

**Commission de Suivi de Site**

***27 novembre 2015***



**BILAN DES EMISSIONS**





## 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, HF, NH<sub>3</sub>

### Paramètres suivis par un organisme externe accrédité COFRAC :

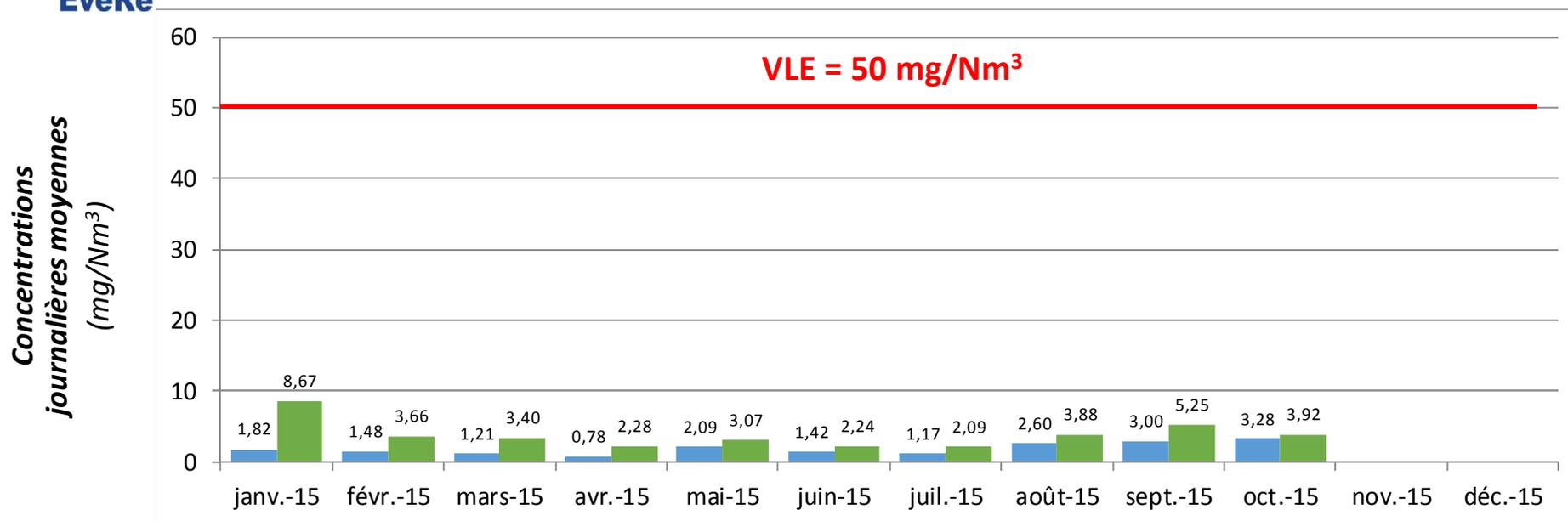
- Mesures sur les paramètres d'autosurveillance ci-dessus (*tous les trimestres*)
- Métaux lourds (Cd, Tl, Hg, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V) (*tous les semestres*)
- Dioxines et furannes (*tous les semestres*)

**Prélèvement isocinétique des dioxines et furannes avec analyse mensuelle**





# CO (monoxyde de carbone) – autosurveillance 2015

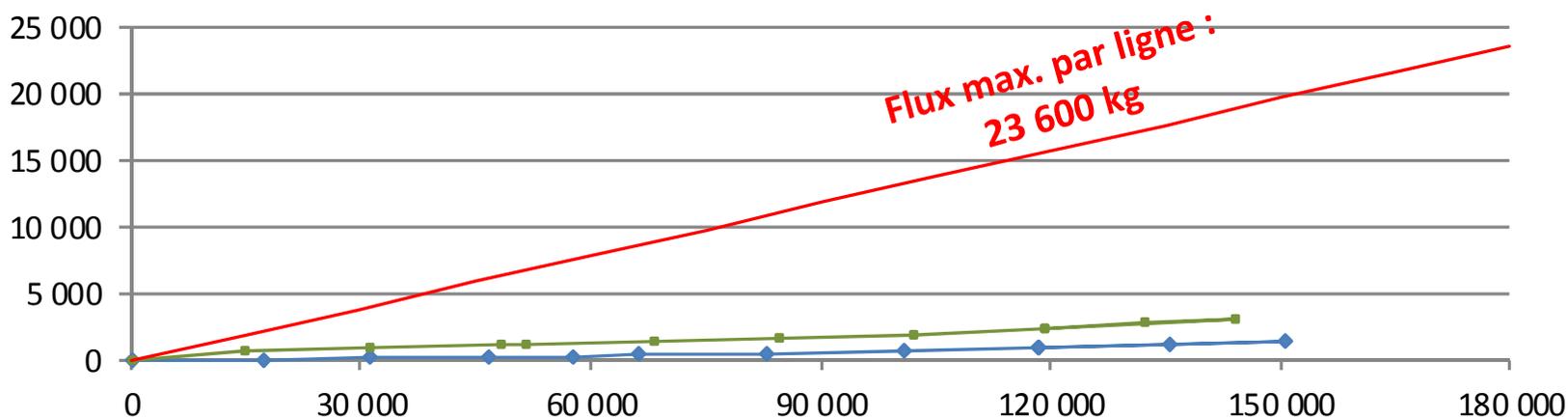


- Ligne 1
- Ligne 2

Concentrations stables et faibles.

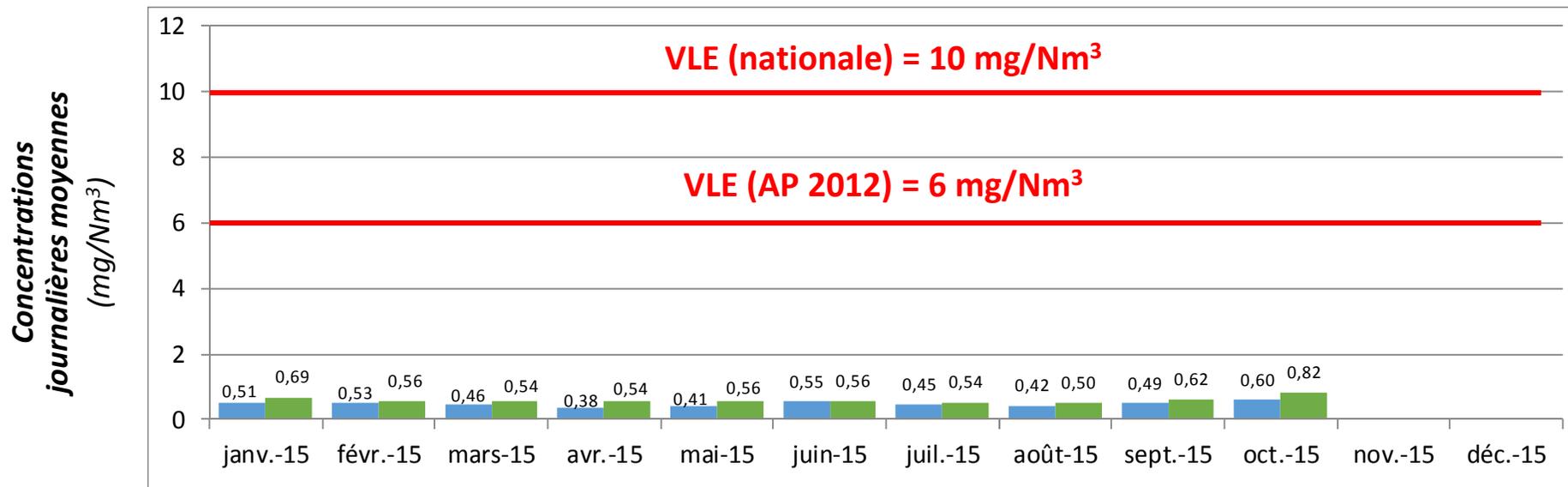
A fin octobre, flux nettement inférieurs au flux max.

Cumul flux annuel (kg) en fonction tonnage incinéré





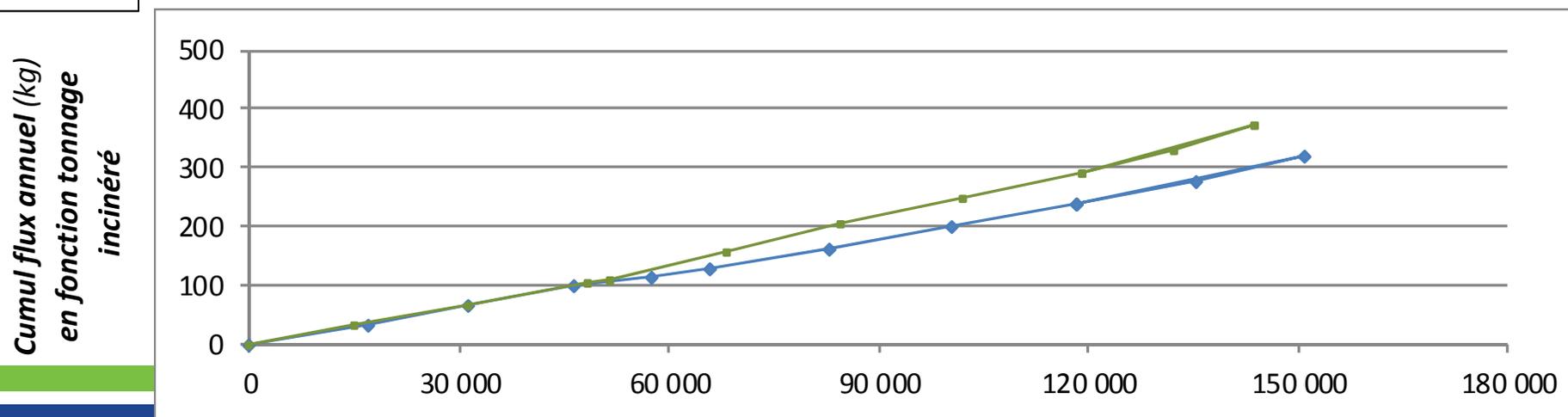
# COT (carbone organique total) – autosurveillance 2015



- Ligne 1
- Ligne 2

Concentrations stables et faibles.

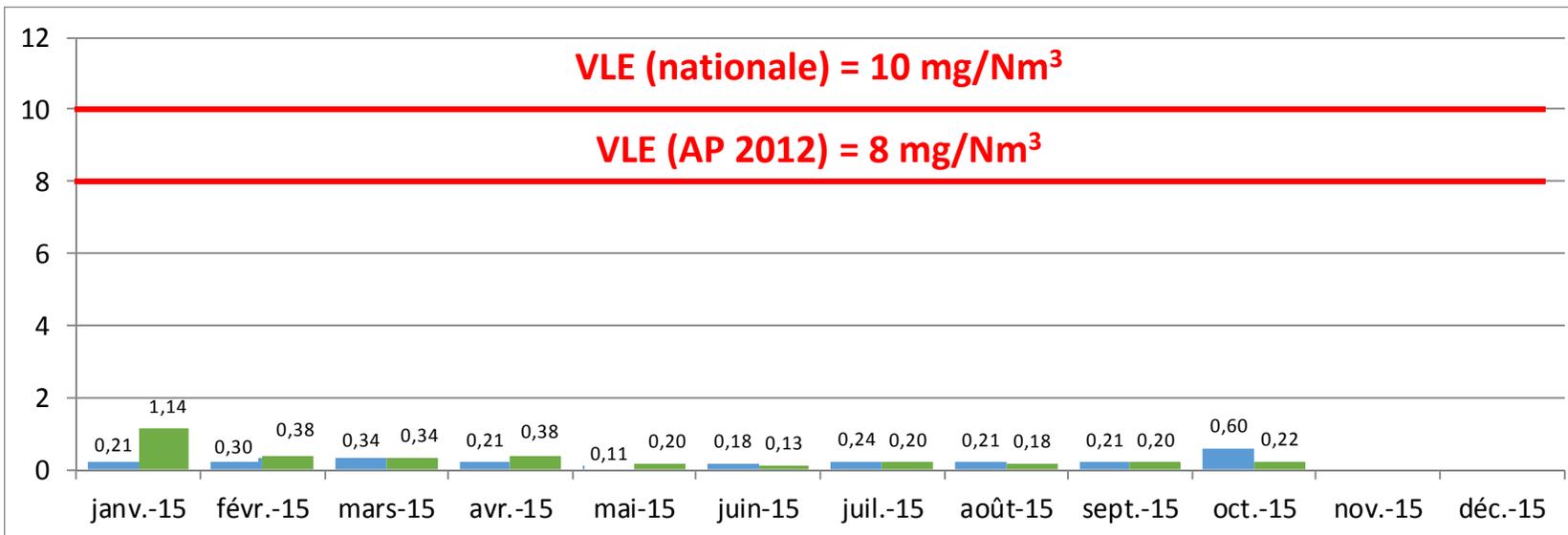
Il n'y a pas de flux annuel maximum. Le flux varie en fonction des quantités de déchets incinérées dans le mois.





# Poussières – autosurveillance 2015

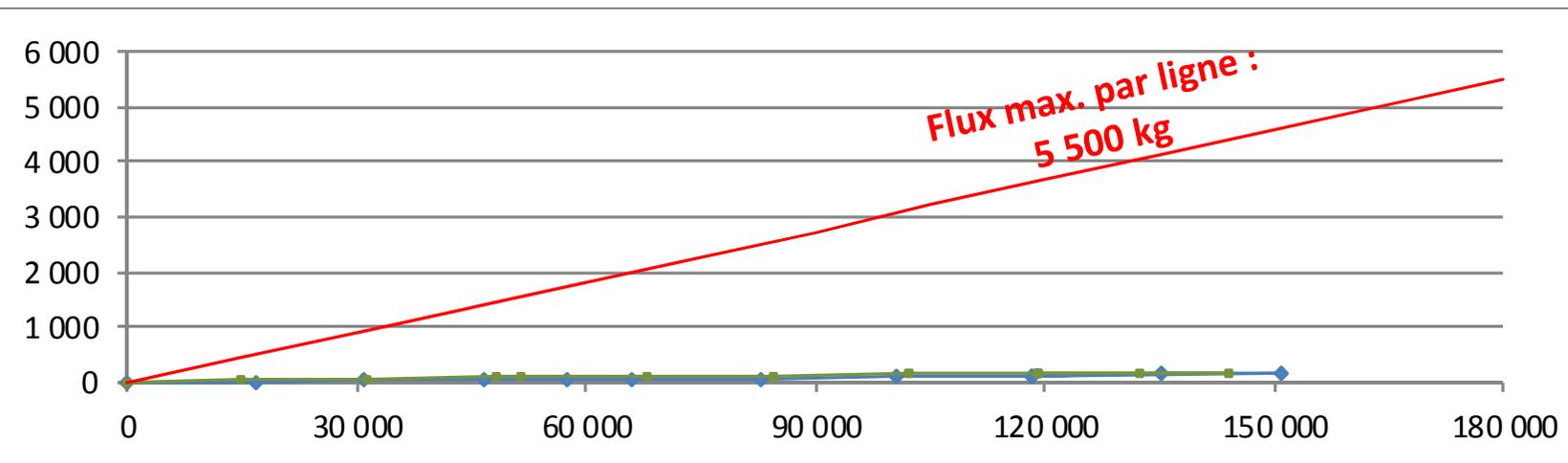
Concentrations journalières moyennes (mg/Nm<sup>3</sup>)



- Ligne 1
- Ligne 2

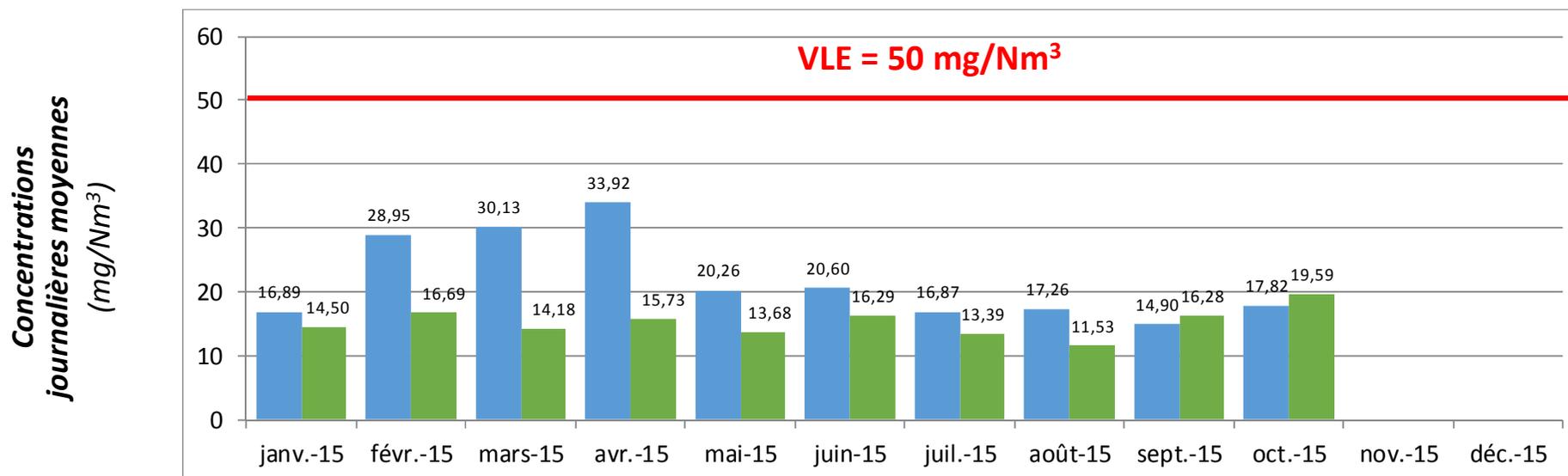
Concentrations stables et faibles.  
A fin octobre, flux nettement inférieurs au flux max.

Cumul flux annuel (kg) en fonction tonnage incinéré



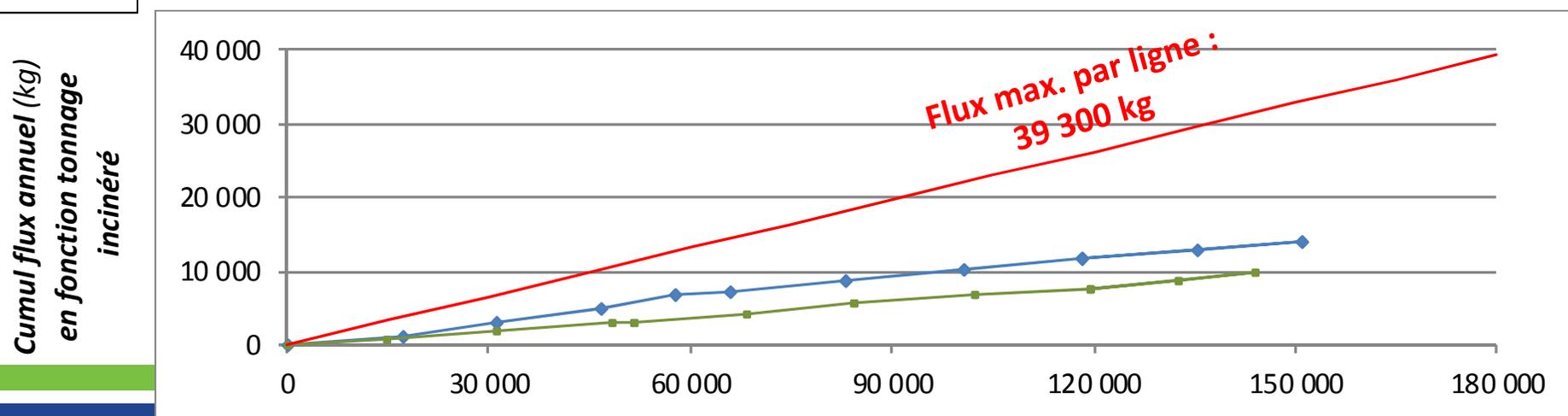


# SO<sub>2</sub> (dioxyde de soufre) – autosurveillance 2015



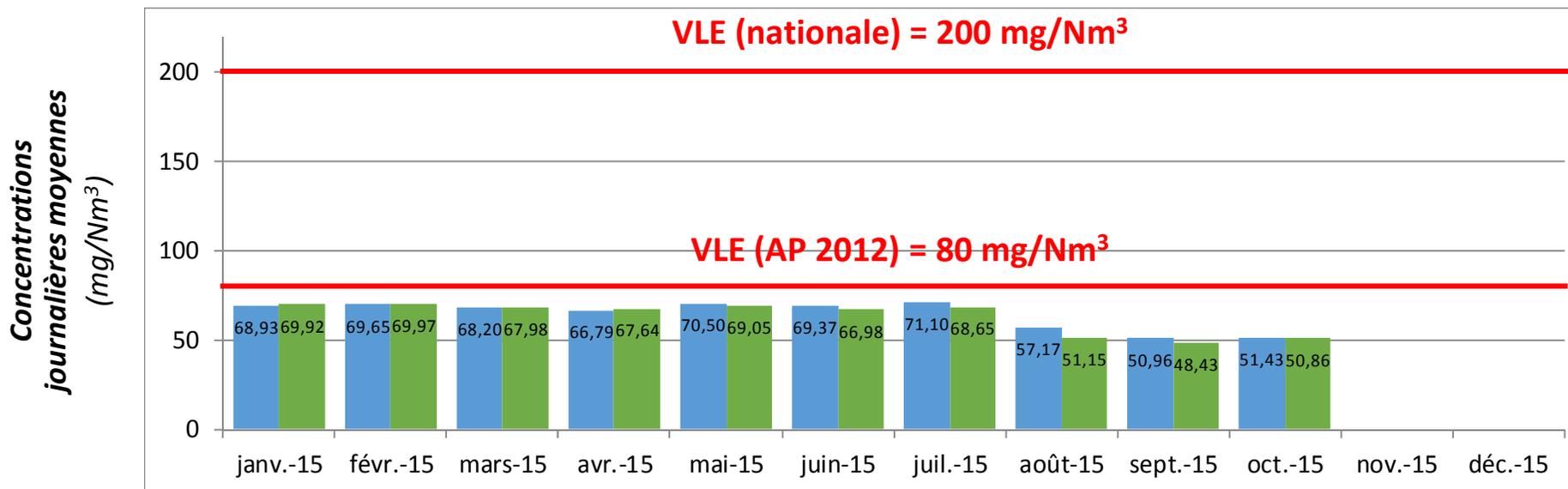
Valeurs pouvant évoluer en fonction des quantités de boues de STEP incinérées, mais avec des concentrations toujours inférieures à la VLE.

A fin octobre, flux nettement inférieurs au flux max.





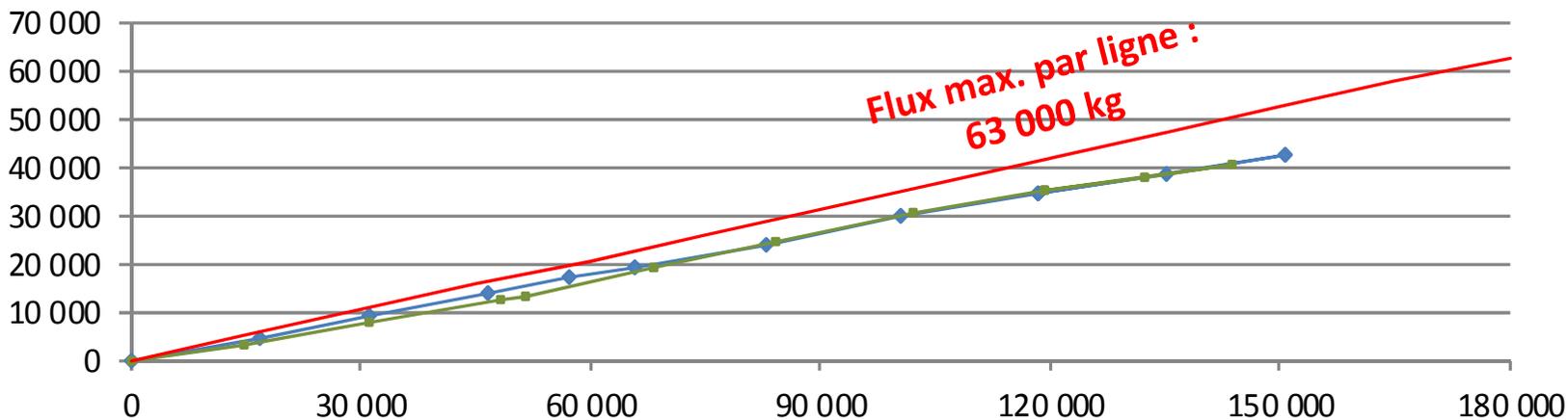
# NOx (oxydes d'azote) - autosurveillance 2015



- Ligne 1
- Ligne 2

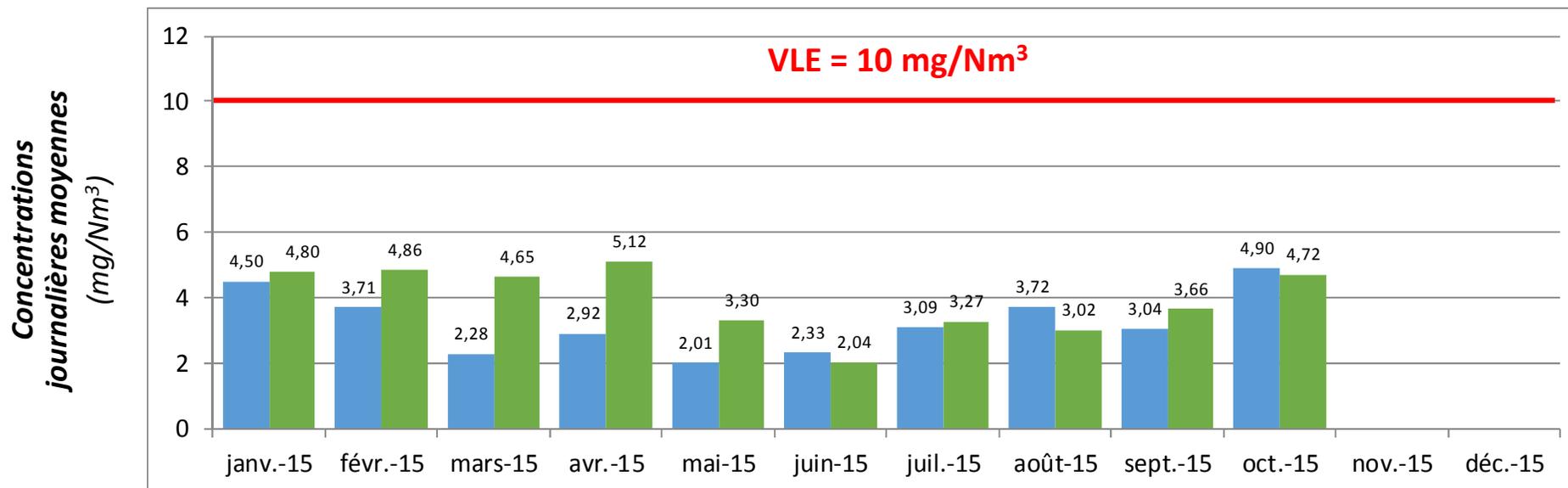
Concentrations restant inférieures à la VLE de l'AP 2012, et très inférieures à la VLE nationale.  
A fin octobre, flux inférieurs au flux max.

Cumul flux annuel (kg) en fonction tonnage incinéré





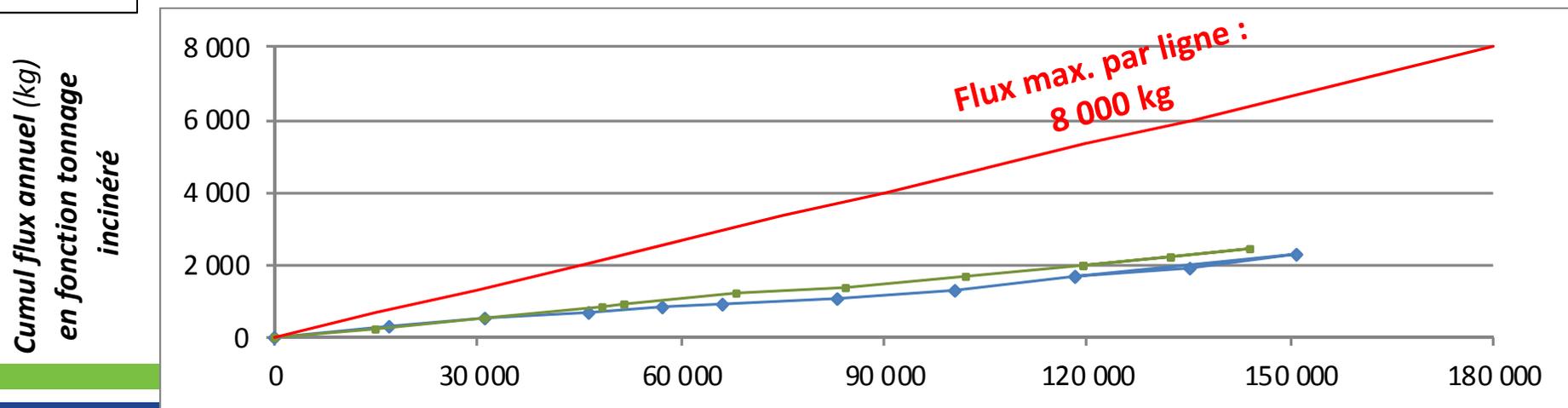
# HCl (acide chlorhydrique) - autosurveillance 2015



- Ligne 1
- Ligne 2

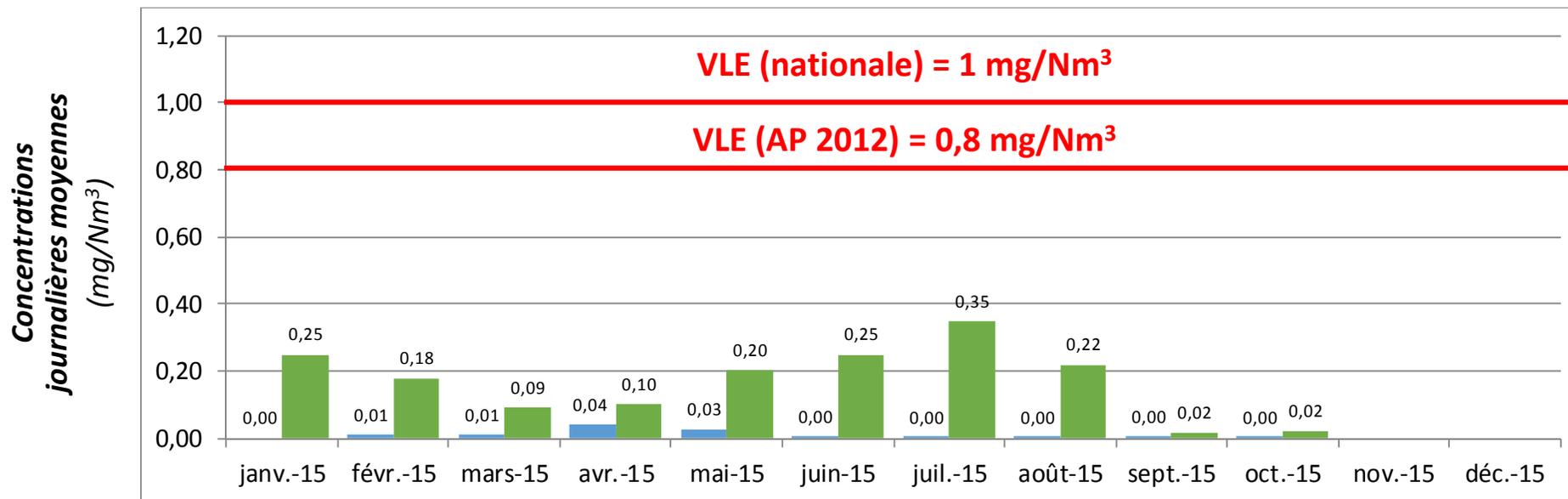
Concentrations globalement stables.

A fin octobre, flux nettement inférieurs au flux max.



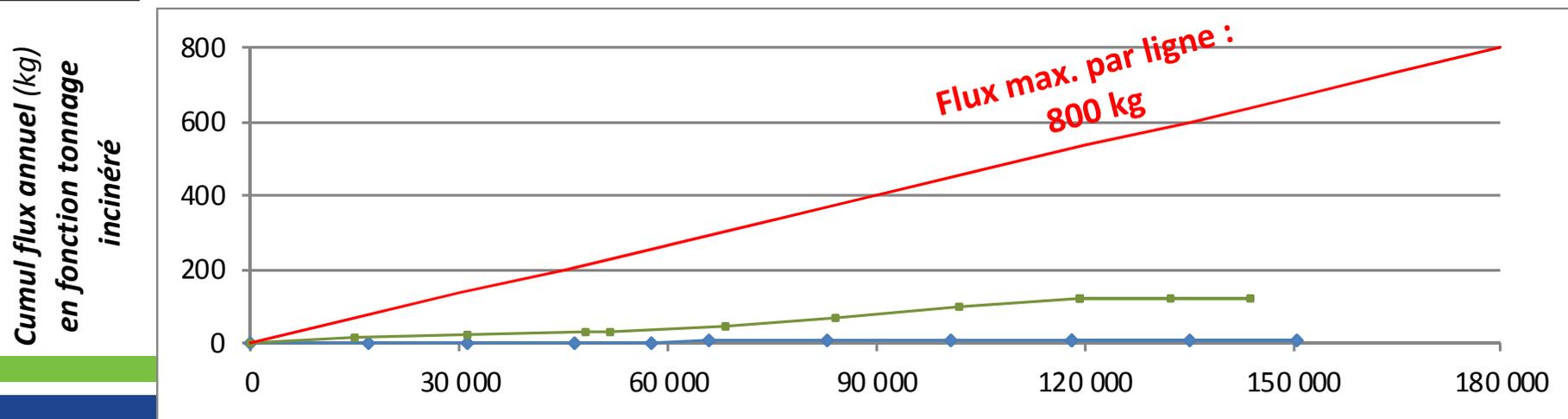


# HF (acide fluorhydrique) - autosurveillance 2015



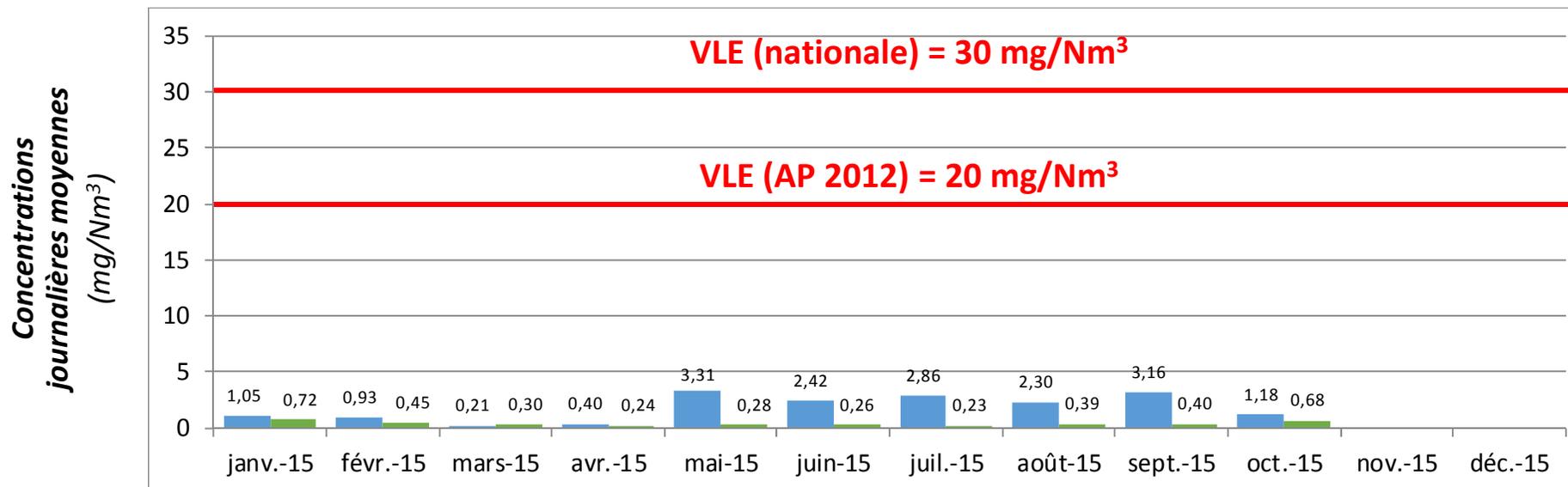
- Ligne 1
- Ligne 2

Evolutions plus marquées sur Ligne 2 que sur Ligne 1 mais avec des concentrations toujours inférieures à la VLE.  
A fin octobre, flux nettement inférieurs au flux max.



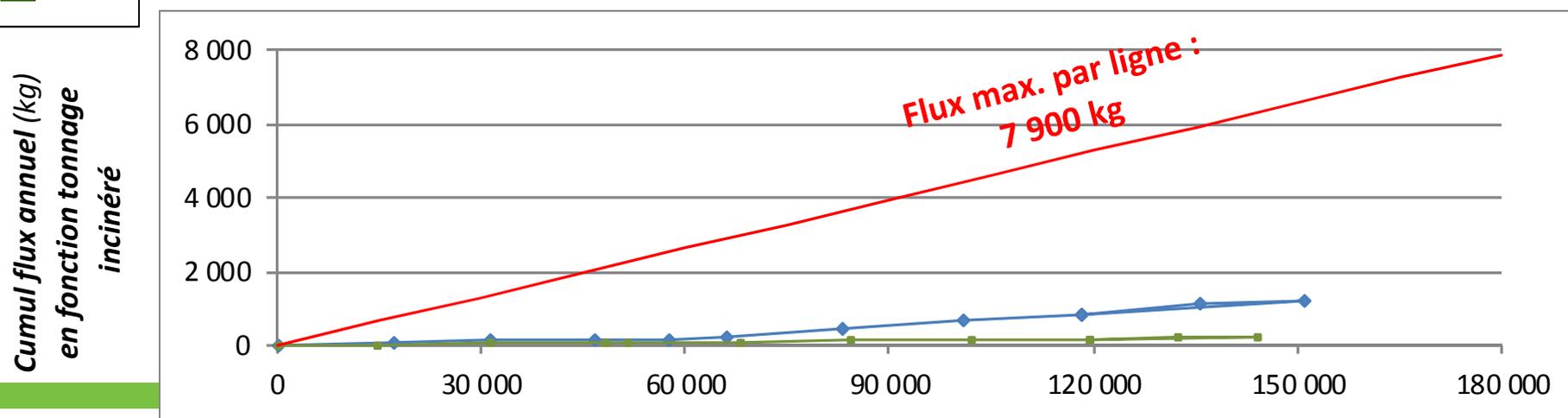


# NH3 (ammoniac) - autosurveillance 2015



- Ligne 1
- Ligne 2

Concentrations faibles.  
A fin octobre, flux nettement inférieurs au flux max.





## Dioxines et furannes (cartouches de prélèvement en continu)

Changement mensuel des cartouches par un organisme externe  
Analyse mensuelle par un laboratoire externe accrédité COFRAC

	Ligne 1	Ligne 2	VLE
Janvier	0,0036	0,0243	0,1
Février	0,0091	0,0098	
Mars	0,0149	0,0228	
Avril	0,0069	0,0551	
Mai	0,0648	0,0001	
Juin	0,0184	0,0031	
Juillet	0,0078	0,0051	
Août	0,0049	0,0028	
	0,0021	0,0186	
Septembre	0,0018	0,0278	

*Concentrations en dioxines et furannes (ng NATO I-TEQ/Nm<sup>3</sup> à O<sub>2</sub> réf sur sec)*



## Contrôles fumées UVE 2015 par organisme externe agréé

Depuis la dernière CSS, de nouveaux contrôles et résultats ont été obtenus.

Ci-après sont fournis les résultats des 2 contrôles suivants :

- Contrôle des 26 mai et 8 juin 2015, réalisé par la société CME
- Contrôle des 27 et 28 octobre 2015, réalisé par la société CME





## Contrôles fumées UVE 2015 par organismes externes agréés

Contrôle CME : 26 mai et 8 juin 2015

Paramètres	26/05/15	08/06/15	VLE demi-heure	VLE jour	Unité
	Ligne 1	Ligne 2			
CO	5,2	5,5	150	50	mg/Nm <sup>3</sup>
COT	0,88	1,02	20	6	mg/Nm <sup>3</sup>
Poussières	0,5	0,2	25	8	mg/Nm <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	5,70	3,95	200	50	mg/Nm <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub>	104,7	65,5	200	80	mg/Nm <sup>3</sup>
HCl	4,42	0,91	60	10	mg/Nm <sup>3</sup>
HF	0,00	0,00	2	0,8	mg/Nm <sup>3</sup>
NH <sub>3</sub>	9,07	0,74	/	20	mg/Nm <sup>3</sup>
Cd + Tl	0,00003	0,00002	/	0,05	mg/Nm <sup>3</sup>
Hg	0,0055	0,0179	/	0,05	mg/Nm <sup>3</sup>
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	0,0047	0,0052	/	0,5	mg/Nm <sup>3</sup>
Dioxines/ furannes	0,0167	0,0050	/	0,1	ng/Nm <sup>3</sup>



## Contrôles fumées UVE 2015 par organismes externes agréés

Paramètres	Ligne 1	VLE demi-heure	VLE jour	Unité
NOx	104,7	200	80	mg/Nm <sup>3</sup>

Temps d'échantillonnage du laboratoire sur la ligne 1 : 3H00

En considérant sur les 24 heures de fonctionnement, la VLE jour en NOx a bien été respectée pour la journée du 26/05/15 :

Moyenne journalière en NOx sur ligne 1 : **71,99** mg/Nm<sup>3</sup>

(valeurs fournies par le système de contrôle en continu)

NB : Pour attester de cela, un autre contrôle a été réalisé par CME sur ce paramètre et sur cette même ligne le 1<sup>er</sup> septembre 2015. La valeur ainsi mesurée a été égale à 67,4 mg/Nm<sup>3</sup>, soit bien inférieure à la VLE jour de 80 mg/Nm<sup>3</sup>.



# Contrôles fumées UVE 2015 par organismes externes agréés

Contrôle CME : 27 et 28 octobre 2015

Paramètres	27/10/15	28/10/15	VLE demi-heure	VLE jour	Unité
	Ligne 1	Ligne 2			
CO	3,2	5,4	150	50	mg/Nm <sup>3</sup>
COT	1,25	1,20	20	6	mg/Nm <sup>3</sup>
Poussières	1,1	0,5	25	8	mg/Nm <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	12,39	15,56	200	50	mg/Nm <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub>	63,2	47,1	200	80	mg/Nm <sup>3</sup>
HCl	6,71	5,52	60	10	mg/Nm <sup>3</sup>
HF	0,01	0,00	2	0,8	mg/Nm <sup>3</sup>
NH <sub>3</sub>	3,03	0,48	/	20	mg/Nm <sup>3</sup>