

Commission Locale d'Information et de Surveillance

20 avril 2011



BILAN DE LA SURVEILLANCE DES ÉMISSIONS

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

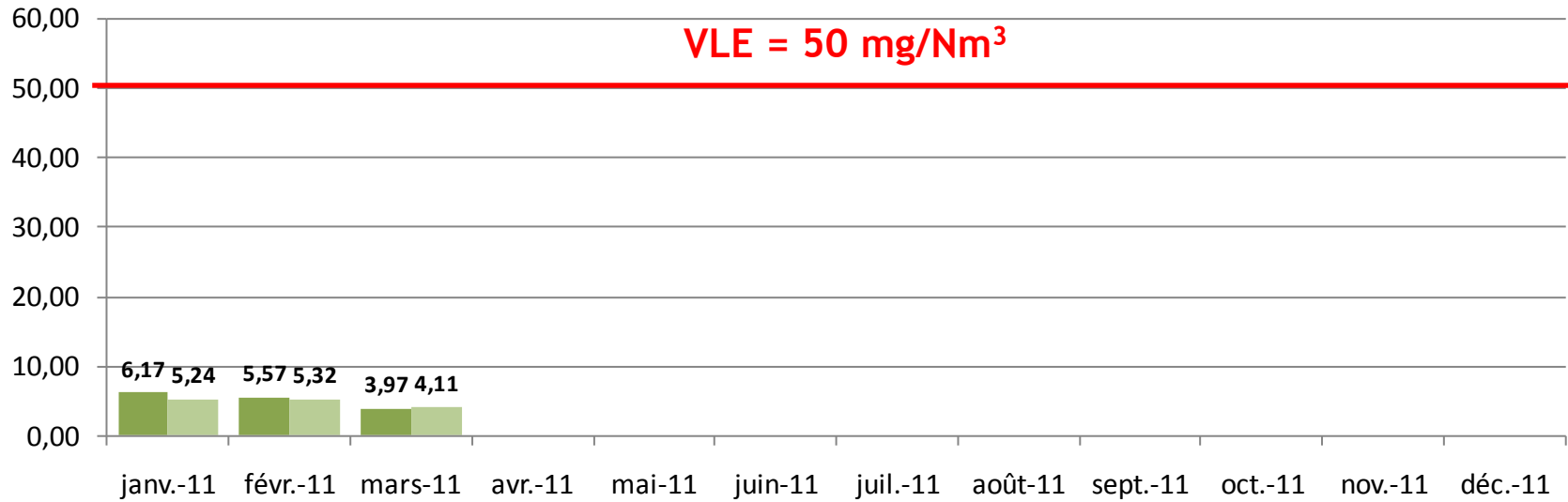
Paramètres suivis par un organisme externe :

- Mesures comparatives sur les paramètres d'autosurveillance ci-dessus
- Métaux lourds (Cd, Tl, Hg, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V)
- Dioxines et furanes
- PCB-DL (PCB Dioxin-like) (paramètre conservé en 2011 bien que l'arrêté préfectoral ne l'impose qu'en 2010)

Prélèvement isocinétique des dioxines et furanes avec analyse mensuelle

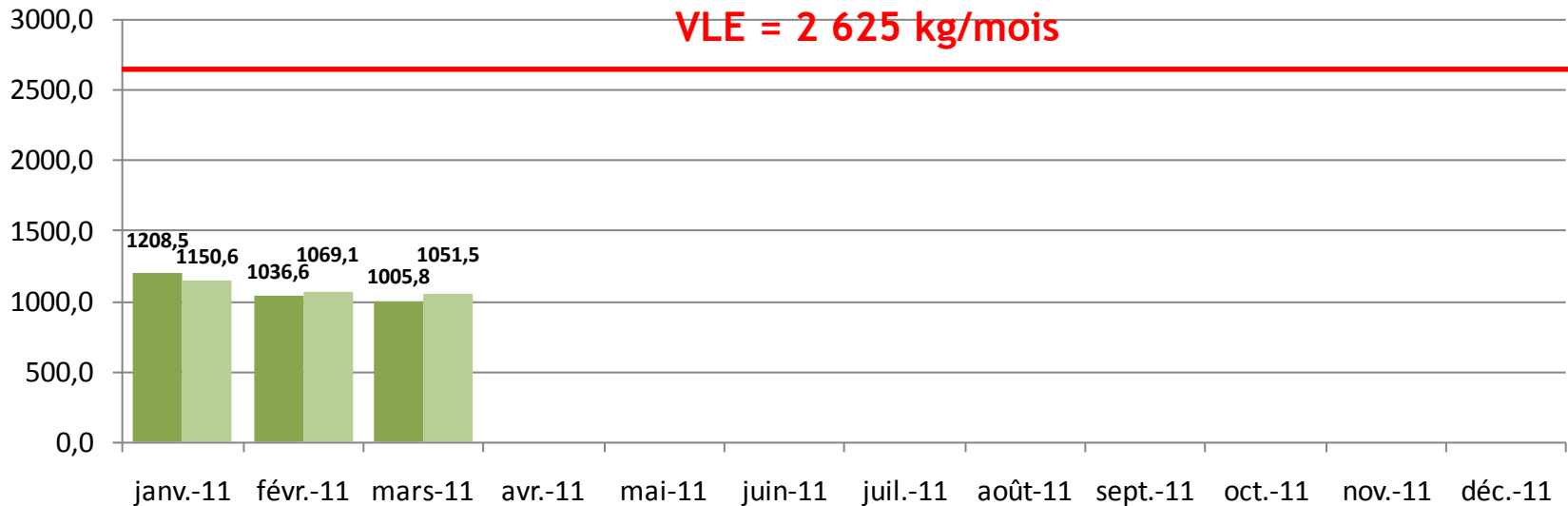
CO (monoxyde de carbone) - autosurveillance

Concentrations journalières moyennes (mg/Nm³)



NB : Emissions faibles et stables.

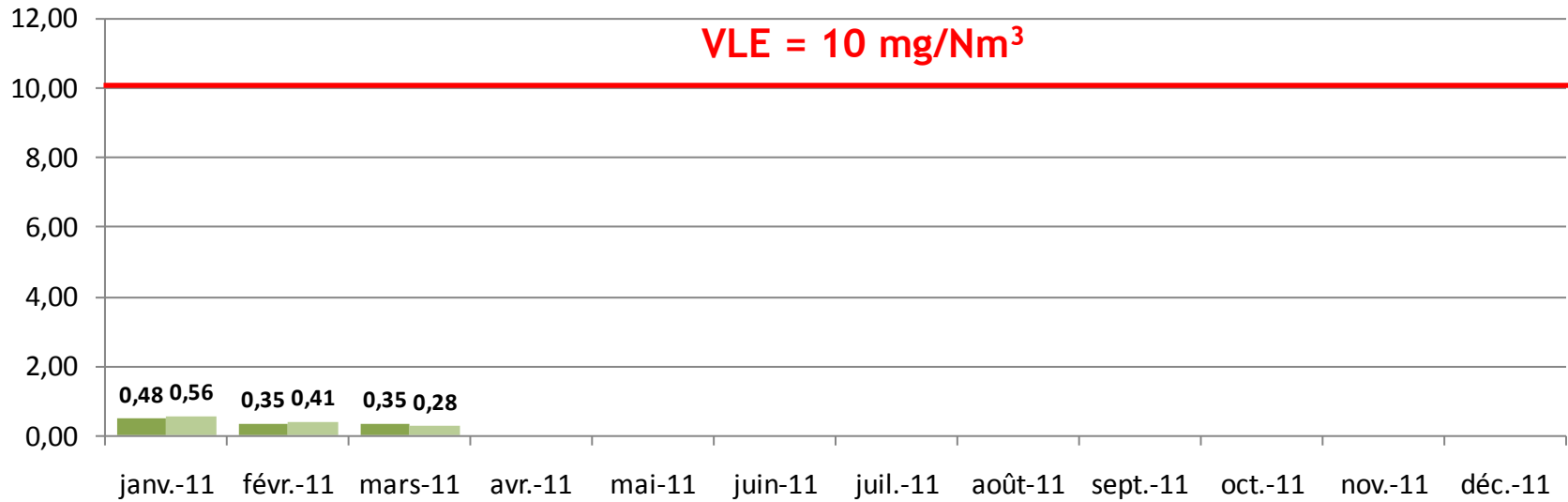
Flux mensuels (kg)



- Ligne 1
- Ligne 2

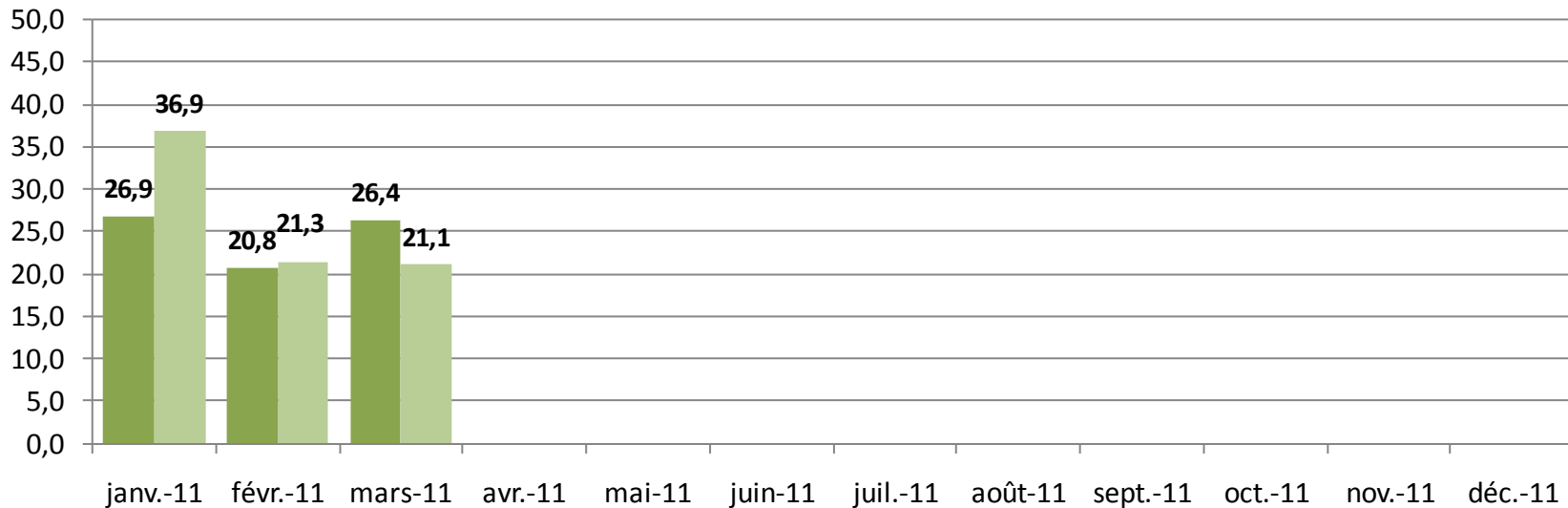
COT (Carbone Organique Total) - autosurveillance

Concentrations journalières moyennes (mg/Nm³)



NB : Emissions faibles et stables. Il n'y pas de VLE pour le flux de COT.

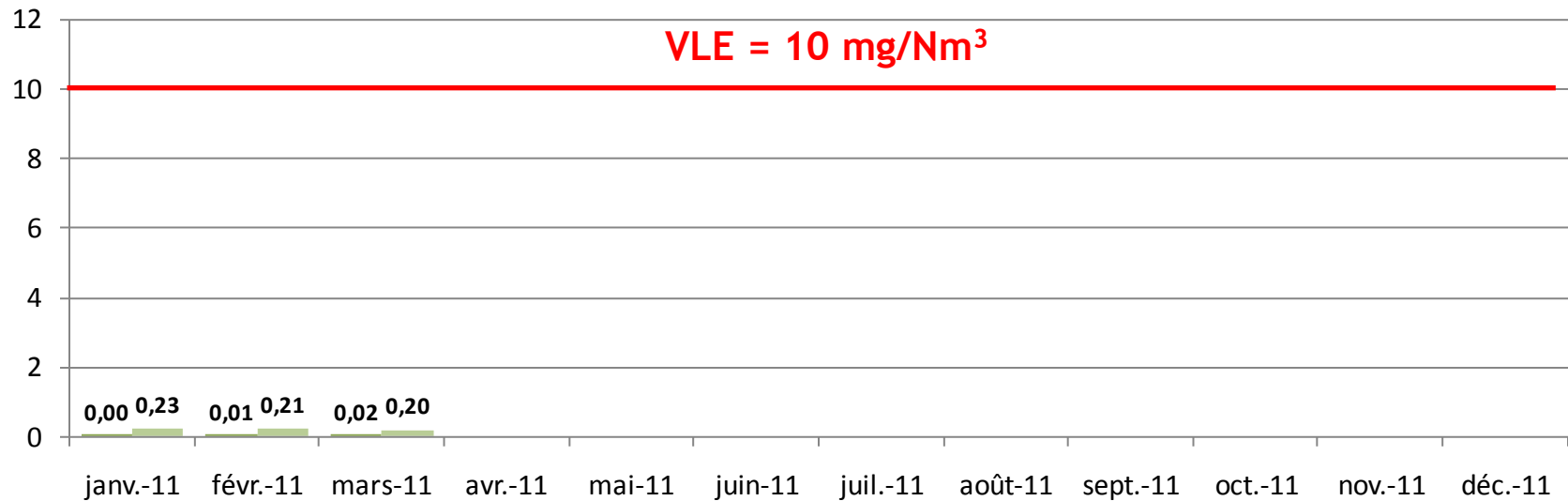
Flux mensuels (kg)



Ligne 1
Ligne 2

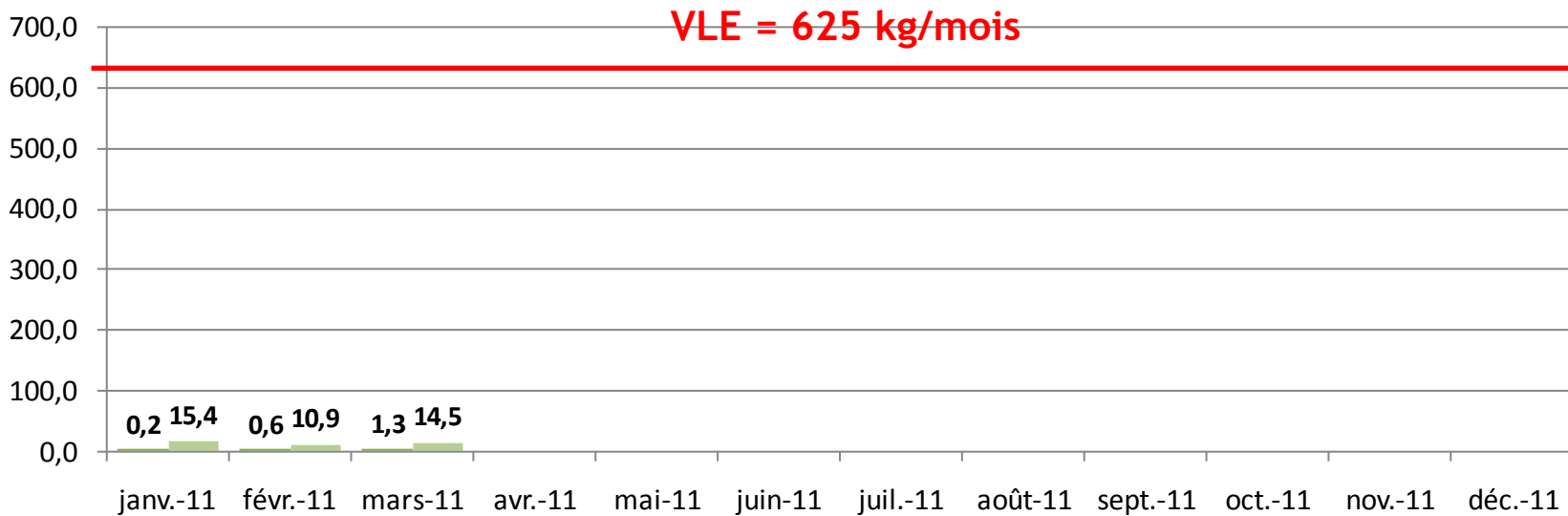
Poussières - autosurveillance

Concentrations journalières moyennes (mg/Nm³)



NB : Emissions faibles et stables.

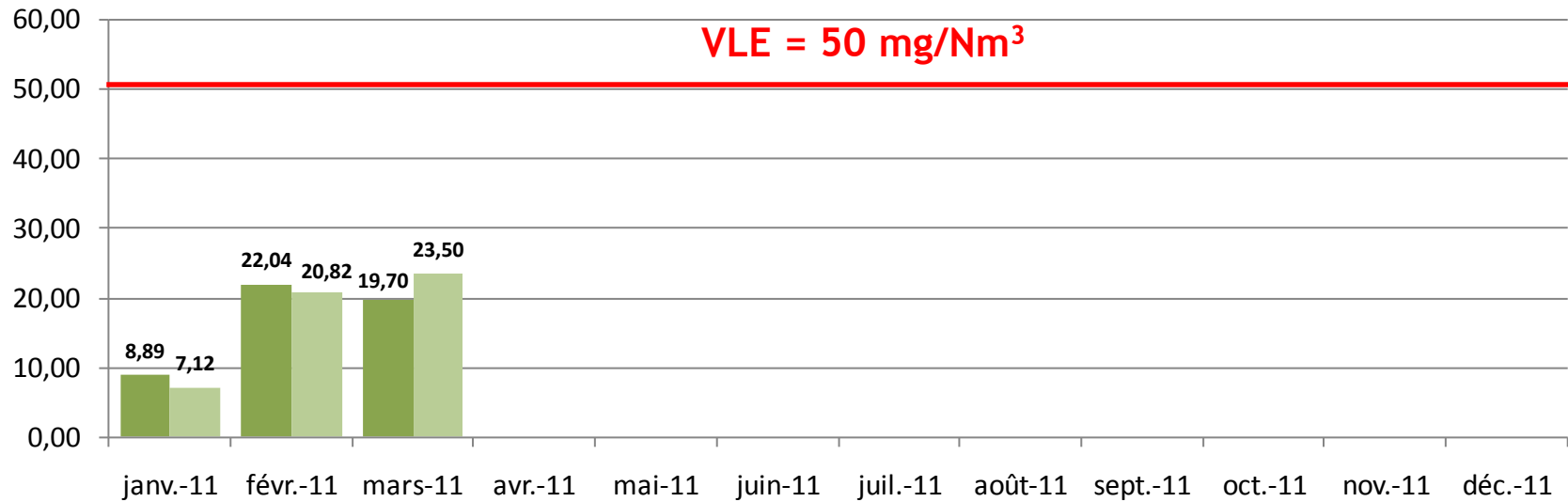
Flux mensuels (kg)



- Ligne 1
- Ligne 2

SO₂ (dioxyde de soufre) - autosurveillance

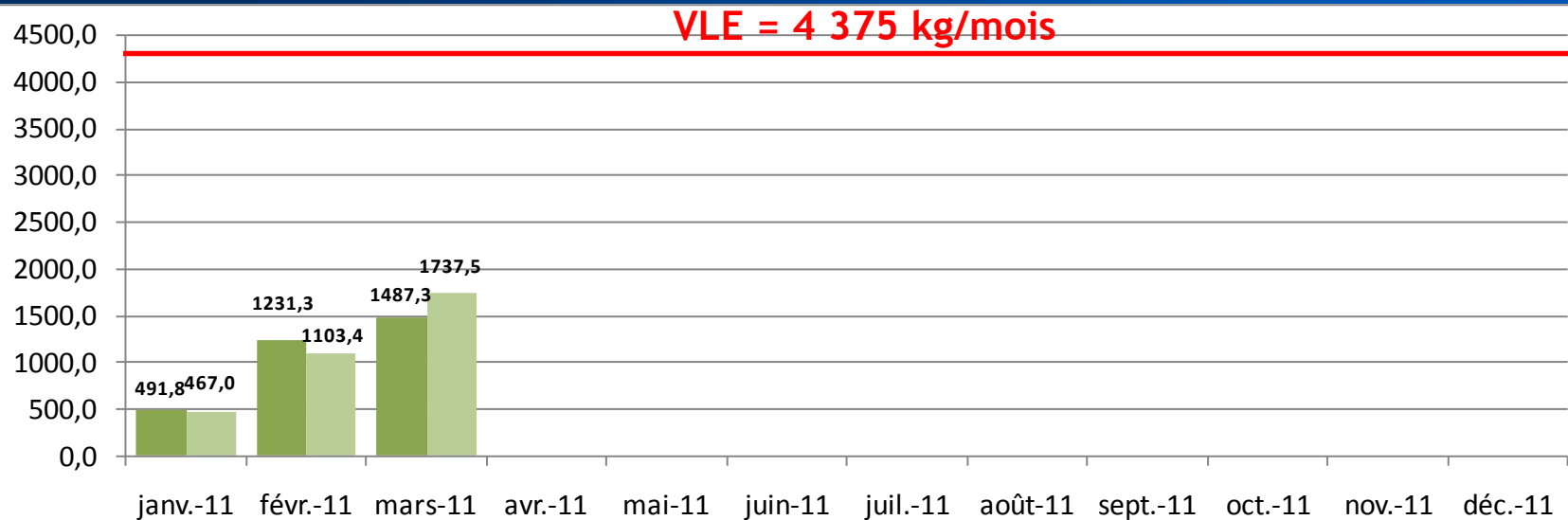
Concentrations journalières moyennes (mg/Nm³)



NB : Fluctuations des émissions en fonction de l'incinération, ou non, de boues de STEP et également en fonction de leur qualité, mais valeurs toujours conformes à la VLE.

NB : Légère augmentation du flux en mars 2011 du fait de l'augmentation des tonnages incinérés durant ce mois.

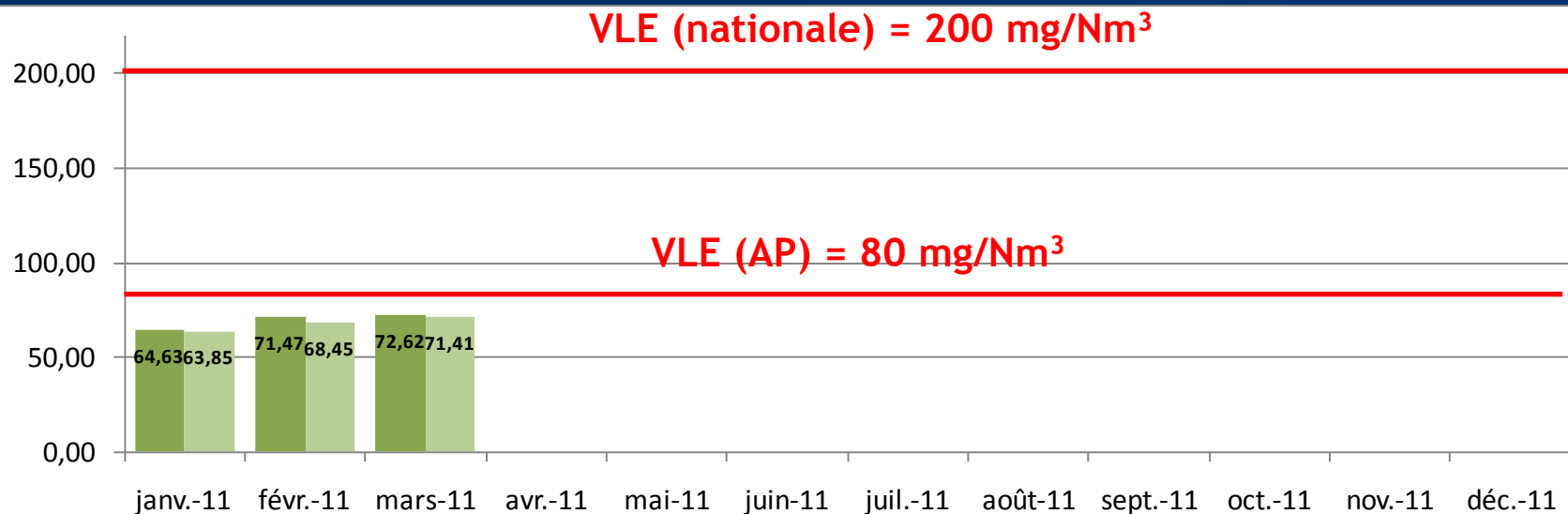
Flux mensuels (kg)



■ Ligne 1
■ Ligne 2

NO_x (oxydes d'azote) - autosurveillance

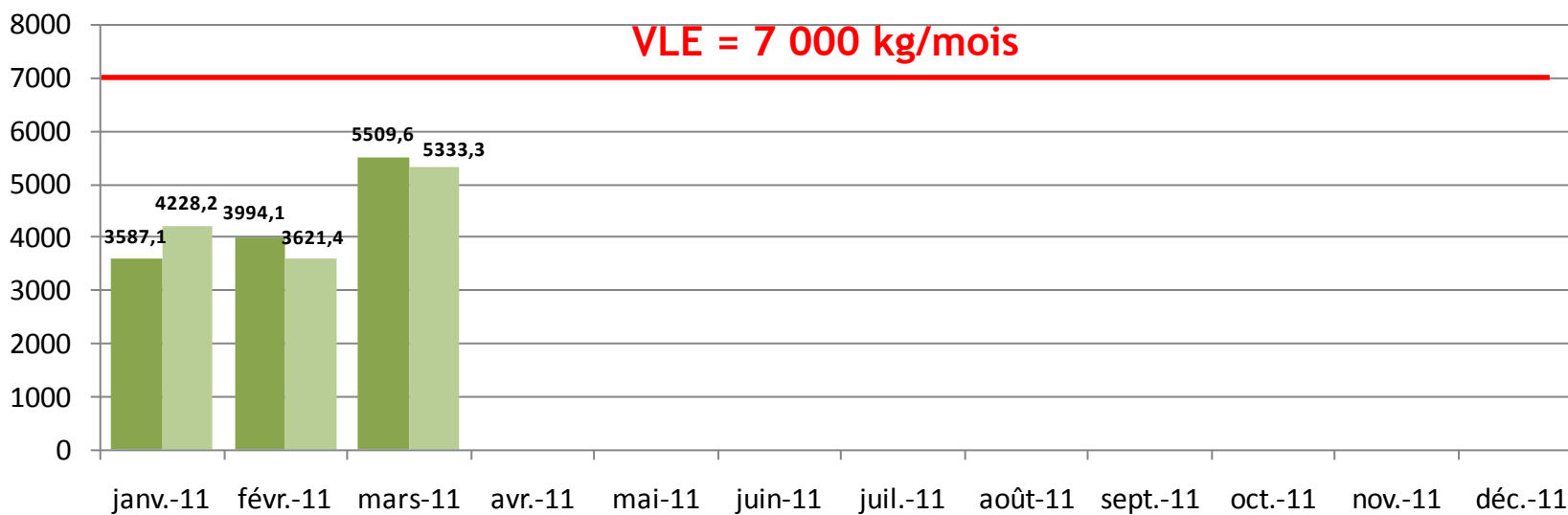
Concentrations journalières moyennes (mg/Nm³)



NB : Emissions de NO_x stables.

NB : Légère augmentation du flux en mars 2011 du fait de l'augmentation des tonnages incinérés durant ce mois.

Flux mensuels (kg)

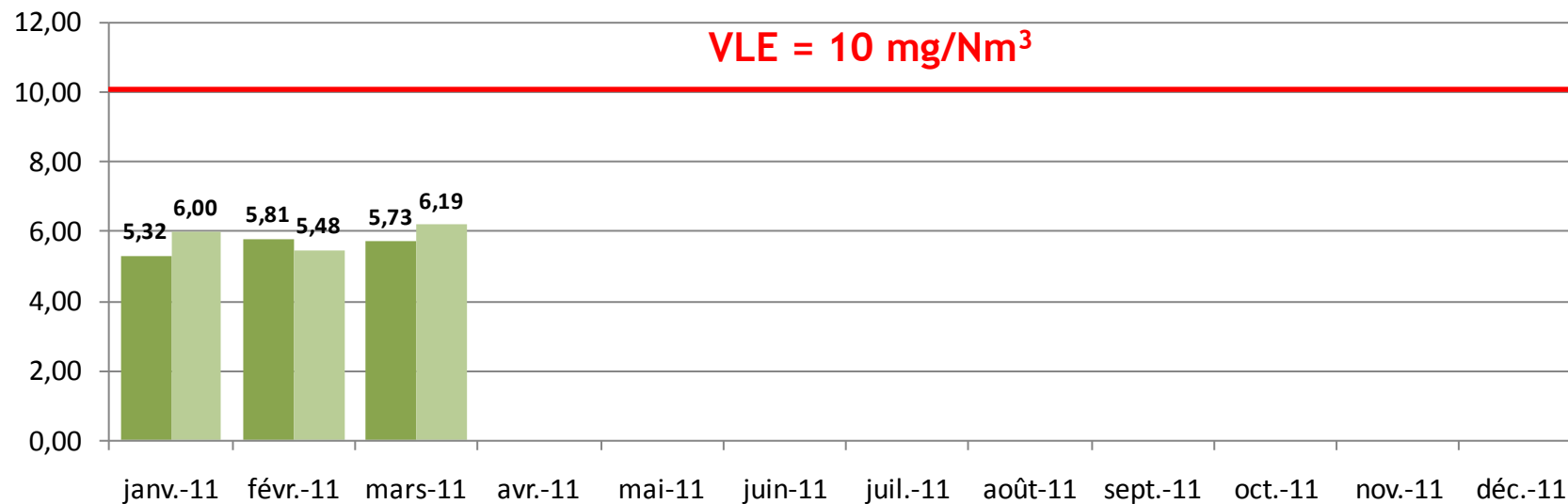


Ligne 1

Ligne 2

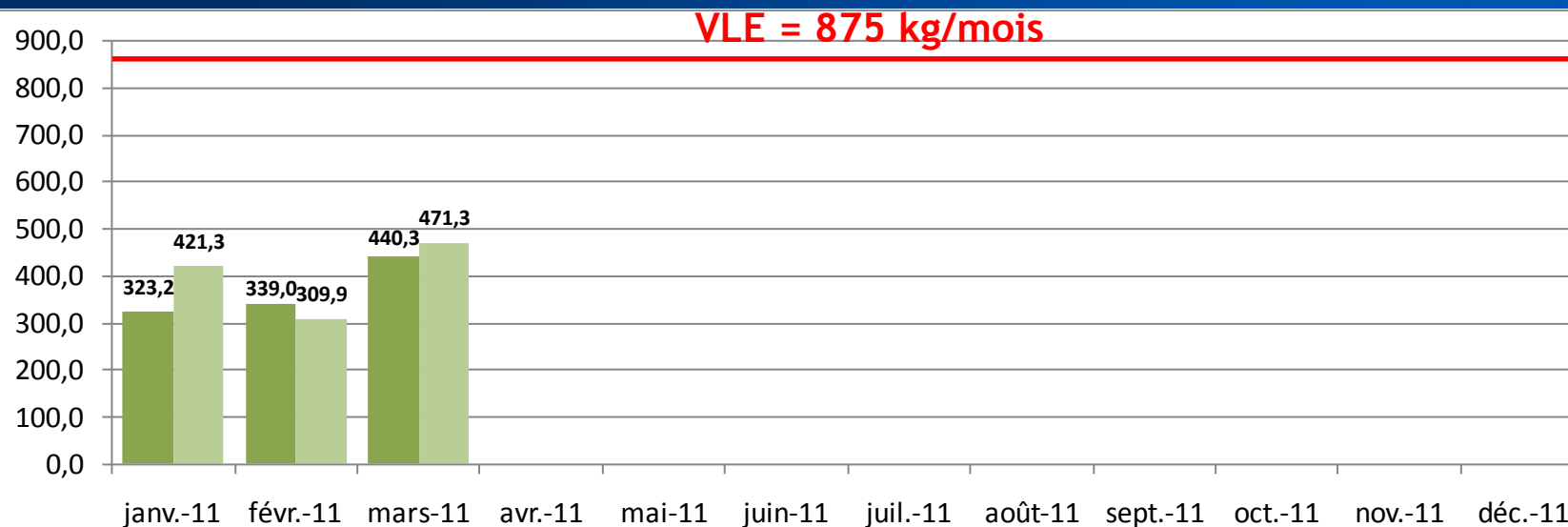
HCl (acide chlorhydrique) - autosurveillance

Concentrations journalières moyennes (mg/Nm³)



NB : Légère augmentation du flux en mars 2011 du fait de l'augmentation des tonnages incinérés durant ce mois.

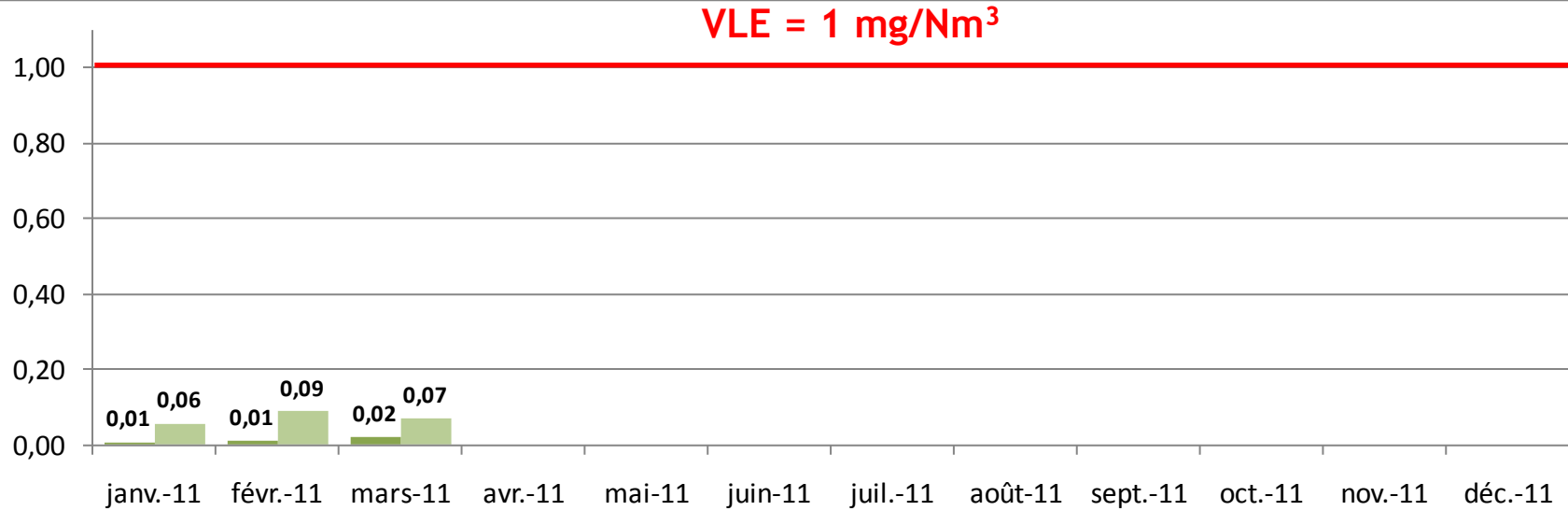
Flux mensuels (kg)



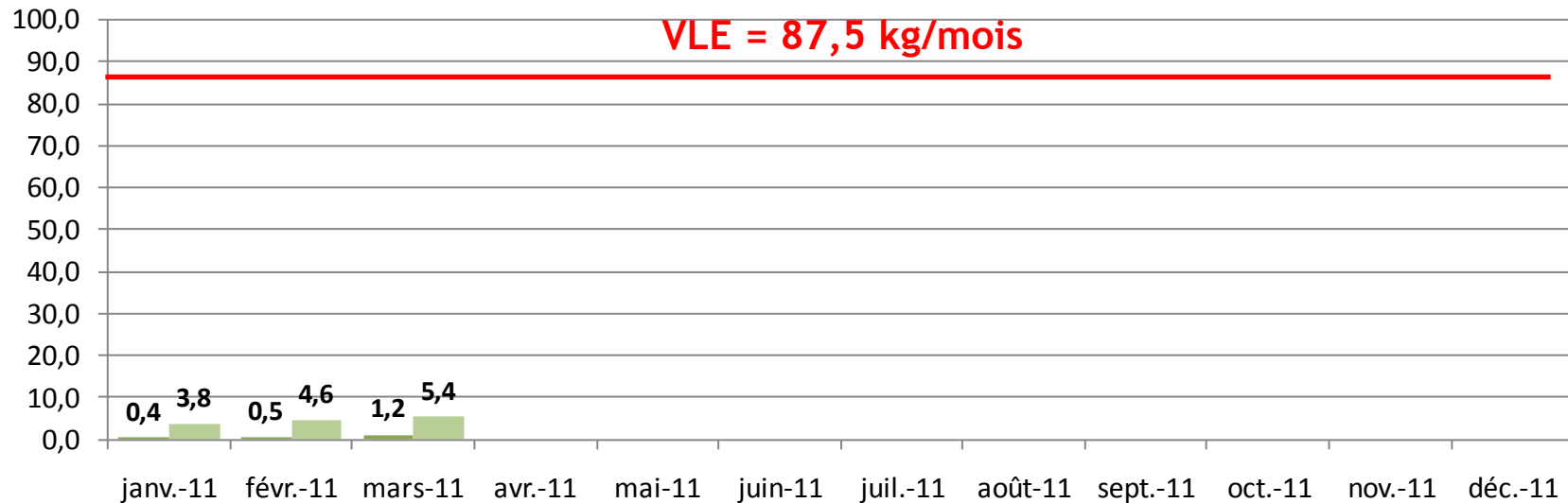
■ Ligne 1
■ Ligne 2

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*)

	L1	L2	VLE
Janvier	0,008	0,087	0,1
Février	0,010	0,020	
Mars	0,004	0,003	

Concentrations en dioxines et furannes (ng/Nm³)

Contrôles fumées UVE par organismes externes agréés

Contrôles semestriels en 2011

+

Contrôles inopinés programmés par la DREAL

Depuis la dernière CLIS, le contrôle du premier semestre de 2011 a été réalisé par l'organisme agréé COFRAC « Dioxlab » les 15-16-17 mars (résultats d'analyses en attente)

Les résultats du contrôle inopiné de décembre 2010 sont présentés ci-après.

Contrôles par organismes externes agréés

Contrôle inopiné Socotec : 1^{er} - 2 décembre 2010

Paramètre	Ligne 1	Ligne 2	VLE	Unité	% par rapport VLE Ligne 1	% par rapport VLE Ligne 2
CO	13,4	6,8	50	mg/Nm ³	27%	14%
COT	1,6	3,1	10	mg/Nm ³	16%	31%
Poussières	0,7	0,5	10	mg/Nm ³	7%	5%
SO ₂	9,2	4,3	50	mg/Nm ³	18%	9%
NOx	72,7	74,2	80	mg/Nm ³	91%	93%
HCl	4,8	6,0	10	mg/Nm ³	48%	60%
HF	0,2	0,3	1	mg/Nm ³	20%	30%
Cd + Tl	0,00232	0,0027	0,05	mg/Nm ³	5%	5%
Hg	0,010	0,02	0,05	mg/Nm ³	20%	40%
Sb+As+Pb+Cr+Co+ Cu+Mn+Ni+V	0,094	0,051	0,5	mg/Nm ³	19%	10%
Dioxines/furannes	0,0041	0,0054	0,1	ng/Nm ³	4%	5%
PCB-DL	0,00041	0,00032	/	ng/Nm ³	/	/

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

Contrôle annuel en 2011 (non encore réalisé à la date de la CLIS)

+

Contrôles inopinés programmés par la DREAL

Les résultats du contrôle inopiné de décembre 2010 sur le moteur et la chaudière biogaz sont présentés ci-après.

Contrôles par organismes externes agréés

Contrôle inopiné groupe électrogène biogaz par SOCOTEC : 3 décembre 2010

Paramètre	Groupe électrogène	VLE	Unité
CO	311	1200	mg/Nm ³
Poussières	5,7	150	mg/Nm ³
NOx	236	525	mg/Nm ³
SO ₂	42	500	mg/Nm ³
COV non méthaniques	27	50	mg/Nm ³
Cd	0,001	0,01	mg/Nm ³
Hg	0<[Hg]<0,017	0,015	mg/Nm ³
PCDD/F	0,006	/	ng/Nm ³

NB : Le mercure (Hg) n'a pas été détecté lors du contrôle ; la valeur de 0,017 est une valeur majorée qui correspond à la valeur calculée en considérant que les émissions des composés non détectés sont égales à la limite de quantification de l'analyseur.

Contrôles par organismes externes agréés

Contrôle inopiné chaudière biogaz par SOCOTEC : 4 décembre 2010

Paramètre	Chaudière	VLE	Unité
CO	141	150	mg/Nm ³
Poussières	3,36	50	mg/Nm ³
NOx	31	200	mg/Nm ³
HF	0,33	1	mg/Nm ³
COV non méthaniques	19,1	50	mg/Nm ³
Cd	0,00096	0,01	mg/Nm ³
Hg	0,007	0,015	mg/Nm ³
PCDD/F	0,00346	/	ng/Nm ³