



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**

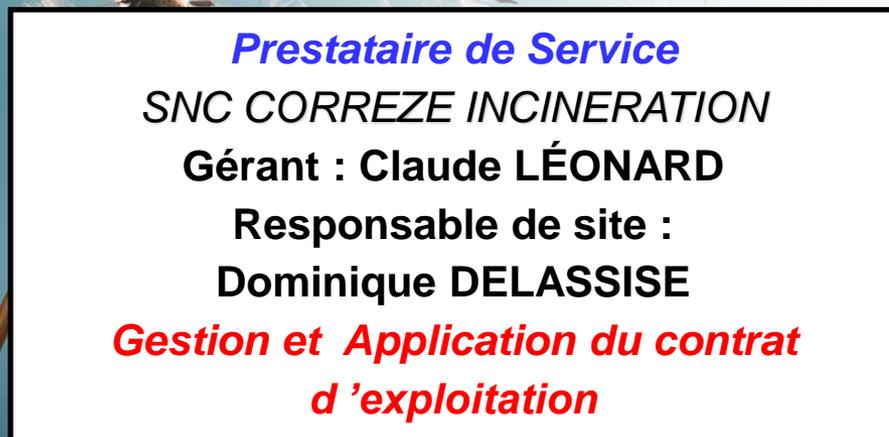
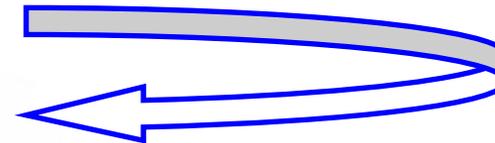
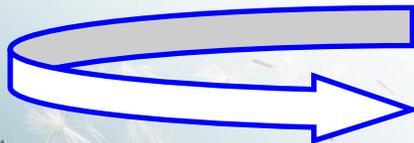
**Adjoint
Responsable de Site**

**Contremaître
de maintenance**

7 Responsables de quart

**1 Gestionnaire
de sous produits**

**1 Electromécanicien
1 Apprenti**



②

RESULTATS TECHNIQUES

2009 / 2010



•2009

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

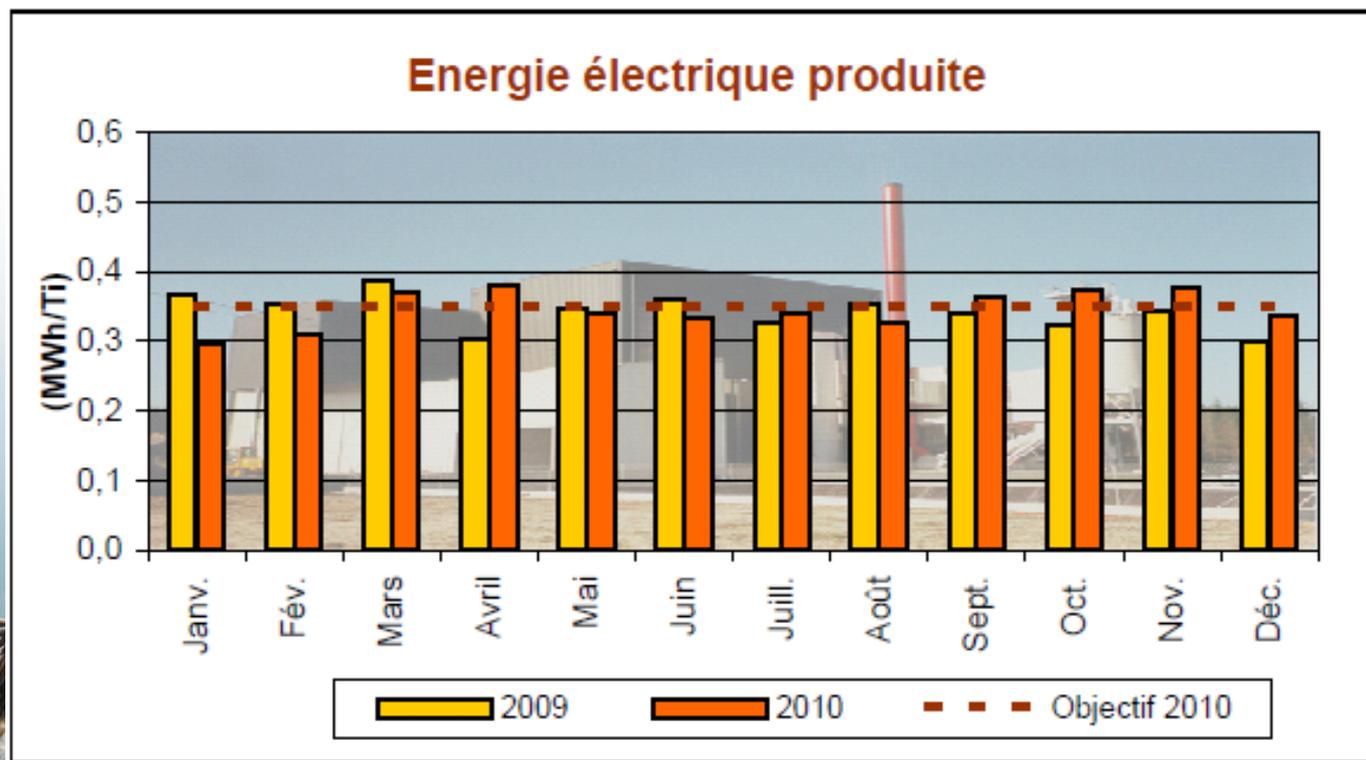
•2010

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

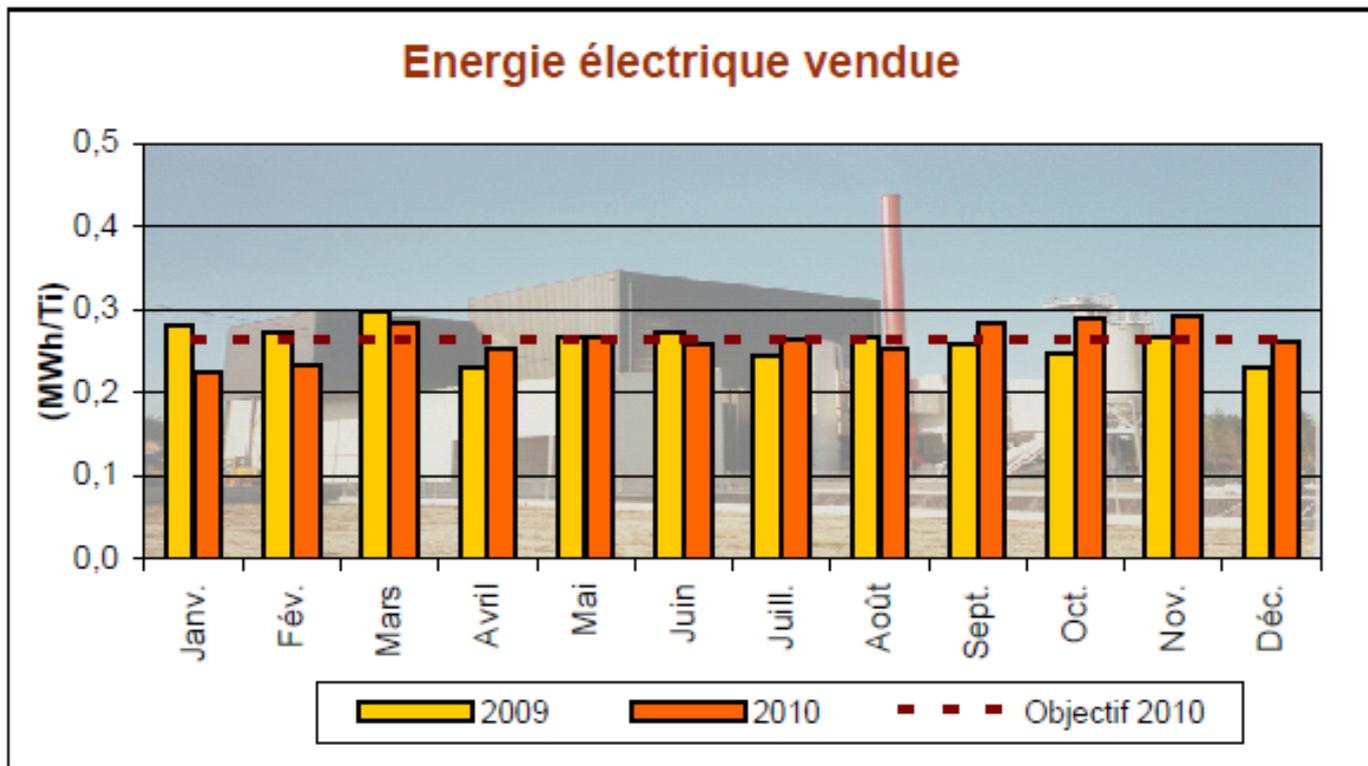


TONNAGES INCINERES

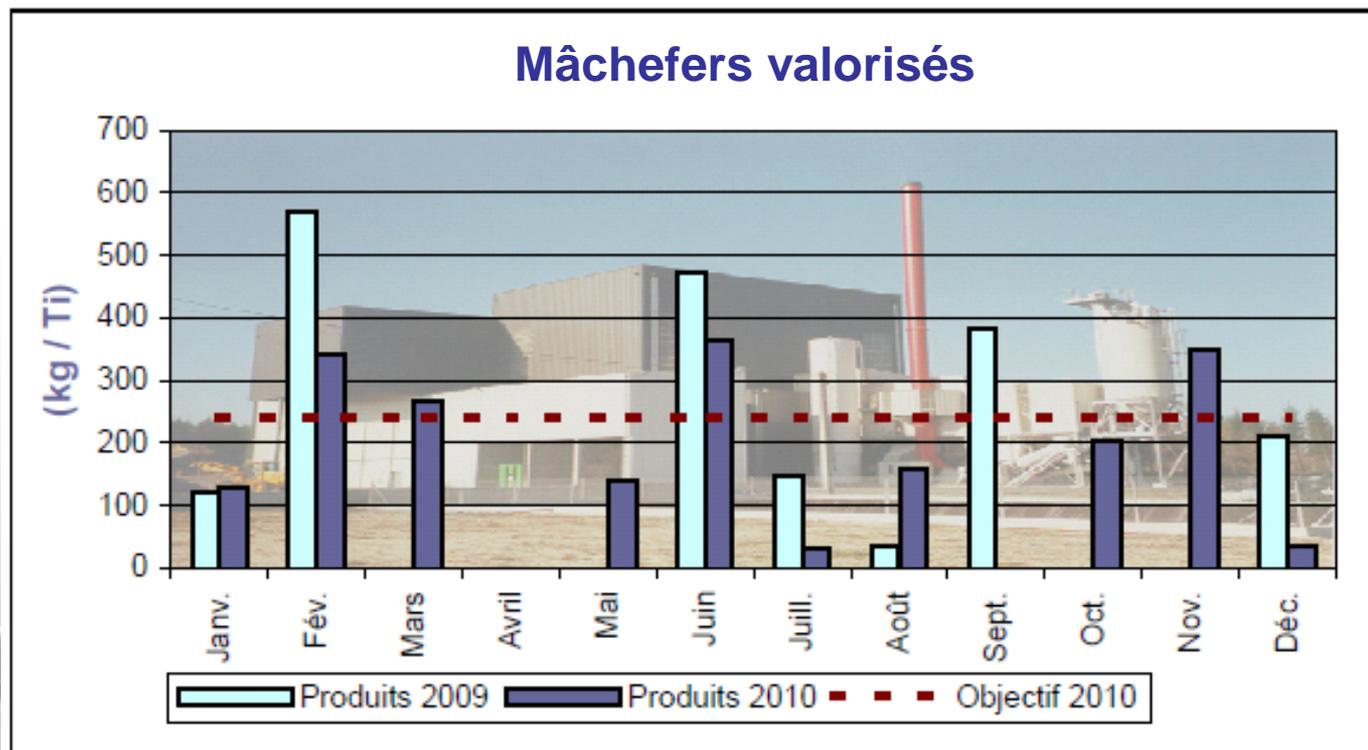
| Années | 2009 | 2010 |
|------------|-----------|-----------|
| OM | 35515,120 | 36116,330 |
| DIB | 4788,060 | 4728,063 |
| TOTAL Inc. | 40303,180 | 40844,393 |



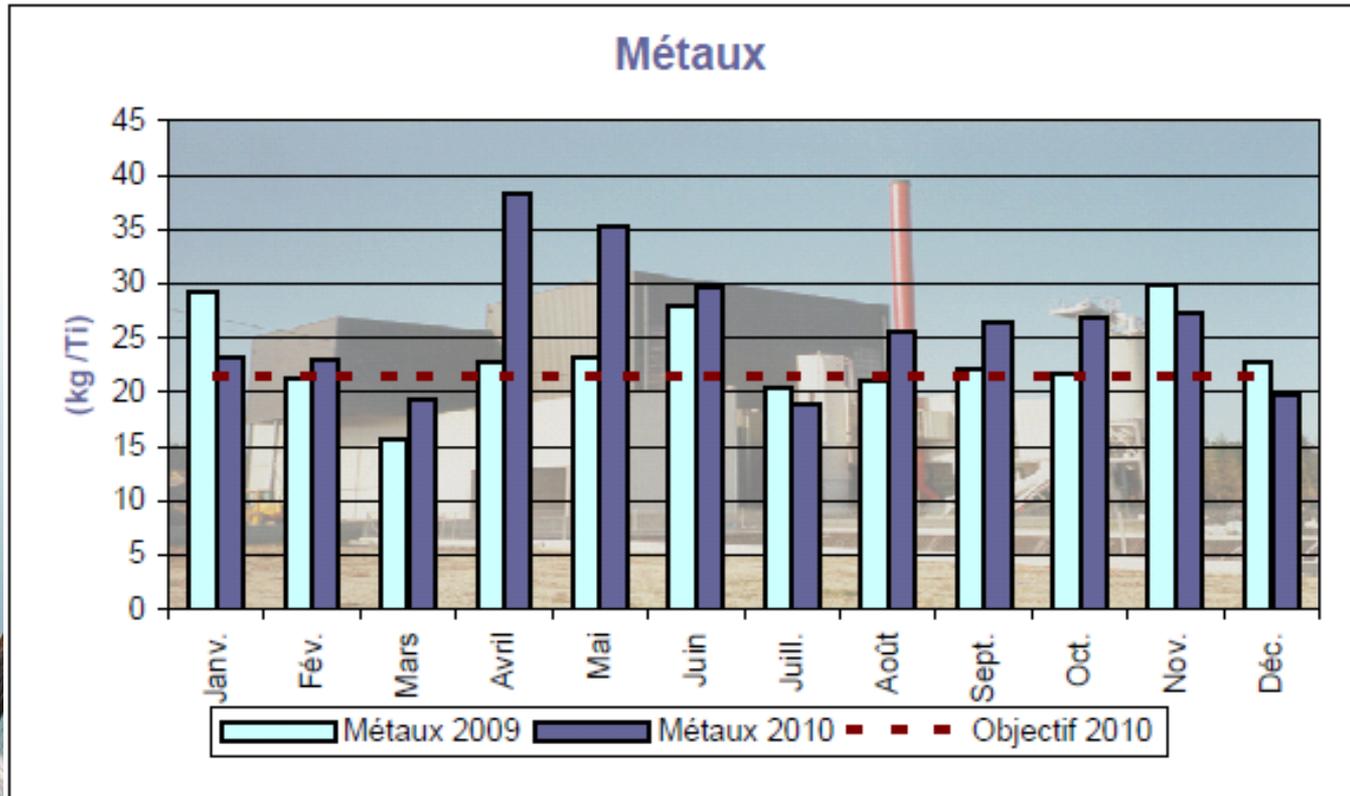
| Années | 2009 | 2010 |
|--------------------------|-------|-------|
| MW/h Produit | 13772 | 14047 |
| Ratio (MW/h/t incinérée) | 342 | 344 |



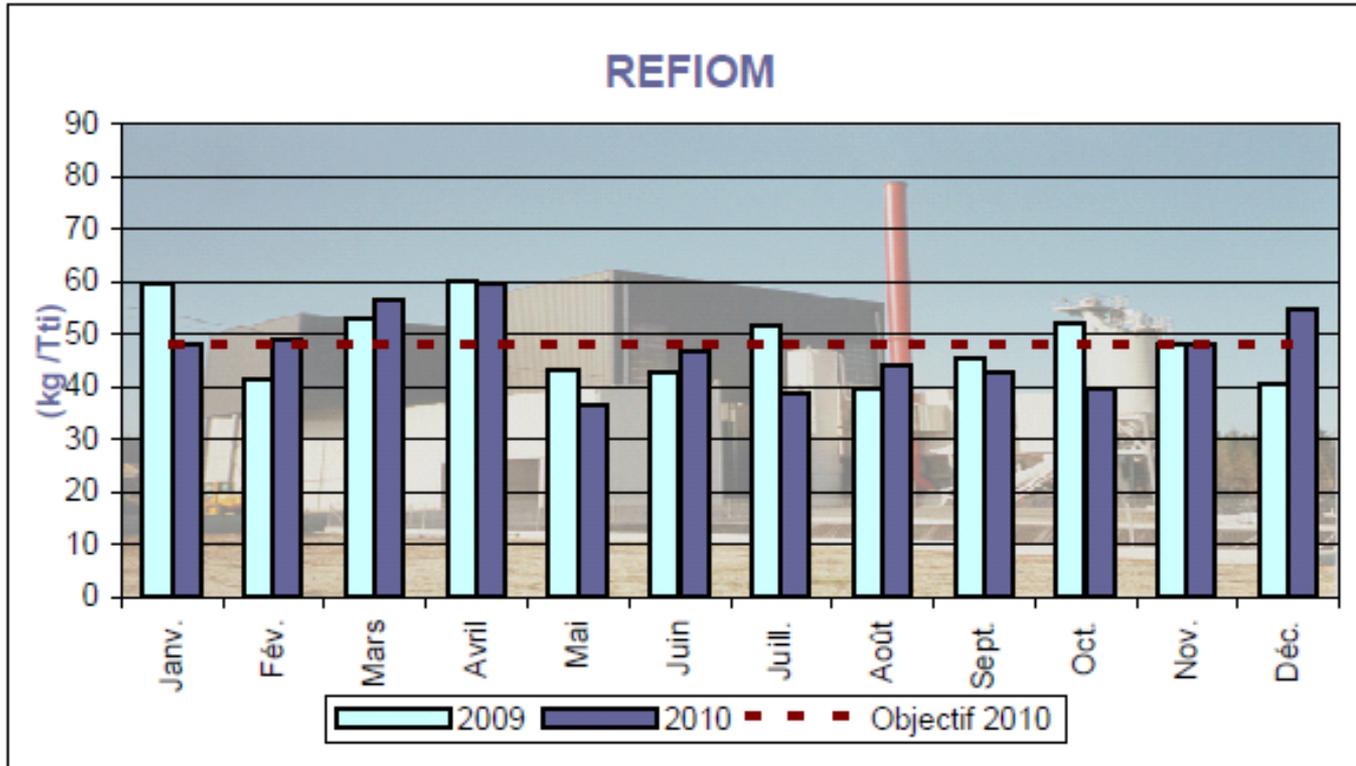
| Années | 2009 | 2010 |
|--------------------------|--------|--------|
| MW/h Vendu | 9700 | 10778 |
| Ratio (MW/h/t incinérée) | 240,66 | 263,89 |



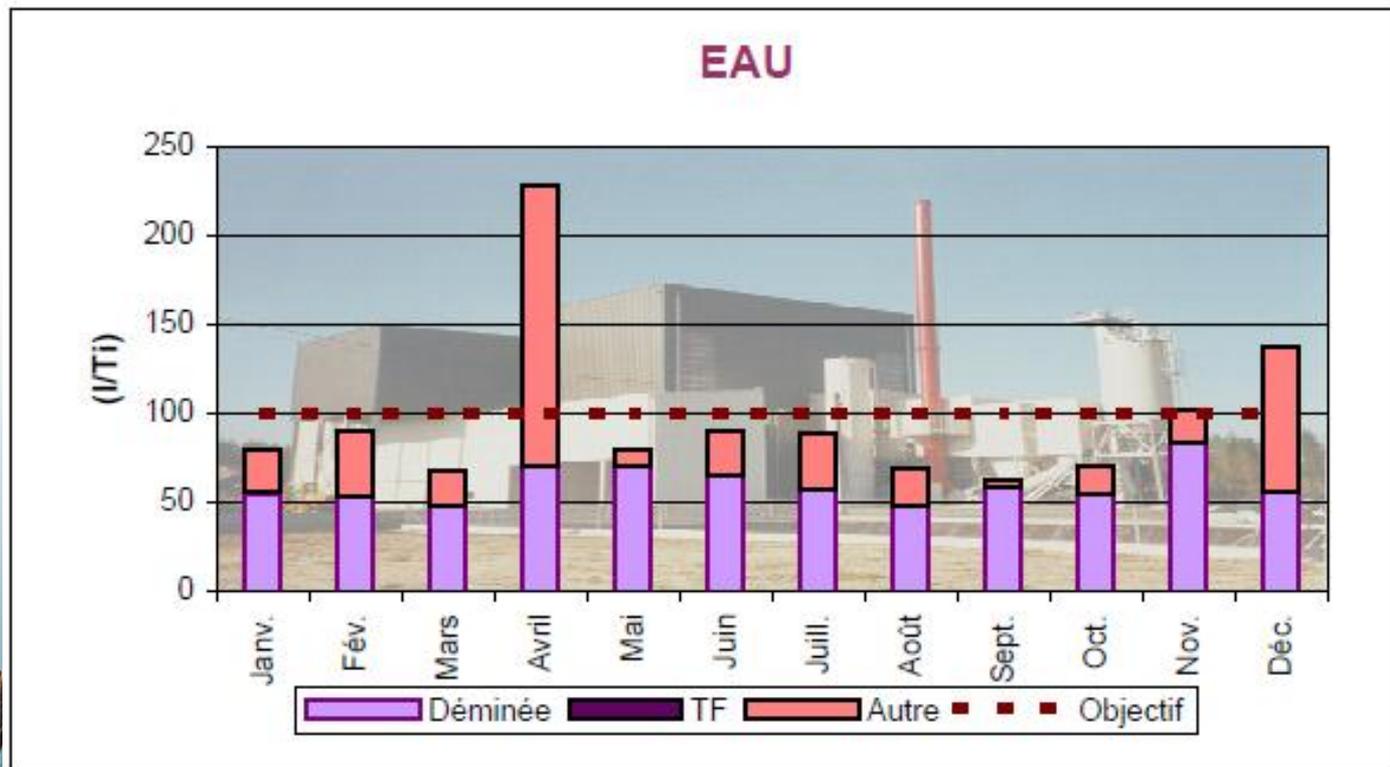
| Années | 2009 | 2010 |
|------------------------|------|------|
| Brut (tonnes) | 6578 | 7104 |
| Ratio (kg/t incinérée) | 162 | 174 |



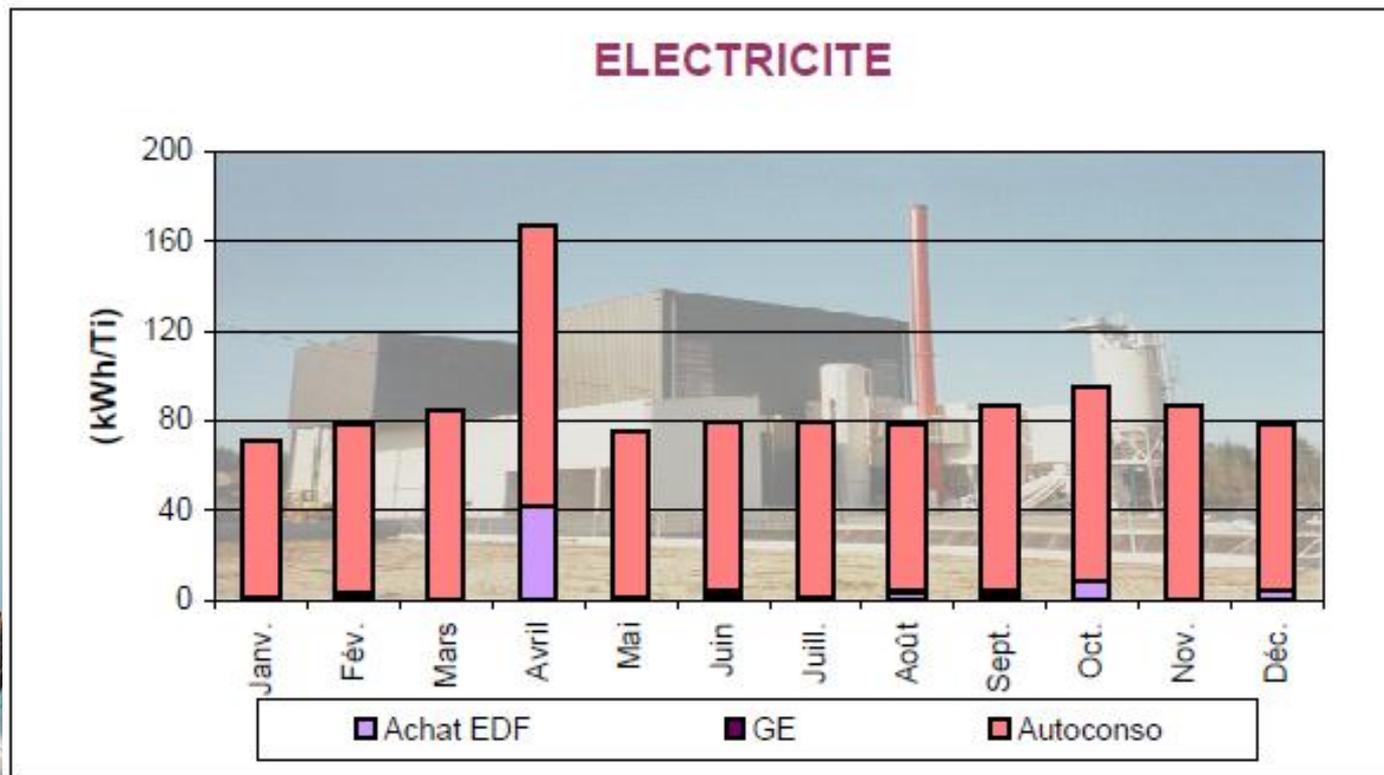
| Années | 2009 | 2010 |
|-------------------------------|-----------|-----------|
| Brut (tonnes) | 934 t | 1050 t |
| Ratio (kg/t incinérée) | 23 | 26 |



| 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

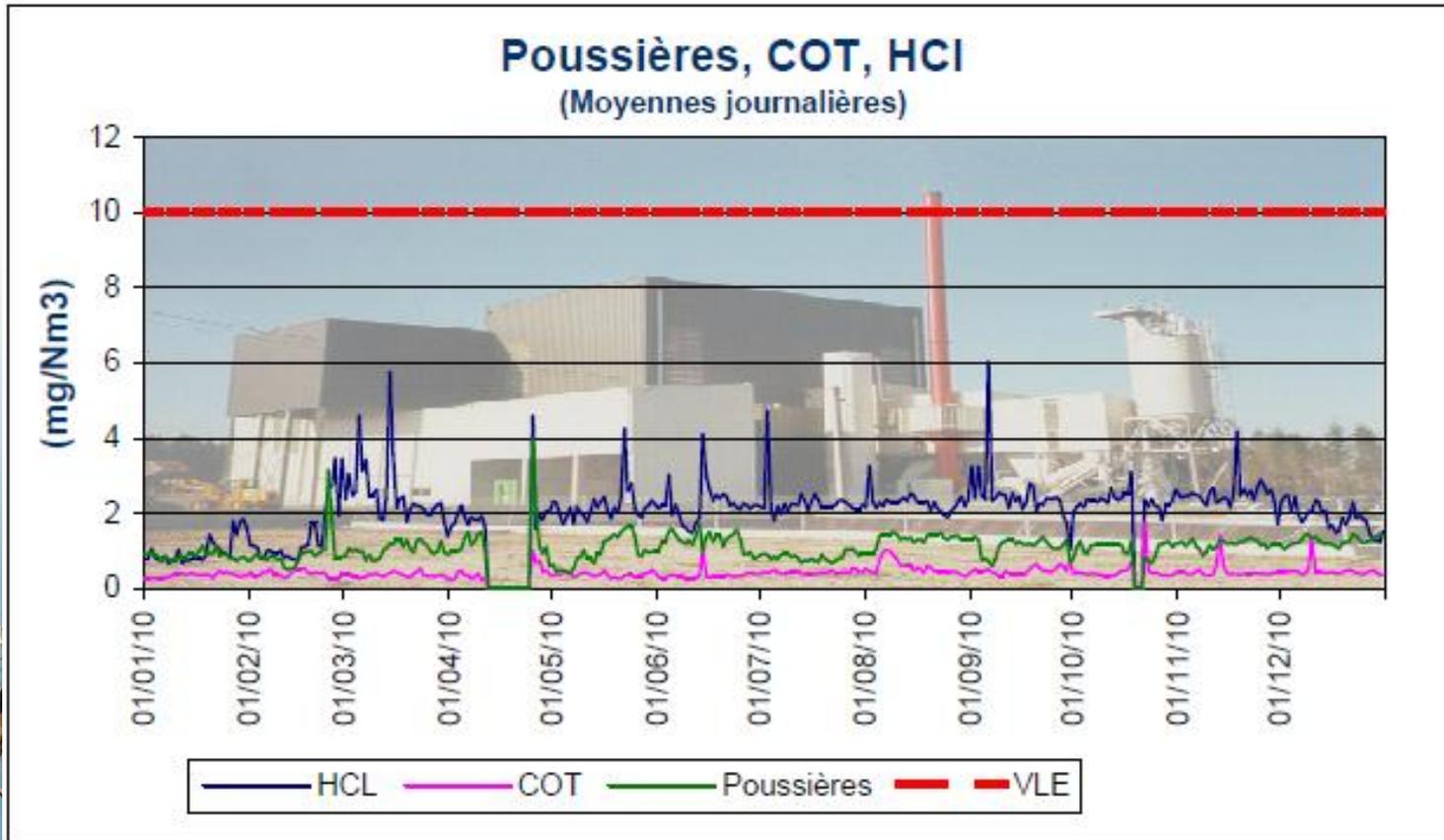


REJETS GAZEUX

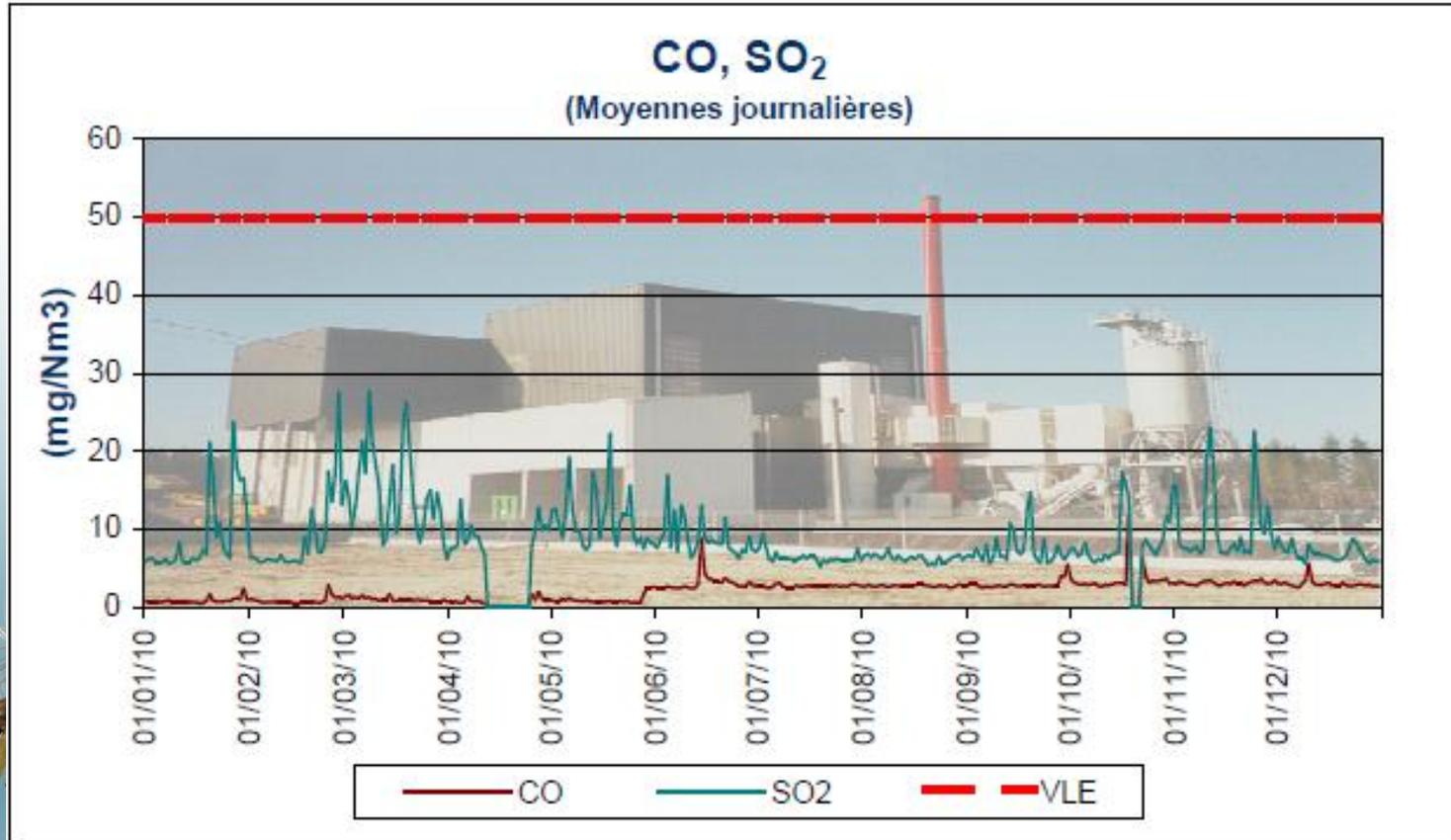
AUTOSURVEILLANCE

CONTROLES SEMESTRIELS

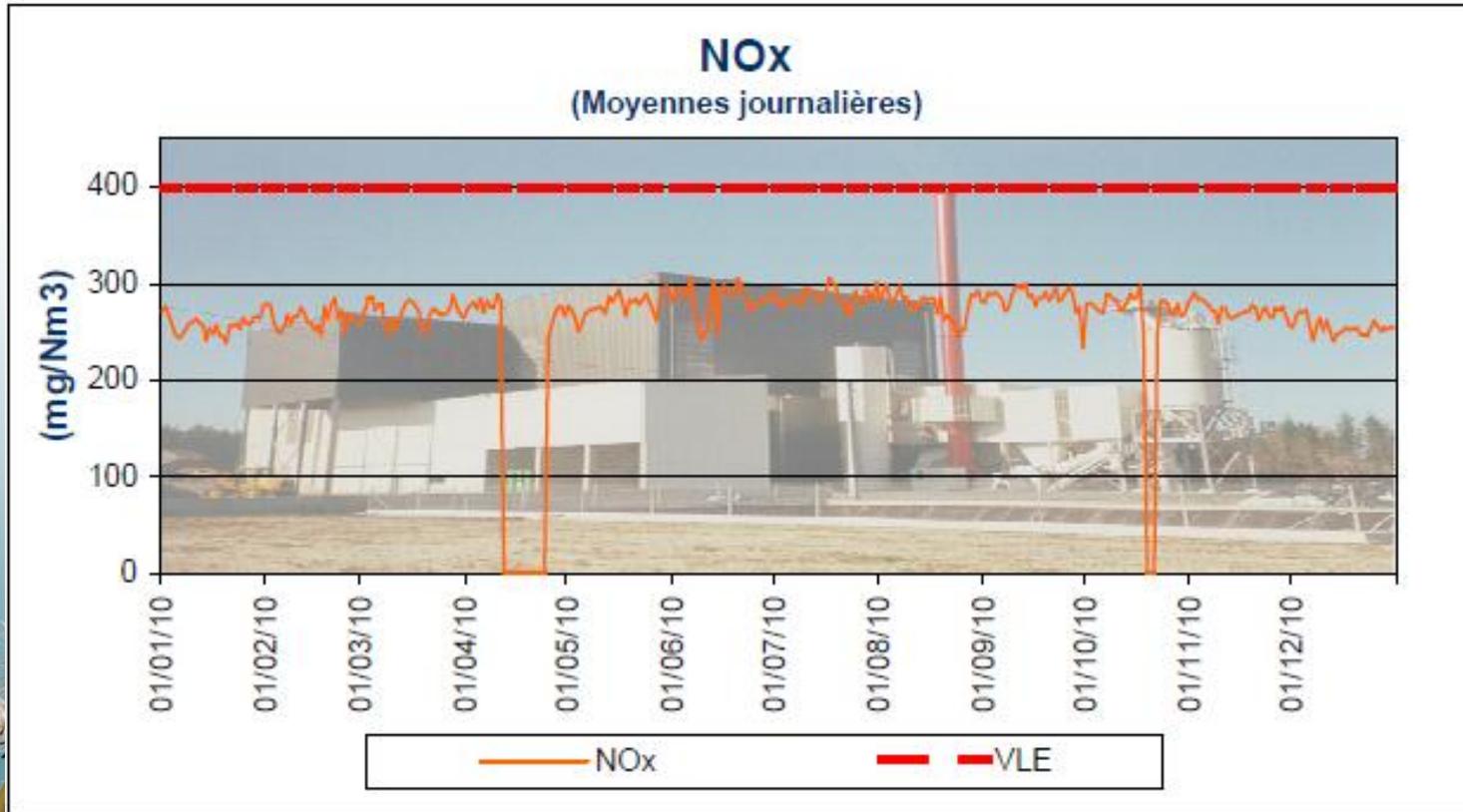




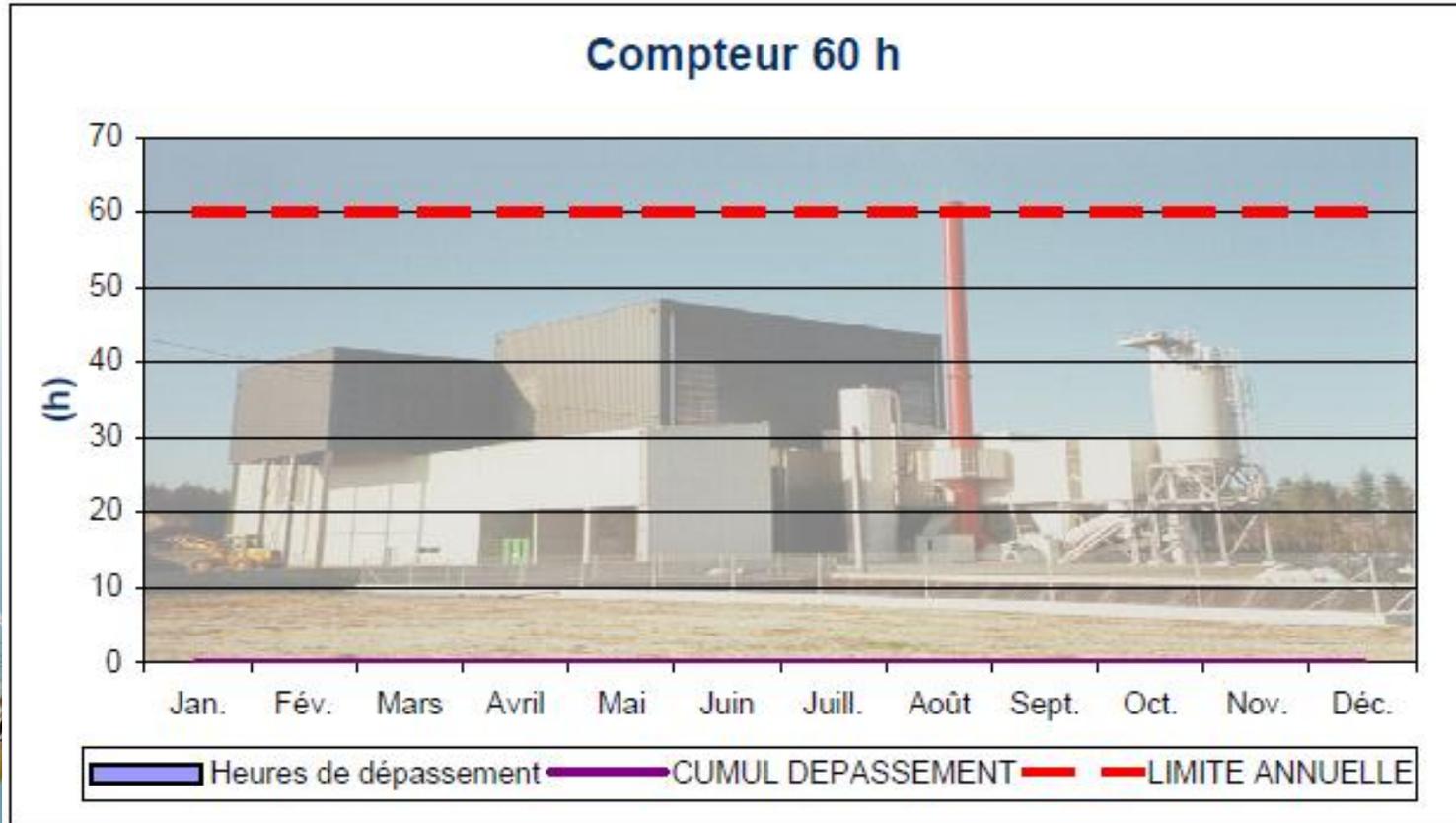
Rem : Pas de dépassement VLE jour



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 |

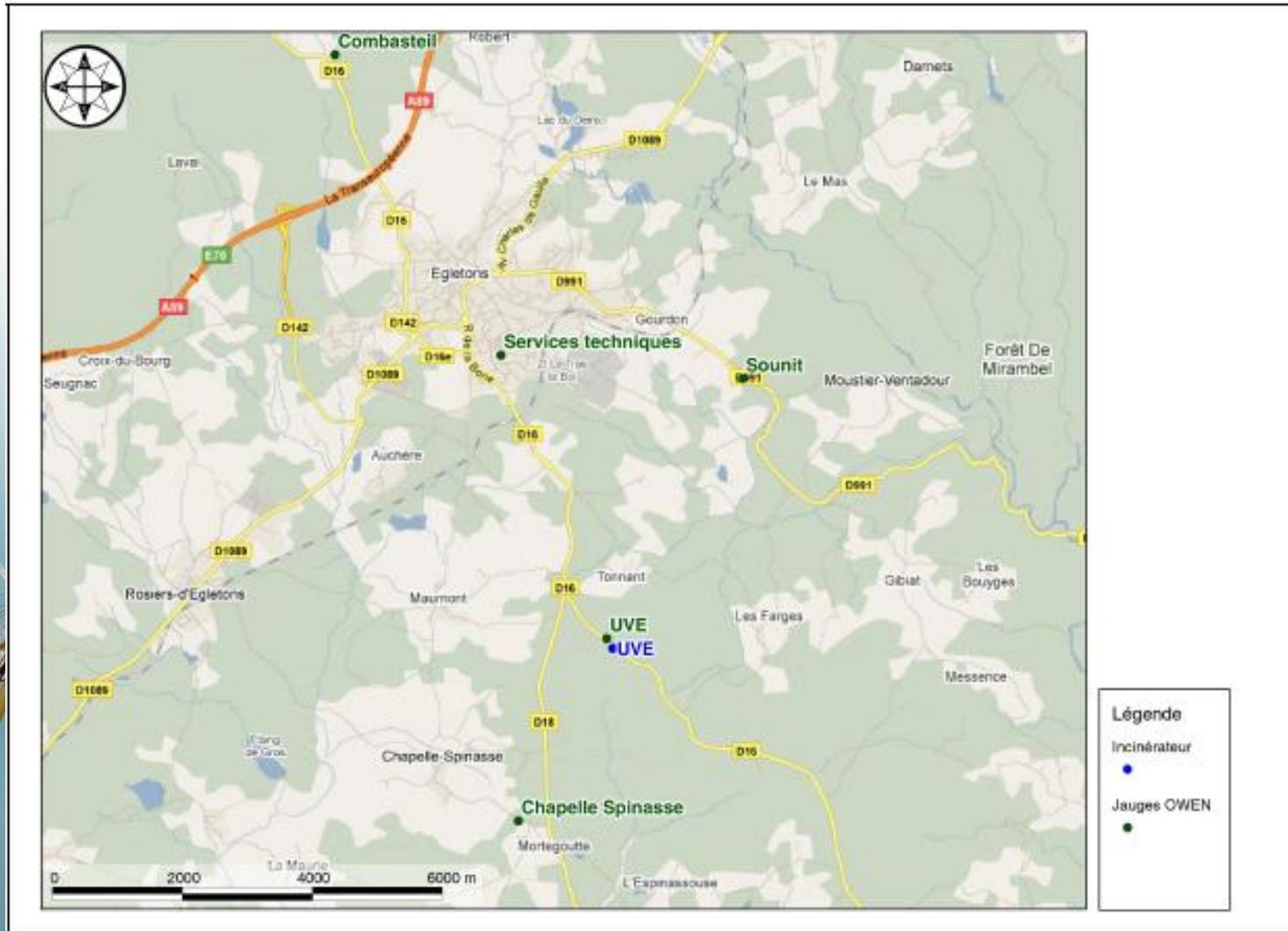
SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE

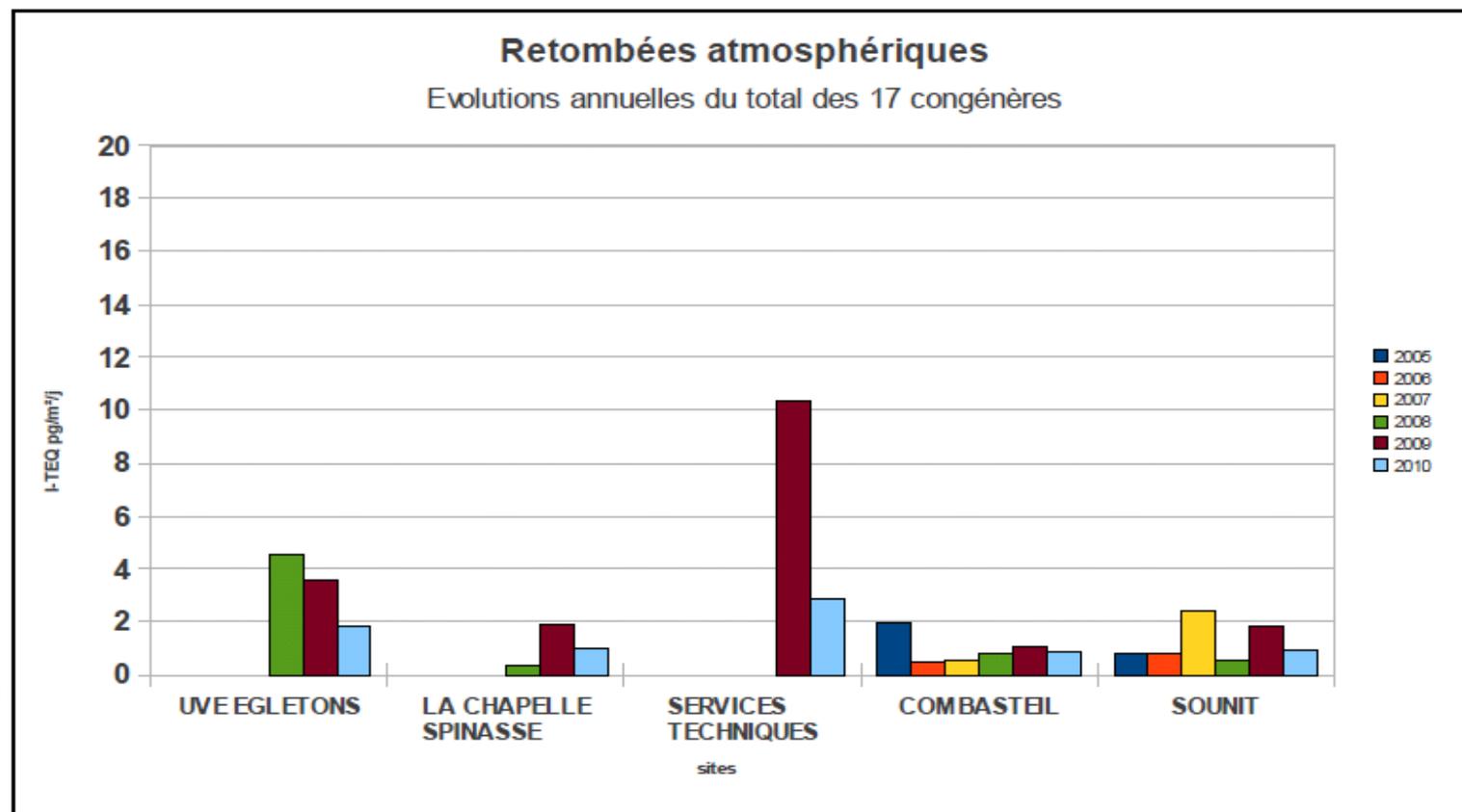
Retombées atmosphériques



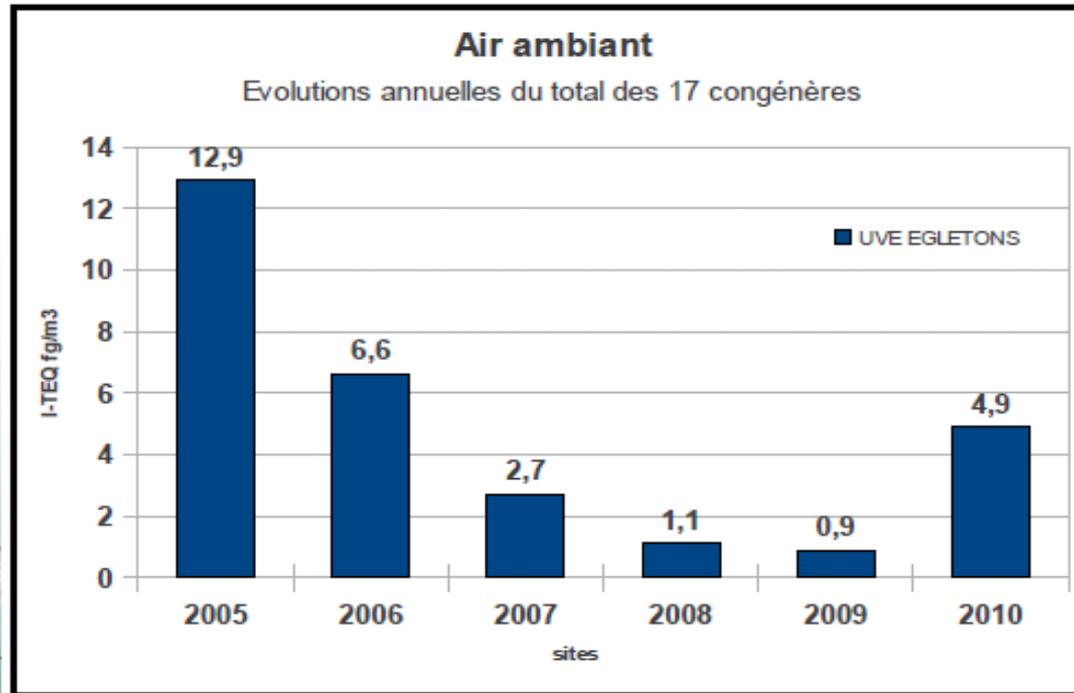
RETOMBEES ATMOSPHERIQUES

IMPLANTATION DES POINTS DE MESURES

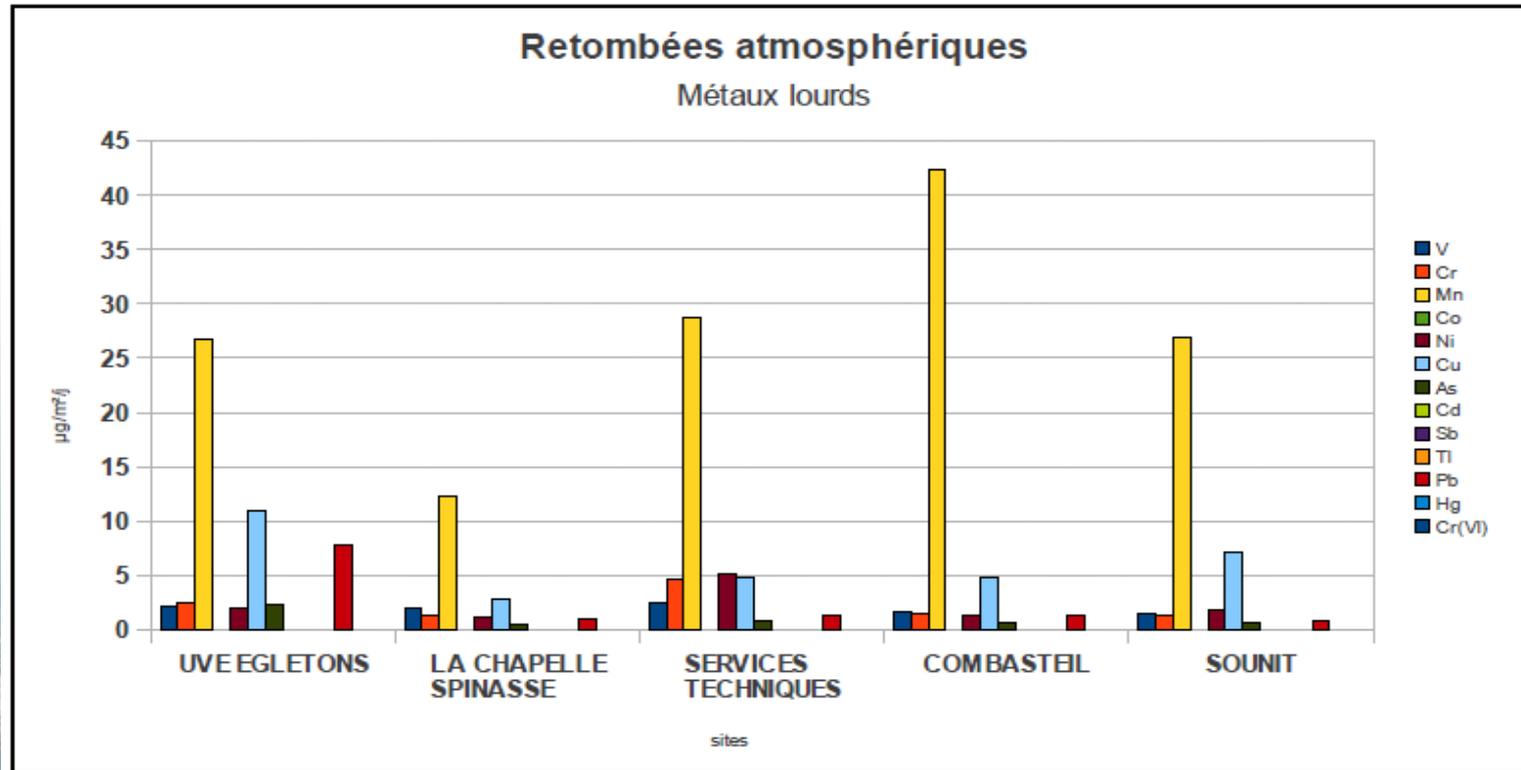




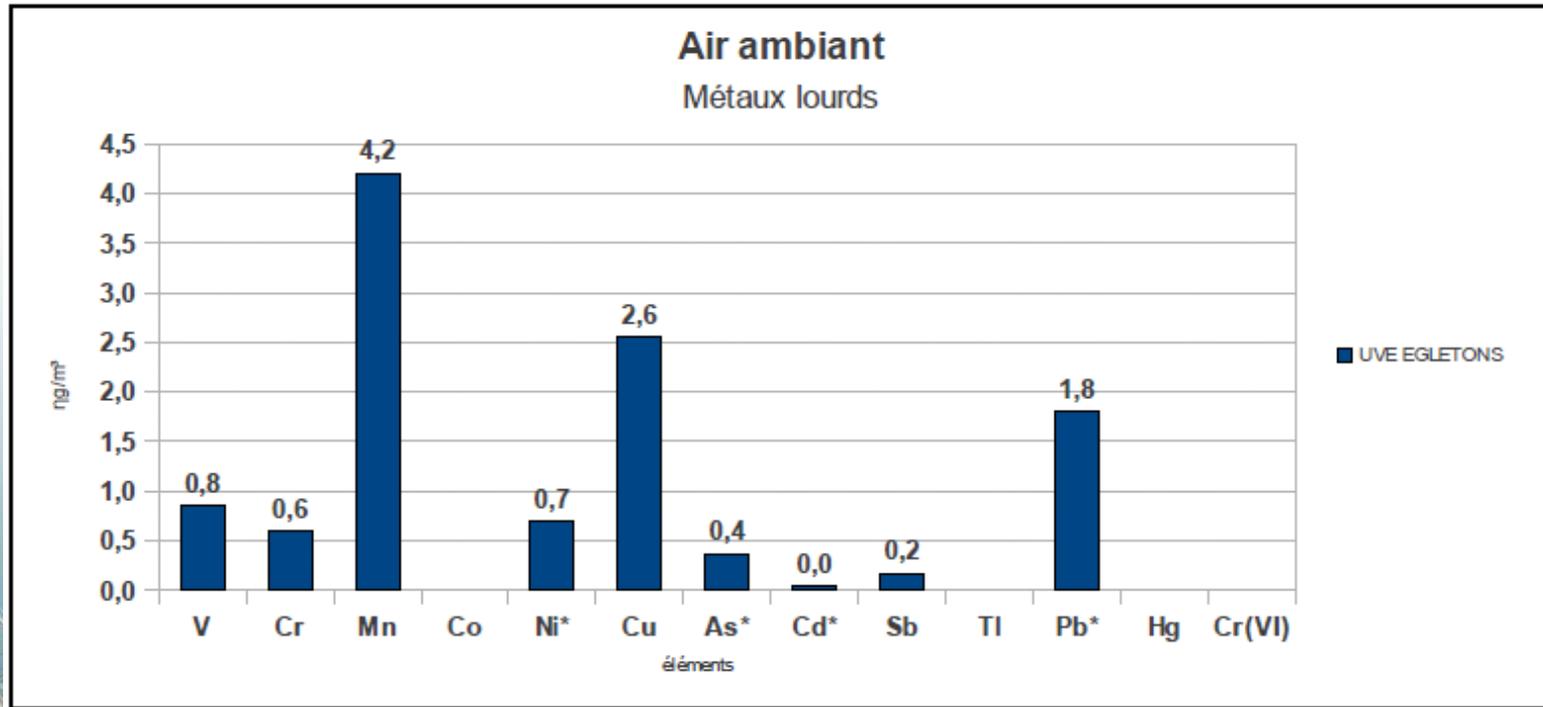
| I-TEQ pg/m ² /j | UVE EGLETONS | LA CHAPELLE SPINASSE | SERVICES TECHNIQUES | COMBASTEIL | SOUNIT |
|----------------------------|--------------|----------------------|---------------------|------------|--------|
| 2005 | | | | 1,9 | 0,8 |
| 2006 | | | | 0,5 | 0,8 |
| 2007 | | | | 0,5 | 2,4 |
| 2008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



RETOMBÉES ATMOSPHÉRIQUES
BIOSURVEILLANCE DES DIOXINES DANS LE LAIT DE VACHE
POINT DE COLLECTE



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.

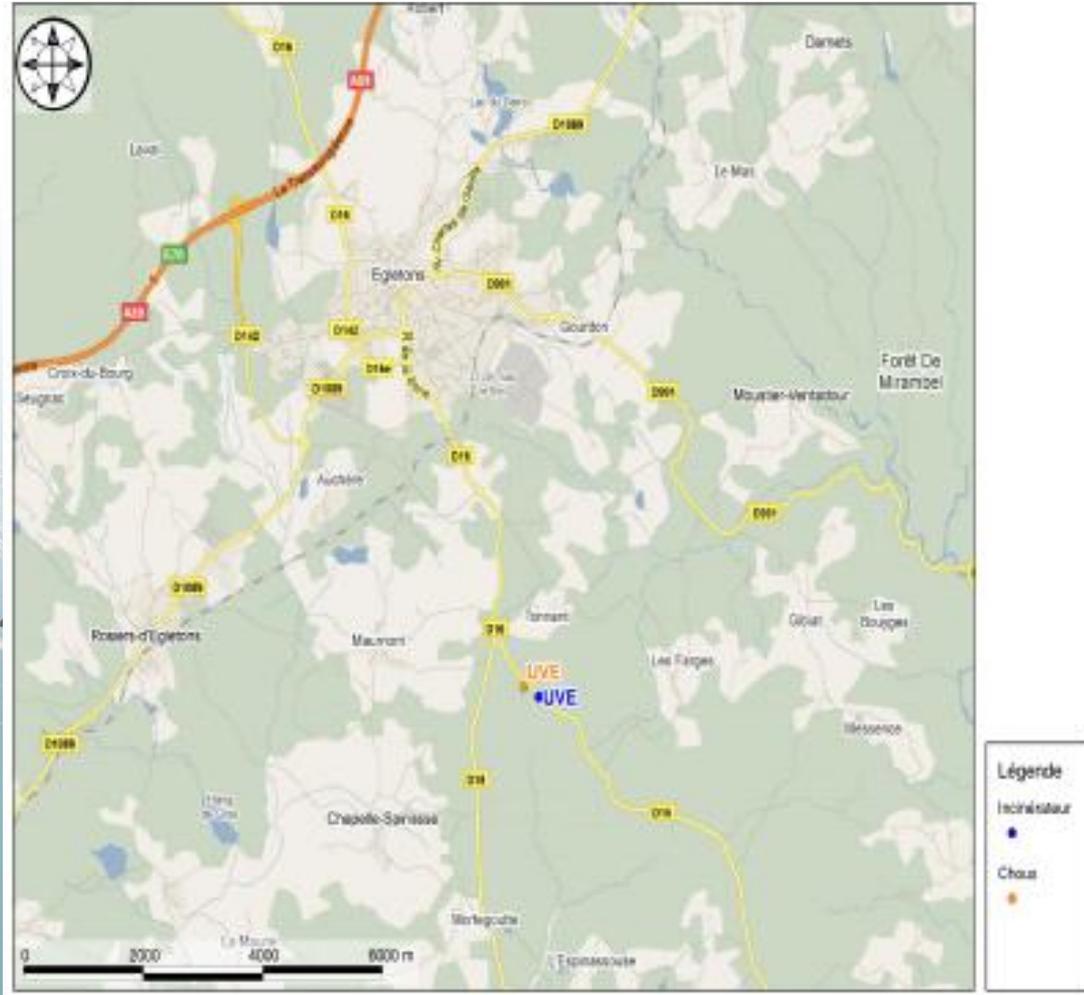


RETOMBEES ATMOSPHERIQUES

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***

