

Assainissement
ement
Valorisation
isation
Recyclage



Commission de Suivi de Sites
Année 2014
19 novembre 2015



Haganis
ASSAINISSEMENT, VALORISATION, RECYCLAGE

1. LA PRÉSENTATION GÉNÉRALE

2. LES DONNÉES TECHNIQUES

- **La nature, la quantité et la provenance des déchets par unité,**
- **Les performances des unités,**
- **La surveillance des rejets,**
- **Les faits marquants 2014-15**

LE TRAITEMENT DES DECHETS

Le Centre de Valorisation des Déchets



- Tri des matériaux à recycler
- Valorisation énergétique des déchets non recyclables
- Valorisation des mâchefers et des métaux incinérés

LE TRAITEMENT DES DECHETS

Le tri des matériaux à recycler



- **2 lignes de tri des collectes sélectives** (sacs transparents) : capacité 3,5 t/h et 6 t/h (tri automatisé + contrôle manuel en cabines)
- **19 000 tonnes triées / an, conditionnées, livrées aux filières de recyclage** (matériaux triés : acier, aluminium, verre, papier, carton, journaux-magazines, polyéthylène incolore, coloré, haute densité)

LE TRAITEMENT DES DECHETS

La valorisation énergétique



- 100 000 tonnes traitées / an
- 300 000 tonnes de vapeur à 325° (chauffage urbain et production d'électricité / UEM)
- 210 000 MWh d'énergie produite (performance énergétique > 75 %)

1 tonne de déchets incinérés = 210 litres de fuel domestique économisé

LE TRAITEMENT DES DECHETS

La valorisation des mâchefers d'incinération



- 17 000 tonnes / an de mâchefers criblés, contrôlés, valorisés en remblais
- 1 500 tonnes / an de métaux incinérés, séparés et recyclés

Assainissement
ement
Valorisation
isation
Recyclage
yclage

NATURE, QUANTITÉS ET PROVENANCE DES DÉCHETS

- **L'Unité de Tri des Matériaux,**
- **L'Unité de Valorisation Énergétique,**
- **L'Unité de Valorisation des Mâchefers.**

NATURE, QUANTITÉS ET PROVENANCE DES DÉCHETS

Emballages à recycler sous forme matière

Bilan comparatif 2013/ 2014/ 2015* (1^{er} semestre) - en tonnes

Clients				
METZ Métropole				
CCPOM				
SYDELON				



* Les quantités de la CC Val Saint Pierre sont intégrées à METZ Métropole

NATURE, QUANTITÉS ET PROVENANCE DES DÉCHETS

Déchets en valorisation énergétique

Bilan comparatif 2013/ 2014 / 2015* (1^{er} semestre) - en tonnes

	2013	2014	2015*	Évolution 2013/14
METZ Métropole	64 428	64 546	31 864	+ 0.2 %
CCPOM	15 343	15 468	7 491	+ 0.8 %
CC Pange	2 908	2 956	1 477	+ 1.7 %
CC Sillon Mosellan (CCRM)	2 238	3 906	2 087	+ 74.5 %
CC Vernois (CCSM)	1 798	1 821	1 032	+ 1.3 %
CC Val St Pierre	505	0	0	-
CC Val de Moselle	0	0	1 144	100%
HAGANIS	7 355	7 084	4 389	- 3.7 %
autres clients dont boues	2 593 0	1 902 0	1 006 0	- 26.6 % -
REFUS DE TRI	3 011	2 917	1 697	- 3.1 %
TOTAL	100 179	100 605	52 187	+ 0.4 %



Les quantités de la CC Val Saint Pierre sont intégrées à METZ Métropole depuis le 1/01/14
Ajout de la CC Val de Moselle à partir du 1/01/15

NATURE, QUANTITÉS ET PROVENANCE DES DÉCHETS

Mâchefers

Bilan comparatif 2013/ 2014 / 2015 (1^{er} semestre) - en tonnes

	2013	2014	2015	Evolution 2013/14
Mâchefers valorisés	14 526	17 288	8 407	+ 19 %



Assainissement
ement
Valorisation
Valorisation
Recyclage
yclage

PERFORMANCES DES UNITÉS DE TRAITEMENT

- **L'Unité de Tri des Matériaux,**
- **L'Unité de Valorisation Énergétique,**
- **L'Unité de Valorisation des Mâchefers**

PERFORMANCES UTM

Bilan comparatif 2013 / 2014 / 2015 (1^{er} semestre) - en tonnes

Performances					
DCS Triés/conditionnés					
Débit horaire ligne de tr					

► Le taux de déchets indésirables et d'impuretés dans les déchets livrés est de 10.80 % en 2014.

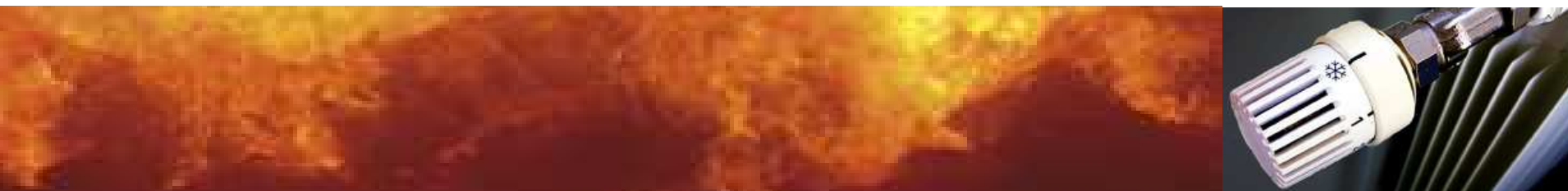


PERFORMANCES UVE

Bilan comparatif 2013/ 2014 / 2015 (1^{er} semestre) - en tonnes

Valorisation thermique	2013	2014	2015
Eau déminéralisée	5 254 t	6 380 t	3 100 t
Energie livrée	199 383 MWh	209 970 MWh	104 687 MWh
Débit horaire moyen de vapeur produit par ligne	20,60 t/h	19,60 t/h	19,60 t/h

L'énergie sous forme de vapeur produite correspond à 18 054 tep, soit la quantité de chaleur qu'il serait possible de recueillir par la combustion parfaite de 21 millions de litres de fioul.



PERFORMANCES UVM

Bilan comparatif 2013/ 2014 / 2015 (1er semestre) - en tonnes

UVM				
Mâchefers va en technique				
Métaux	mag			

Le platinage est constitué d'encombrants ménagers métalliques, triés et livrés directement par les clients à l'UVE.



Assainissement
ement
Valorisation
isation
Recyclage
yclage

SURVEILLANCE DES REJETS

– **Les rejets gazeux,**

- La ligne 1
- La ligne 2

– **Les rejets aqueux,**

– **Les sous-produits solides.**

SURVEILLANCE DES REJETS GAZEUX

Le contrôle semi-continu des dioxines



Ligne 1 En ng I-TEQ/Nm³

cartouche	début	Concentration en PCDD/F sur gaz sec OTAN à 11% d'O ₂
C1-1	02/03/2010	0,028 ng I-TEQ/Nm ³
C1-2	01/04/2010	0,021 ng I-TEQ/Nm ³
C1-3	06/05/2010	0,014 ng I-TEQ/Nm ³
C1-4	05/07/2010	0,012 ng I-TEQ/Nm ³
C1-5	09/08/2010	0,019 ng I-TEQ/Nm ³
C1-6	13/09/2010	0,019 ng I-TEQ/Nm ³
C1-7	18/10/2010	0,028 ng I-TEQ/Nm ³
C1-8	22/11/2010	0,044 ng I-TEQ/Nm ³
C1-9	23/12/2010	0,006 ng I-TEQ/Nm ³
C1-10	21/01/2011	0,005 ng I-TEQ/Nm ³
C1-11	18/02/2011	0,117 ng I-TEQ/Nm ³
C1-12	31/03/2011	0,006 ng I-TEQ/Nm ³
C1-13	29/04/2011	0,005 ng I-TEQ/Nm ³
C1-14	27/05/2011	0,01 ng I-TEQ/Nm ³
C1-15	03/08/2011	0,005 ng I-TEQ/Nm ³
C1-16	01/09/2011	0,01 ng I-TEQ/Nm ³
C1-17	18/10/2011	0,007 ng I-TEQ/Nm ³
C1-18	18/11/2011	0,008 ng I-TEQ/Nm ³
C1-19	19/12/2011	0,006 ng I-TEQ/Nm ³
C1-20	13/01/2012	0,003 ng I-TEQ/Nm ³
C1-21	10/02/2012	0,029 ng I-TEQ/Nm ³
C1-22	24/04/2012	0,009 ng I-TEQ/Nm ³
C1-23	16/06/2012	0,016 ng I-TEQ/Nm ³
C1-24	17/06/2012	0,008 ng I-TEQ/Nm ³
C1-25	29/08/2012	0,019 ng I-TEQ/Nm ³
C1-26	01/10/2012	0,025 ng I-TEQ/Nm ³
C1-27	14/11/2012	0,010 ng I-TEQ/Nm ³
C1-28	11/12/2012	0,013 ng I-TEQ/Nm ³
C1-29	07/01/2013	0,038 ng I-TEQ/Nm ³
C1-30	11/02/2013	0,012 ng I-TEQ/Nm ³

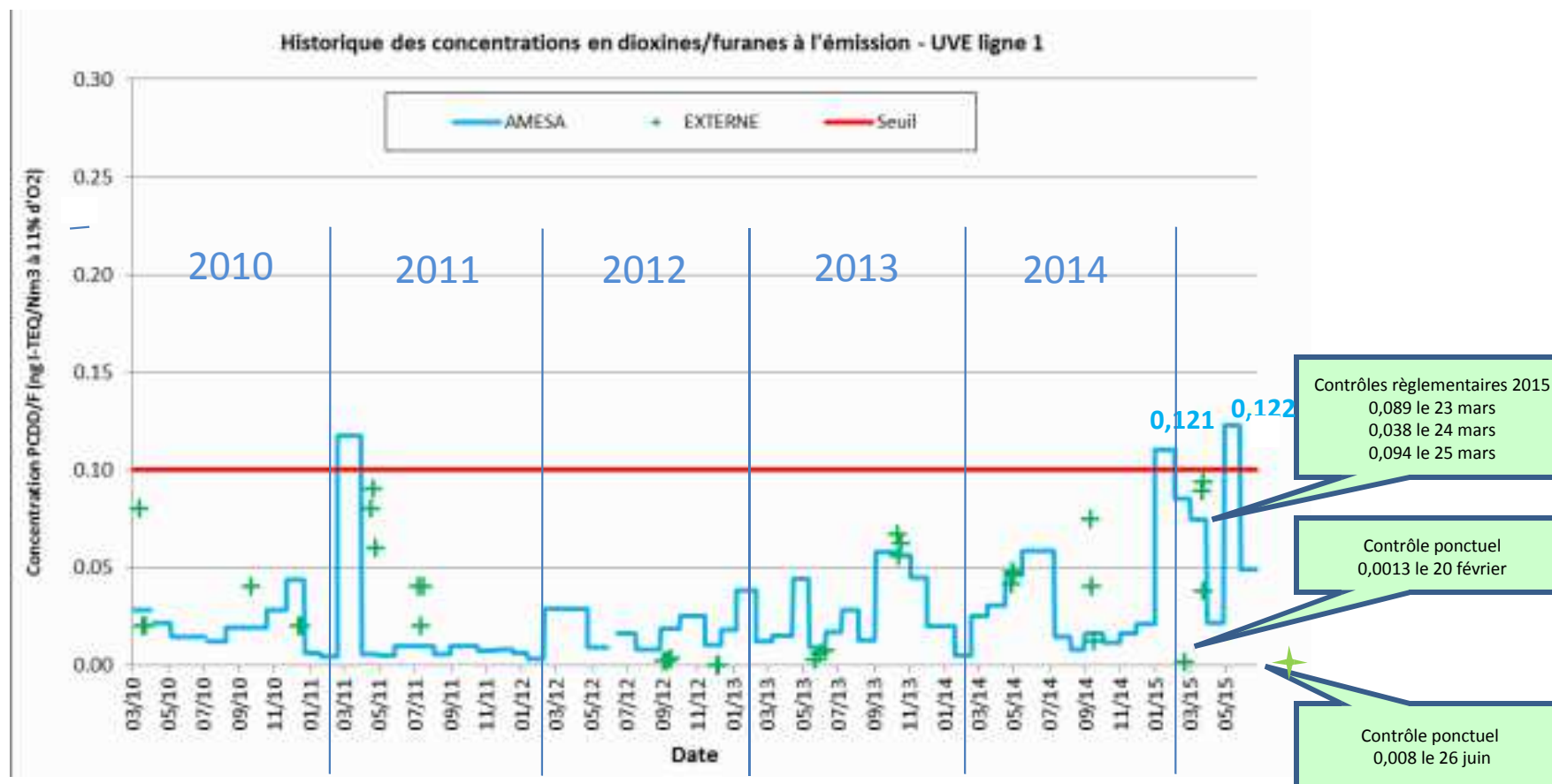
C1-31	11/03/2013	0,015 ng I-TEQ/Nm ³
C1-32	15/04/2013	0,047 ng I-TEQ/Nm ³
C1-33	13/05/2013	0,009 ng I-TEQ/Nm ³
C1-34	10/06/2013	0,017 ng I-TEQ/Nm ³
C1-35	08/07/2013	0,028 ng I-TEQ/Nm ³
C1-36	06/08/2013	0,012 ng I-TEQ/Nm ³
C1-37	04/09/2013	0,058 ng I-TEQ/Nm ³
C1-38	08/10/2013	0,056 ng I-TEQ/Nm ³
C1-39	05/11/2013	0,044 ng I-TEQ/Nm ³
C1-40	03/12/2013	0,019 ng I-TEQ/Nm ³
C1-41	20/01/2014	0,005 ng I-TEQ/Nm ³
C1-42	17/02/2014	0,025 ng I-TEQ/Nm ³
C1-43	17/03/2014	0,03 ng I-TEQ/Nm ³
C1-44	17/04/2014	0,046 ng I-TEQ/Nm ³
C1-45	16/05/2014	0,058 ng I-TEQ/Nm ³
C1-46	11/07/2014	0,014 ng I-TEQ/Nm ³
C1-47	07/08/2014	0,008 ng I-TEQ/Nm ³
C1-48	01/09/2014	0,016 ng I-TEQ/Nm ³
C1-49	03/10/2014	0,011 ng I-TEQ/Nm ³
C1-50	31/10/2014	0,016 ng I-TEQ/Nm ³
C1-51	28/11/2014	0,021 ng I-TEQ/Nm ³
C1-52	30/12/2014	0,121 ng I-TEQ/Nm ³
C1-53	03/02/2015	0,085 ng I-TEQ/Nm ³
C1-54	03/03/2015	0,074 ng I-TEQ/Nm ³
C1-55	31/03/2015	0,021 ng I-TEQ/Nm ³
C1-56	29/04/2015	0,122 ng I-TEQ/Nm ³
C1-57	27/05/2015	0,049 ng I-TEQ/Nm ³

Moyenne **0,028** ng I-TEQ/Nm³

Valeur limite : 0,100 ng I TEQ/Nm³

SURVEILLANCE DES REJETS GAZEUX

Le contrôle semi-continu des dioxines - Ligne 1



Aucun dépassement de la valeur limite n'est observé en 2014.

Deux légers dépassements au premier semestre 2015.

SURVEILLANCE DES REJETS GAZEUX

Les résultats de mesures à l'émission

Résultats en concentrations

> Résultats des contrôles aux cheminées (ligne 1)

Gaz émis en Concentration	Unité	Valeur limite semi-horaira fixée par arrêté préfectoral	Moyennes 2001 - 2013	Première campagne 2014 (LECES)				Deuxième campagne 2014 (LECES)			
				28/04	29/04	30/04	Moyenne	11/09	12/09	16/09	Moyenne
CO	mg/Nm ³	100	12	4	1	0	1	1	2	16	6
NOx éq. NO ₂	mg/Nm ³	250	160	251	234	238	241	236	199	186	207
SO ₂	mg/Nm ³	200	5,1	1,1	3,1	0,9	1,7	4,4	2,5	2,5	3,1
COT éq. C	mg/Nm ³	20	1,6	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Poussières	mg/Nm ³	30	1,6	0,4	0,4	0,3	0,4	1,7	<0,8	<0,2	<0,9
HCl	mg/Nm ³	60	7,1	6,6	14,9	7,7	9,7	5,5	7,0	13,7	6,7
HF	mg/Nm ³	4	0,4	<0,13	<0,35	<0,12	<0,20	<0,07	<0,08	<0,04	<0,06
NH ₃	mg/Nm ³	30	3,1	1,1	0,4	0,3	0,6	0,2	0,4	0,7	0,4
Hg	µg/Nm ³	50	2,6	<6,6	<6,3	<6,2	<6,4	<1,2	<1,0	<0,6	<1,0
Cd + Tl	µg/Nm ³	50	3,6	<3,2	<2,2	<1,8	<2,4	<7,2	<1,8	<2,2	<3,6
As + Cr + Cu + Mn + Ni + Pb + Co + Sb + V	µg/Nm ³	500	85	<51	<126	<110	<96	<83	<45	<54	<61
PCDD/F	ng I-TEQ/ Nm ³	0,1	0,021	<0,042	<0,048	<0,047	<0,045	<0,075	<0,041	<0,012	<0,042

(a) : Sur 29 campagnes de mesures

(b) : données 2004-2013 (les éléments Co, Sb et V ont été intégrés au Plan de Surveillance en 2004)

(c) : Arrêté Ministériel du 20 septembre 2002 relatif aux installations d'incinération, valeurs sur 1/2h

Ligne 1 en 2014

Aucun dépassement des valeurs limites réglementaires n'est observé en 2014.

SURVEILLANCE DES REJETS GAZEUX

Le contrôle semi-continu des dioxines



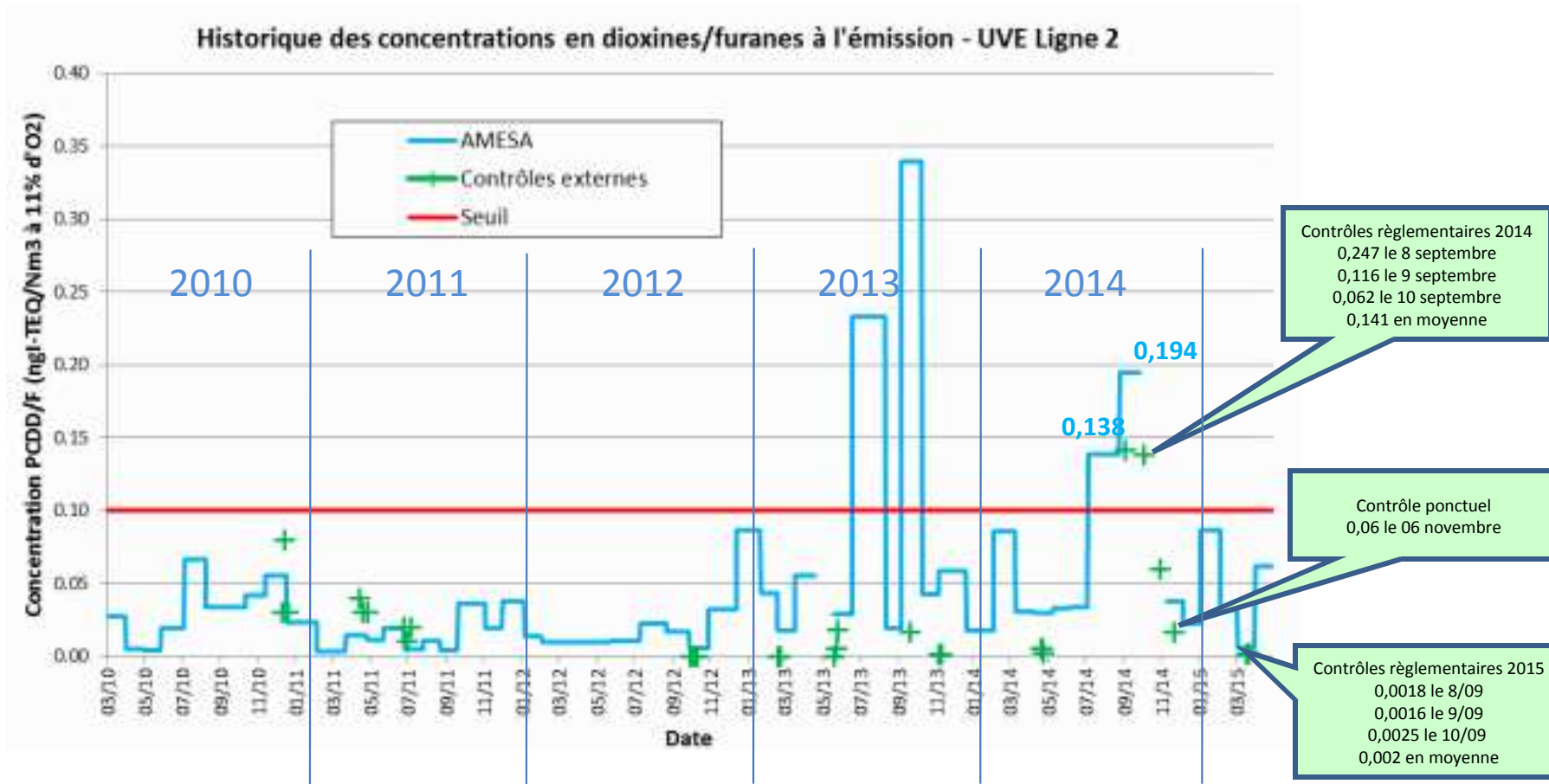
Ligne 2

En ng I-TEQ/Nm³

n° cartouche	début	Concentration en PCDD/F sur gaz sec OTAN à 11% d'O ₂	
C2-1	08/03/2010	0,028	ng I-TEQ/Nm ³
C2-2	07/04/2010	0,005	ng I-TEQ/Nm ³
C2-3	06/05/2010	0,005	ng I-TEQ/Nm ³
C2-4	04/06/2010	0,020	ng I-TEQ/Nm ³
C2-5	12/07/2010	0,067	ng I-TEQ/Nm ³
C2-6	16/08/2010	0,034	ng I-TEQ/Nm ³
C2-7	18/10/2010	0,042	ng I-TEQ/Nm ³
C2-8	19/11/2010	0,056	ng I-TEQ/Nm ³
C2-9	23/12/2010	0,023	ng I-TEQ/Nm ³
C2-10	11/02/2011	0,004	ng I-TEQ/Nm ³
C2-11	28/03/2011	0,015	ng I-TEQ/Nm ³
C2-12	02/05/2011	0,012	ng I-TEQ/Nm ³
C2-13	30/05/2011	0,019	ng I-TEQ/Nm ³
C2-14	01/07/2011	0,006	ng I-TEQ/Nm ³
C2-15	01/08/2011	0,011	ng I-TEQ/Nm ³
C2-16	29/08/2011	0,004	ng I-TEQ/Nm ³
C2-17	26/09/2011	0,036	ng I-TEQ/Nm ³
C2-18	10/11/2011	0,019	ng I-TEQ/Nm ³
C2-19	08/12/2011	0,038	ng I-TEQ/Nm ³
C2-20	13/01/2012	0,014	ng I-TEQ/Nm ³
C2-21	10/02/2012	0,010	ng I-TEQ/Nm ³
C2-22	25/04/2012	0,010	ng I-TEQ/Nm ³
C2-23	30/05/2012	0,010	ng I-TEQ/Nm ³
C2-24	17/07/2012	0,023	ng I-TEQ/Nm ³
C2-25	29/08/2012	0,017	ng I-TEQ/Nm ³
C2-26	05/10/2012	0,006	ng I-TEQ/Nm ³
C2-27	05/11/2012	0,033	ng I-TEQ/Nm ³
C2-28	21/12/2012	0,087	ng I-TEQ/Nm ³
C2-29	28/01/2013	0,044	ng I-TEQ/Nm ³
C2-30	25/02/2013	0,018	ng I-TEQ/Nm ³
C2-31	25/03/2013	0,056	ng I-TEQ/Nm ³
C2-33	26/05/2013	0,029	ng I-TEQ/Nm ³
C2-34	26/06/2013	0,233	ng I-TEQ/Nm ³
C2-35	19/08/2013	0,020	ng I-TEQ/Nm ³
C2-36	13/09/2013	0,339	ng I-TEQ/Nm ³
C2-37	16/10/2013	0,043	ng I-TEQ/Nm ³
C2-38	12/11/2013	0,059	ng I-TEQ/Nm ³
C2-39	27/12/2013	0,018	ng I-TEQ/Nm ³
C2-40	10/02/2014	0,097	ng I-TEQ/Nm ³
C2-41	17/03/2014	0,031	ng I-TEQ/Nm ³
C2-42	17/04/2014	0,030	ng I-TEQ/Nm ³
C2-43	16/05/2014	0,033	ng I-TEQ/Nm ³
C2-44	13/06/2014	0,034	ng I-TEQ/Nm ³
C2-45	11/07/2015	0,138	ng I-TEQ/Nm ³
C2-46	01/09/2015	0,194	ng I-TEQ/Nm ³
C2-49	14/11/2015	0,038	ng I-TEQ/Nm ³
C2-50	12/12/2015	0,023	ng I-TEQ/Nm ³
C2-51	09/01/2015	0,087	ng I-TEQ/Nm ³
C2-52	10/02/2015	0,032	ng I-TEQ/Nm ³
C2-53	10/03/2015	0,006	ng I-TEQ/Nm ³
C2-54	08/04/2015	0,062	ng I-TEQ/Nm ³
C2-55	05/05/2015	0,022	ng I-TEQ/Nm ³
C2-56	02/06/2015	0,006	ng I-TEQ/Nm ³
		Moyenne	0,044 ng I-TEQ/Nm³
		Valeur limite : 0,100 ng I-TEQ/Nm³	

SURVEILLANCE DES REJETS GAZEUX

Le contrôle semi-continu des dioxines – Ligne 2



2 dépassements de la valeur limite sur la ligne 2 en 2014 .

Après investigations, plus aucun dépassement au 1er semestre 2015 (6 cartouches)

SURVEILLANCE DES REJETS GAZEUX

Les résultats de mesures à l'émission

Résultats en concentrations

> Résultats des contrôles aux cheminées (ligne 2)

Gaz émis en Concentration	Unité	Valeur limite semi-horaires fixée par arrêté préfectoral	Moyennes 2001 - 2013	Première campagne 2014 (LECES)				Deuxième campagne 2014 (LECES)							
				23/04	24/04	25/04	Moyenne	08/09	09/09	10/09	Moyenne				
CO	mg/Nm ³	100	13	24	6	11	14	1	9	2	4				
NOx eq. NO ₂	mg/Nm ³	250	166	171	177	177	175	242	214	202	219				
SO ₂	mg/Nm ³	200	4,9	1,3	1,6	0,6	1,2	5,9	3,4	2,6	4,0				
COT eq. C	mg/Nm ³	20	1,5	1,3	2,5	2,9	2,2	1	<1	<1	<1				
Poussières	mg/Nm ³	30	1,7	0,3	0,5	0,2	0,3	0,4	0,3	2,2	1,0				
HCl	mg/Nm ³	60	5,8	4,1	1,0	9,2	4,8	7,4	5,7	19,2	10,8				
HF	mg/Nm ³	4	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,19	<0,10	0,15	<0,14				
NH ₃	mg/Nm ³	30	4,1	1,7	0,2	0,3	0,7	<0,3	0,2	0,2	<0,3				
Hg	µg/Nm ³	50	2,7	<5,2	<4,3	<2,0	<3,4	<4,8	<1,8	<1,3	<2,7				
Cd + Tl	µg/Nm ³	50	3,3	<2,7	<2,2	<2,1	<2,3	<1,1	<1,3	<0,4	<3,9				
As + Cr + Cu + Mn + Ni + Pb + Co + Sb + V	µg/Nm ³	500	73	<37	<19	<32	<30	<41	<30	<86	<52				
PCDD/F	ng I-TEQ/Nm ³	0,1	0,019	<0,005	<0,006	<0,003	<0,005	<0,247	<0,116	<0,062	<0,142				
Mesures PCDD/F complémentaires															
<table border="1"> <tr> <td>08/11</td> <td>28/11</td> </tr> <tr> <td>0,060</td> <td>0,017</td> </tr> </table>												08/11	28/11	0,060	0,017
08/11	28/11														
0,060	0,017														

< : mesure inférieure à la Limite de Quantification du laboratoire

(a) : Sur 29 campagnes de mesures

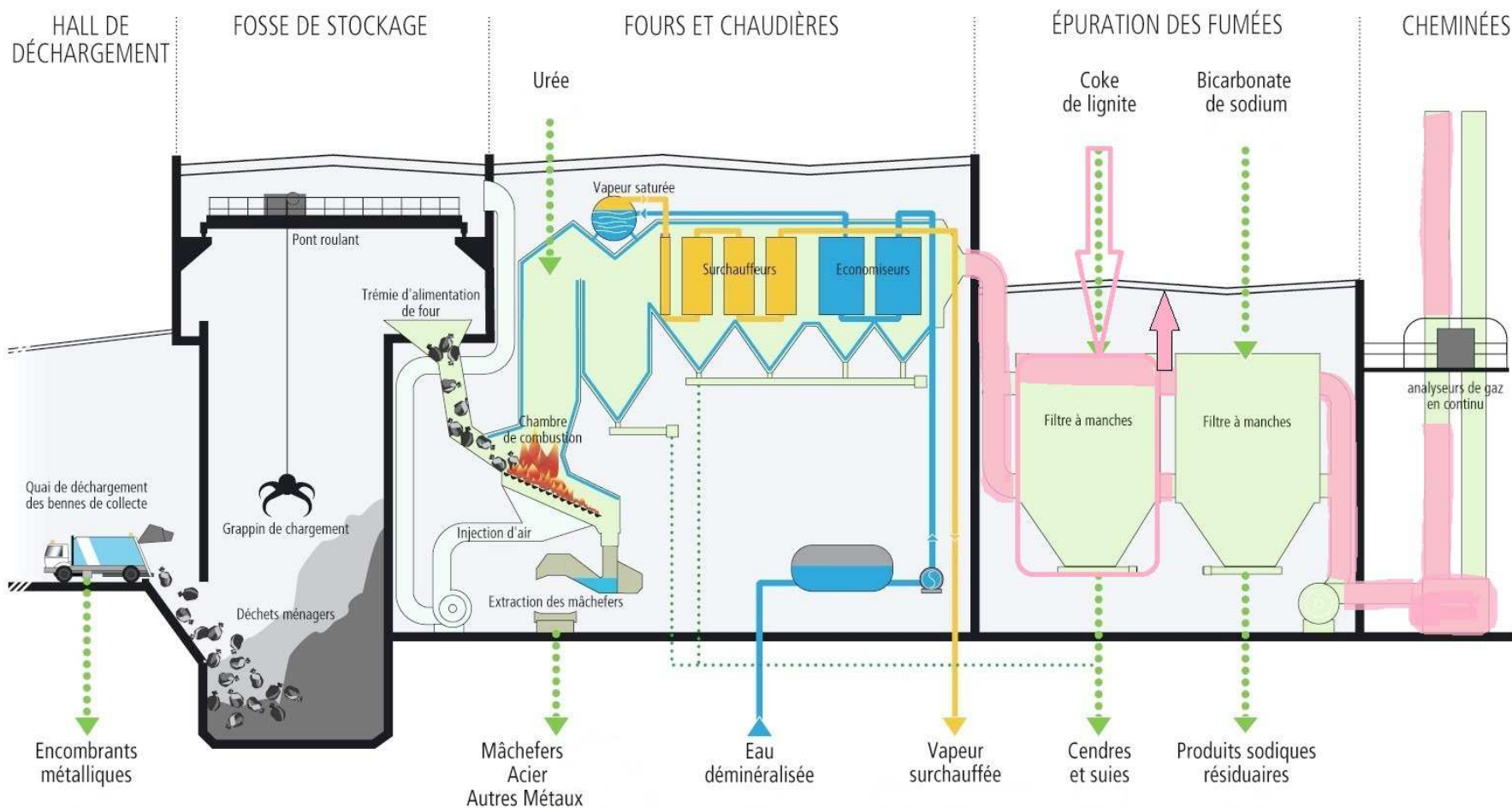
(b) : données 2004-2013 (les éléments Co, Sb et V ont été intégrés au Plan de Surveillance en 2004)

(c) : Arrêté Ministériel du 20 septembre 2002 relatif aux installations d'incinération, valeurs sur 1/2h

Ligne 2 en 2014

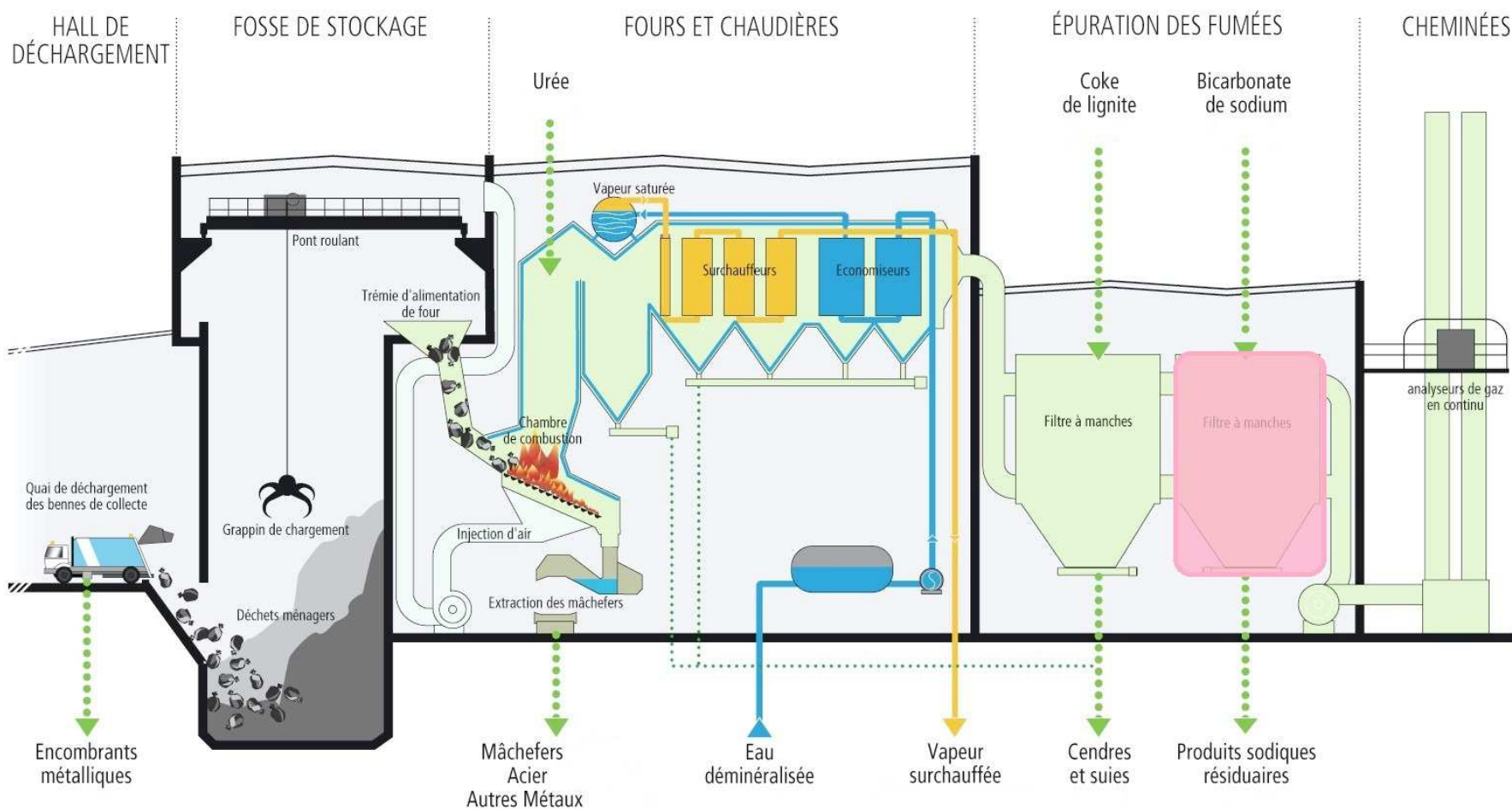
SURVEILLANCE DES REJETS GAZEUX

Les investigations suite à ces évènements



SURVEILLANCE DES REJETS GAZEUX

Les investigations suite à ces évènements



SURVEILLANCE DES REJETS GAZEUX

Les résultats de mesures à l'émission

Résultats en concentrations

Lignes 1 et 2 en 2015

Gaz émis en concentration	Unités	Valeur limite semi horaire fixée par arrêté préfectoral	Première campagne 2015 Ligne 1 LECES				Première campagne 2015 Ligne 2 LECES			
			23/03	24/03	25/03	Moy.	26/03	27/03	30/03	Moy.
dates			23/03	24/03	25/03	Moy.	26/03	27/03	30/03	Moy.
CO	mg/Nm ³	100	6,7	5	2,1	4,6	30	5,9	3,5	13
NOx eq. NO²	mg/Nm ³	250	199	201	202	201	170	184	173	176
SO2	mg/Nm ³	200	1,5	2,7	3,8	2,7	1,5	3	3,4	2,6
COT eq. C	mg/Nm ³	20	0,8	1,3	1,8	1,3	1,7	0,4	0,5	0,9
Poussières	mg/Nm ³	30	< 0,3	< 0,3	< 0,4	< 0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
HCl	mg/Nm ³	60	4,1	5,3	4,4	4,6	11	5,6	5,1	7,3
HF	mg/Nm ³	4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1
NH₃	mg/Nm ³	30	0,7	0,7	2,2	1,2	0,6	0,4	0,8	0,6
Hg	µg/Nm ³	50	< 5	< 4	< 1	< 3	< 1	< 1	< 1	< 1
Cd + Tl	µg/Nm ³	50	< 0,5	< 0,7	< 0,6	< 0,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
As + Cr + Cu + Mn + Ni + Pb + Co + Sb + V	µg/Nm ³	500	< 8	< 8	< 23	< 13	< 11	< 6	< 7	< 8
PCDD/F	ng I _{Tech} /Nm ³	0,1	< 0,09	< 0,04	< 0,09	0,07	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Aucun dépassement des valeurs limites réglementaires n'est observé en 2015.

SURVEILLANCE DES REJETS ACQUEUX

Les mesures dans les rejets liquides

Les eaux de rejet sont constituées uniquement des eaux de toiture (hors parc à mâchefers), des eaux de ruissellement des voies de circulation et des parkings. Elles transitent par un séparateur à hydrocarbures et un bassin de rétention **avant rejet au réseaux d'eaux usées**.

Le contrôle des rejets est effectué de manière semestrielle. Les paramètres suivis sont :

- la demande chimique en oxygène (DCO) ;
- les matières en suspension (MES) ;
- les hydrocarbures totaux.

Paramètre	Unités	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	07 2014	12 2014	Valeurs Seuils
DCO	Mg O ₂ /l	12	3	46	82	31	78	26	81	50	48	42	61	63	80	130	125 ^a
MES (mg/l)	mg/Nm ³	11	24	10	108	21	31	37	66	15	20	21	31	29	86	33	35 ^a
Hydrocarbures	mg/Nm ³	<0,03	0,18	<0,03	0,08	0,97	<0,1	2,00	<1	0,17	<0,1	<0,1	0,13	<0,1	0,11	<0,09	10 ^b

(a) : Arrêté Ministériel du 20 septembre 2002 relatif aux installations d'incinération

(b) : Arrêté Préfectoral d'autorisation d'exploiter du 20 avril 2000

 **Par précaution, les rejets liquides sont dirigés vers la station d'épuration.**

SURVEILLANCE DES REJETS SOLIDES

Le contrôle des mâchefers (AM du 18/11/2011)

Contrôle de la teneur intrinsèque en éléments polluants

Paramètres	Unité	Suivi 2014												Statistiques (sur l'année 2014)		Valeurs seuils arrêté 18/11/11	
		Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Min	Max	Type 1	Type 2
<i>Matériaux bruts - mg/kg MS</i>																	
Perte au feu ^a	% MS	5,3	4,9	6,8	7,2	4,8	7,8	2,6	9,0	8,2	10,6	5,9	4,0	2,6	10,6	5	
Siccité	% MB	91,5	87,0	97,9	85,2	91,7	89,9	92,1	84,2	86,2	82,5	87,9	83,8	82,5	97,9	-	
Dioxines/furanes	ng OMS-TEQ/kg MS	<4.93	<4.30	<4.71	<4.71	<4.68	<4.74	<4.71	<4.79	<4.06	<4.40	<4.55	<4.68	<4.06	<4.93	10	
BTEX	mg/kg MS	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	6	
COT ^a		18 200	7 400	24 400	24 000	19 900	21 900	11 000	12 700	10 200	15 900	25 900	33 000	7 400	33 000	30 000	
HAP totaux (16)		<0.21	<0.24	<0.21	<0.22	<0.38	<0.38	<0.32	<0.37	1,00	0,66	1,32	3,80	<0.21	3,80	50	
Hydrocarbures C10-C40		<15	79	28	<15	16	147	<15	<15	<15	40	28	55	<15	147	500	
PCB (7 congénères)		<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	1		

(a) Pour être conforme à l'AP il convient de respecter les valeurs associées à la perte au feu **OU** celles associées au carbone organique total

 Tous les paramètres analysés respectent les valeurs réglementaires de l'arrêté ministériel.

SURVEILLANCE DES REJETS SOLIDES

Le contrôle des mâchefers (AM du 18/11/2011)

Contrôle du comportement à la lixiviation

Paramètres	Unité	Suivi 2014												Statistiques (sur l'année 2014)		Valeurs seuils arrêté 18/11/11		
		Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Min	Max	Type 1	Type 2	
<i>Lixiviats (ratio L/S = 10 l/kg) - mg/kg MS</i>																		
Antimoine	mg/kg MS	0,20	0,16	0,40	0,52	0,26	0,22	0,35	0,18	0,36	0,25	0,55	0,36	0,16	0,55	0,7	0,6	
Arsenic		<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	<0,01	<0,01	0,6	0,6
Baryum		9,77	8,67	0,46	0,91	1,02	2,26	1,32	17,09	4,65	2,26	1,16	0,31	0,31	17,1	56	28	
Cadmium		<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	<0,01	0,05	0,05	
Chrome		<0,05	0,06	0,39	0,44	0,05	0,06	0,10	0,06	0,40	0,25	<0,05	0,60	<0,05	0,60	2	1	
Cuivre		3,16	2,02	2,94	3,51	1,87	1,96	2,43	1,34	3,89	3,78	4,95	5,99	1,34	5,99	50	50	
Mercure		<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	<0,01	0,01	0,01	
Molybdène		0,39	0,41	0,77	1,51	0,62	0,97	0,74	0,37	0,97	0,65	0,64	0,72	0,37	1,51	5,6	2,8	
Nickel		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,5	0,5	
Plomb		0,40	0,64	0,02	0,13	0,12	0,14	0,06	0,07	0,23	0,40	0,02	<0,01	<0,01	0,64	1,6	1,0	
Sélénium		<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	<0,1	0,1	0,1	
Zinc		1,53	1,09	0,16	0,60	2,08	0,92	0,60	3,00	1,24	1,32	0,14	0,1	0,1	3,0	50	50	
Fluorures		4,26	1,52	4,79	1,60	5,05	12,09	<1	1,58	<1	<1	<1	6,00	<1,0	12,09	60	30	
Chlorures °		2 600	2 290	2 730	4 100	1 740	1 879	2 910	1 380	1 250	1 910	2 050	2 640	1 250	4 100	10 000	5 000	
Sulfates °		53	94	1630	1310	396	248	584	45	477	223	1320	1310	45	1630	10 000	5 000	
Fraction soluble °		% MS	1,15	1,02	1,29	1,55	1,01	1,06	1,16	0,93	0,77	0,93	1,22	0,98	0,77	1,55	2	1
Valorisation pour usage routier		Type 2	Type 2	Type 2	Type 2	Type 2	Type 2	Type 2	Type 2	Type 2	Type 2	Type 2	Type 2					

(c) Pour être conforme à l'AP il convient de respecter les valeurs associées à la fraction soluble **OU** celles associées aux chlorures et aux sulfates

Selon la nouvelle réglementation, les différents lots peuvent être classés dans la catégorie « Valorisables pour usages routiers de type 1 » ou « Valorisables pour usages routiers de type 2 » .

SURVEILLANCE DES REJETS SOLIDES

Le contrôle des mâchefers

Suivi 1^{er} semestre 2015 (AM du 18/11/2011)

Contrôle de la teneur intrinsèque en éléments polluants

Paramètres	Unité	Suivi 2015												Statistiques (sur l'année 2015)		Valeurs seuils arrêté 18/11/11	
		Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Min	Max	Type 1	Type 2
<i>Matériaux bruts - mg/kg MS</i>																	
Perte au feu ^a	% MS	3,1	3,7	1,3	3,1	3	0,5							0,5	3,7	5	
Siccité	% MB	81,7	80,6	91,9	86,8	88,9	86,1							80,6	91,9	-	
Dioxines/furanes	ng OMS-TEQ/kg MS	8,36	8,94	8,40	9,79	9,55	9,84							8,36	9,84	10	
BTEX		<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5							<2,5	<2,5	6	
COT ^a		10 600	12 380	12 300	9 950	9 675	9 346							9 346	12 380	30 000	
HAP totaux (16)	mg/kg MS	<0,72	<0,7	<0,7	<0,7	<0,7	0,8							<0,7	0,8	50	
Hydrocarbures C10-C40		<10	30	20	20	<10	<10							<10	30	500	
PCB (7 congénères)		<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07							<0,07	<0,07	1	

Pour être conforme à l'AP, il convient de respecter les valeurs associées à la perte au feu **OU** celles associées au carbone organique total



[Tous les paramètres analysés respectent les valeurs réglementaires de l'arrêté ministériel.](#)

SURVEILLANCE DES REJETS SOLIDES

Le contrôle des mâchefers

Suivi 1^{er} semestre 2015 (AM du 18/11/2011)

Contrôle du comportement à la lixiviation

Paramètres	Unité	Suivi 2015											Statistiques (sur l'année 2015)		Valeurs seuils arrêté 18/11/11	
		Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin						Min	Max	Type 1	Type 2
<i>Lixiviats (ratio L/S = 10 l/kg) - mg/kg MS</i>																
Antimoine	mg/kg MS	0,33	<0,05	0,41	<0,05	<0,05	0,1						<0,05	0,41	0,7	0,6
Arsenic		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1						<0,1	<0,1	0,6	0,6
Baryum		0,64	6	1	2,5	0,99	3,9						0,99	6	56	28
Cadmium		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01						<0,01	<0,01	0,05	0,05
Chrome		0,08	0,1	0,23	0,38	0,16	0,35						0,08	0,38	2	1
Cuivre		6,4	7,6	6,5	9,6	2,8	1,6						1,6	9,6	50	50
Mercure		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002						<0,002	<0,002	0,01	0,01
Molybdène		2,3	1,1	1,4	0,65	1,1	2,6						0,65	2,6	5,6	2,8
Nickel		0,02	0,05	0,03	0,11	<0,02	<0,02						<0,02	0,11	0,5	0,5
Plomb		<0,05	0,15	<0,05	<0,05	0,06	0,06						<0,05	0,15	1,6	1,0
Sélénium		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1						<0,1	<0,1	0,1	0,1
Zinc		<0,1	1,2	<0,1	0,23	<0,1	0,98						<0,1	1,2	50	50
Fluorures		<1	<1	1	<1	<0,2	0,5						<0,2	1	60	30
Chlorures °			2 900	2 200	2 400	2 300	2 700	2 100					2 100	2 900	10 000	5 000
Sulfates °			410	99	1 320	3 900	790	150					99	3 900	10 000	5 000
Fraction soluble °	% MS	1,495	2,285	1,253	2,005	1,368	1,918					1,253	2,285	2	1	
Valorisation pour usage routier		Type 2	Type 2	Type 2	Type 2	Type 2	Type 2									

Pour être conforme à l'AP, il convient de respecter les valeurs associées à la fraction soluble **OU** celles associées aux chlorures et aux sulfates

[Selon la nouvelle réglementation, les différents lots peuvent être classés dans la catégorie « Valorisables pour usages routiers de type 1 » ou « Valorisables pour usages routiers de type 2 » .](#)

Assainissement
ement
Valorisation
isation
Recyclage
yclage

LES FAITS MARQUANTS 2014 - 2015

FAITS MARQUANTS 2014 - 2015

La liaison fibre optique entre l'UVE et l'UEM



Le câble permettant la transmission des données informatiques entre l'UVE et l'UEM, datant de la construction de l'UVE sera remplacé par une fibre optique. Une liaison WIFI a été testé pendant plusieurs mois en 2014.

Les garanties financières

Le Code de l'Environnement (art R 516-1) prévoit que la mise en activité des ICPE tel que le CVD est subordonnée à la constitution de garanties financières.

Elles garantissent, en cas de défaillance de l'exploitant, la mise en sécurité du site.





Merci de votre attention

