

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, O₂, H₂O, CO, COT, Poussières, SO₂, NO_x, 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

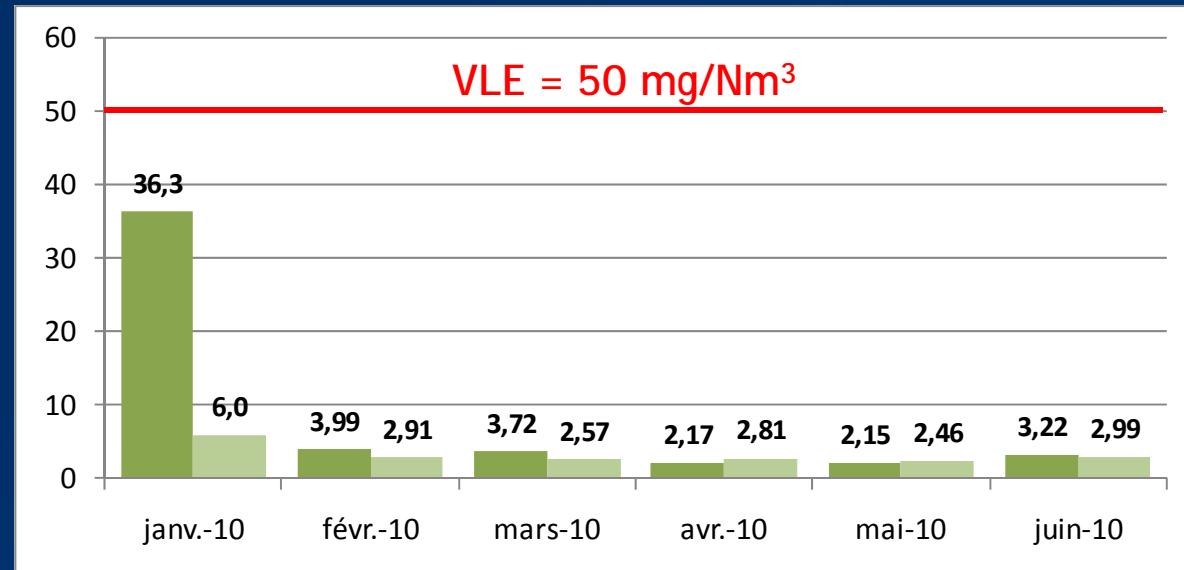
Prélèvement isocinétique des dioxines et furanes avec analyse mensuelle

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

- PCB-DL (PCB Dioxin-like)
- COV
- PM_{2,5} et PM₁₀ (pour la campagne d'analyses du premier trimestre)

CO (monoxyde de carbone) - autosurveillance

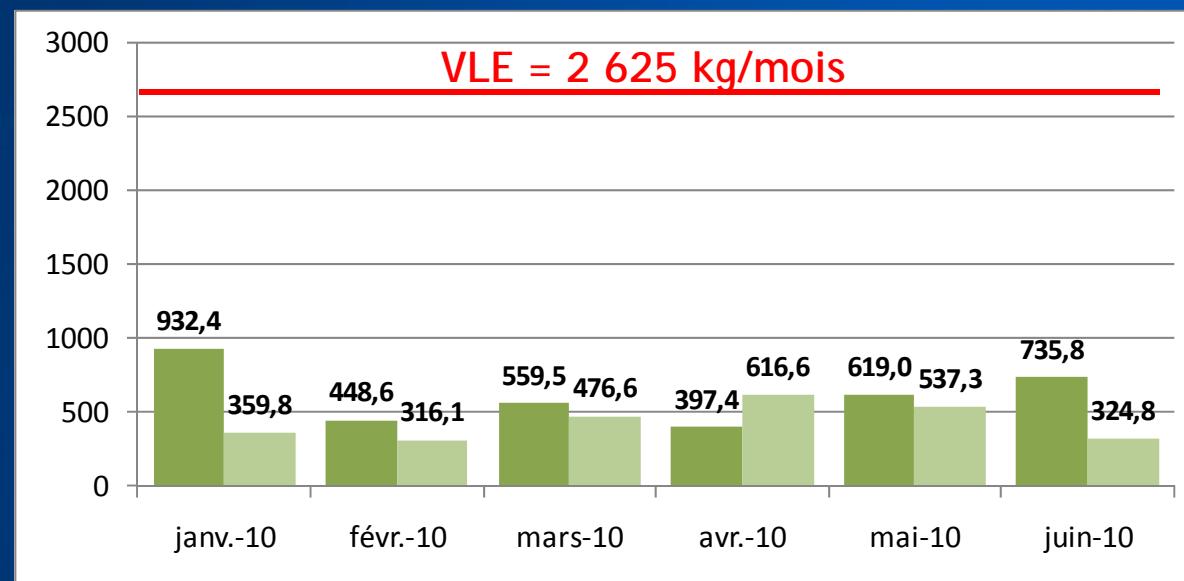
Concentrations journalières moyennes (mg/Nm³)



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

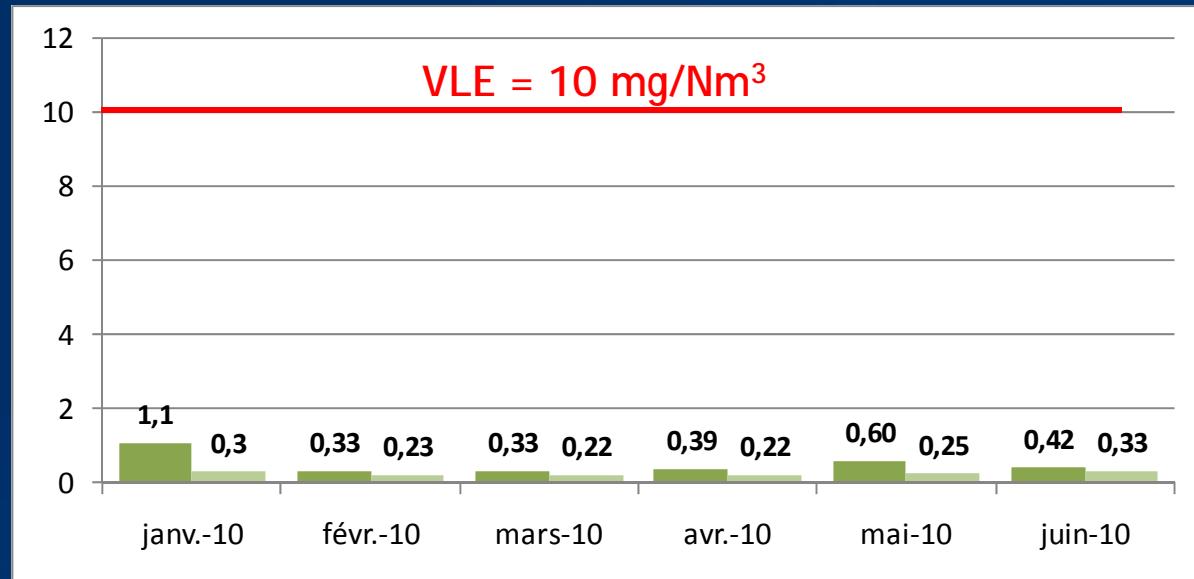
Flux mensuels (kg)

Ligne 1 Ligne 2

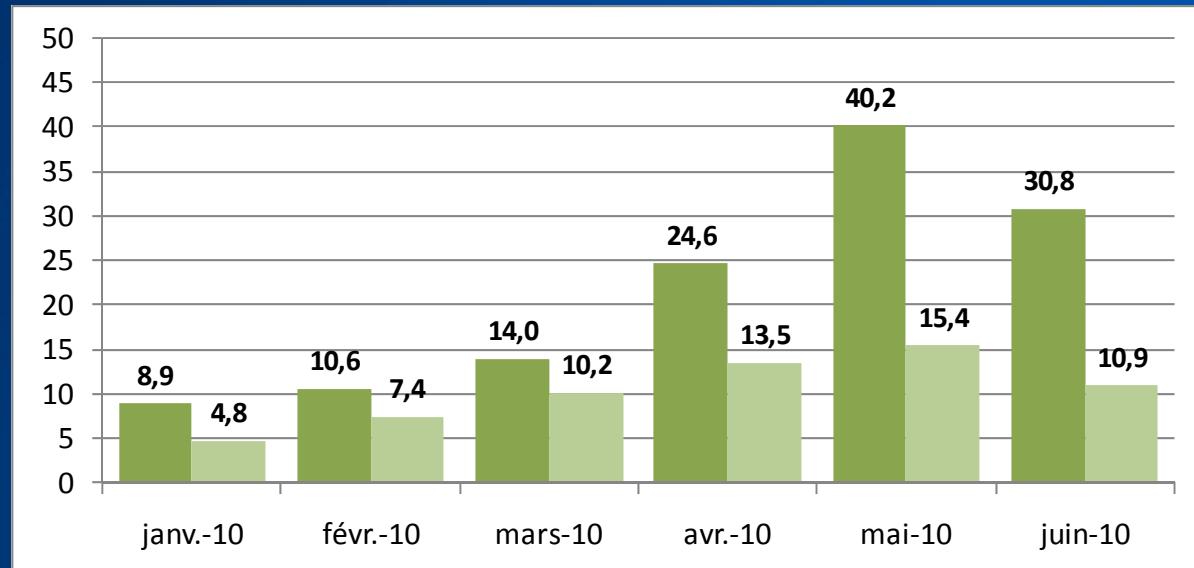


COT (Carbone Organique Total) - autosurveillance

Concentrations journalières moyennes (mg/Nm³)



Flux mensuels (kg)



Ligne 1

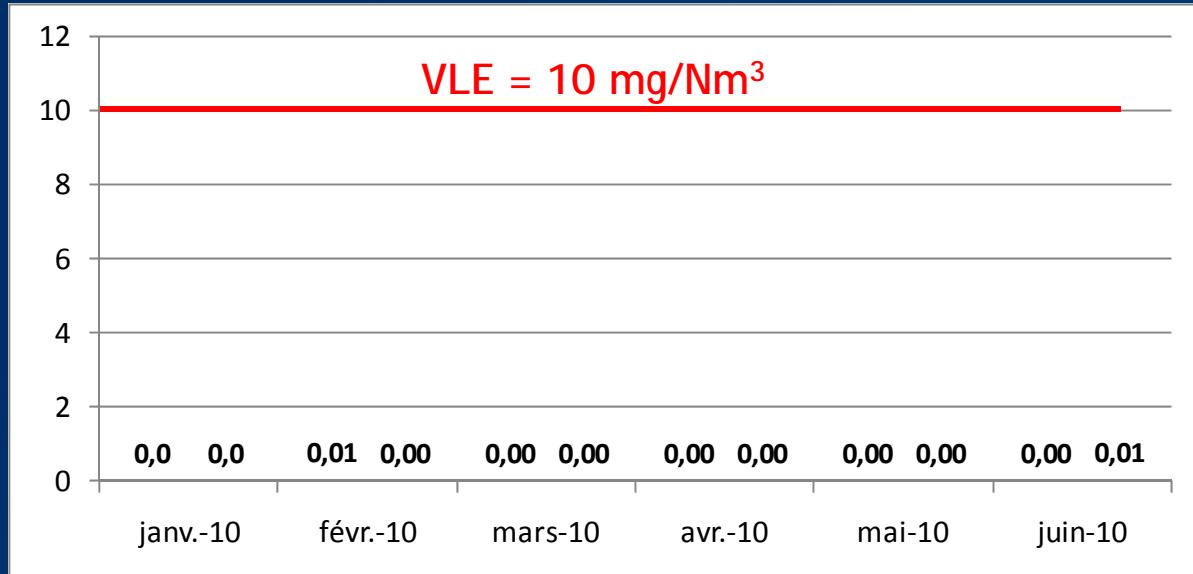
Ligne 2

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

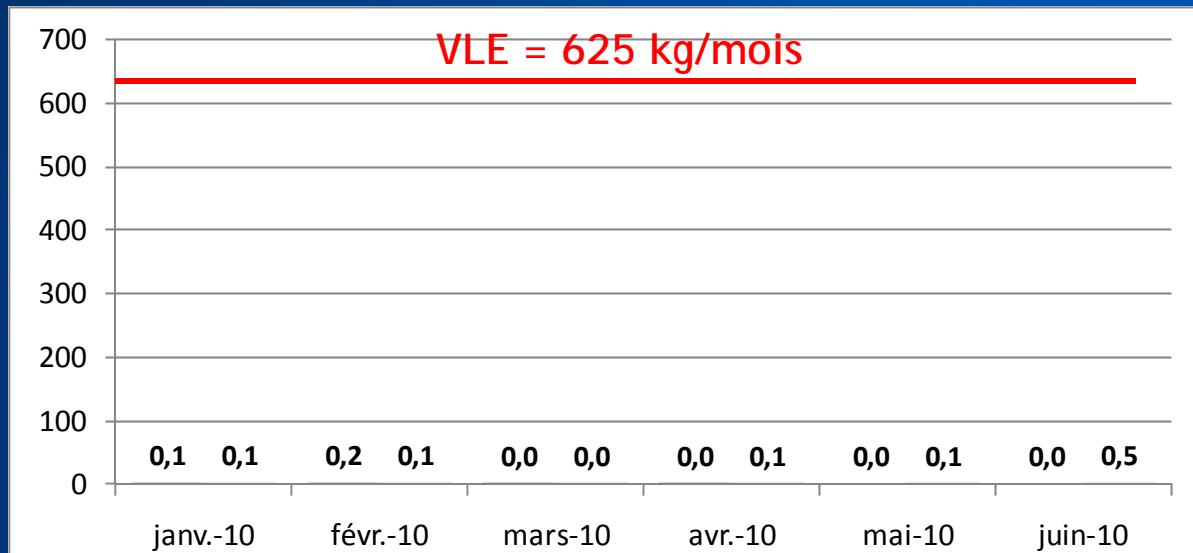
NB : Le flux de COT suit l'augmentation des tonnages de déchets incinérés sur 2010

Poussières - autosurveillance

*Concentrations
journalières
moyennes
(mg/Nm³)*



*Flux mensuels
(kg)*

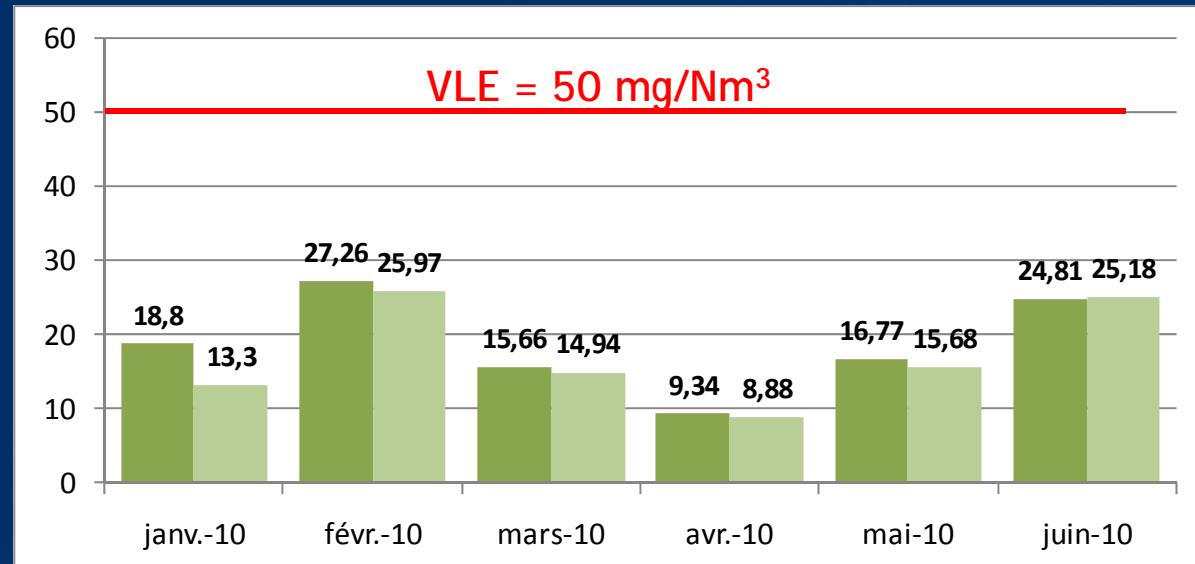


Ligne 1

Ligne 2

SO₂ (dioxyde de soufre) - autosurveillance

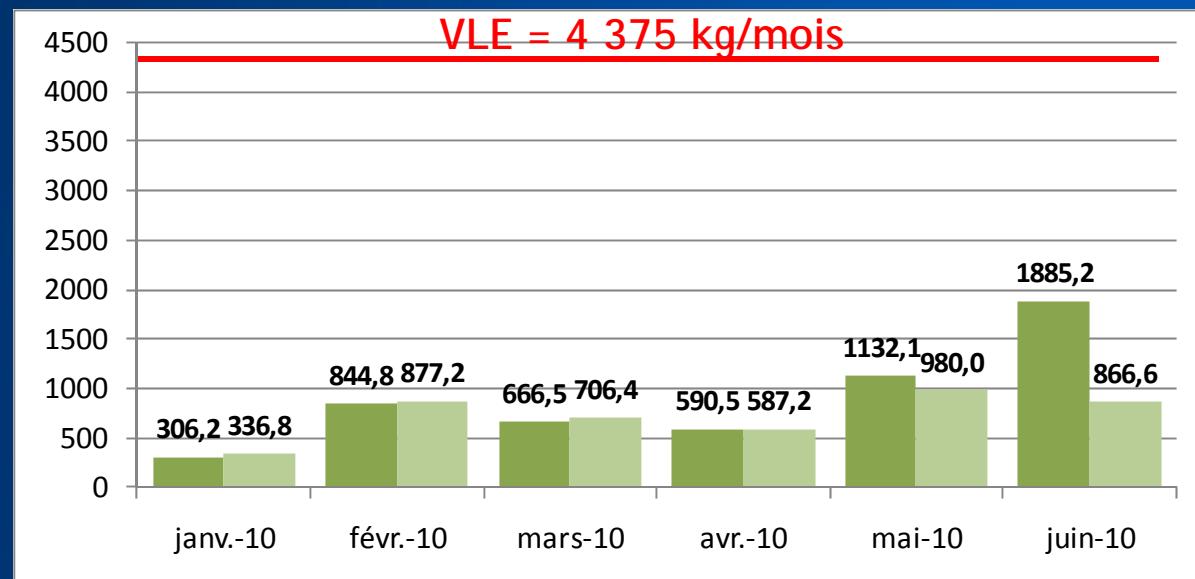
Concentrations journalières moyennes (mg/Nm³)



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

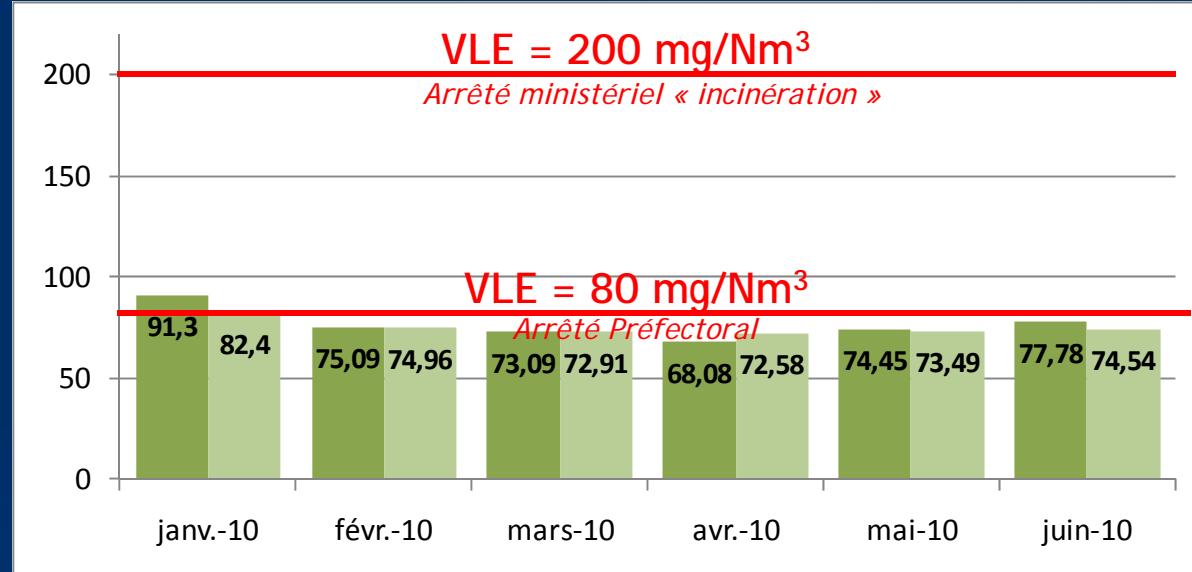
Flux mensuels (kg)

Ligne 1 Ligne 2

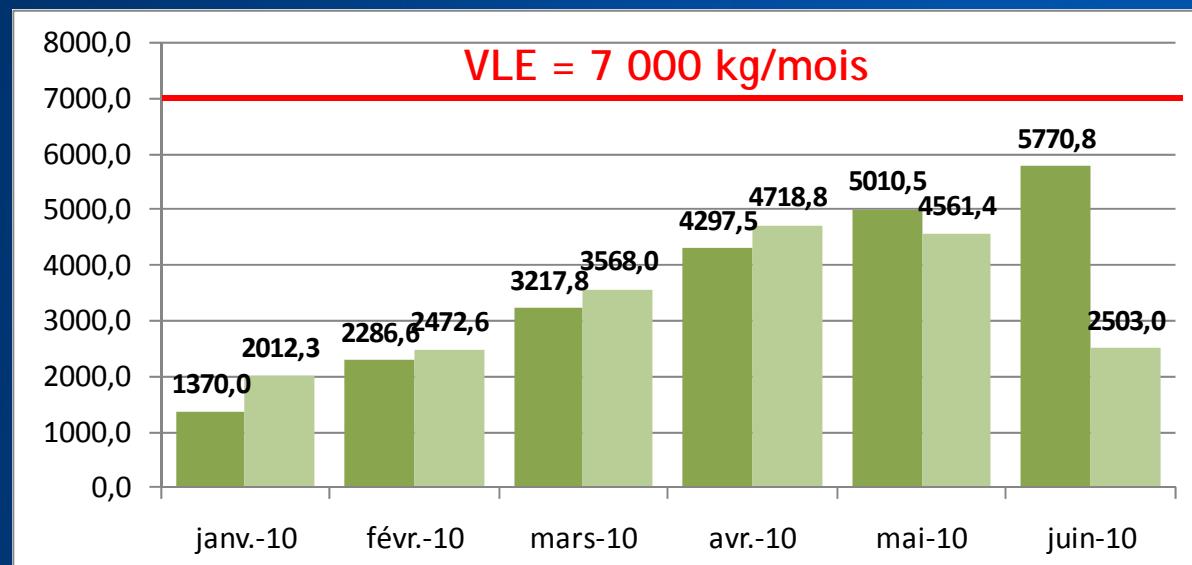


NO_x (oxydes d'azote) - autosurveillance

Concentrations journalières moyennes (mg/Nm³)



Flux mensuels (kg)



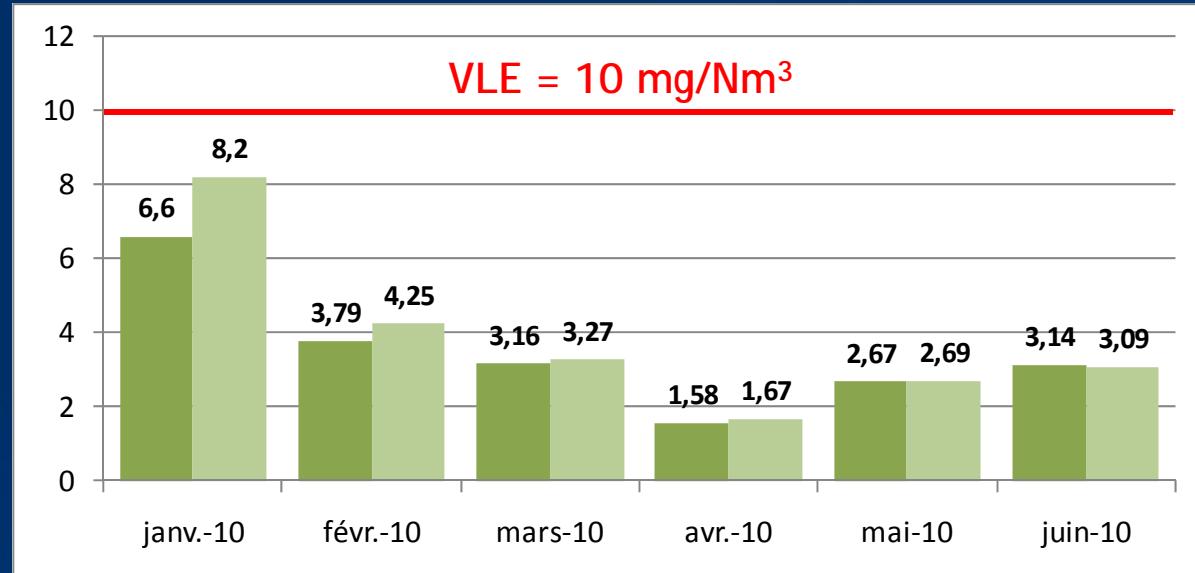
Ligne 1

Ligne 2

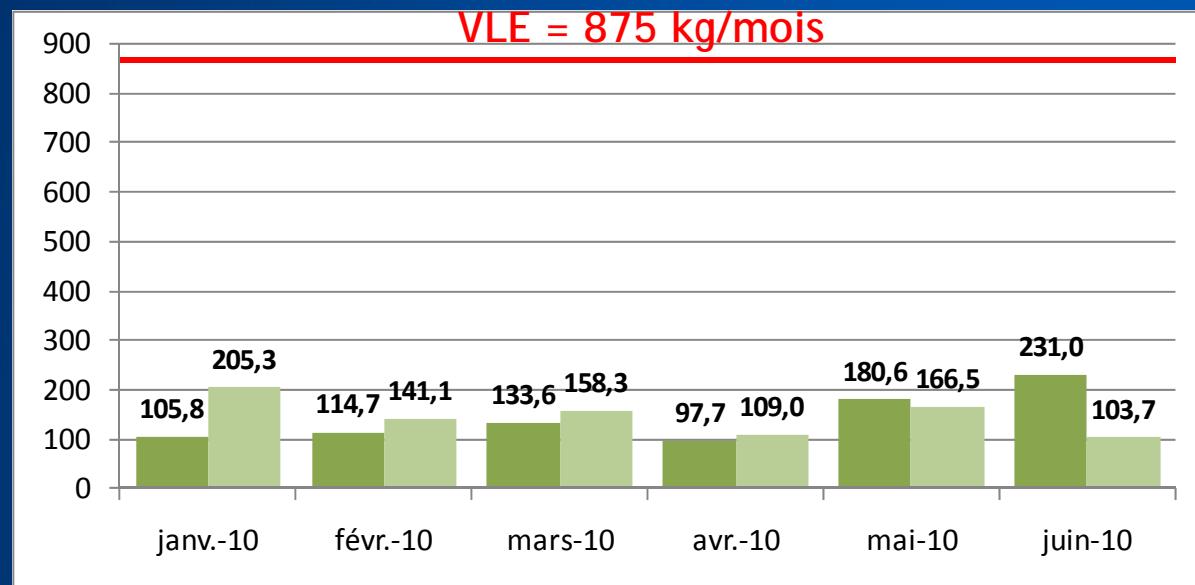
NB : Le flux de NO_x suit l'augmentation des tonnages de déchets incinérés sur 2010.

HCl (acide chlorhydrique) - autosurveilance

Concentrations journalières moyennes (mg/Nm³)



Flux mensuels (kg)

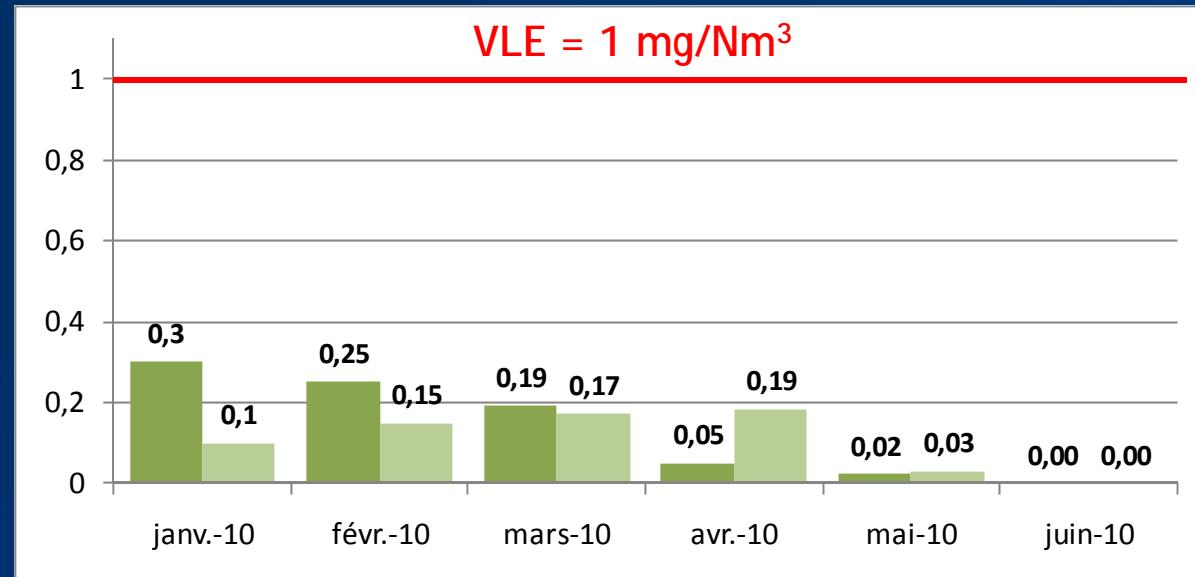


 Ligne 1

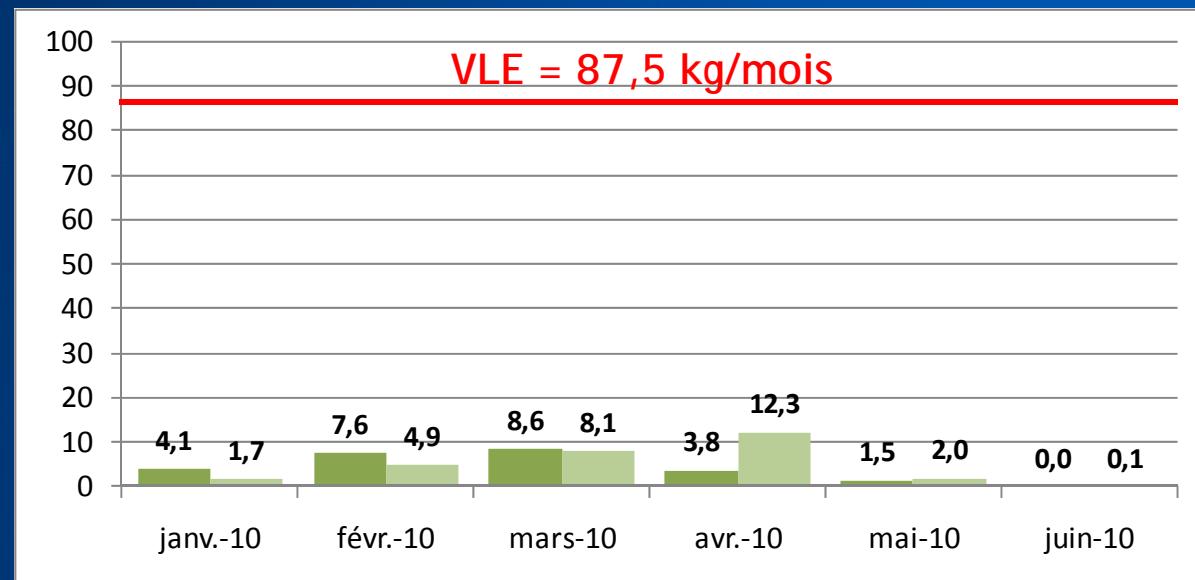
 Ligne 2

HF (acide fluorhydrique) - autosurveillance

Concentrations journalières moyennes (mg/Nm³)



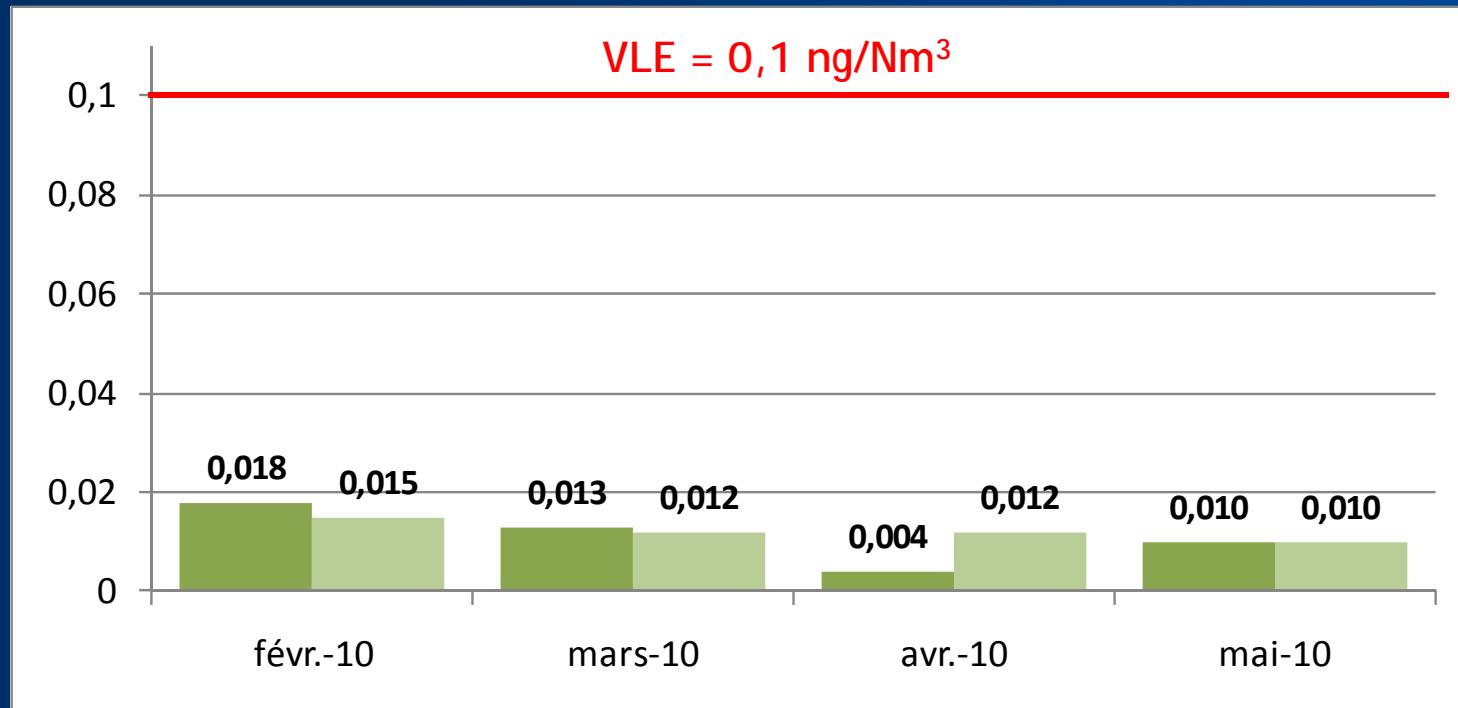
Flux mensuels (kg)



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^{er} de chaque mois) et envoyées en analyse dans un laboratoire externe agréé COFRAC (*Dioxlab*)



Concentrations de dioxines et furannes (ng/Nm³)

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

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

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)