

Commission Locale d'Information et de Surveillance

*9 juillet 2010*



**BILAN DE LA SURVEILLANCE DES  
ÉMISSIONS DE L'UNITÉ DE  
VALORISATION ÉNERGÉTIQUE**

# Surveillance de l'Unité de Valorisation Energétique imposée par l'arrêté préfectoral d'EveRé

Paramètres suivis en continu (autosurveillance) :

Température, débit, O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, CO, COT, Poussières, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, HCl et HF

Paramètres suivis par un organisme externe :

- Mesures comparatives sur les paramètres d'autosurveillance
- Métaux lourds (Cd, Tl, Hg, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V)
- Dioxines et furanes

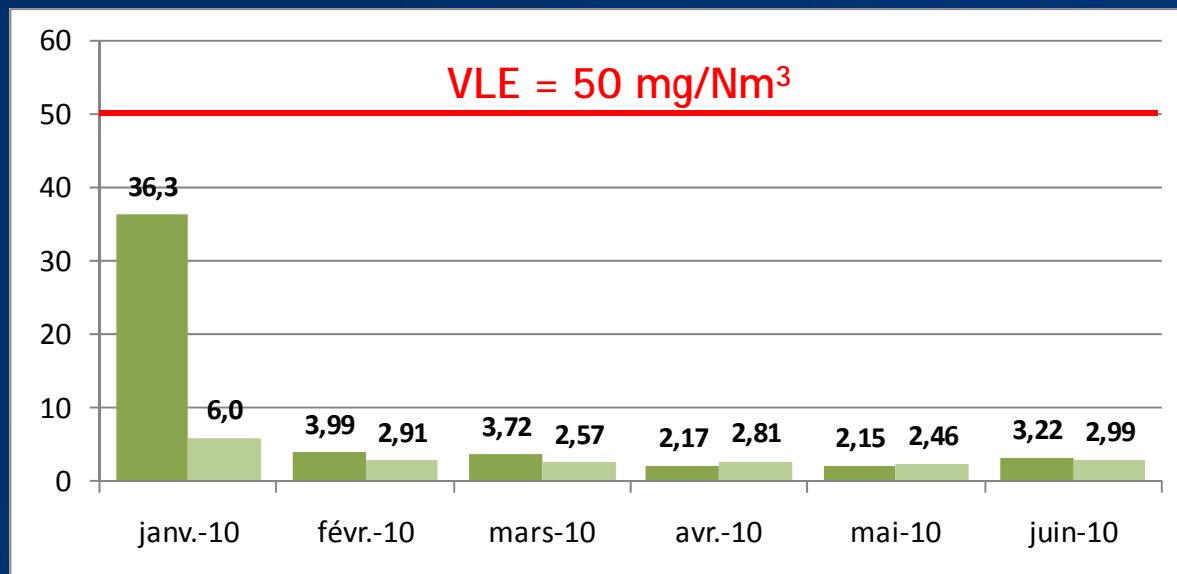
Prélèvement isocinétique des dioxines et furanes avec analyse mensuelle

Lors des campagnes d'analyses de 2010, analyses complémentaires sur :

- PCB-DL (PCB Dioxin-like)
- COV
- PM<sub>2,5</sub> et PM<sub>10</sub> (pour la campagne d'analyses du premier trimestre)

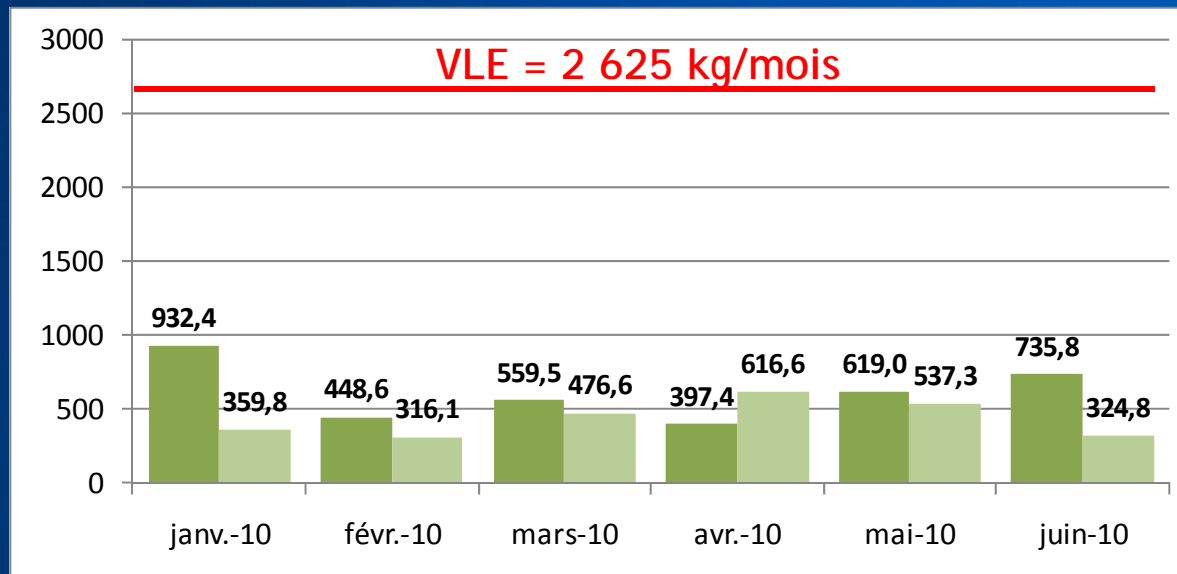
# CO (monoxyde de carbone) - autosurveillance

Concentrations  
journalières  
moyennes  
(mg/Nm<sup>3</sup>)



NB : Valeur de janvier plus élevée du fait des réglages de la combustion en cours. Aujourd'hui, réglages terminés, d'où concentrations très faibles

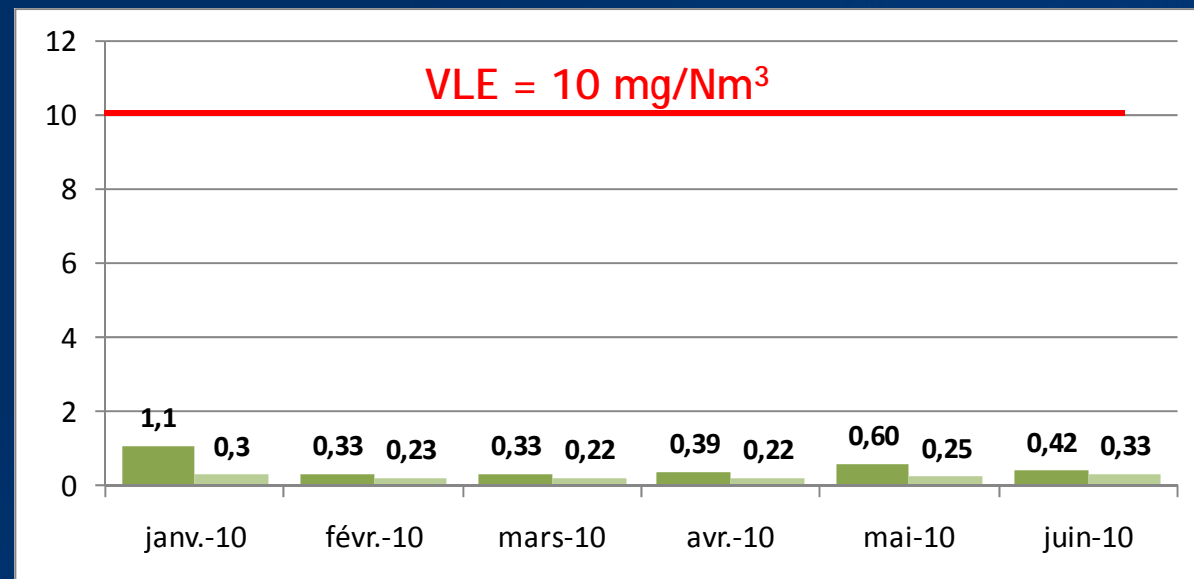
Flux mensuels  
(kg)



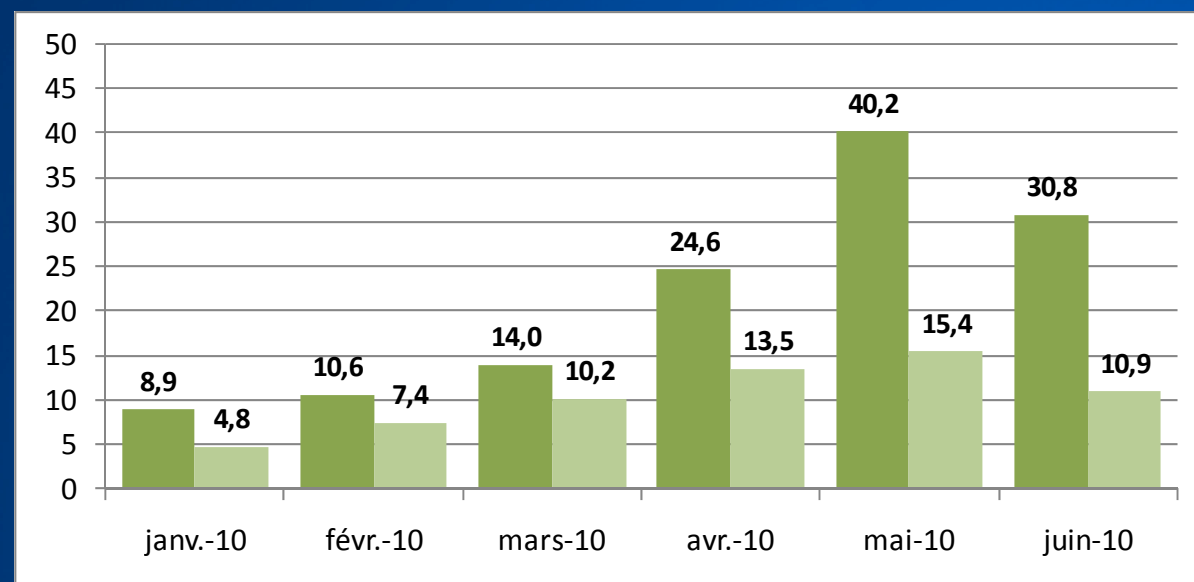
 Ligne 1  Ligne 2

# COT (Carbone Organique Total) - autosurveillance

*Concentrations journalières moyennes (mg/Nm<sup>3</sup>)*



*Flux mensuels (kg)*



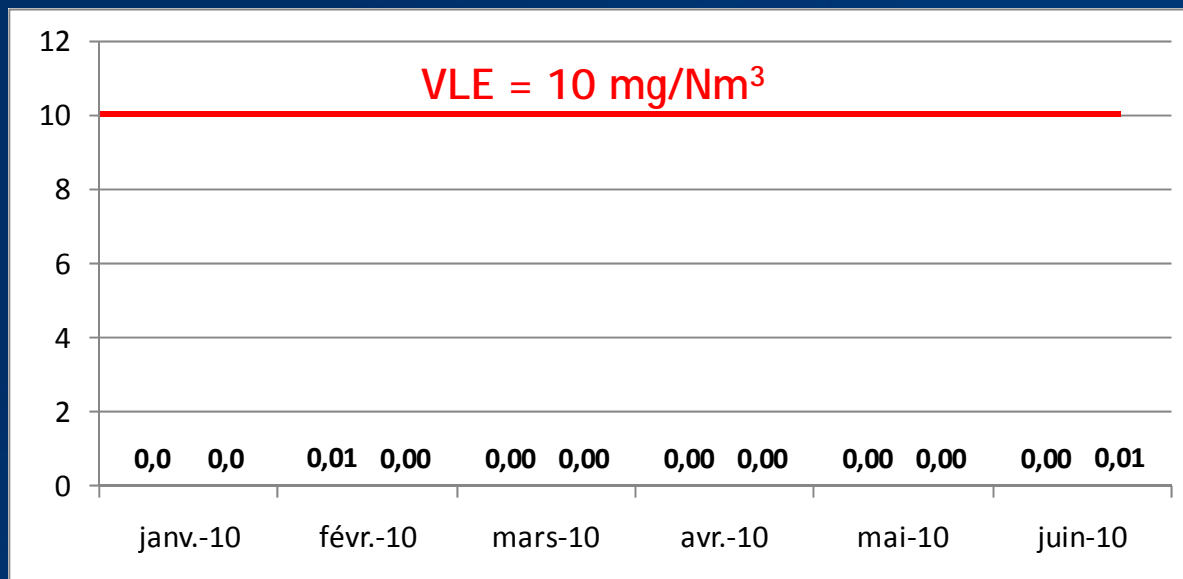
 Ligne 1  Ligne 2

*NB : Il n'y a pas de VLE pour le flux de COT*

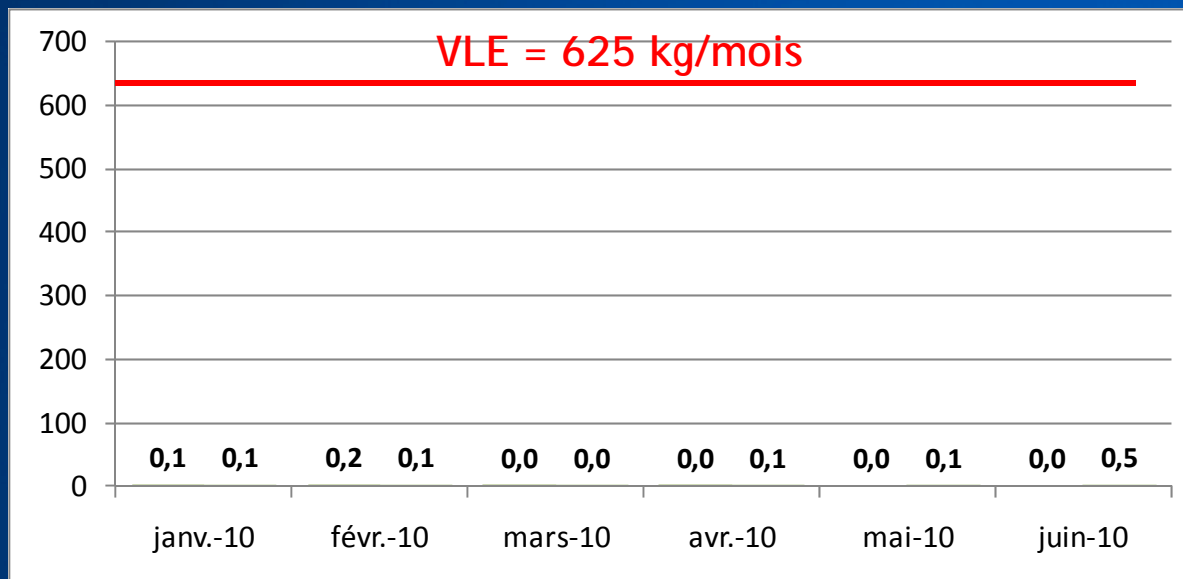
*NB : Le flux de COT suit l'augmentation des tonnages de déchets incinérés sur 2010*

# Poussières - autosurveillance

*Concentrations journalières moyennes (mg/Nm<sup>3</sup>)*



*Flux mensuels (kg)*



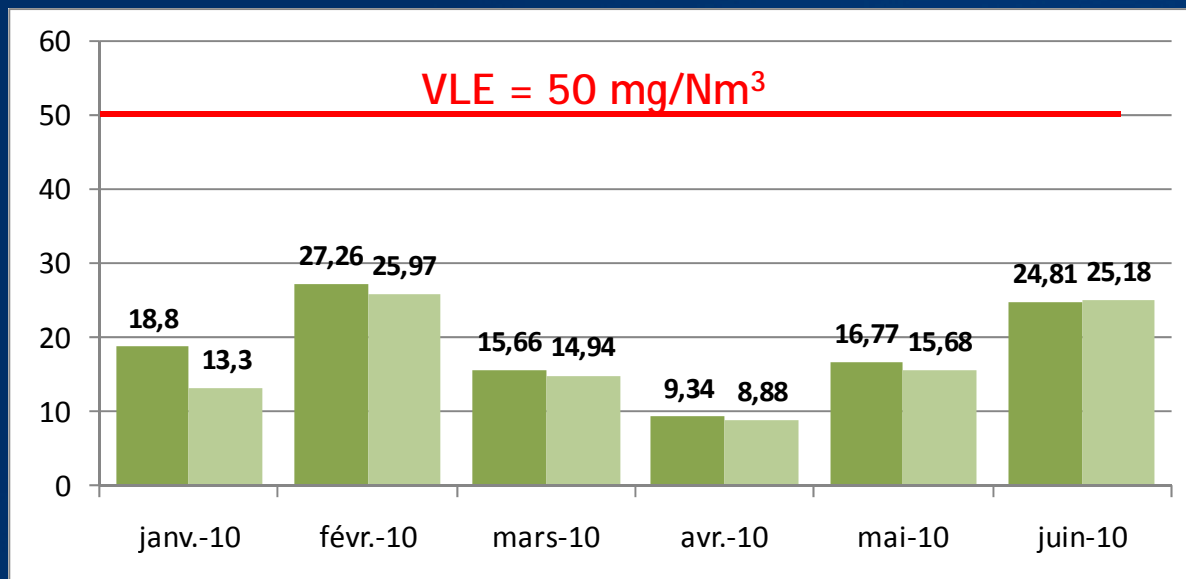
Ligne 1



Ligne 2

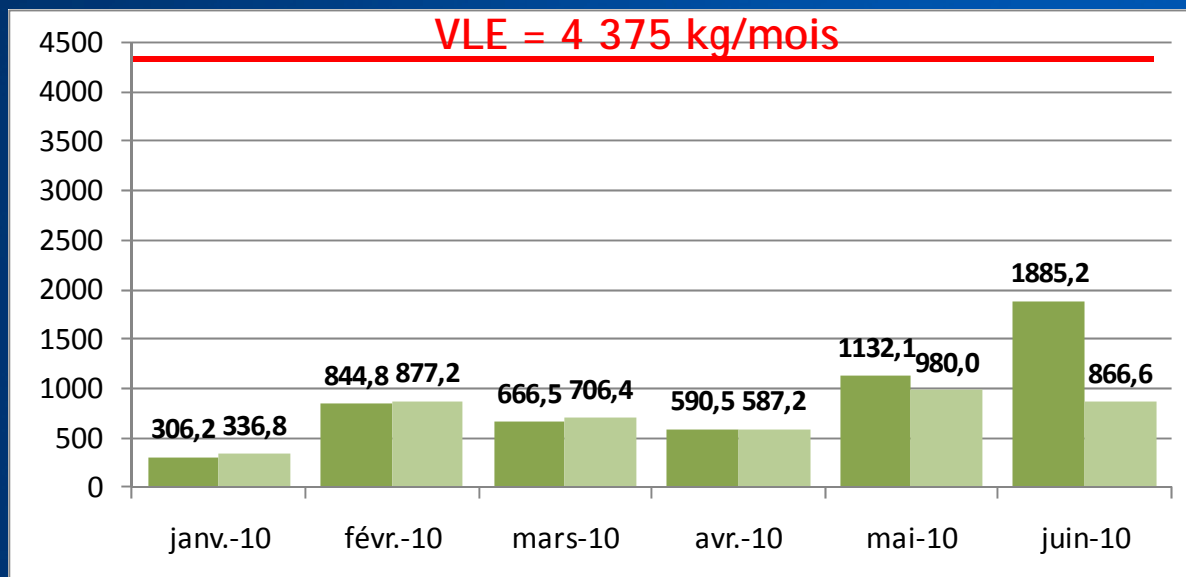
# SO<sub>2</sub> (dioxyde de soufre) - autosurveillance

Concentrations  
journalières  
moyennes  
(mg/Nm<sup>3</sup>)



*NB : Fluctuations des émissions en fonction de la qualité des boues de STEP incinérées, mais valeurs toujours conformes à la VLE*

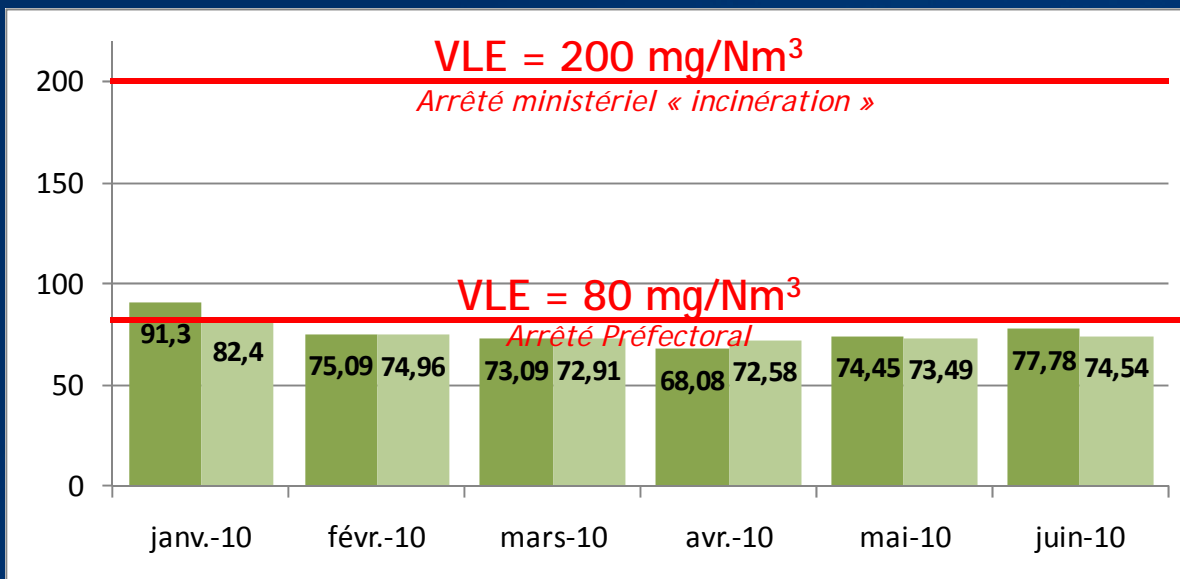
Flux mensuels  
(kg)



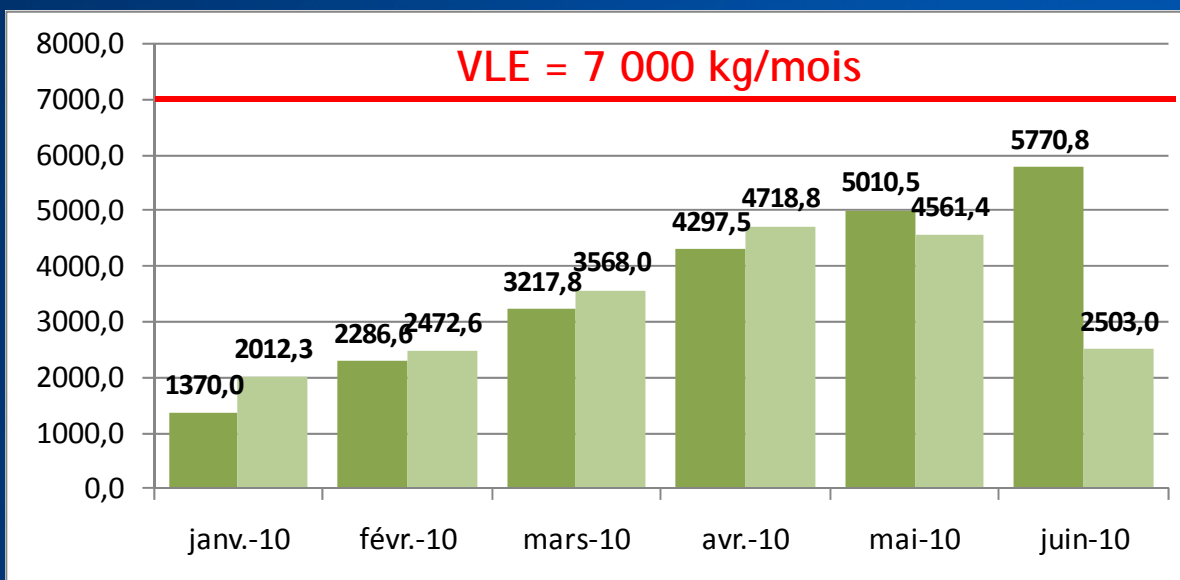
 Ligne 1  Ligne 2

# NO<sub>x</sub> (oxydes d'azote) - autosurveillance

Concentrations journalières moyennes (mg/Nm<sup>3</sup>)



Flux mensuels (kg)

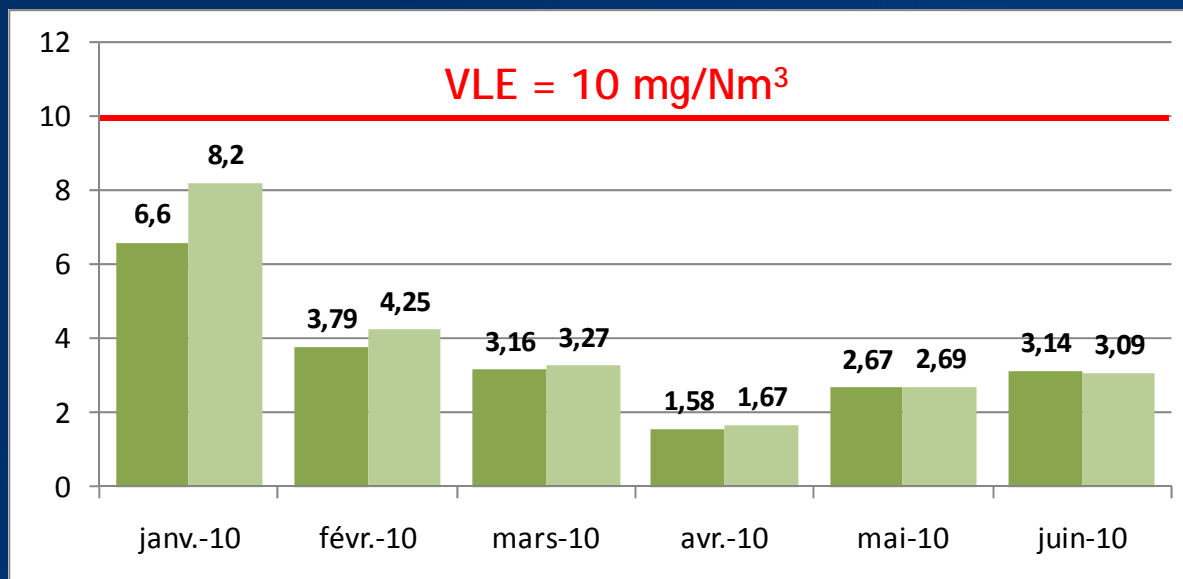


 Ligne 1  Ligne 2

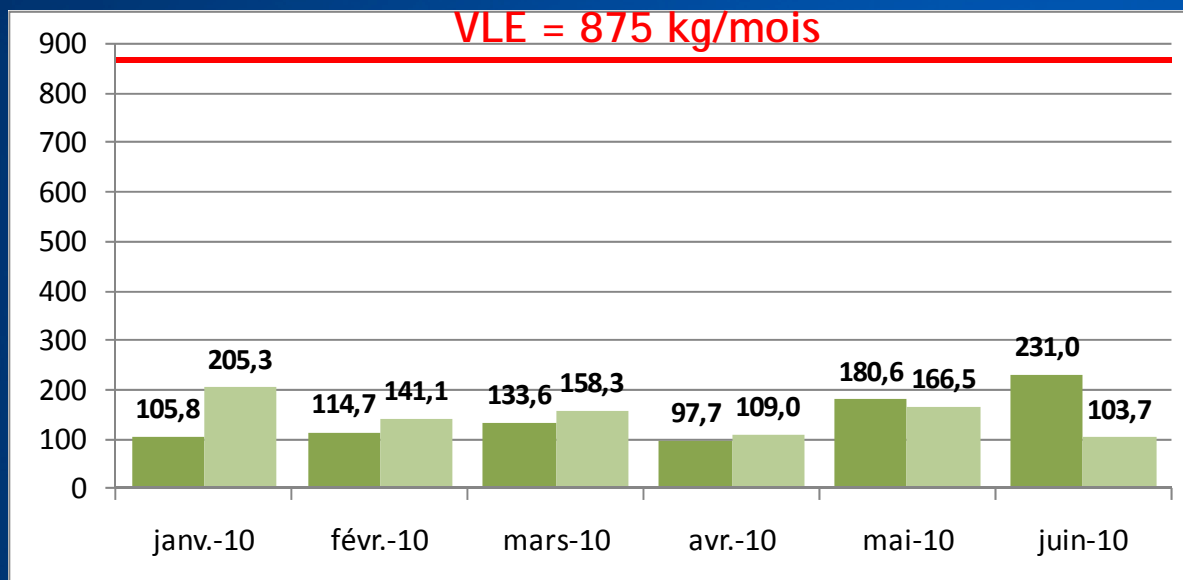
NB : Le flux de NO<sub>x</sub> suit l'augmentation des tonnages de déchets incinérés sur 2010.

# HCl (acide chlorhydrique) - autosurveillance

*Concentrations journalières moyennes (mg/Nm<sup>3</sup>)*



*Flux mensuels (kg)*

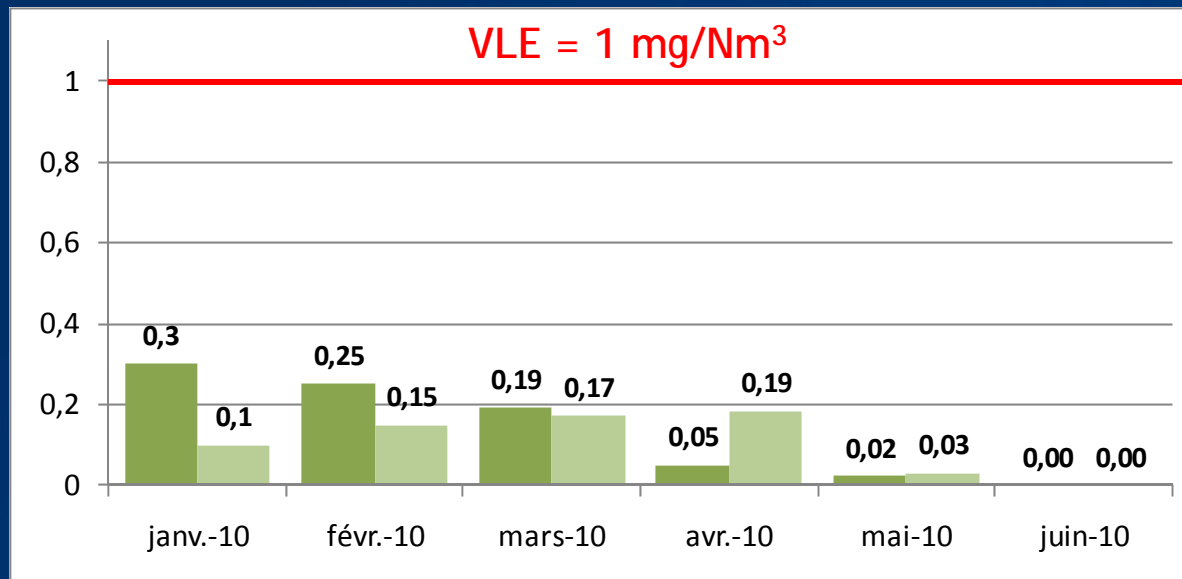


 Ligne 1  Ligne 2

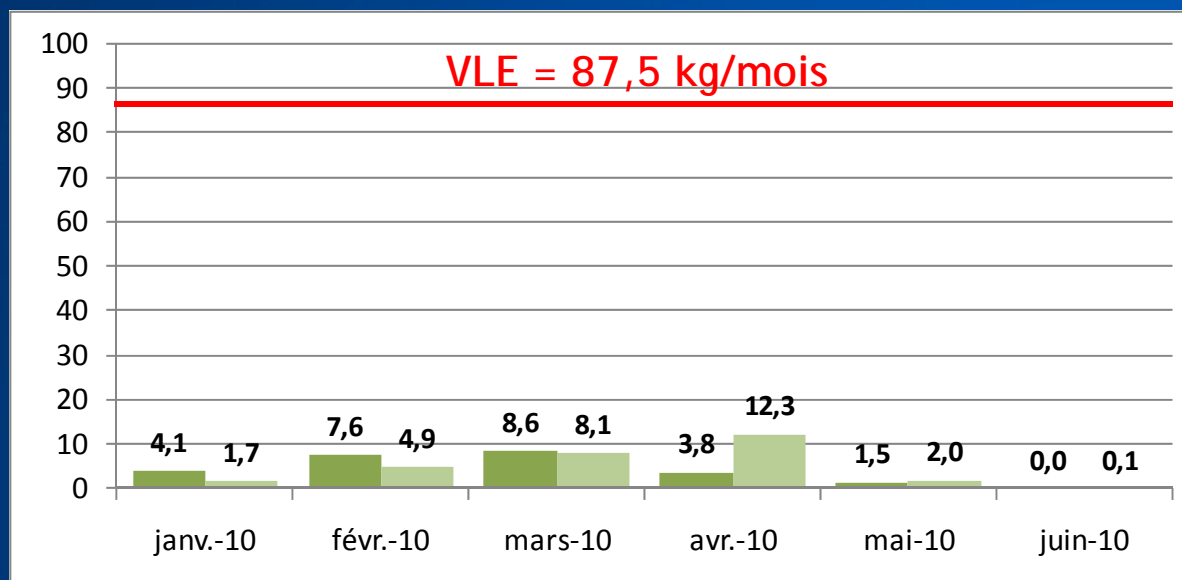


# HF (acide fluorhydrique) - autosurveillance

*Concentrations journalières moyennes (mg/Nm<sup>3</sup>)*



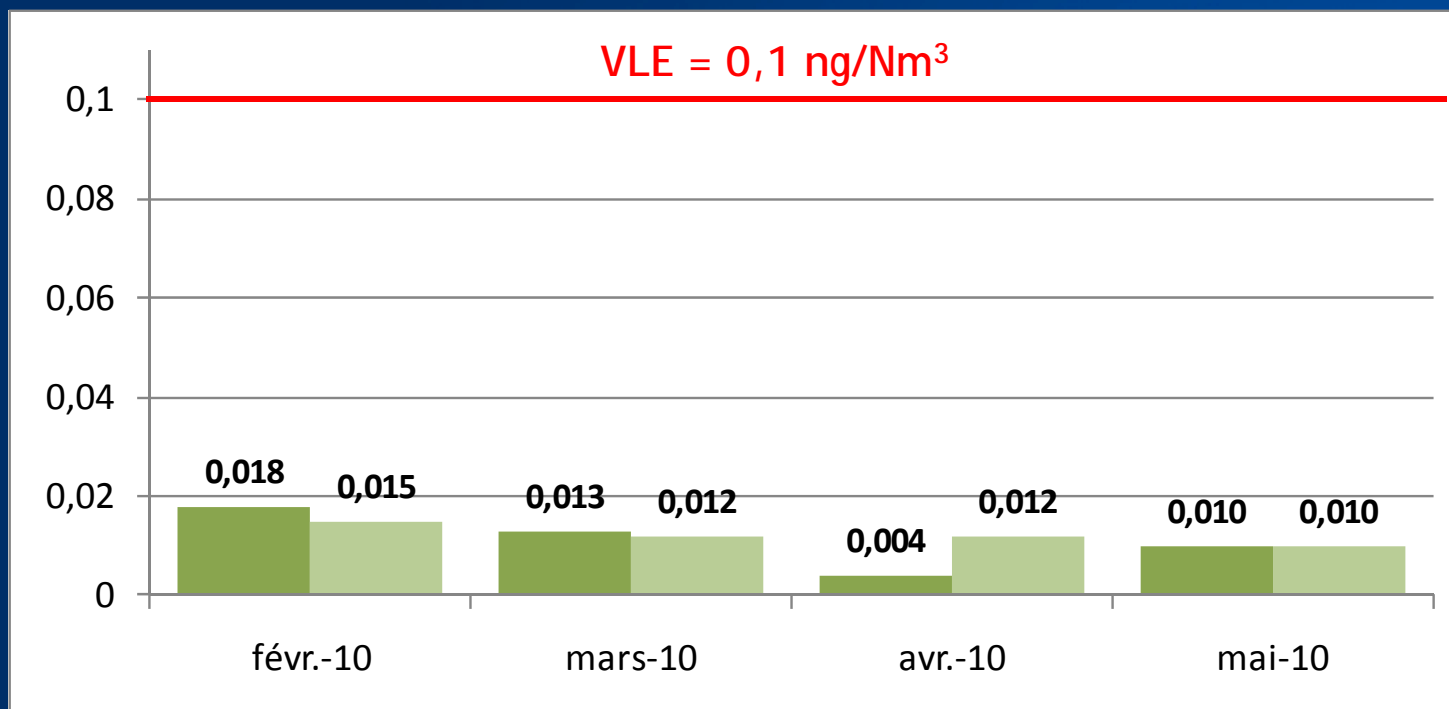
*Flux mensuels (kg)*



 Ligne 1  Ligne 2

# Dioxines et furannes (cartouches de prélèvement en continu)

Cartouches de prélèvement en continu de dioxines et furannes changées mensuellement (le 1<sup>er</sup> de chaque mois) et envoyées en analyse dans un laboratoire externe agréé COFRAC (*Dioxlab*)



*Concentrations de dioxines et furannes (ng/Nm<sup>3</sup>)*

# Contrôles par organismes externes agréés

Contrôles trimestriels en 2010  
+  
Contrôles inopinés programmés par la DREAL

2 contrôles réalisés par des organismes externes agréés COFRAC depuis début 2010 :

- Dekra les 9-10-11 mars 2010
- Dioxlab les 18-19-20 mai 2010

# Contrôles par organismes externes agréés

Dékra : 9-10-11 mars 2010

Paramètre	Ligne 1	Ligne 2	VLE	Unité
CO	4,8	5,5	50	mg/Nm <sup>3</sup>
COT	0,6	0,3	10	mg/Nm <sup>3</sup>
Poussières	0,3	0,4	10	mg/Nm <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	24,4	18,6	50	mg/Nm <sup>3</sup>
NOx	90,7	87,5	80	mg/Nm <sup>3</sup>
HCl	4,7	4,5	10	mg/Nm <sup>3</sup>
HF	<0,2	<0,1	1	mg/Nm <sup>3</sup>
Cd + Tl	0,0046	0,0044	0,05	mg/Nm <sup>3</sup>
Hg	0,0013	0,0016	0,05	mg/Nm <sup>3</sup>
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu +Mn+Ni+V	0,026	0,0375	0,5	mg/Nm <sup>3</sup>
Dioxines/furannes	0,002	0,002	0,1	ng/Nm <sup>3</sup>
PCB-DL	0,0002	0,0003	/	ng/Nm <sup>3</sup>
PM <sub>2,5</sub>	0,20	0,37	/	mg/Nm <sup>3</sup>
PM <sub>10</sub>	0,22	0,39	/	mg/Nm <sup>3</sup>

# Contrôles par organismes externes agréés

Dioxlab : 18-19-20 mai 2010

Paramètre	Ligne 1	Ligne 2	VLE	Unité
CO	1,7	1,8	50	mg/Nm <sup>3</sup>
COT	0,2	0,1	10	mg/Nm <sup>3</sup>
Poussières	0,7	1,0	10	mg/Nm <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	30,3	16,2	50	mg/Nm <sup>3</sup>
NOx	79,5	80,3	80	mg/Nm <sup>3</sup>
HCl	2,2	6,6	10	mg/Nm <sup>3</sup>
HF	0,16	0,19	1	mg/Nm <sup>3</sup>
Cd + Tl	0,0006	0,0007	0,05	mg/Nm <sup>3</sup>
Hg	0,0089	0,0083	0,05	mg/Nm <sup>3</sup>
Sb+As+Pb+Cr+Co+ Cu+Mn+Ni+V	0,0118	0,0099	0,5	mg/Nm <sup>3</sup>
Dioxines/furannes	0,020	0,004	0,1	ng/Nm <sup>3</sup>
PCB-DL	0,000	0,001	/	ng/Nm <sup>3</sup>

# Améliorations réalisées

Améliorations réalisées sur le système de dé-NOx catalytique :

-Après le contrôle de Dekra :

- Optimisation du débit d'injection d'ammoniaque
- Optimisation des réglages des cannes d'injection d'ammoniaque (orientations des cannes dans la conduite de fumées)

-Après le contrôle de Dioxlab :

- Ajout d'une seconde couche de catalyseur sur chaque ligne (réalisé semaine 26 sur ligne 2, puis prochainement semaine 28 sur ligne 1)