,75	15,33	15,92	16,28
CO2	%	-	0,8	0,92	3,9	3,17	2,95
Vitesse pt mesure	m/s	8	14,3	19	8,8	9	16
Débit humide	m3/h	-	12243	16287	20192	20740	36667
Débit sec	Nm3/h sec	-	6582	10113	7325	6830	12679
Température	°C	-	240,2	168	471,4	553	493,2
Humidité	%	-	0,1	0,85	2,9	1	2,7
Concentrations corrigées à 11 %							
NOx	mg/Nm3	500		200		321	
COVt en C	mg/Nm3	20	9,3	13	4,3	2,6	
CH4 en C	mg/Nm3		6,4	5,7	0,1	0,56	
COVnm en C	mg/Nm3		2,8	7,6	4,2	2	
CO	mg/Nm3	100	87,2	15	5,7	55	
IP (poussières)	mg/Nm3	100	47,1	45	42,5	57	
SO2	mg/Nm3	300		20			214,9
HCl	mg/Nm3	100		44			27,2
Métaux	µg/Nm3	5000					
Dioxines et furannes	ng/Nm3	0,1					
Flux							
NOx	g/h	-		256		1117	
COVt en C	g/h	-	9,2	16	17,8	9	
CH4 en C	g/h	-	6,4	7	0,3	1,9	
COVnm en C	g/h	-	2,8	9,1	17,5	7,1	
CO	g/h	-	73,4	48	24,5	188	
IP (poussières)	g/h	-	47,9	55	178,4	198	
SO2	g/h	-		19			1190
HCl	g/h	-		41			173
Métaux	g/h	-					
Dioxines et furannes	ng/h	-					

*AB 400 - 07/12
complément
analyses :
douteuses en
septembre
problème
technique

	Teneur en imbrûlés
Prescription	< 5 %

Date d'envoi	Teneur en imbrûlés (%)
09/01/2017	< 1,0
06/03/2017	< 1,0
09/05/2017	2,1
01/07/2017	2
01/10/2017	< 1,0
01/11/2017	2,7

Récapitulatif de consommation d'eau

Date	Relevé compteur réseau	Consommation Hebdomadaire Réseau
02-janv	1088	0
09-janv	1092	4
16-janv	1096	4
23-janv	1103	7
30-janv	1107	4
06-fev	1112	5
13-fev	1121	9
20-fev	1131	10 (fuite)
27-fev	1156	25
06-mars	1174	18
13-mars	1177	3
20-mars	1182	5
27-mars	1184	2
03-avr	1187	3
10-avr	1190	3
18-avr	1193	3
24-avr	1196	3
02-mai	1200	4
09-mai	1203	3

Date	Relevé compteur réseau	Consommation Hebdomadaire Réseau
15-mai	1207	4
22-mai	1210	3
29-mai	1213	3
06-juin	1216	3
12-juin	1218	2
19-juin	1221	3
26-juin	1226	5
03-juil	1230	4
10-juil	1235	5
17-juil	1238	3
24-juil	1241	3
31-juil	1244	3
7-aout	1246	2
14-aout	1249	3
21-aout	1251	2
28-aout	1254	3
04-sept	1258	4
11-sept	1262	4
18-sept	1265	3

Date	Relevé compteur réseau	Consommation Hebdomadaire Réseau
25-sept	1268	3
02-oct	1272	4
09-oct	1276	4
16-oct	1279	3
23-oct	1282	3
30-nov	1285	3
06-nov	1288	3
13-nov	1291	3
20-nov	1295	4
27-nov	1298	3
04-déc	1300	2
11-déc	1302	2
18-déc	1305	3
26-déc	1307	2

TOTAL CONSOMMATION
219

Paramètre	Solides en suspension (mg/L)	Phosphates (mg/L)	Azote TKN (mg/L)	DCO (mg/L)	PH Jour prélèvement	DBO5 mg/L
Valeur limite	600	50	150	2000		800

Prélèvement					Résultats					
Paramètres à analyser	Date prévue du prélèvement	Flacon utilisé	Date de réalisation du prélèvement	Réalisé par	MES (mg/L)	Phosphore total (mg/L)	Azote Total (mg/L)	DCO (mg/L)	PH	DBO5 mg/L
DCO DBO5 MES Azote Total Phosphore total	Lundi 13 Mars 2017	Plastique 1000 ml	*							
DCO DBO5 MES Azote Total Phosphore total	Lundi 12 juin 2017	2 plastique 1000 ml	* 10 juillet 2017	D. Vigneux	81	5,54	6,39	151	7,3	25
DCO DBO5 MES Azote Total Phosphore total	Lundi 11 septembre 2017	Plastique 1000 ml	19 au 20 juillet 2017	La société APAVE est venue faire un prélèvement sur 24 h	94	2,1	30,03	397	7,5	180
DCO DBO5 MES Azote Total Phosphore total	Lundi 11 décembre 2017	Plastique 1000 ml	12-déc-17	D. Vigneux	76	2,4	2,96	159	6,4	33

* malentendu sur les dates d'expédition avec la société APAVE

Récapitulatif annuel des déchets produits par site

N° classification du déchet	15 01 02			16 11 06			19 01 02				19 01 16		
Dénomination	Emballages plastique			Réfractaires de fours non métallurgiques			Ferrailles				Cendres		
Nature	fûts 20 L rincés						colliers, broches, vis						
	Date d'enlèvement	Quantité enlevée (kg)	Lieu de Traitement	Date d'enlèvement	Quantité enlevée (kg)	Lieu de Traitement	Date d'enlèvement	Quantité enlevée (kg)	Date de traitement	Lieu de Traitement	Date d'enlèvement	Quantité enlevée (kg)	Lieu de Traitement
	16/01/2017	20	PAPREC	16/01/2017	200	PAPREC	16/01/2017	20		PAPREC	03/03/2017	7850	SUD ESSONNE
	30/04/2017	50	PAPREC	30/04/2017	0	PAPREC	30/04/2017	20		PAPREC	31/05/2017	8140	SEMAER
	30/06/2017	20	PAPREC	30/06/2017	250	PAPREC	30/06/2017	30		PAPREC	08-août	8060	SEMAER
	09/11/2017	40	PAPREC	09/11/2017	200	PAPREC	09/11/2017	30		PAPREC			
TOTAL		130			650			100				24050	

Récapitulatif annuel des déchets produits par site

N° classification du déchet	20 03 01			20 01 01			20 01 38			18 02 02*			
Dénomination	Déchets ass ménagers en mélange			Papiers, cartons			Bois			Déchets à risque infectieux produits sur site			
Nature	valorisables à trier			papiers de bureau, archives, emballages			palettes emballages						
	Date d'enlèvement	Quantité enlevée (kg)	Lieu de Traitement	Date d'enlèvement	Quantité enlevée (kg)	Lieu de Traitement	Date d'enlèvement	Quantité enlevée (kg)	Lieu de Traitement	Date d'enlèvement	Quantité enlevée (kg)	Date de traitement	Lieu de Traitement
	16/01/2017	300	PAPREC	16/01/2017	350	PAPREC	16/01/2017	250	PAPREC	22/03/2017	70,05	22/03/2017	cie creteil
										25/04/2017	18,7	26/04/2017	cie creteil
	30/04/2017	500	PAPREC	00/01/1900	400	PAPREC	30/04/2017	300	PAPREC	2107/2017	7,35	24/07/2017	cie creteil
										25/10/2017	2,8	27/10/2017	cie creteil
	30/06/2017	400	PAPREC	30/06/2017	450	PAPREC	30/06/2017	300	PAPREC	12/12/2017	17,5	13/12/2017	cie creteil
	09/11/2017	400	PAPREC	09/11/2017			09/11/2017	400	PAPREC				
TOTAL		1600			1200			1250			116,4		

Récapitulatif annuel des déchets de soins regroupés

N° classification du déchet	18 02 02*				18 02 08				18 02 07*			
Dénomination	Déchets à risque infectieux				Médicaments Non Utilisés				MNU cytotoxiques			
	Date d'enlèvement	Quantité enlevée (kg)	Date de traitement	Lieu de traitement	Date d'enlèvement	Quantité enlevée (kg)	Date de traitement	Lieu de traitement	Date d'enlèvement	Quantité enlevée (kg)	Date de traitement	Lieu de regroupement
	02/01/2017	280	02/01/2017	CIE CRETEIL	18/05/2017	620	18/05/2017	CIE CRETEIL	17/02/2017	180	17/02/2017	TREDI
	04/01/2017	300	04/01/2017	CIE CRETEIL	24/08/2017	460	24/08/2017	CIE CRETEIL	26/04/2017	80	26/04/2017	TREDI
	06/01/2017	270	06/01/2017	CIE CRETEIL	13/11/2017	620	13/11/2017	CIE CRETEIL	14/06/2017	160	06/07/2017	TREDI
	09/01/2017	310	09/01/2017	CIE CRETEIL					24/08/2017	120	01/09/2017	TREDI
	11/01/2017	250	11/01/2017	CIE CRETEIL					24/10/2017	100	24/10/2017	TREDI
	13/01/2017	260	13/01/2017	CIE CRETEIL					13/12/2017	220	14/12/2017	TREDI
	16/01/2017	270	16/01/2017	CIE CRETEIL								
	18/01/2017	240	18/01/2017	CIE CRETEIL								
	20/01/2017	280	20/01/2017	CIE CRETEIL								
	23/01/2017	250	23/01/2017	CIE CRETEIL								
	../..	../..	../..	../..								
	../..	../..	../..	../..								
	../..	../..	../..	../..								
	22/12/2017	290	22/12/2017	CIE CRETEIL								
	27/12/2017	270	27/12/2017	CIE CRETEIL								
	29/12/2017	300	29/12/2017	CIE CRETEIL								
TOTAL		39320				1700				860		

Récapitulatif annuel des déchets de soins regroupés

N° classification du déchet	09 01 01*				09 01 07			
Dénomination	fixateurs révélateurs				films radio			
	Date d'enlèvement	Quantité enlevée (kg)	Date de traitement	Lieu de traitement	Date d'enlèvement	Quantité enlevée (kg)	Date de traitement	Lieu de traitement
	09/01/2017	689	11/01/2017	Remondis Amblainville	09/01/2017	577	02/02/2017	Remondis Amblainville
	31/01/2017	954	02/02/2017	Remondis Amblainville	26/06/2017	641	03/07/2017	Remondis Amblainville
	20/02/2017	530	23/02/2017	Remondis Amblainville	29/11/2017			Remondis Amblainville
	07/03/2017	530	13/03/2017	Remondis Amblainville				
	27/03/2017	583	27/03/2017	Remondis Amblainville				
	11/04/2017	530	18/04/2017	Remondis Amblainville				
	03/05/2017	530	05/05/2017	Remondis Amblainville				
	29/05/2017	530	30/05/2017	Remondis Amblainville				
	26/06/2017	901	27/06/2017	Remondis Amblainville				
	11/07/2017	424	12/07/2017	Remondis Amblainville				
	29/08/2017	1272	05/09/2017	Remondis Amblainville				
	20/09/2017	636	20/09/2017	Remondis Amblainville				
	24/10/2017	530	24/10/2017	Remondis Amblainville				
	08/11/2017	424	08/11/2017	Remondis Amblainville				
	29/11/2017	530	04/12/2017	Remondis Amblainville				
	19/12/2017	636	20/12/2017	Remondis Amblainville				
TOTAL		10229				1218		

INCINERIS

Terrain projet crématorium



INCINERIS

Terrain projet crématorium



Réunion CSS le 8 mars 2018



INCINERIS

Projet crématorium – Vue 3D





PLANNING PRÉVISIONNEL

**Construction d'un centre d'incinération d'animaux familiers
Parc d'Activité du Sud Essor - Rue Marcel Laloyeau - 91150 Étampes**

Ouverture des plis	7 février 2018
Analyse des offres	7 -> 23 février 2018
Négociation & Mise au point marchés de travaux	23 février -> 30 mars 2018
Préparation du chantier	1 -> 15 avril 2018
Démarrage des travaux	Fin avril 2018
Réception des travaux	30 mars 2019