



CLIS du 16 Décembre 2011



Usine de Valorisation
énergétique de
ROSIERS D'EGLETONS



① Site de CORREZE INCINERATION

② Résultats techniques 2009/2010

③ Résultats environnementaux 2009/2010

④ Travaux majeurs 2009/2010



①

L'U.I.O.M DE CORREZE INCINERATION



Mise en Service :

Janvier 1997.

Capacité :

40 000 t/an incinérées dans un four oscillant d'une
capacité

de 5.3 t/h (Ordures Ménagères et Déchets Industriels Banals).

Effectif :

13 Personnes dont 1 apprenti.

Certification ISO 14001 renouvelée le 15 Juin 2010

**Plan Départemental d'Élimination des Déchets
Ménagers et Assimilés de la CORREZE**

voté en octobre 1994.

Propriétaire

SYTTOM 19 (Syndicat mixte départemental pour le Transport et le Traitement des Ordures Ménagères de la CORREZE)

Exploitant

SNC CORREZE INCINERATION

(filiale de NOVERGIE Sud Ouest 70% et de CYCLERGIE 30%)

Contrat de prestations de service

Fin de contrat en janvier 2017

ORGANIGRAMME

**Directeur de Sites
Claude LEONARD**

**Responsable de Site
Dominique DELASSISE**

**Adjoint
Responsable de Site**

7 Responsables de quart

**1 Gestionnaire
de sous produits**

**Contremaître
de maintenance**

**1 Electromécanicien
1 Apprenti**

Maître d'ouvrage

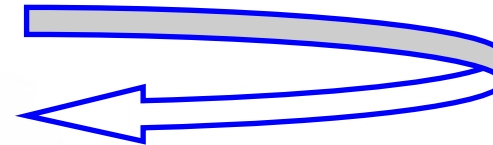
SYTTOM 19

Président : René PLANADE

Directeur: Pierre PITTMAN

1/Gestion du contrat d exploitation

2/Vérification de l'application du contrat et des divers avenants



Prestataire de Service

SNC CORREZE INCINERATION

Gérant : Claude LÉONARD

Responsable de site :

Dominique DELASSISE

Gestion et Application du contrat d exploitation

Organisme de Surveillance

DREAL

Inspecteur des installations classées:

Christian REUTENAUER

Surveillance de l'application des arrêtés préfectoraux

②

RESULTATS TECHNIQUES

2009 / 2010



•2009

Temps de fonctionnement USINE	8 217 heures
Taux de disponibilité	93,8 %

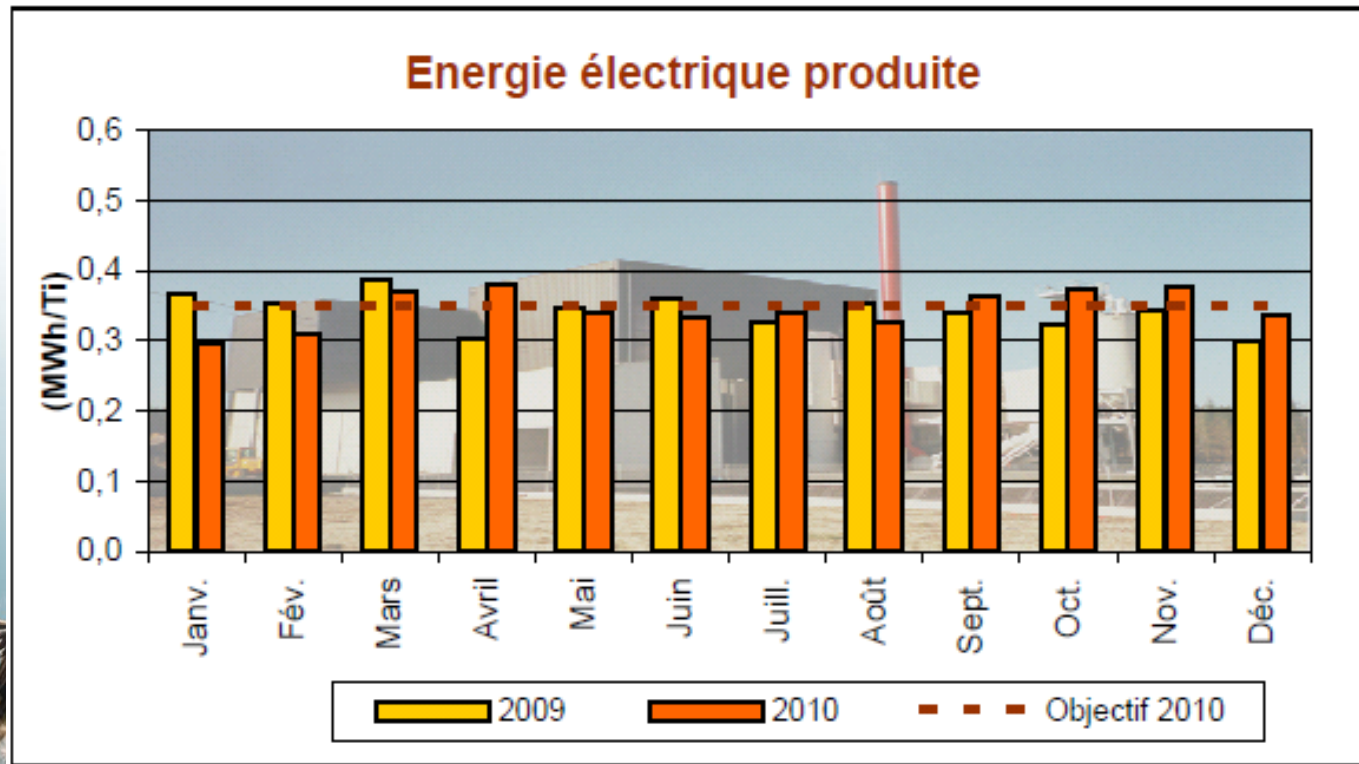
•2010

Temps de fonctionnement USINE	8200 heures
Taux de disponibilité	93,6 %
Performance énergétique	46 %
(avec l'autoconsommation thermique et électrique)	

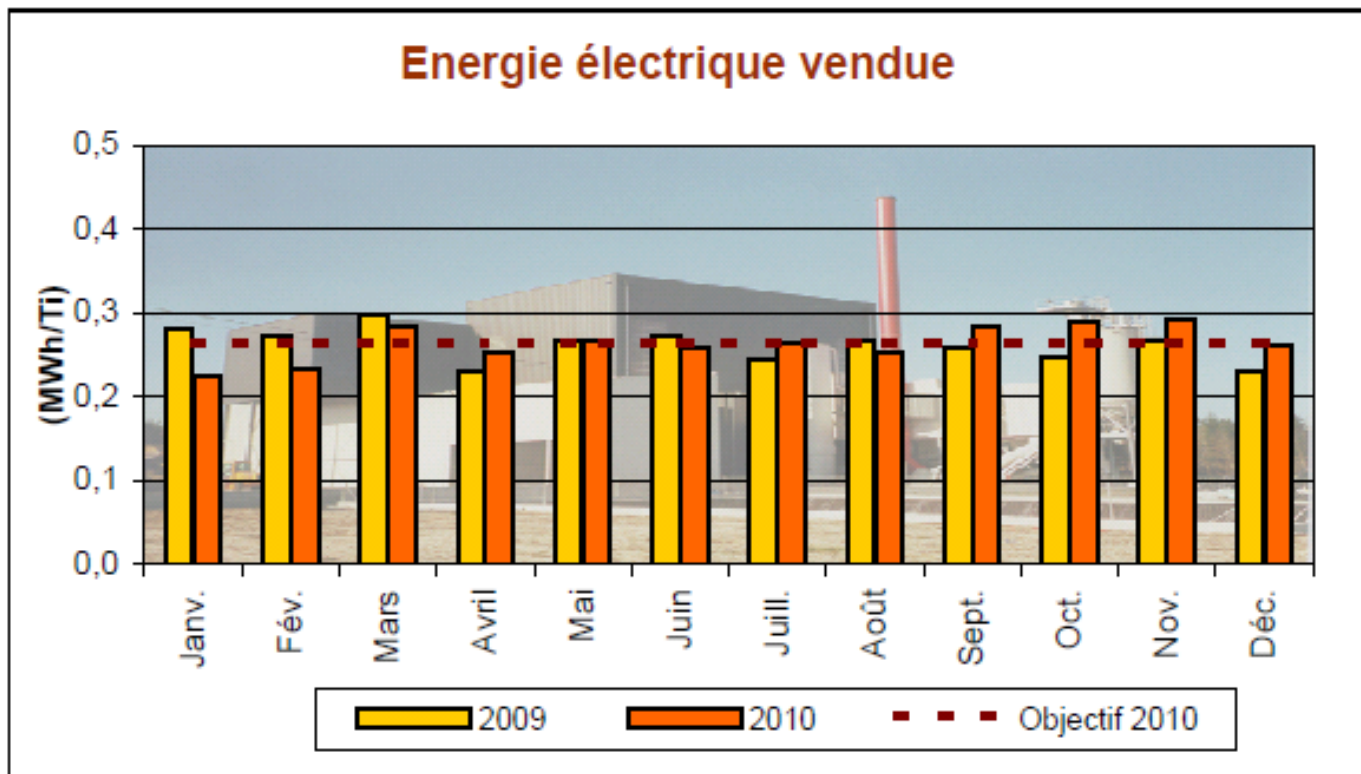


TONNAGES INCINERES

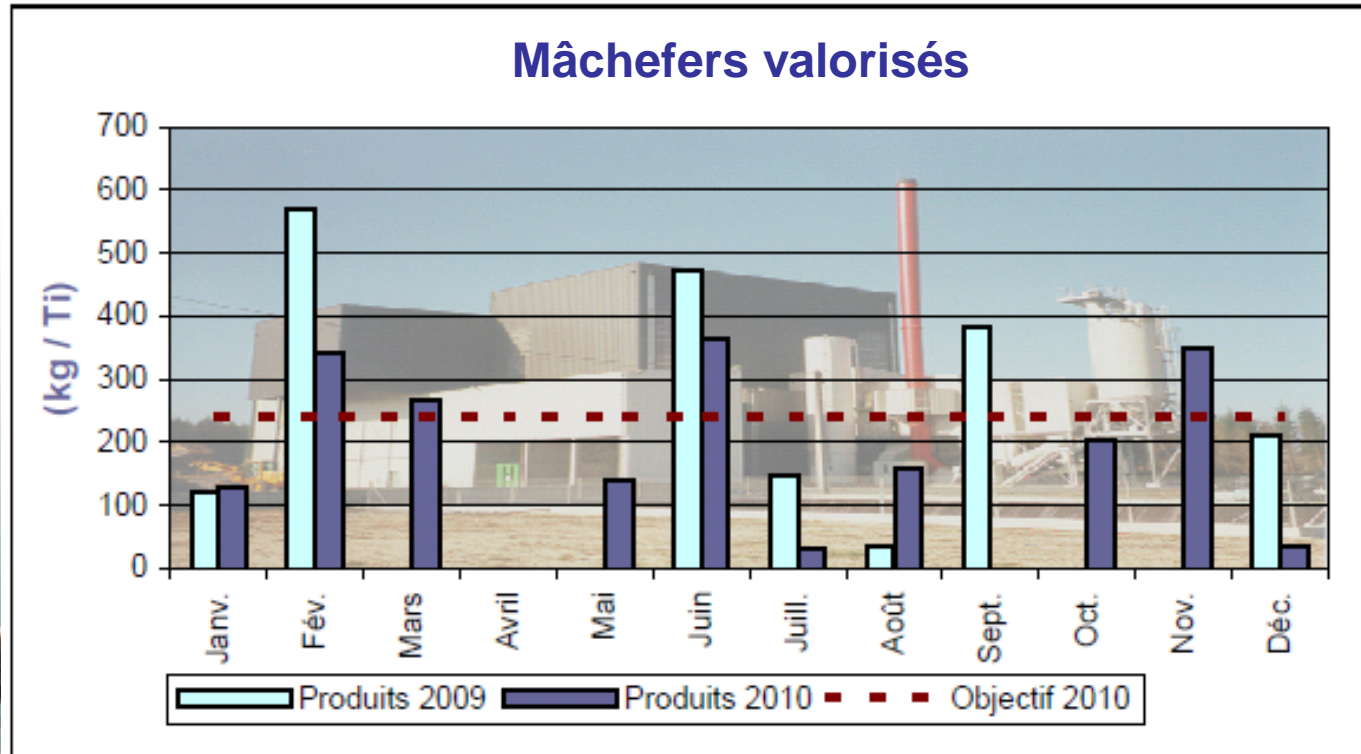
Années	2009	2010
OM	35515,120	36116,330
DIB	4788,060	4728,063
TOTAL Inc.	40303,180	40844,393



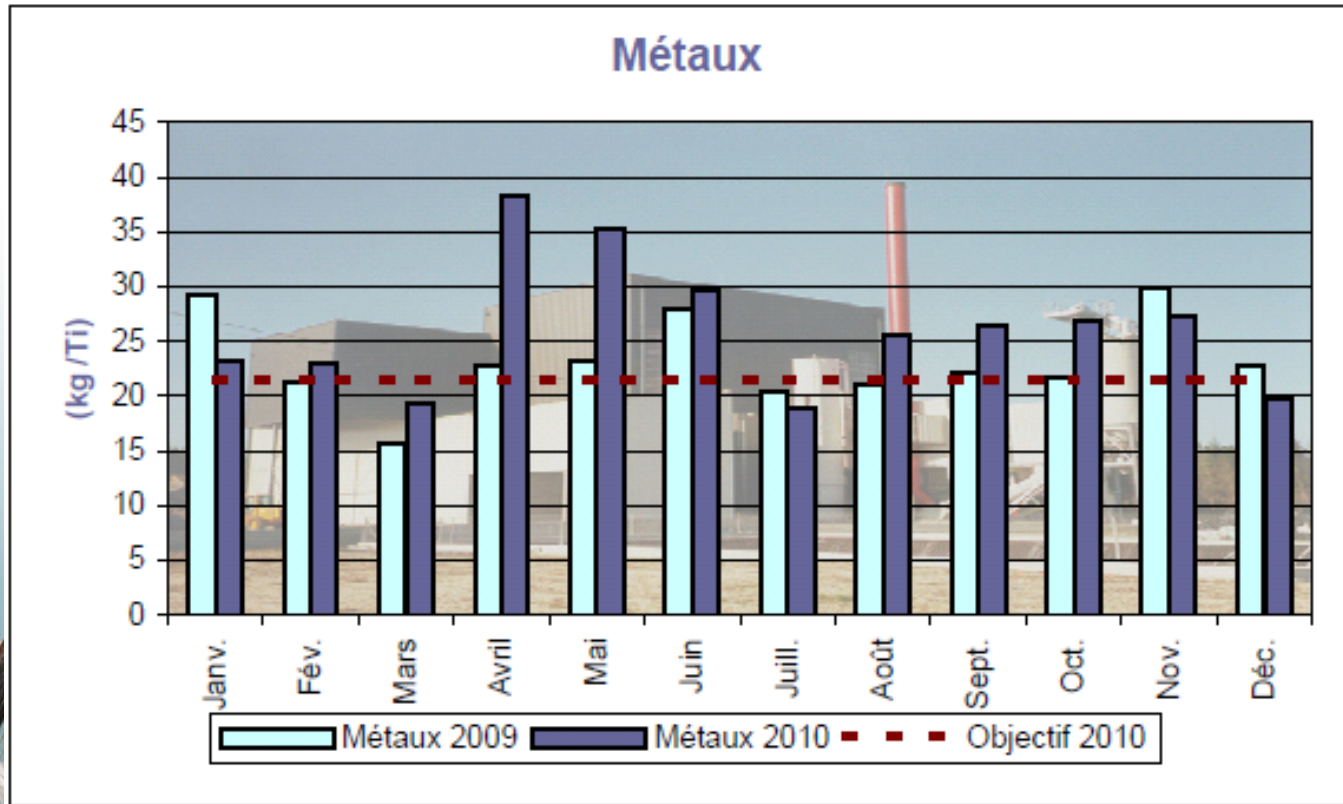
Années	2009	2010
MW/h Produit	13772	14047
Ratio (MW/h/t incinérée)	342	344



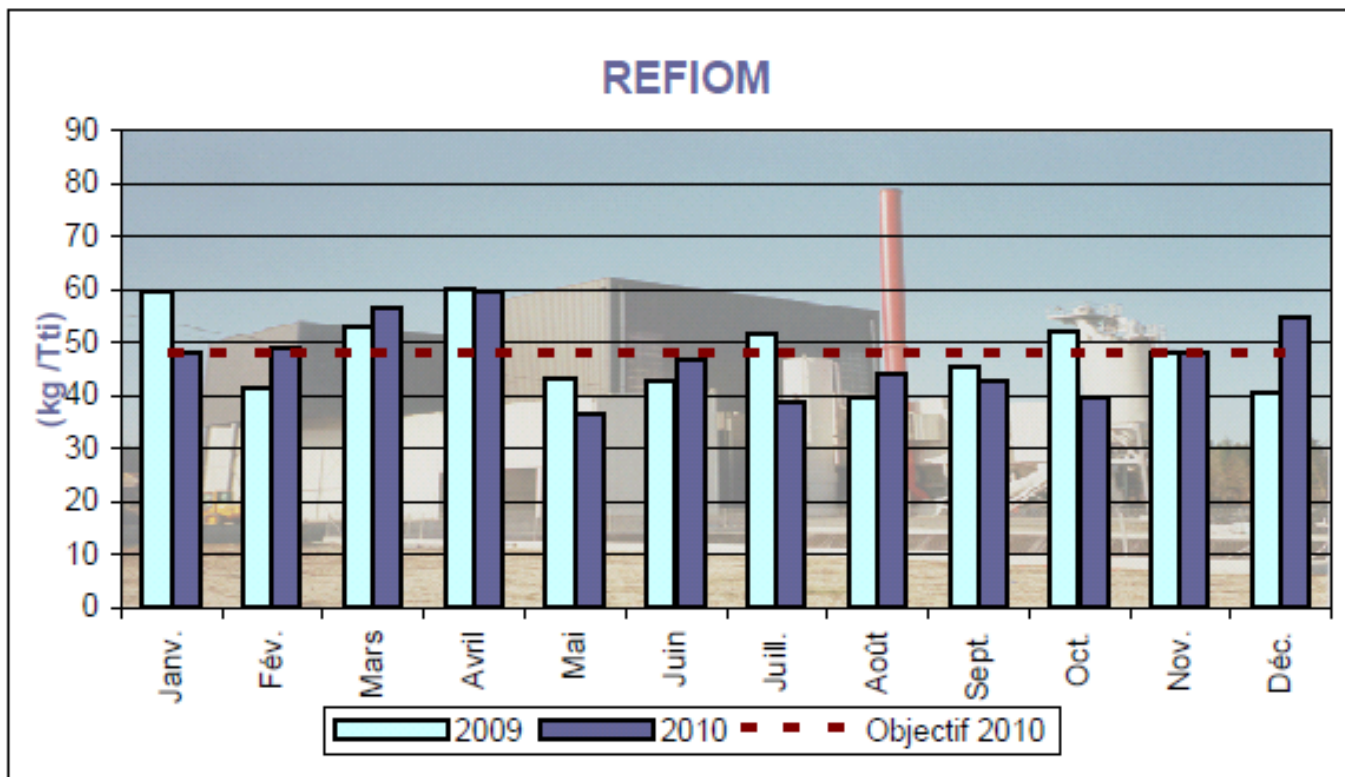
Années	2009	2010
MW/h Vendu	9700	10778
Ratio (MW/h/t incinérée)	240,66	263,89



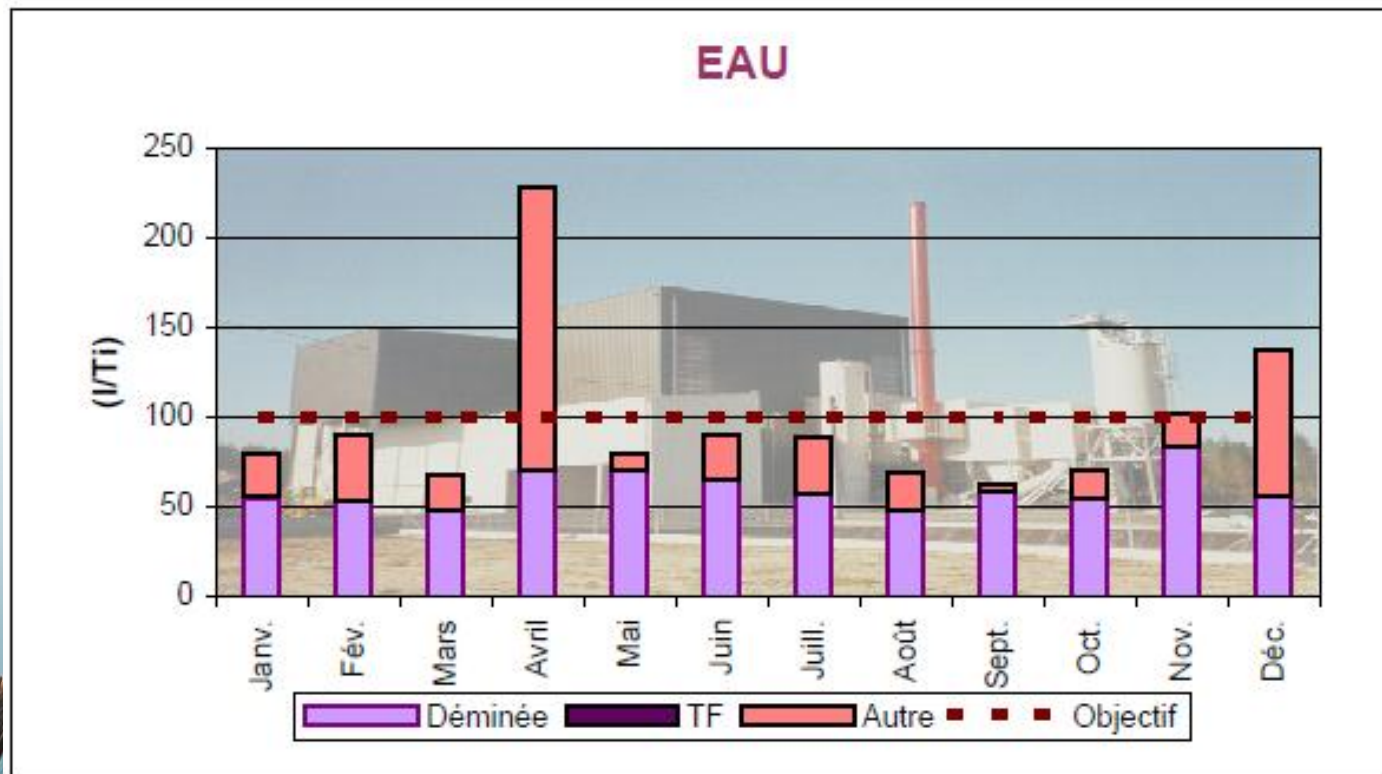
Années	2009	2010
Brut (tonnes)	6578	7104
Ratio (kg/t incinérée)	162	174



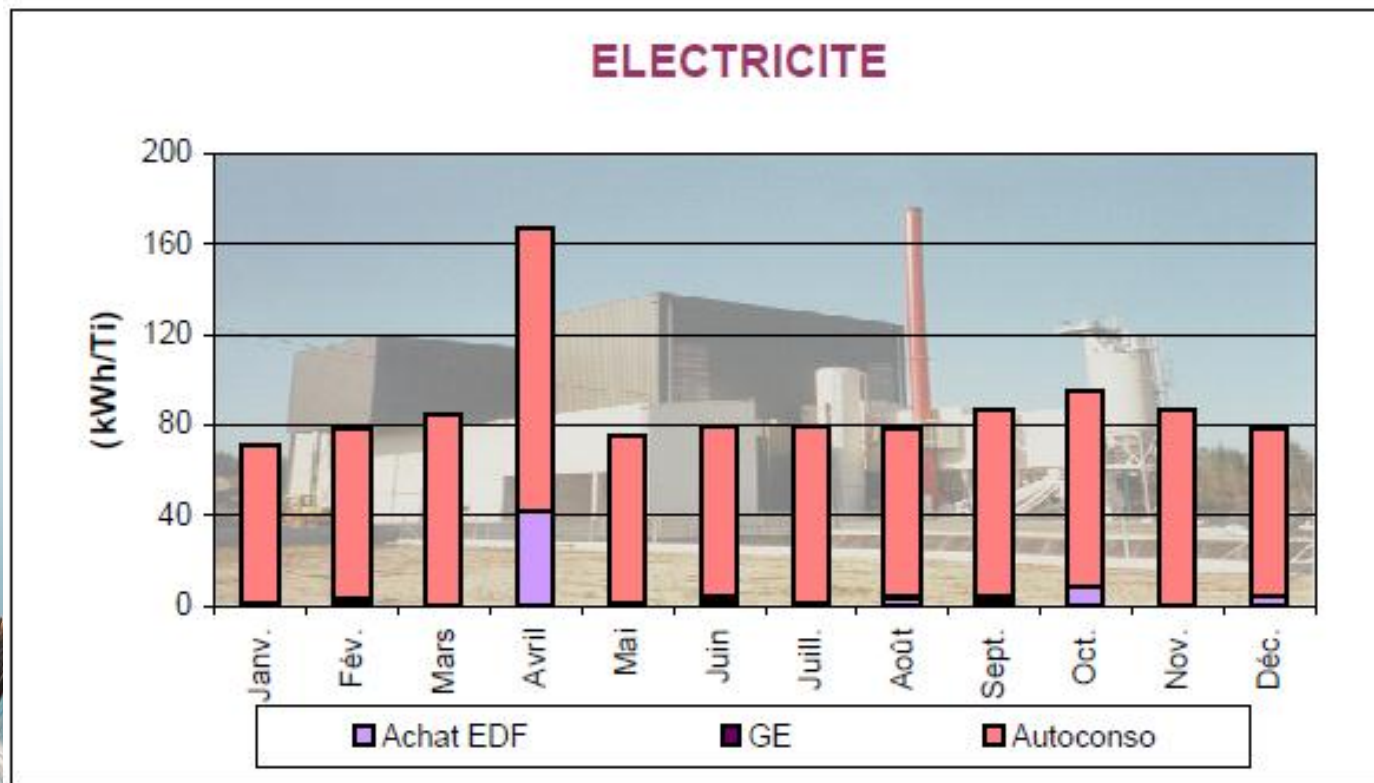
Années	2009	2010
Brut (tonnes)	934 t	1050 t
Ratio (kg/t incinérée)	23	26



Années	2009	2010
Brut (tonnes)	1914	1895
Ratio (kg/t incinérée)	47	46



Années	2009	2010
Eau Ville générale m3	3859,808	3722,192
Eau déminée produite m3	2713,65	2359,451
Eau ville générale m3 / t incinérée	0,095	0,091



Années	2009	2010
Mwh consommé	3375,98	3367,255
Ratio Mwh/ t incinérée	0,84	0,82

CONSOMMATION COKE DE LIGNITE

Années	2009	2010
Tonnes	14,056	14,280
Kg/ tonne incinérée	0,349	0,350

CONSOMMATION CHAUX

Années	2009	2010
Tonnes	523,58	480,76
Kg/ tonne incinérée	0,013	0,012

③

RESULTATS ENVIRONNEMENTAUX

2010

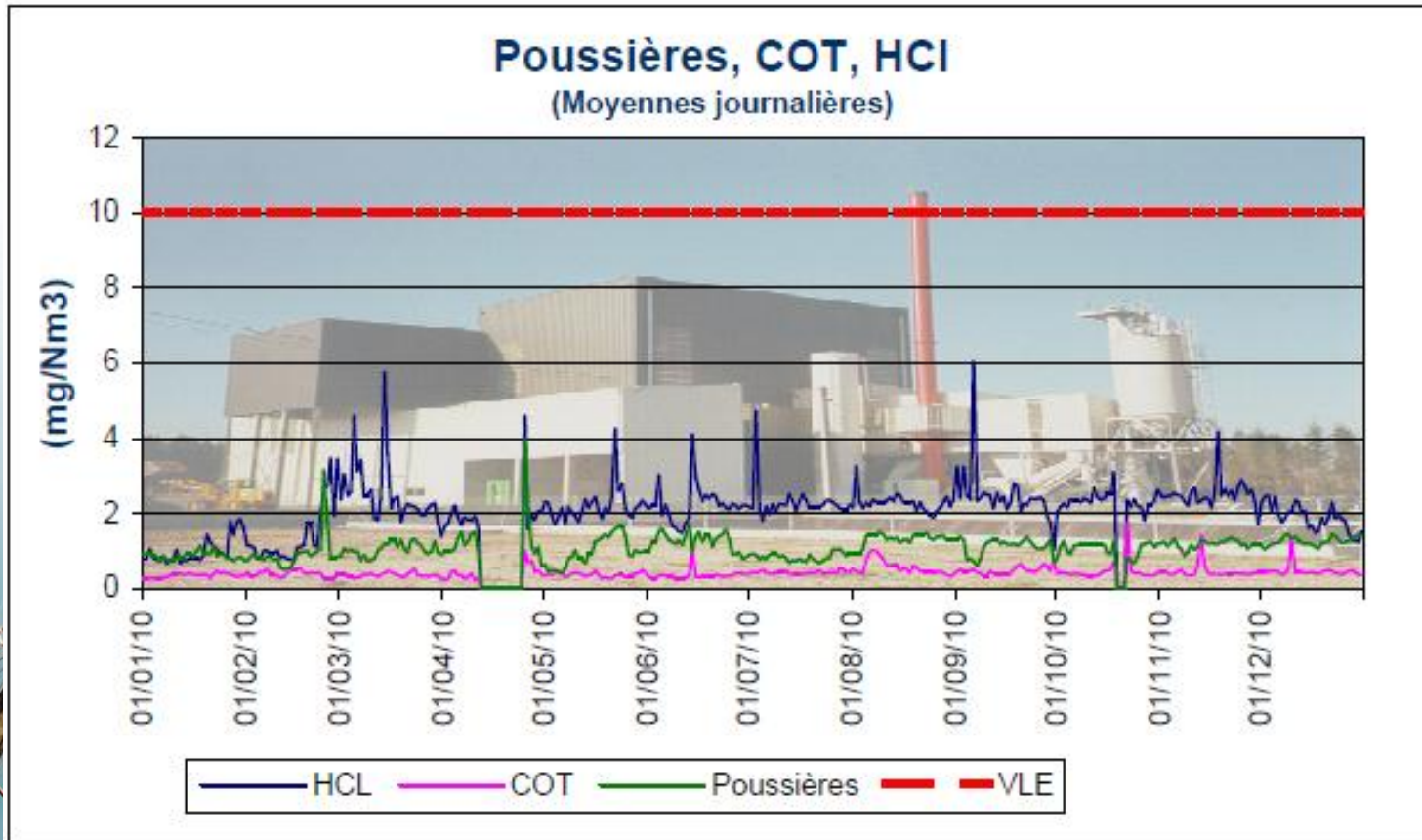


REJETS GAZEUX

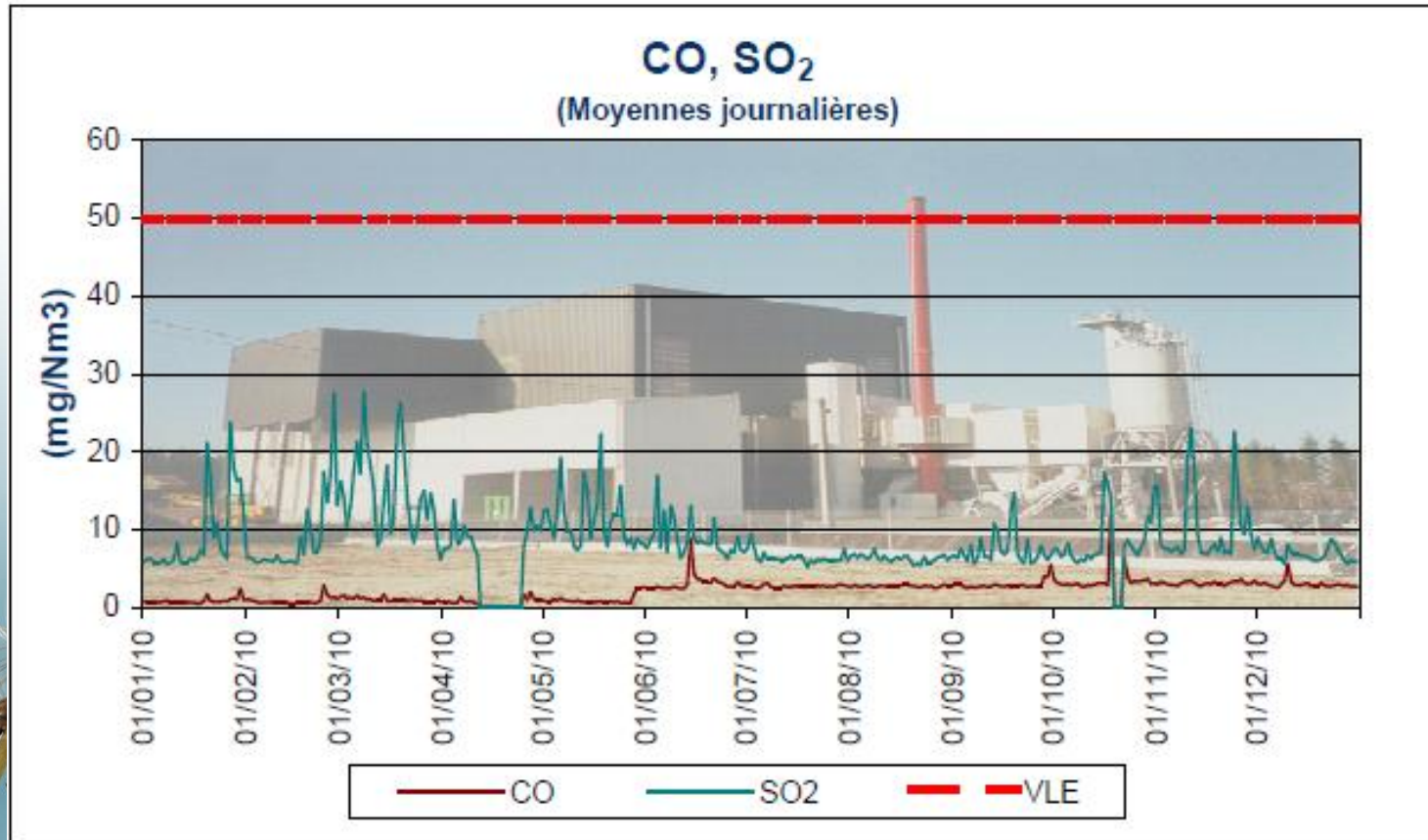
AUTOSURVEILLANCE

CONTROLES SEMESTRIELS

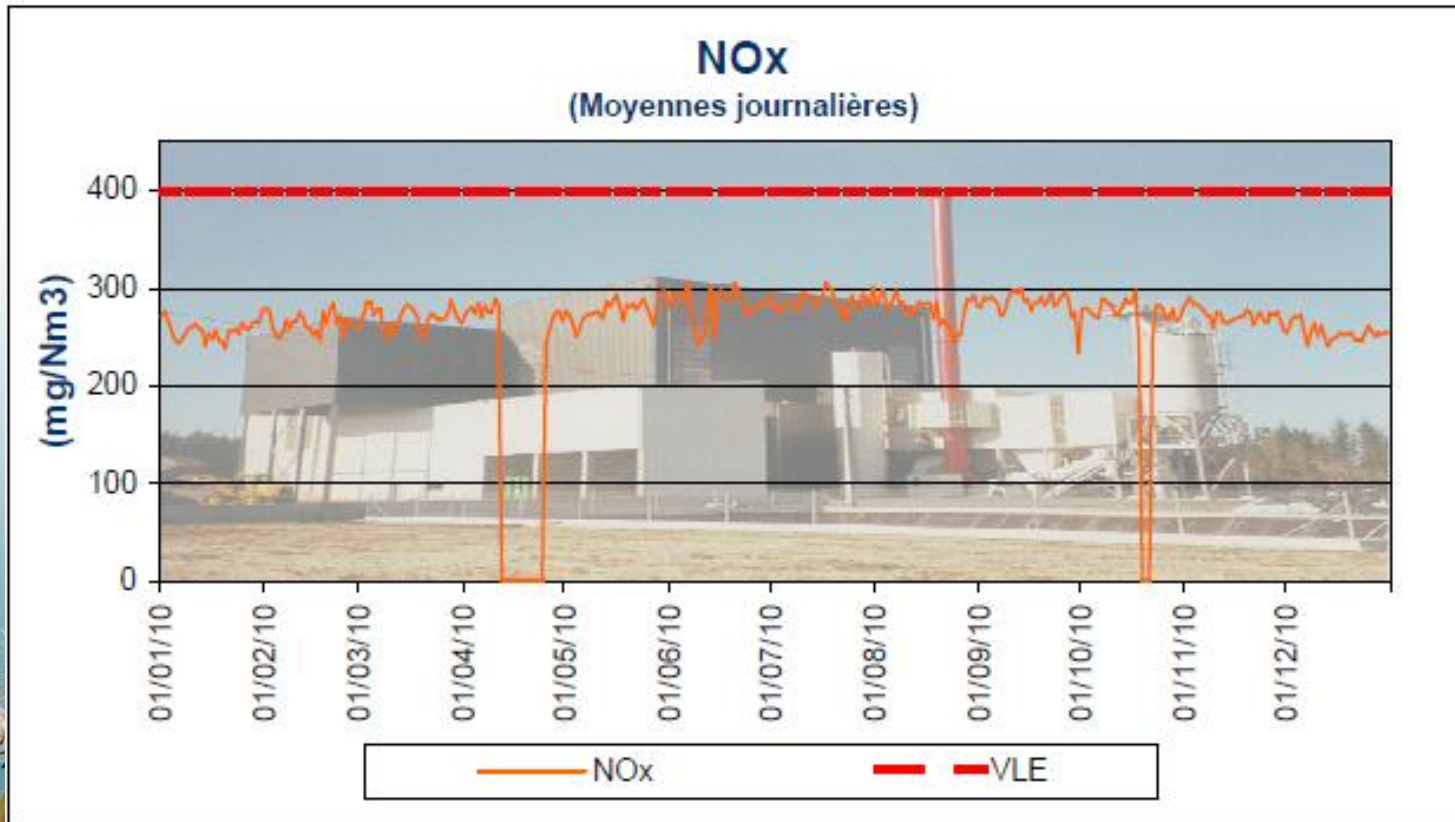




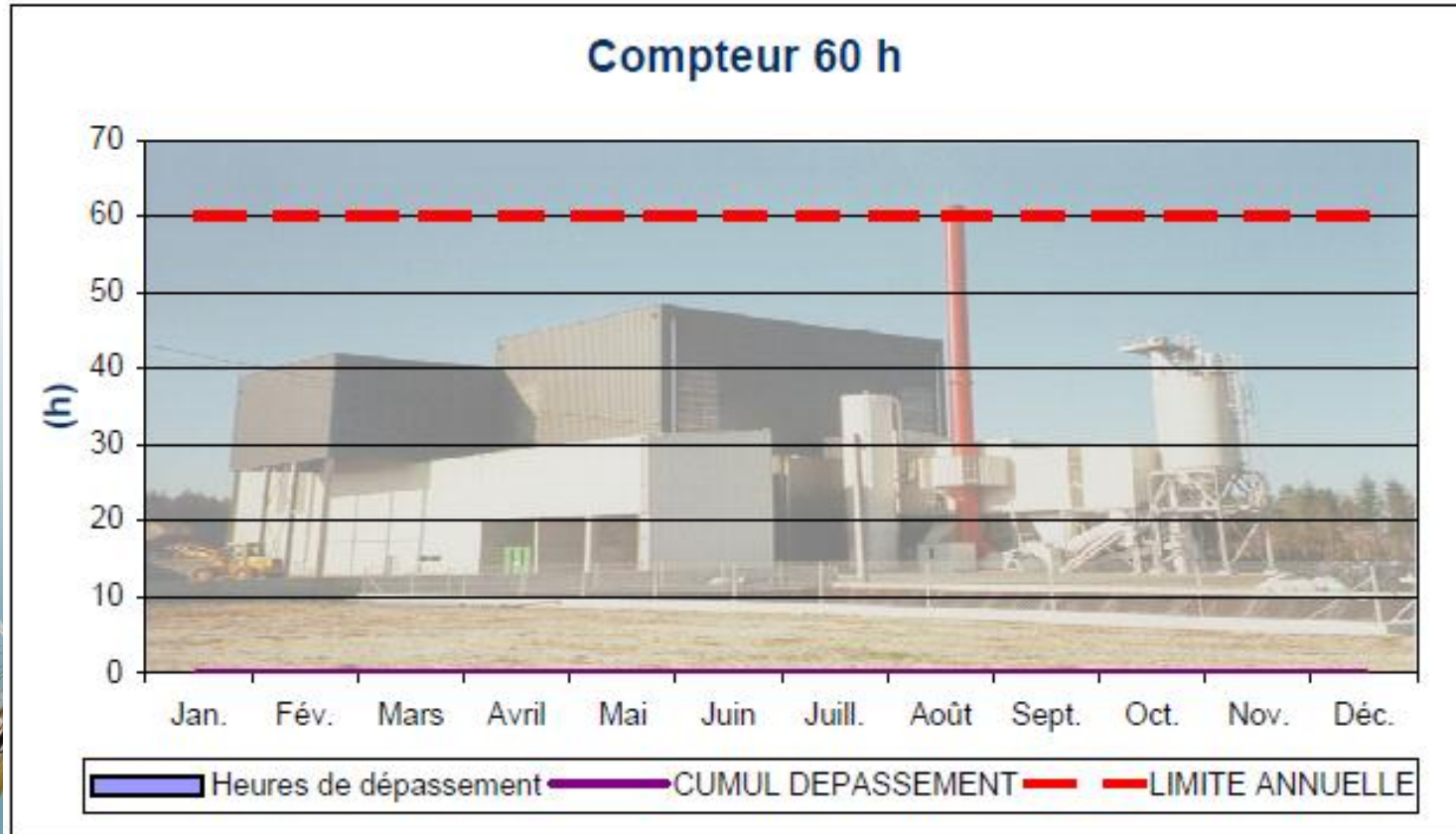
Rem : Pas de dépassement VLE jour



Rem : Pas de dépassement VLE jour



Rem : Pas de dépassement VLE jour



Heures de dépassement = 0

Paramètre	Unité	Mai 09	Nov 09	Mai 10	Nov 10	Seuils arrêté du 20/09/2002
Vitesse des fumées	m /s	19,4	16	16,6	19,7	> 12
Teneur en poussières	mg/Nm ³ sec à 11% O ₂	0,2	0,7	0,4	0,19	<10
HCl	mg/Nm ³ sec à 11% O ₂	2,16	2,31	2,08	2,03	<10
CO	mg/Nm ³ sec à 11% O ₂	6,9	4,1	2,5	5,8	< 50
HF	mg/Nm ³ sec à 11% O ₂	<0,26	< 0,18	<0,18	0,078	< 1
SO _x	mg/Nm ³ sec à 11% O ₂	7,26	1,21	3,77	2,36	< 50
NO _x	mg/Nm ³ sec à 11% d'O ₂	324,3	341,1	317,1	307,2	< 400
COV	mg/Nm ³ sec à 11% d'O ₂	1,28	0,59	1,72	0,4	<10
Cd+Tl	mg/Nm ³ sec à 11% d'O ₂	<0,0024	< 0,0016	<0,0015	0,0007	<0,05
Sb,As,Pb,Cr,Co,Cu, MnNi,V	mg/Nm ³ sec à 11% d'O ₂	<0,0337	< 0,1295	<0,0124	0,0288	< 0,5
Hg	mg/Nm ³ sec à 11% d'O ₂	<0,0058	0,0022	<0,0008	0,0067	<0,05
Dioxines/Furanes (PCDD/PCDF)	ng/Nm ³ sec à 11% d'O ₂	0,0026	0,0054	0,0042	0,0026	< 0,10

REJETS LIQUIDES

ANALYSES EAU LAGUNE POMPIERS

ANALYSES EAU LAGUNE INDUSTRIELLE

Paramètres	Seuil réglementaire	Résultats 2009 - 1° analyse 08/06/09	Résultats 2009 - 2° analyse 07/09/09	Résultats 2009 - 3° analyse 29/12/09
pH	5,5 < pH < 8,5	7,95	8,75	7,15
Hydrocarbures	<5	0,05	0,08	
Demande chimique en oxygène DCO	<125	30	30	
Matières en Suspension, MES	80% <30 ET 100% <45	5,6	6,2	
Cadmium, Cd	<0,05	0,004	0,004	
Plomb, Pb	<0,2	0,04	0,04	
Mercure, Hg	<0,03	0,0001	0,0001	
Phénols	<0,5	0,01	0,01	
Cyanures, CN libres	<0,1	0,01	0,01	
Arsenic, As	<0,1	0,04	0,04	
Fluorure, F	<1,5	1	0,2	
Thallium, Tl	<0,05	0,04	0,04	
Nickel, Ni	<0,5	0,04	0,04	
Chrome, VI Cr	<0,1	0,025	0,025	
Chrome Total, Cr	<0,5	0,04	0,04	
Zinc, Zn	<1,5	0,2	0,2	
COT	<40	5,2	6,6	
AOX	<5	0,09	0,13	
PCDD/F	<0,3	0,005	0,041	

Paramètres	Seuil réglementaire	Résultats 2010 - 1° analyse 07/06/10	Résultats 2010 - 2° analyse 12/07/10	Résultats 2010 - 1° analyse 13/09/10
pH	5,5 < pH < 8,5	10,35	7,8	7,55
Hydrocarbures	<5	<0,05		<0,05
Demande chimique en oxygène DCO	<125	54		<30
Matières en Suspension, MES	80% <30 ET 100% <45	28		5,2
Cadmium, Cd	<0,05	<0,004		<0,004
Plomb, Pb	<0,2	<0,04		<0,04
Mercure, Hg	<0,03	<0,001		<0,0001
Phénols	<0,5	<0,01		<0,01
Cyanures, CN libres	<0,1	<0,01		<0,01
Arsenic, As	<0,1	<0,04		<0,04
Fluorure, F	<1,5	<0,2		<0,2
Thallium, Tl	<0,05	<0,04		<0,04
Nickel, Ni	<0,5	<0,04		<0,04
Chrome, VI Cr	<0,1	<0,025		<0,025
Chrome Total, Cr	<0,5	<0,04		<0,04
Zinc, Zn	<1,5	<0,2		<0,2
COT	<40	5,4		4,1
AOX	<5	<0,05		<0,05
PCDD/F	<0,3	<0,004		<0,003

Paramètres	Résultats 2009 - 1° analyse 08/06/2009	Résultats 2009 - 2° analyse 07/09/09
pH	10,95	10,9
Hydrocarbures	0,05	0,05
DCO	56	30
MES	7,4	2
Cd	0,004	0,004
Pb	0,04	0,04
Hg	0,0001	0,0001
Phénols	0,01	0,01
CN libres	0,01	0,01
As	0,04	0,04
Fluorure	1	0,38
Ti	0,04	0,04
Ni	0,04	0,04
Cr VI	0,05	0,035
Cr Total	0,07	0,04
Zn	0,2	0,2
COT	9	7,9
AOX	0,22	0,14
PCDD/F	0,004	0,002



Paramètres	Résultats 2010 - 1° analyse 07/06/2010	Résultats 2010 - 2° analyse 13/09/10
pH	11,05	11,15
Hydrocarbures	<0,05	<0,05
DCO	81	<30
MES	11	5
Cd	0,004	<0,004
Pb	0,08	<0,04
Hg	<0,001	<0,04
Phénols	<0,01	<0,01
CN libres	<0,01	<0,01
As	<0,04	<0,04
Fluorure	0,3	0,25
Ti	<0,04	<0,04
Ni	<0,04	<0,04
Cr VI	<0,025	<0,025
Cr Total	<0,04	<0,04
Zn	<0,2	<0,2
COT	8,8	8,1
AOX	0,13	0,16
PCDD/F	<0,004	<0,003



RESIDUS D'INCINERATION



ANALYSES DES REFIOM

Paramètres	Unités	Résultats 30/03/2009	Résultats 03/07/2009	Résultats 05/10/2009	Résultats 04/01/2010
Couleur	-	gris	gris	gris	gris
Taux d'humidité	%	1,2	1,4	1,1	1,1
Fraction soluble à 103 °C	%	24,86	26,5	27,26	24,55
Sulfates	mg/kg MS	10730	12837	13382	13250
Carbone organique total	mg/kg MS	154	287	146	121
Chrome VI	mg/kg MS	1,42	0,25	2,6	0,86
Arsenic	mg/kg MS	0,51	0,25	0,25	0,25
Plomb	mg/kg MS	486	451	645	421
Mercure	mg/kg MS	0,001	0,002	0,003	0,001
Cadmium	mg/kg MS	0,05	0,03	0,03	0,03
PH	PH	12,35	12,25	12,35	12,25

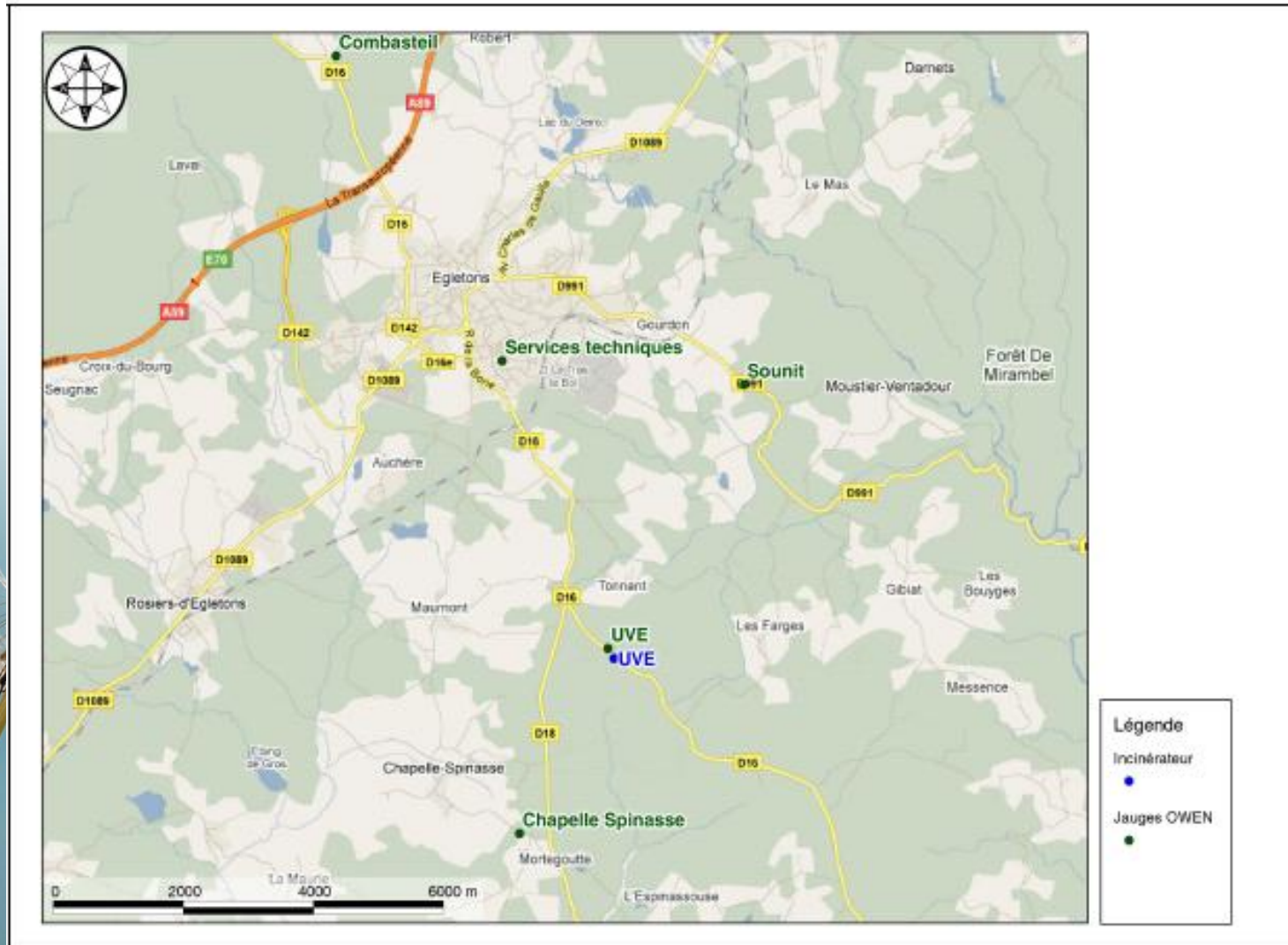
ANALYSES DES REFIOM

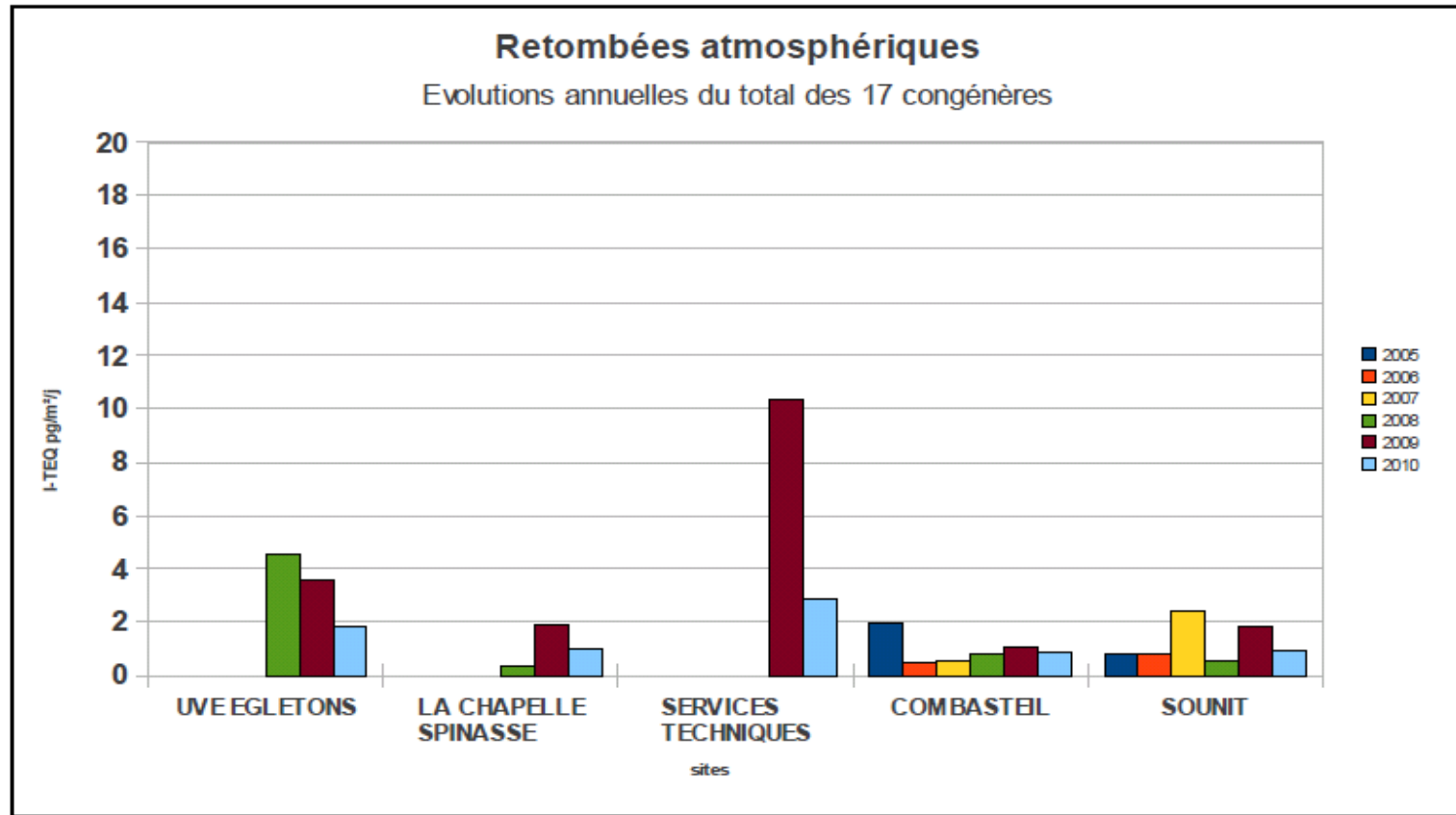
Paramètres	Unités	Résultats 06/04/2010	Résultats 05/07/2010	Résultats 04/10/2010	Résultats 03/01/2011
Couleur	-	gris	gris	gris	gris
Taux d'humidité	%	0,7	0,4	1,4	0,9
Fraction soluble à 103 °C	%	27,4	30,8	30,5	31,15
Sulfates	mg/kg MS	11660	13555	13164	13039
Carbone organique total	mg/kg MS	<5	1065	73	48,4
Chrome VI	mg/kg MS	1,1	<0,25	<0,25	1,53
Arsenic	mg/kg MS	<0,25	<0,25	<0,25	<0,5
Plomb	mg/kg MS	337	863	614	317
Mercure	mg/kg MS	0,02	0,003	<0,001	0,001
Cadmium	mg/kg MS	<0,03	<0,03	<0,03	<0,05
PH	PH	12,30	12,20	12,15	12,20

SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE

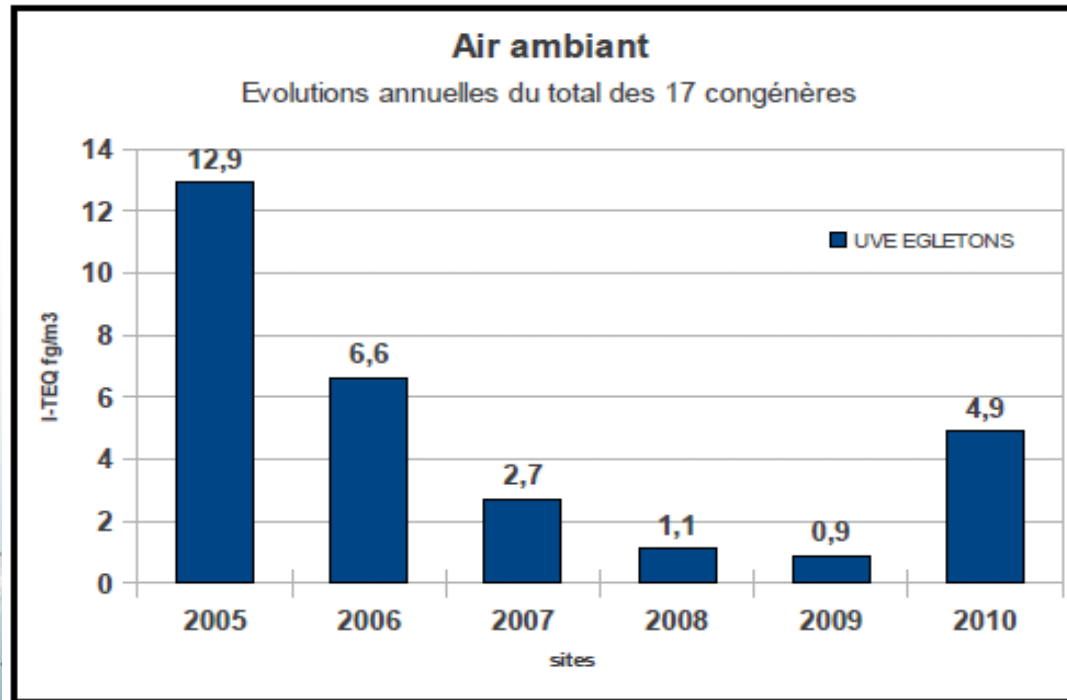
Retombées atmosphériques



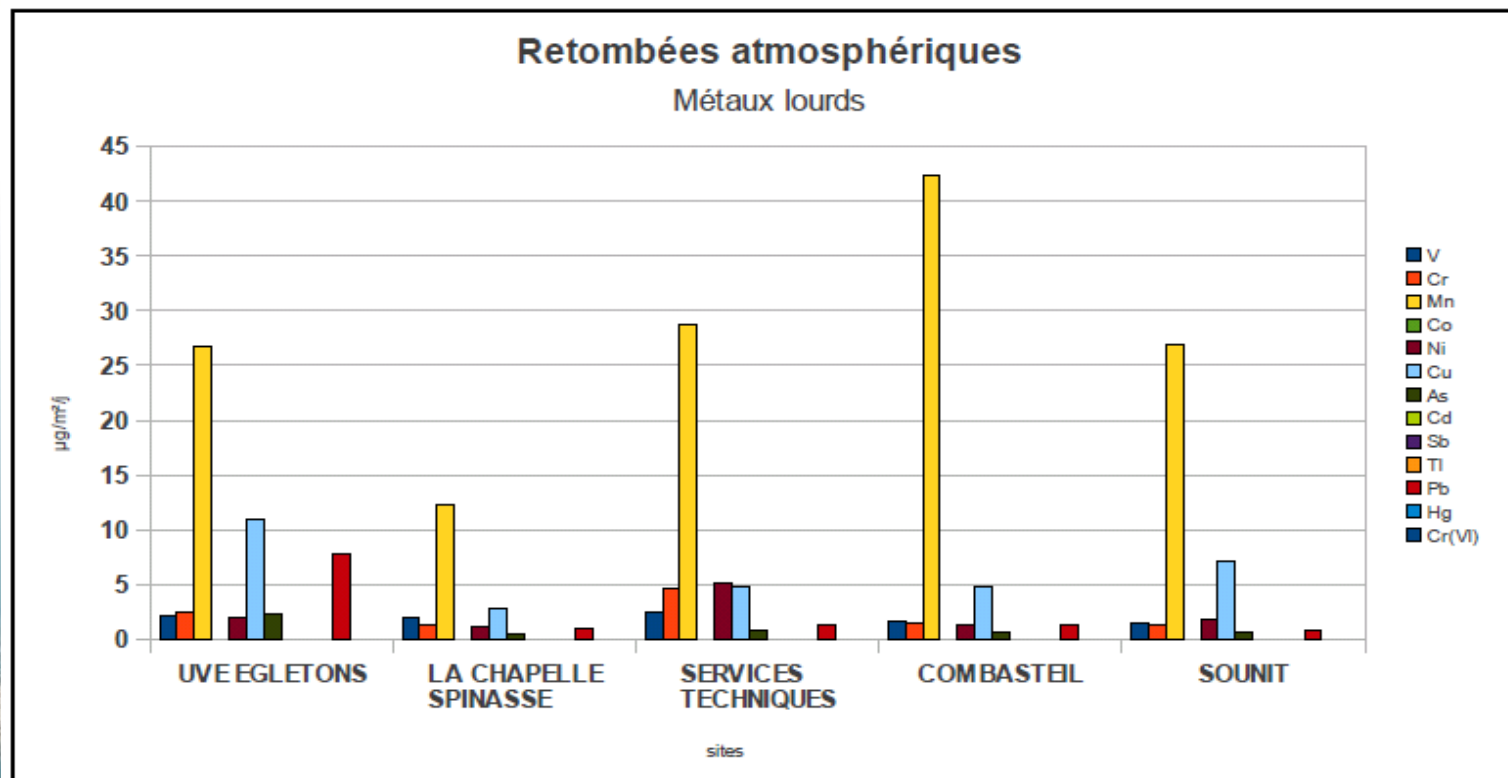




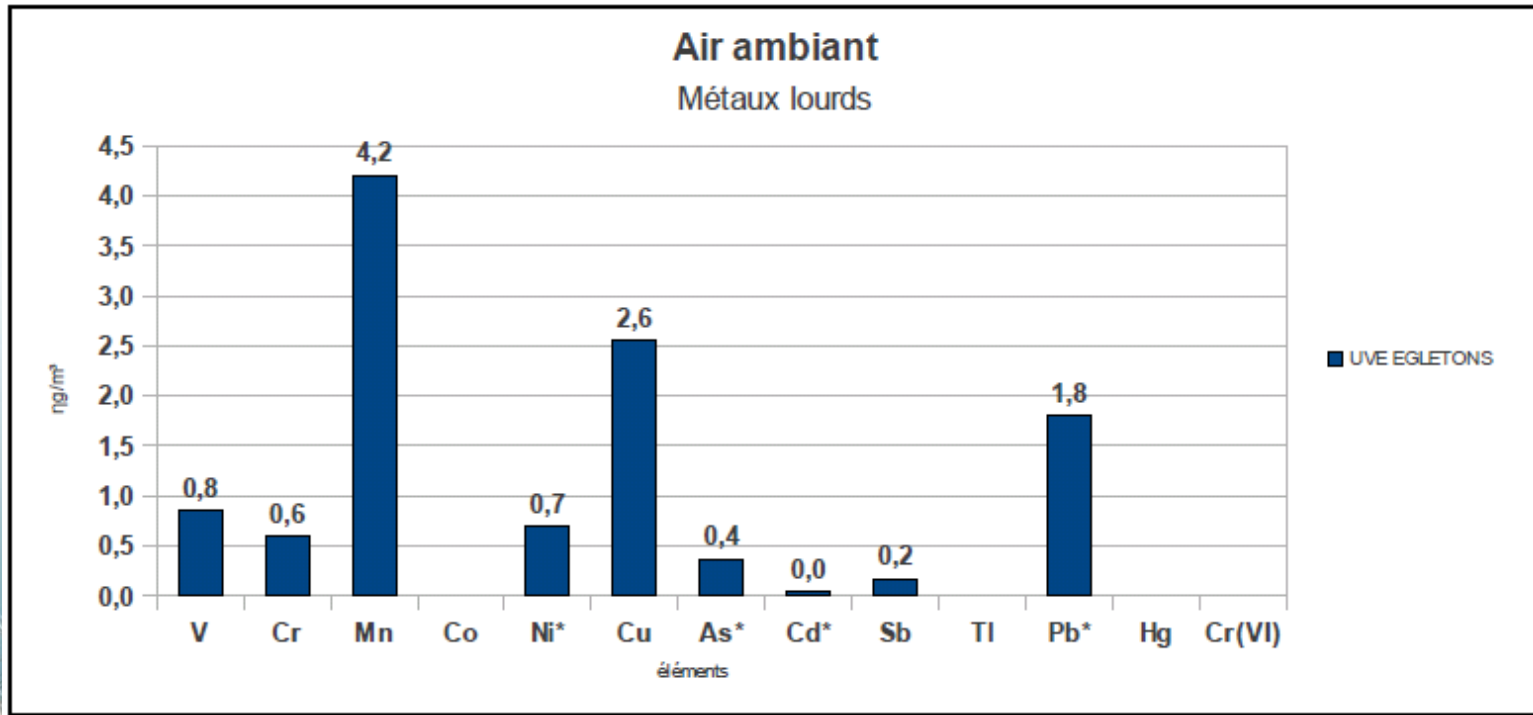
I-TEQ pg/m ² /j	UVE EGLETONS	LA CHAPELLE SPINASSE	SERVICES TECHNIQUES	COMBASTEIL	SOUNIT
2005				1,9	0,8
2006				0,5	0,8
2007				0,5	2,4
2008	4,5	0,4		0,8	0,6
2009	3,6	1,9	10,4	1,1	1,8
2010	1,8	1,0	2,9	0,9	0,9



En décroissance depuis les premières analyses effectuées en 2005, le site « UVE EGLETONS » présente pour 2010 une augmentation des teneurs en dioxines-furannes dans l'air ambiant avec 4,9 I-TEQ fg/m³ contre 0,9 I-TEQ fg/m³ en 2009. Cette valeur est fortement soutenue par la présence de furannes dans les analyses avec la 2,3,4,7,8 PeCDF prépondérante (cf Illustration 31).



L'analyse des métaux lourds dans les retombées atmosphériques permet de mettre en évidence l'absence d'éléments tels que le cobalt (Co), le cadmium (Cd), l'antimoine (Sb), le thallium (Tl), le mercure (Hg) et le chrome VI (Cr VI). Le manganèse quant à lui est le plus présent sur l'ensemble des sites de mesure de cette campagne, avec un maximum atteint de 42,3 $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{j}$ sur le site « Combasteil » (pour mémoire en 2009, le maximum mesuré en manganèse était de 341,5 $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{j}$ sur le site « UVE EGLETONS »).



Le manganèse, avec 4,2 ng/m³, est le plus présent des métaux lourds recherchés à l'air ambiant sur le site « UVE EGLETONS ». Le cobalt, le thallium, le mercure (Hg) et le chrome VI n'ont pu être détectés analytiquement.

Une comparaison, donnée à titre indicatif, entre les valeurs hebdomadaires mesurées à proximité de l'usine, et les seuils annuels fixés par la directive européenne 12/12/2004 concernant le nickel, l'arsenic, le cadmium et le plomb (cf Tableau 15), ne montre pas de dépassement.

$\mu\text{g}/\text{m}^3$	Nickel	Arsenic	Cadmium	Plomb
Mesures	0,7	0,4	0,0	1,8
Réglementation	20	6	5	500



RETOMBEES ATMOSPHERIQUES
BIOSURVEILLANCE DES DIOXINES DANS LE LAIT DE VACHE
RESULTATS

Congénère	Mesure (pg/g de MG)	TEF (OMS)	TE min	TE median	TE max
2,3,7,8 TCDD	< 0,05	1	0	0,03	0,05
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0,1	1	0	0,05	0,1
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0,1	0,1	0	0,01	0,01
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0,1	0,1	0	0,01	0,01
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0,1	0,1	0	0,01	0,01
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	1,1	0,01	0,01	0,01	0,01
OCDD	2,8	0,0001	0	0	0
Dioxines	3,9				
2,3,7,8 TCDF	< 0,05	0,1	0	0	0,01
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0,1	0,05	0	0	0,01
2,3,4,7,8 PeCDF	0,3	0,5	0,17	0,17	0,17
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0,2	0,1	0,02	0,02	0,02
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0,3	0,1	0,03	0,03	0,03
2,3,4,6,7,8 HxCDF	0,3	0,1	0,03	0,03	0,03
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0,1	0,1	0	0,01	0,01
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	1,0	0,01	0,01	0,01	0,01
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0,25	0,01	0	0	0
OCDF	< 0,25	0,0001	0	0	0
Furannes	2,1				
TOTAL OMS			0,27	0,37	0,47

Dans le lait de vache, seuls les résultats en équivalent toxique important. Suivant le seuil fixé par le Règlement CE n°199/2006 de la commission du 3 février 2006, les produits laitiers doivent être retirés de la consommation lorsque leur teneur en dioxines et furannes dépasse 3 I-TEQ_{WHO} pg/g de MG (Matières Grasses).

A titre de comparaison, les analyses effectuées en 2009 sur un échantillon de lait d'une marque de grande distribution fournissent un résultat de 0,46 I-TEQ_{WHO} pg/g de MG maximum mesuré.

Avec 0,47 I-TEQ_{WHO} pg/g de MG maximum mesuré, ce seuil n'a pas été dépassé et n'appelle donc pas selon la réglementation de remarque particulière.

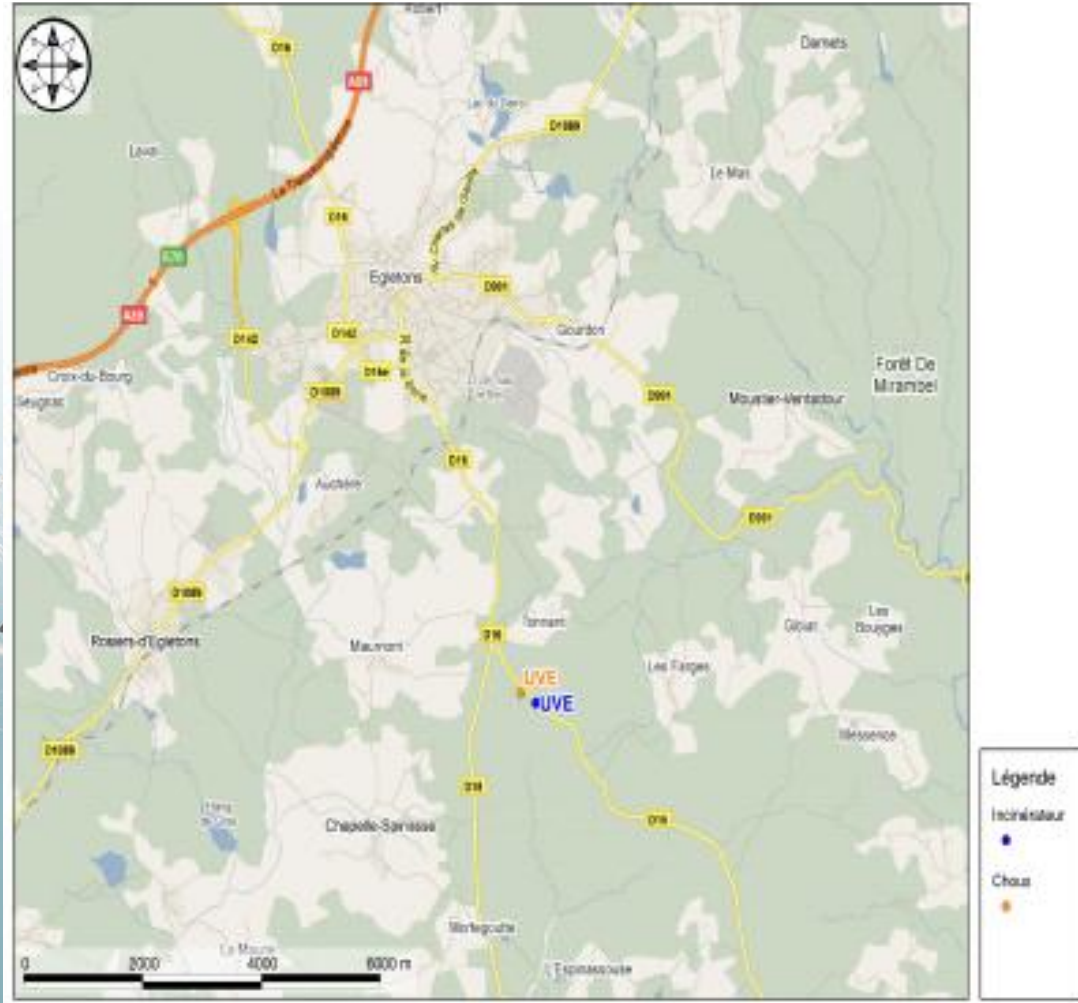


RETOMBEES ATMOSPHERIQUES

BIOSURVEILLANCE DES DIOXINES ET FURANNES

DANS LES VEGETAUX

POSITIONNEMENT DES CHOUX



TOTAL OMS (pg/g de MF)	TEMOIN	SAINT PANTALEON	ROSIERS
Minimum	0,05	0,03	0,04
Moyenne	0,07	0,05	0,06
Maximum	0,10	0,08	0,07

En fonction des résultats obtenus et reportés dans le Tableau , la recommandation de la CCE n'est pas dépassée avec 0,07 pg PCDD/F ITEQ OMS/ g sur le site de Rosiers d'Egletons, contre 0,40 pg PCDD/F ITEQ OMS/ g en recommandation.

Il est à noter que les valeurs obtenues sur les sites « exposé » sont inférieures à celles obtenues sur le site témoin, dû pour partie au faible ordre de grandeur mesuré.

④

TRAVAUX MAJEURS 2010



- **Hall fosse : remplacement des portes fosses**
- **Pont roulant Remise en état du réducteur de levage**
- **Réfractaire : Remise à neuf des réfractaires post combustion 25m² et trémie froide 10 m²**
- **GTA : Révision majeur du GTA**
- **Travaux de nettoyage et de peinture : peinture des bardages, de la cheminée, des silos de chaux et REFIOM, du mur de façade côté bureaux**
- **Ventilateur air primaire : remplacement du variateur 45 kw**
Canal mâchefers : remplacement de la goulotte d'évacuation des mâchefers



***MERCI POUR VOTRE
ATTENTION***

