

Commission de Suivi de Site

10 juillet 2015



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, HF, NH₃

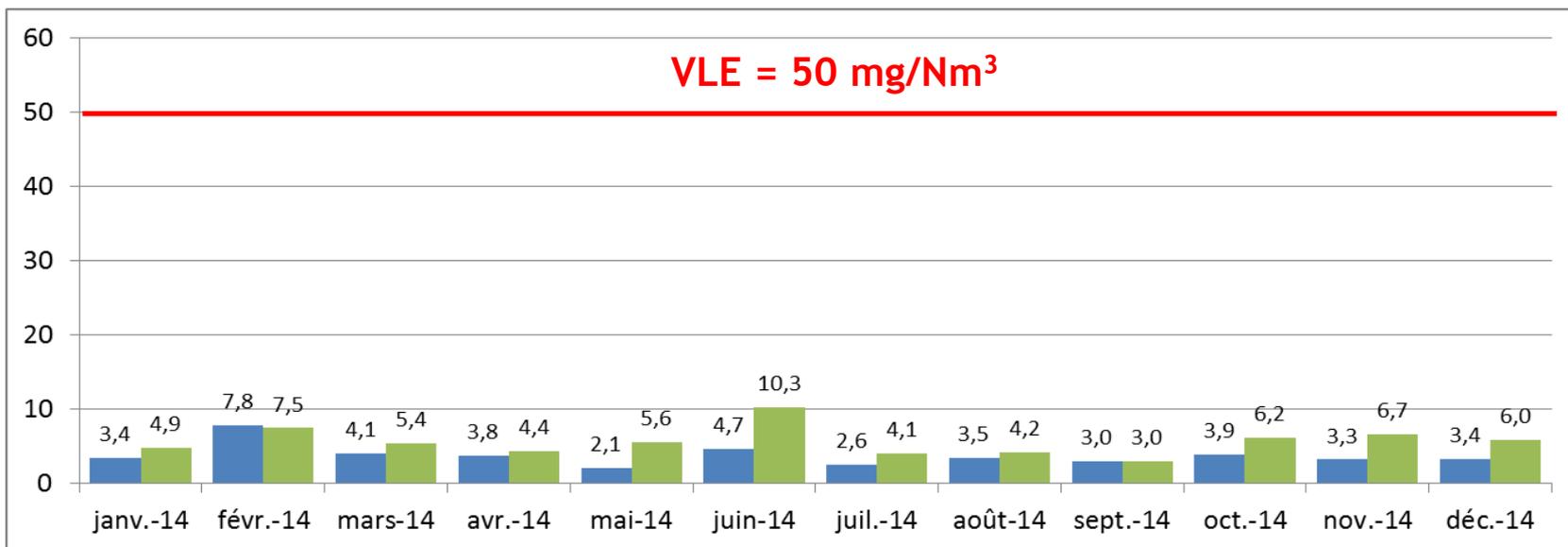
Paramètres suivis par un organisme externe :

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

Prélèvement isocinétique des dioxines et furannes avec analyse mensuelle

CO (monoxyde de carbone) - autosurveillance 2014

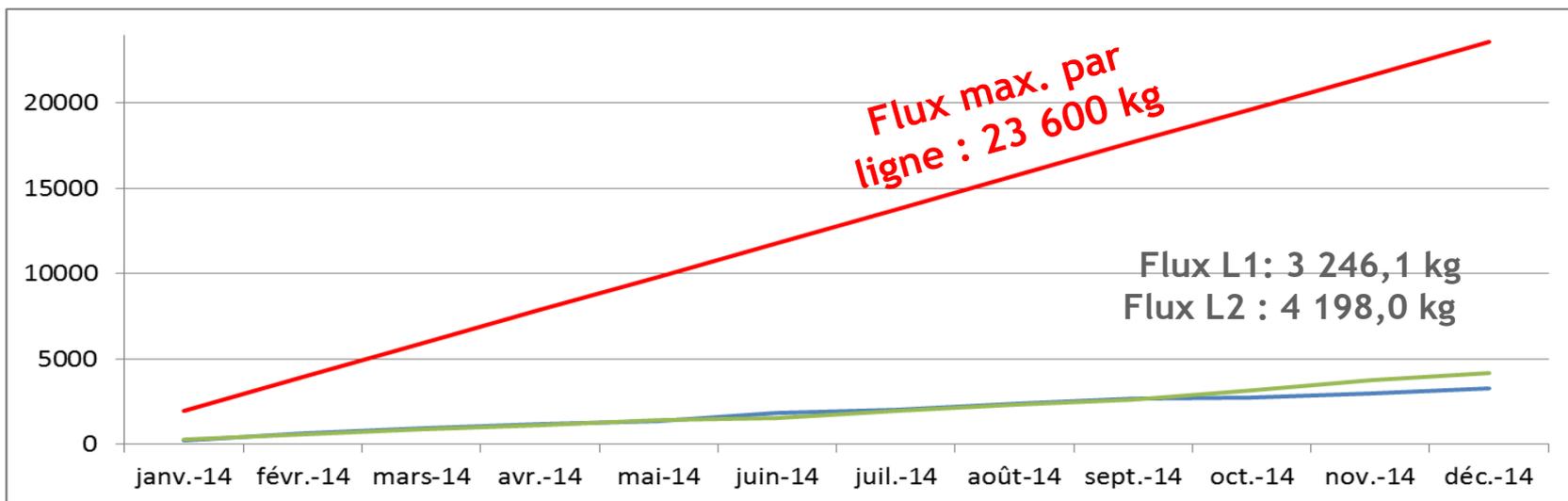
Concentrations journalières moyennes (mg/Nm³)



Concentrations stables et faibles.

Flux annuels 2014 nettement inférieurs au flux max annuel.

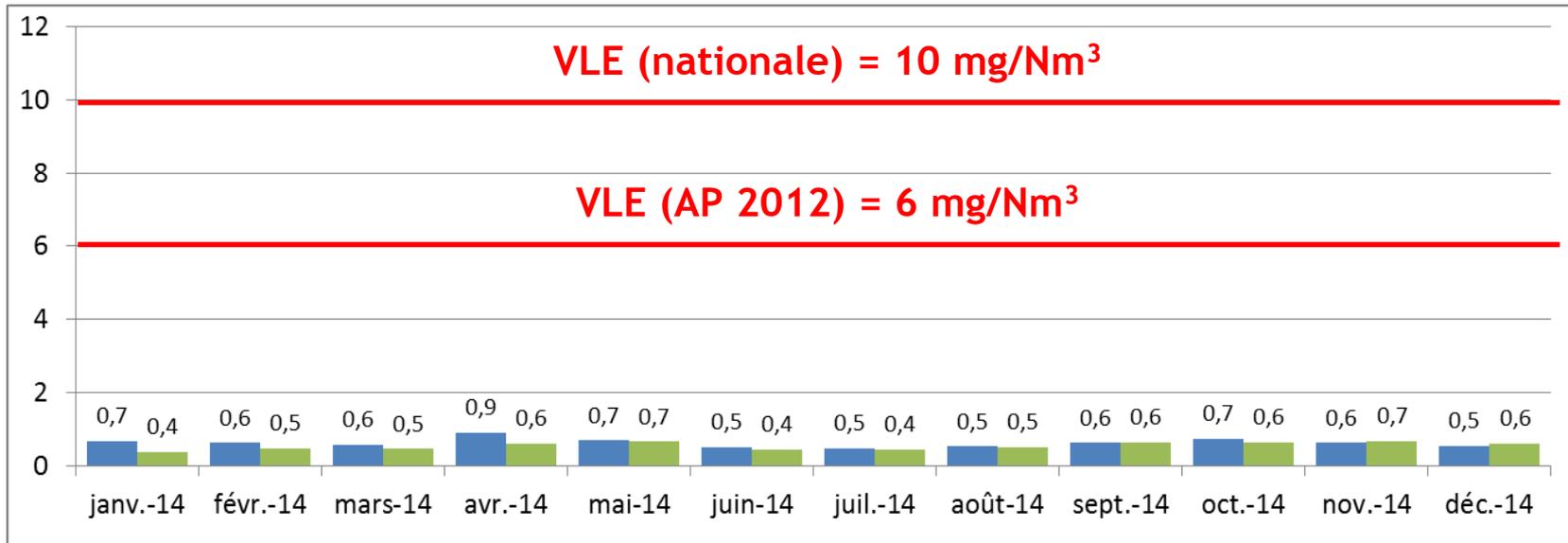
Cumul flux annuel (kg)



- Ligne 1
- Ligne 2

COT (Carbone Organique Total) - autosurveillance 2014

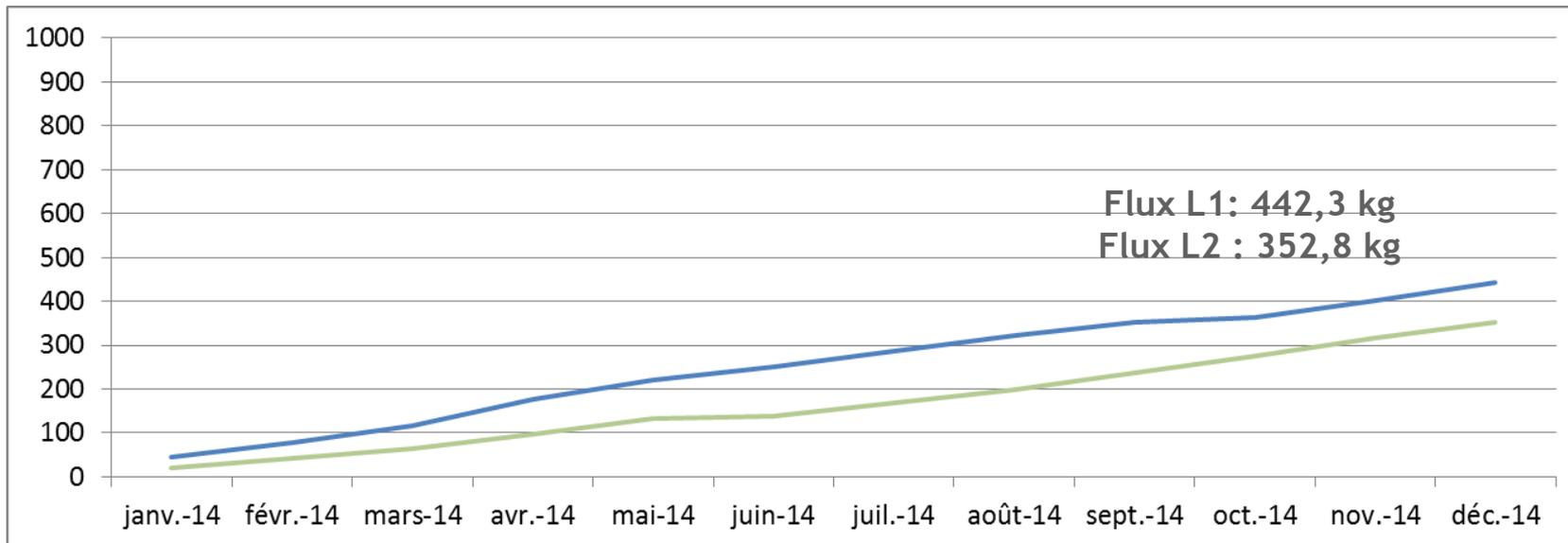
Concentrations journalières moyennes (mg/Nm³)



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.

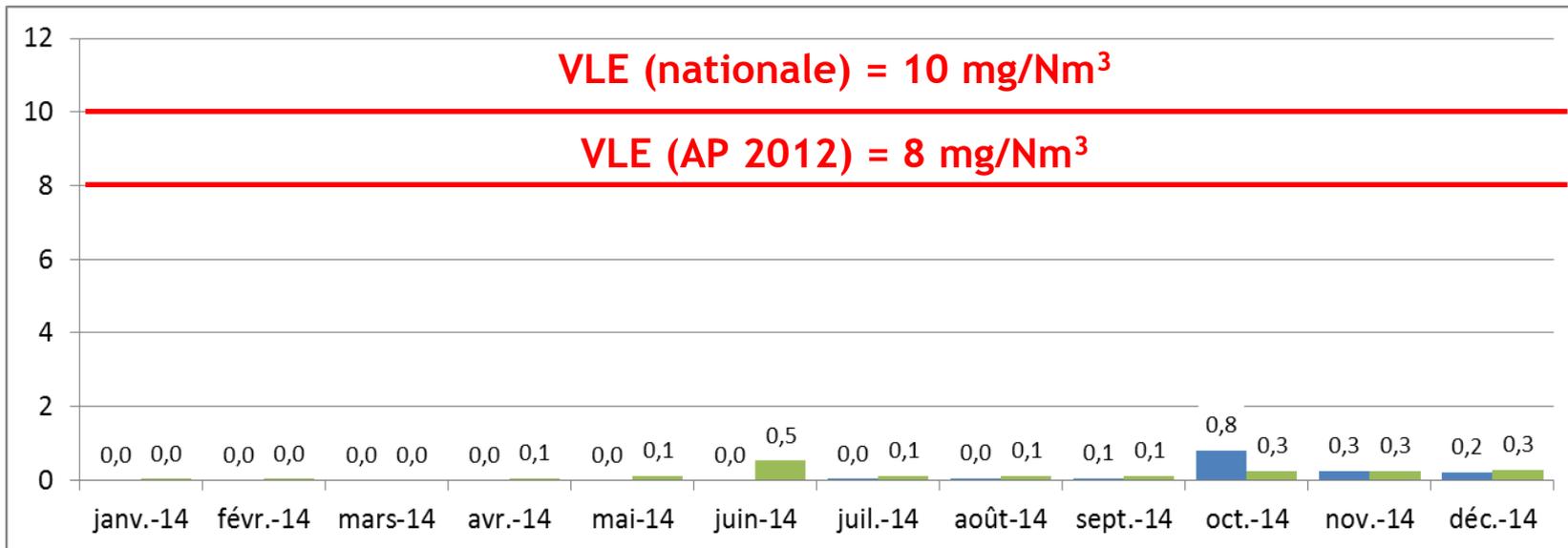
Cumul flux annuel (kg)



- Ligne 1
- Ligne 2

Poussières - autosurveillance 2014

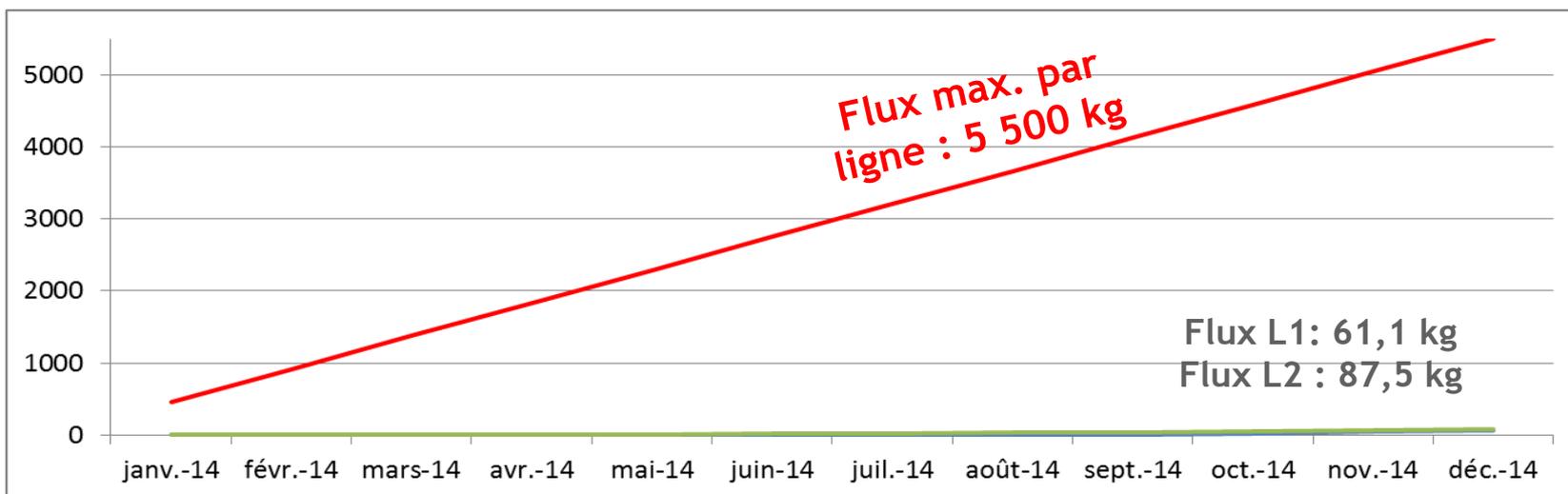
Concentrations journalières moyennes (mg/Nm³)



Concentrations stables et faibles.

Flux annuels 2014 très nettement inférieurs au flux max annuel.

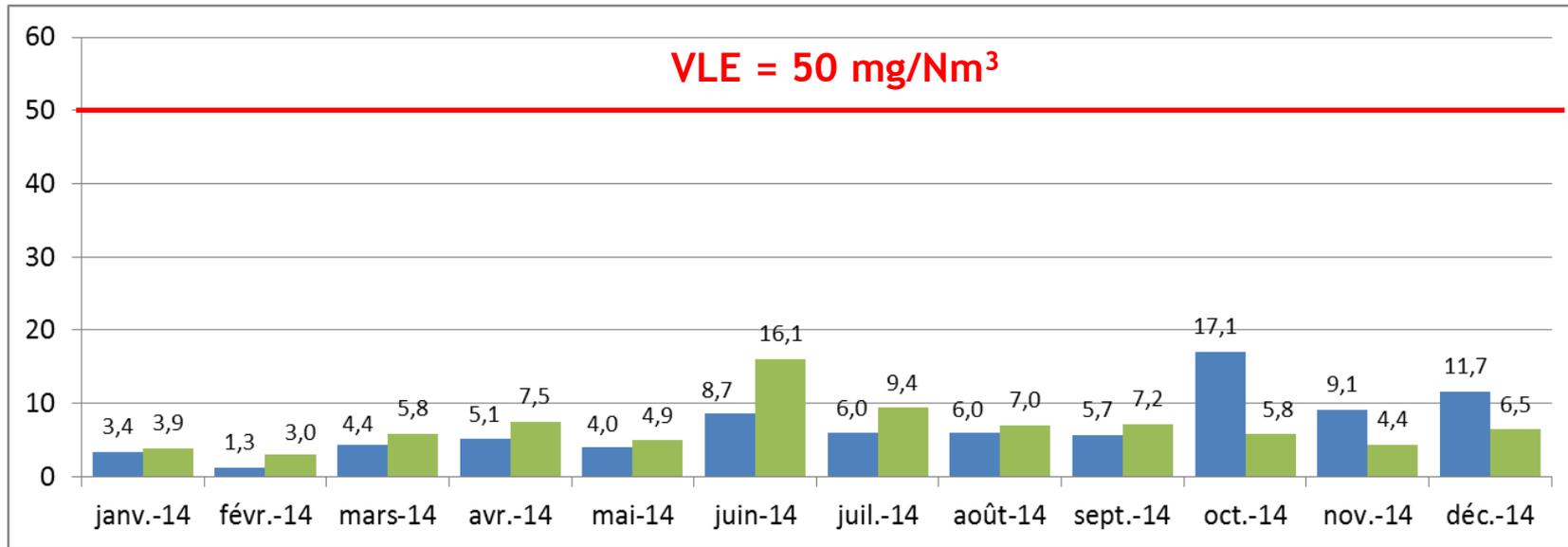
Cumul flux annuel (kg)



- Ligne 1
- Ligne 2

SO₂ (dioxyde de soufre) - autosurveillance 2014

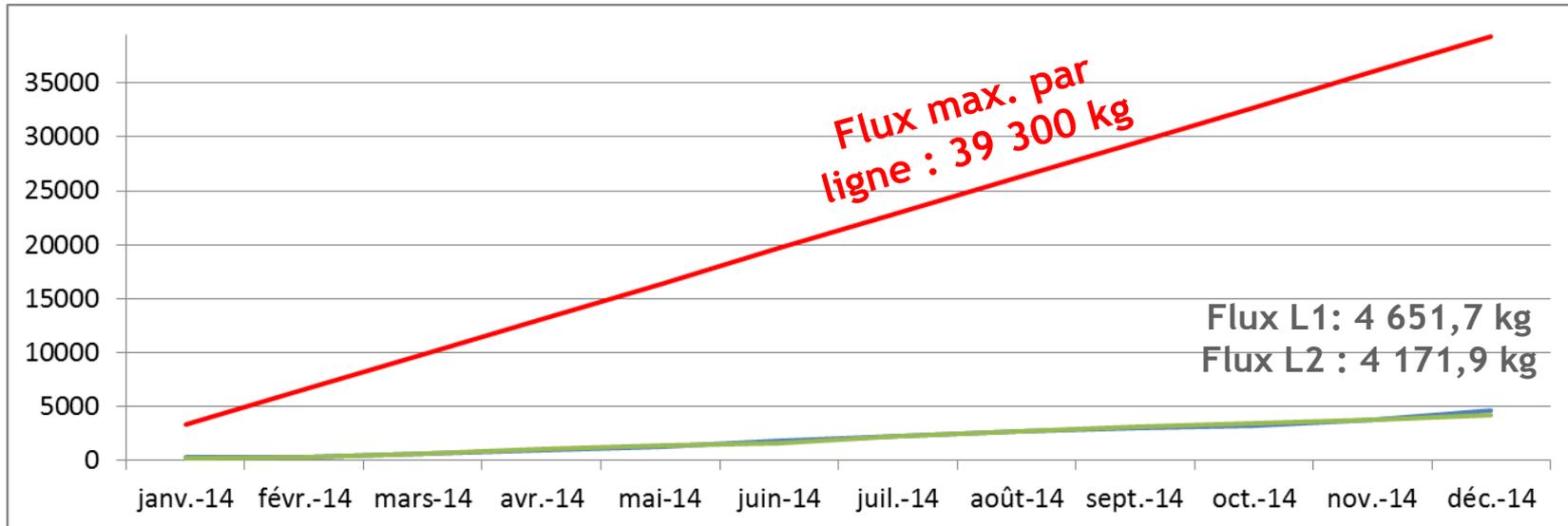
Concentrations journalières moyennes (mg/Nm³)



Concentrations faibles.

Flux nettement inférieurs au flux max. annuel.

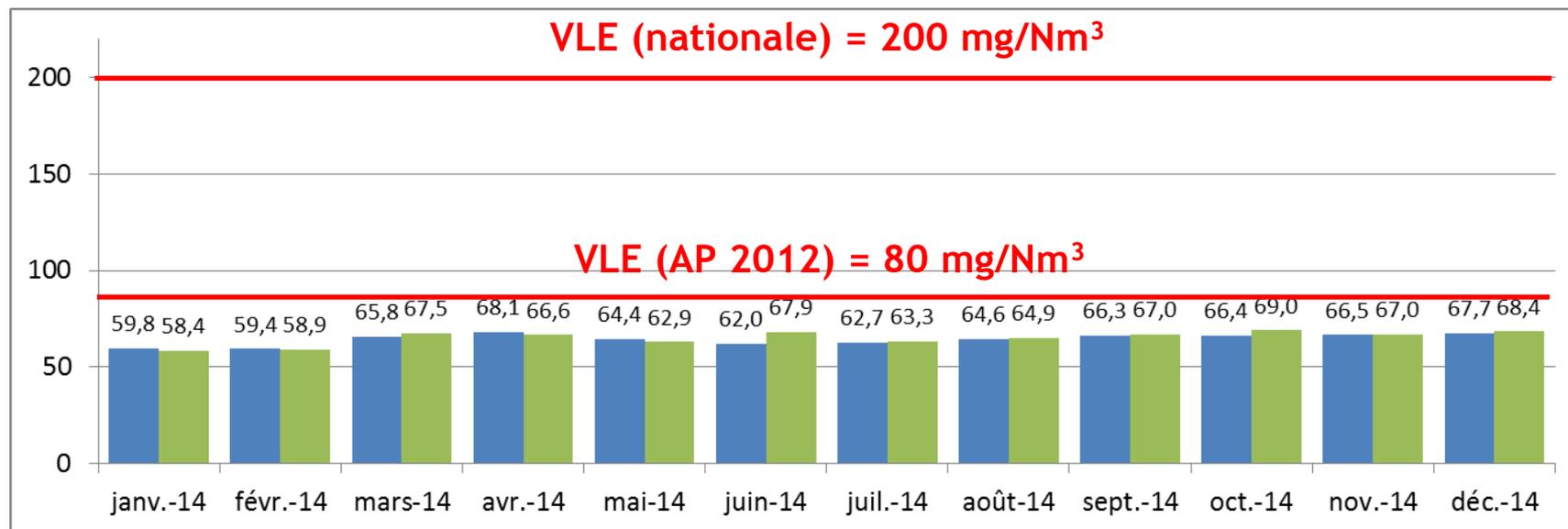
Cumul flux annuel (kg)



- Ligne 1
- Ligne 2

NO_x (oxydes d'azote) - autosurveillance 2014

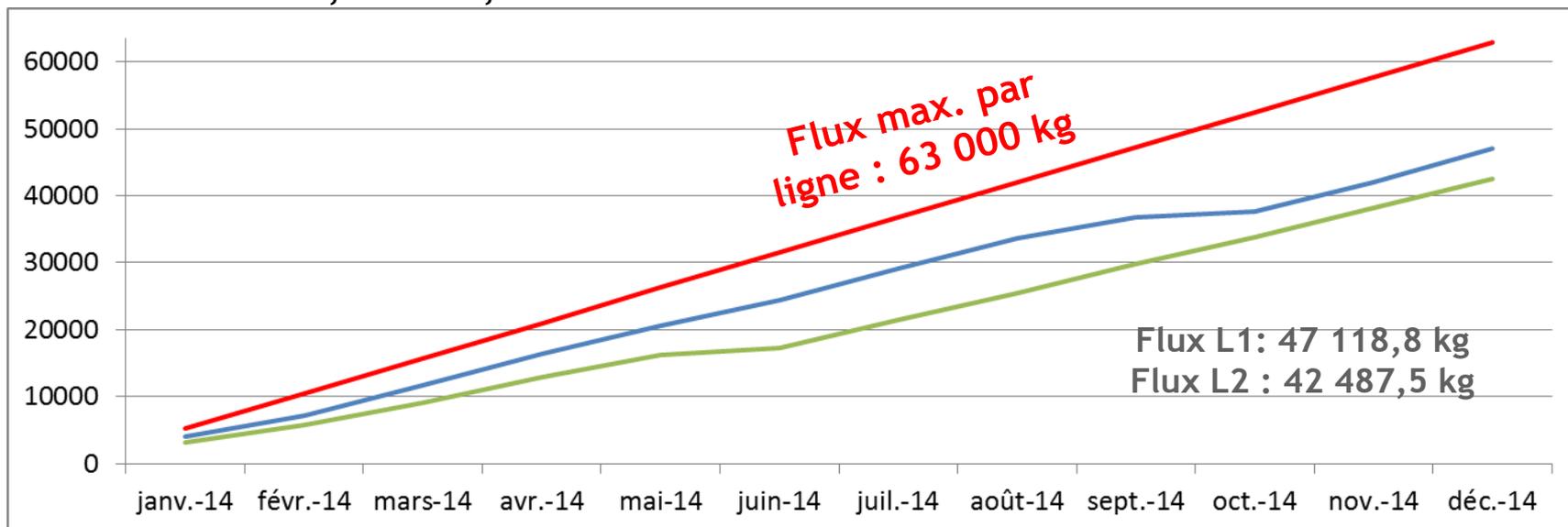
Concentrations journalières moyennes (mg/Nm³)



Emissions de NO_x stables au fil des mois.

Flux annuels 2014 inférieurs au flux max annuel.

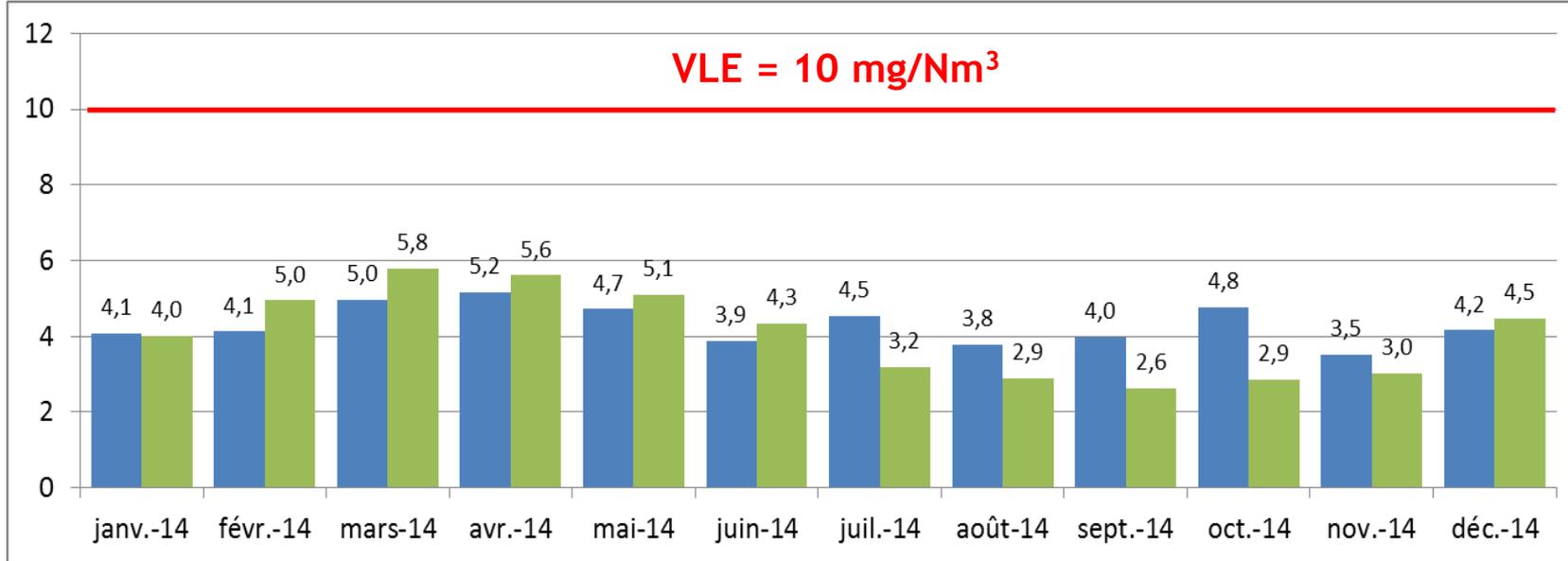
Cumul flux annuel (kg)



- Ligne 1
- Ligne 2

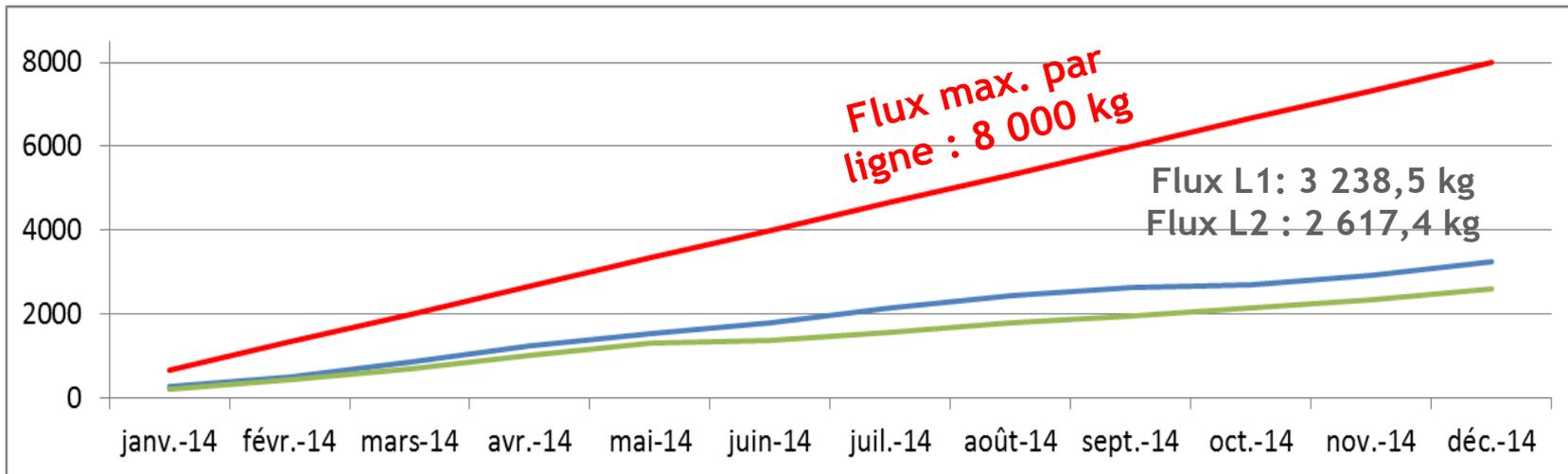
HCl (acide chlorhydrique) - autosurveillance 2014

Concentrations journalières moyennes (mg/Nm³)



Emissions en HCl globalement stables sur 2014.
Flux annuels 2014 inférieurs au flux max annuel.

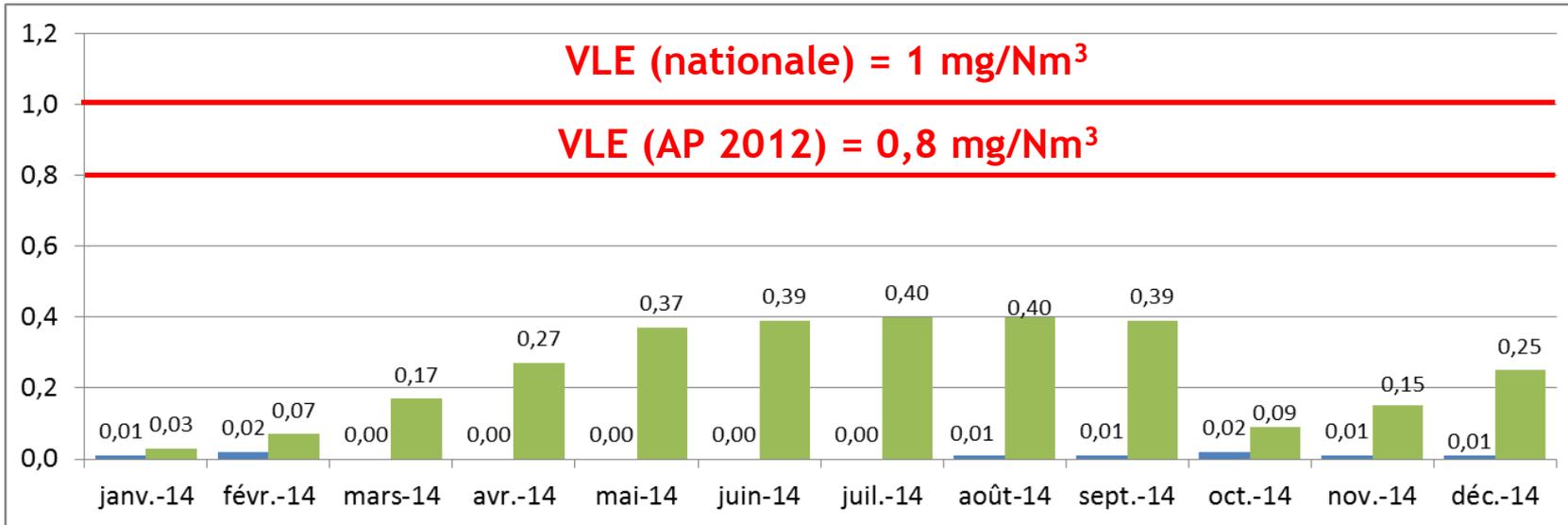
Cumul flux annuel (kg)



- Ligne 1
- Ligne 2

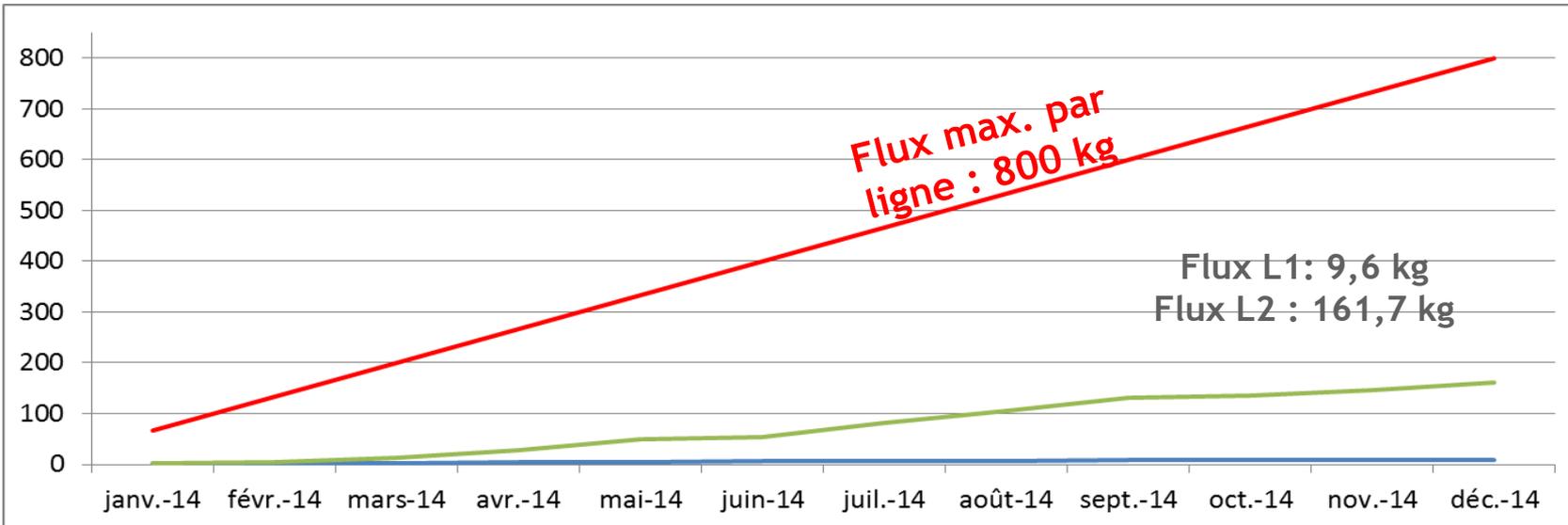
HF (acide fluorhydrique) - autosurveillance 2014

Concentrations journalières moyennes (mg/Nm³)



Evolutions plus marquées sur Ligne 2 que sur Ligne 1 mais avec des concentrations toujours inférieures à la VLE. Flux annuels 2014 nettement inférieurs au flux max annuel.

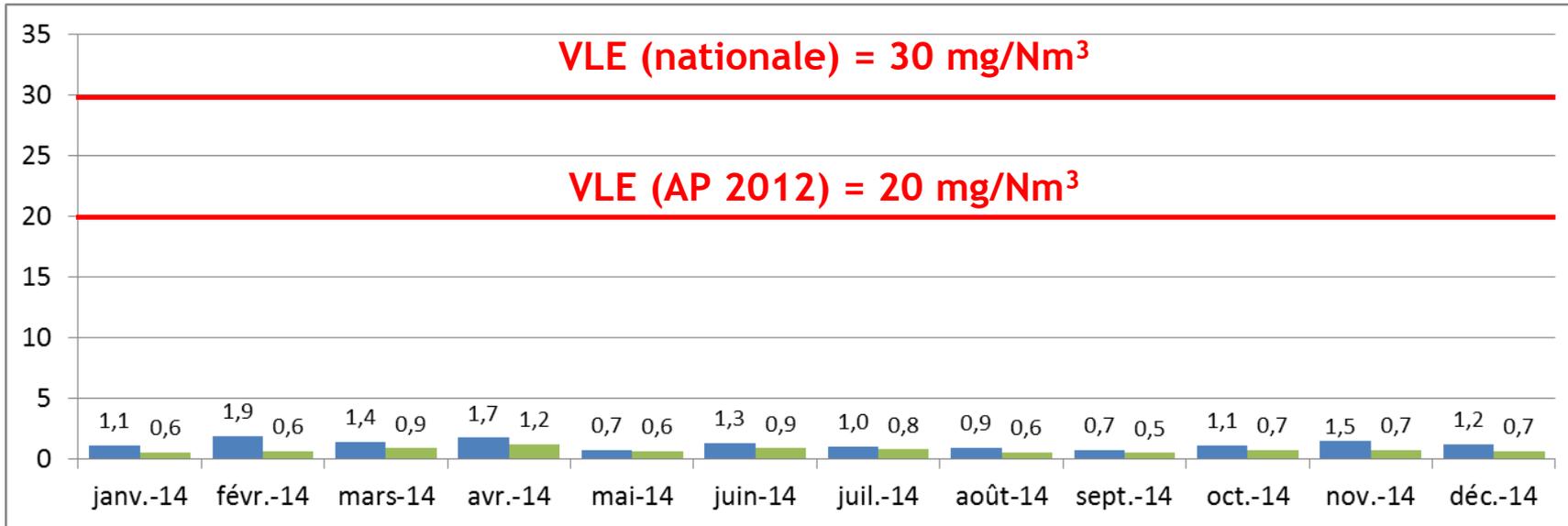
Cumul flux annuel (kg)



- Ligne 1
- Ligne 2

NH₃ (ammoniac) - autosurveillance 2014

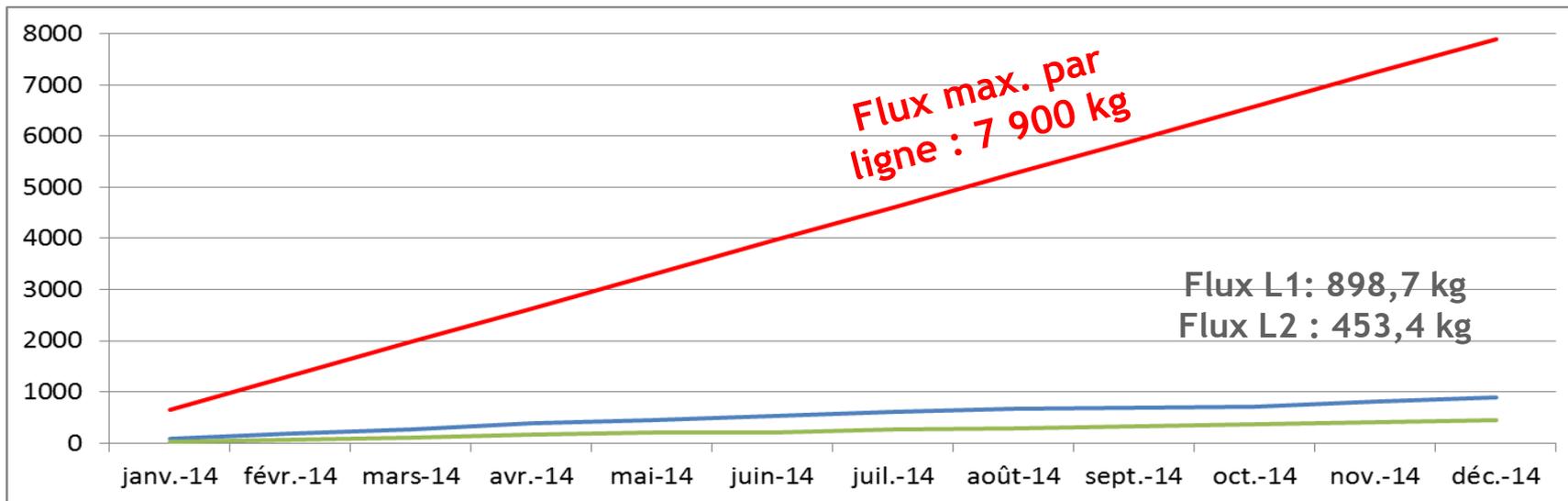
Concentrations journalières moyennes (mg/Nm³)



Emissions de NH₃ faibles et stables sur 2014.

Flux annuels 2014 nettement inférieurs au flux max annuel.

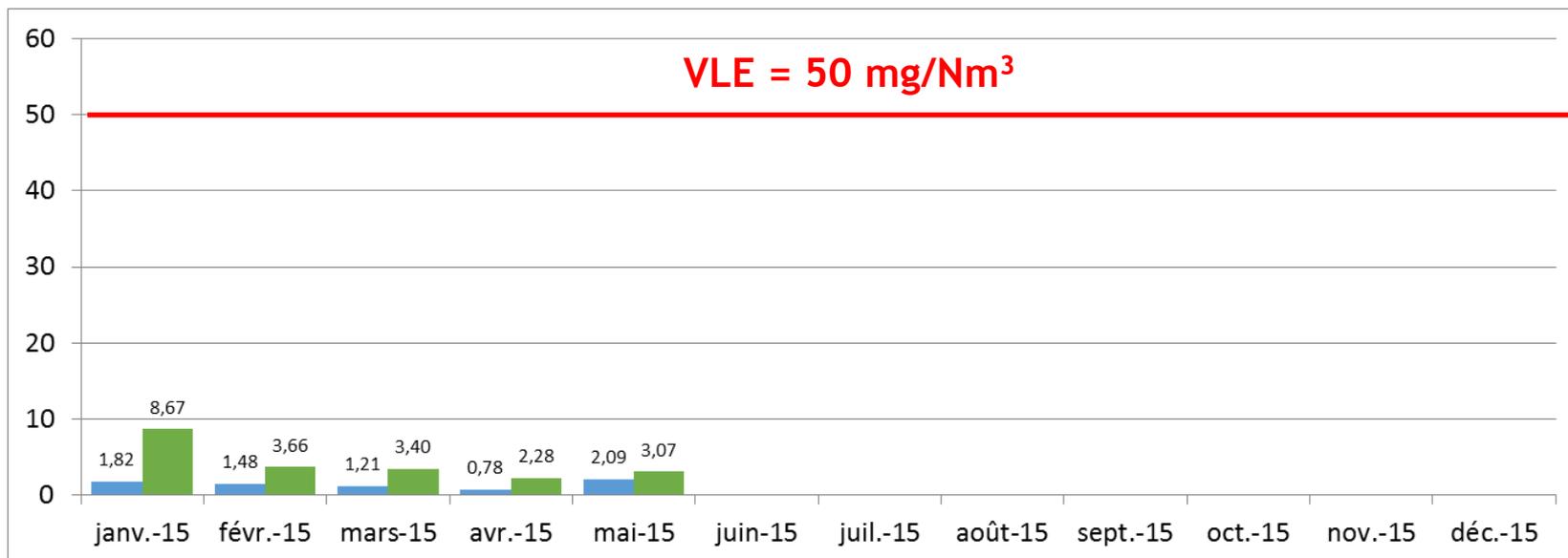
Cumul flux annuel (kg)



- Ligne 1
- Ligne 2

CO (monoxyde de carbone) - autosurveillance 2015

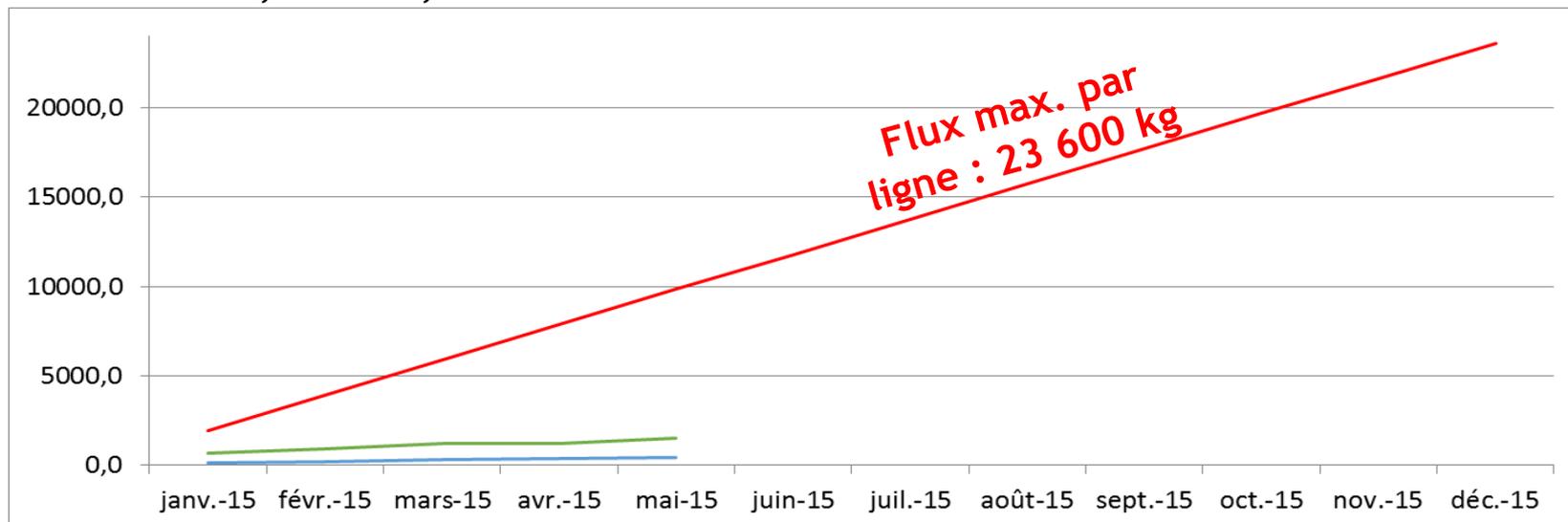
Concentrations journalières moyennes (mg/Nm³)



Concentrations stables et faibles et du même ordre de grandeur qu'en 2014.

Flux nettement inférieurs au flux max à mi-année.

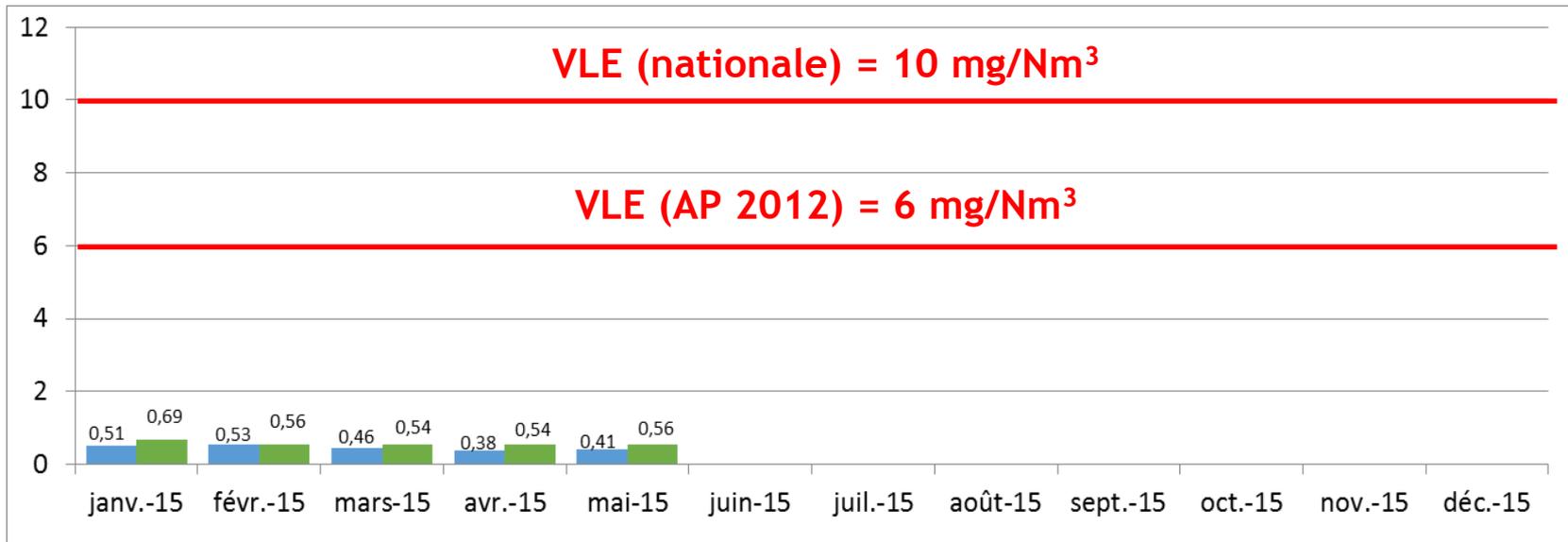
Cumul flux annuel (kg)



- Ligne 1
- Ligne 2

COT (Carbone Organique Total) - autosurveillance 2015

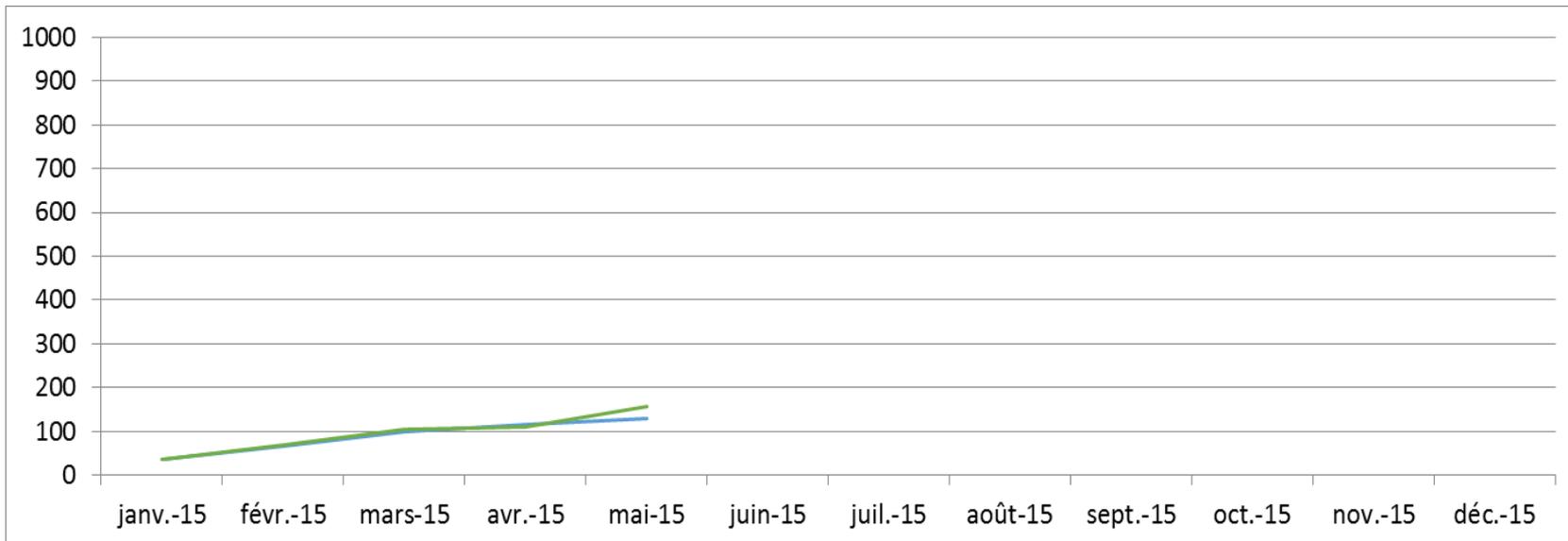
Concentrations journalières moyennes (mg/Nm³)



Concentrations stables et faibles et comparables à 2014.

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

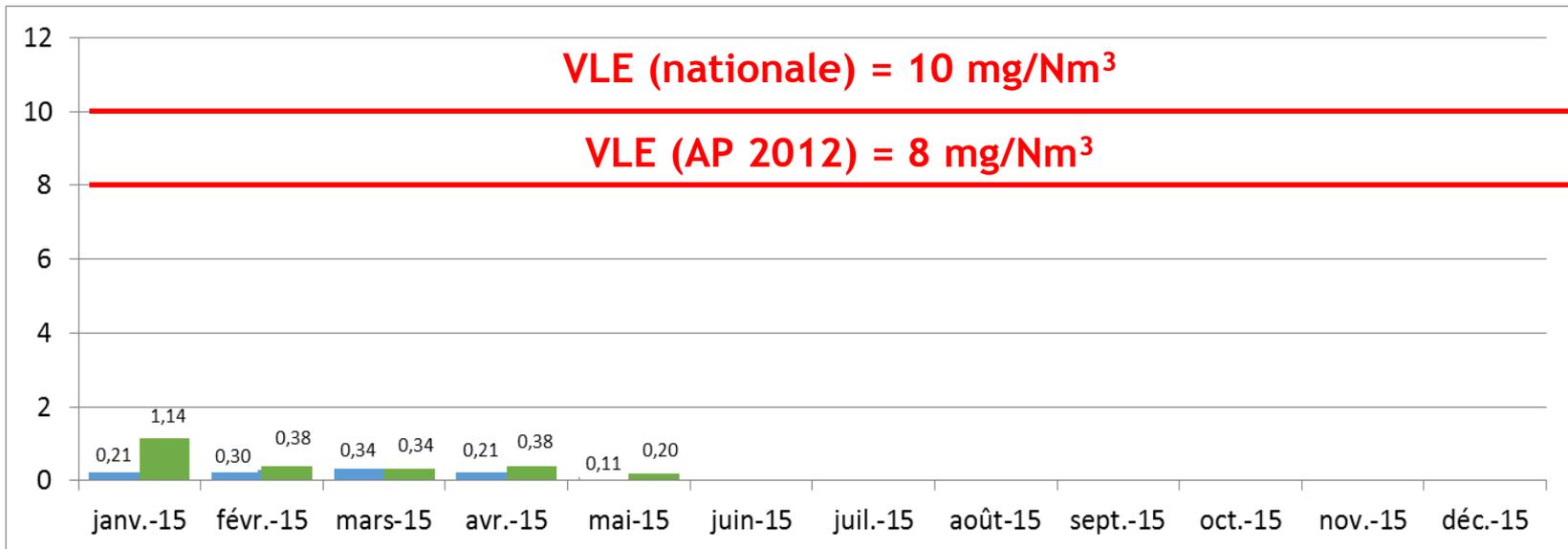
Cumul flux annuel (kg)



■ Ligne 1
■ Ligne 2

Poussières - autosurveillance 2015

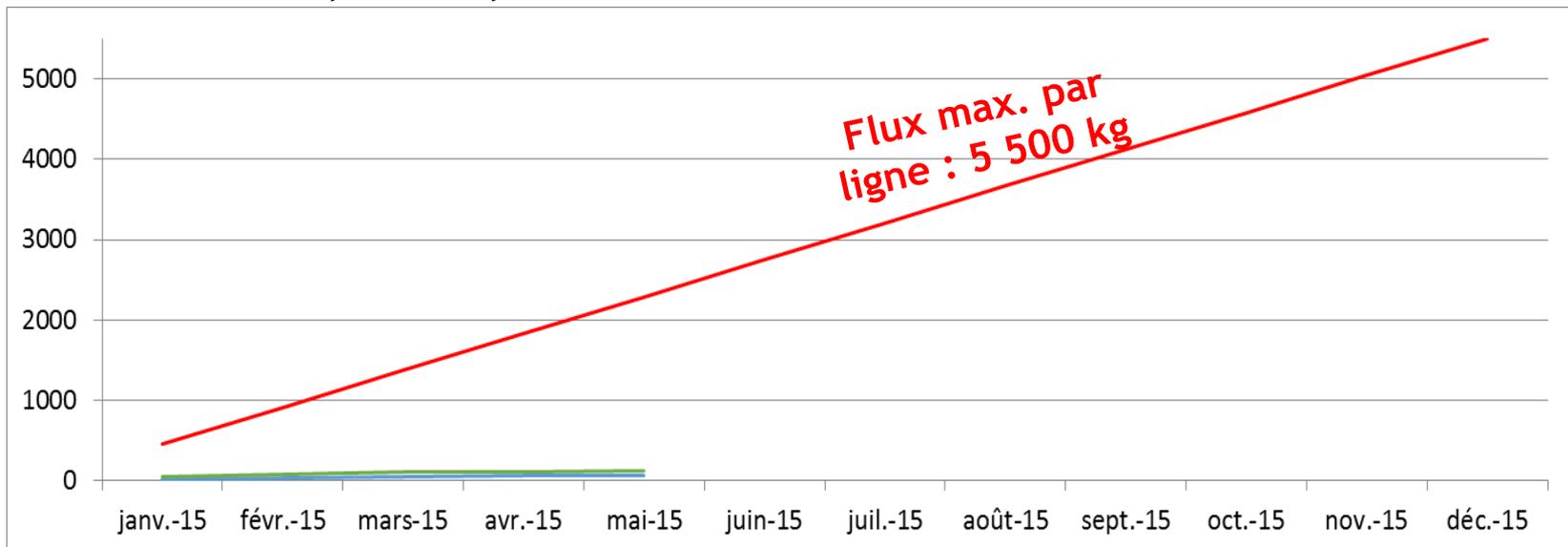
Concentrations journalières moyennes (mg/Nm³)



Concentrations stables et faibles.

Flux très nettement inférieurs au flux max à mi-année.

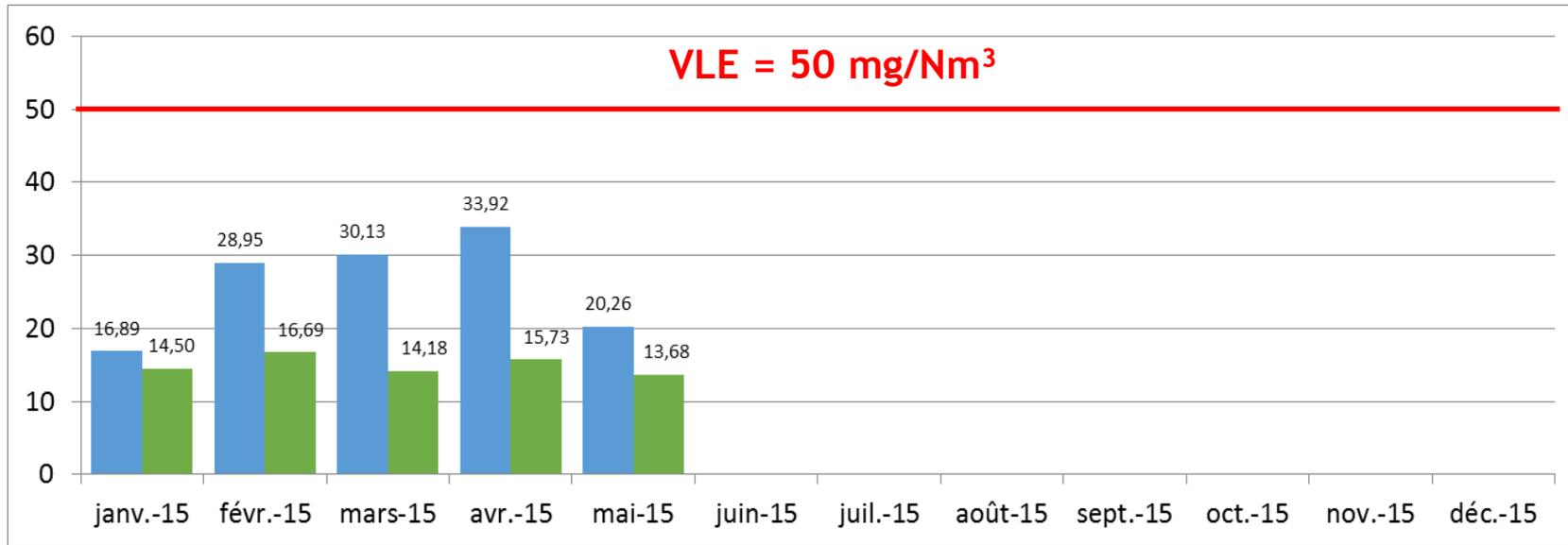
Cumul flux annuel (kg)



- Ligne 1
- Ligne 2

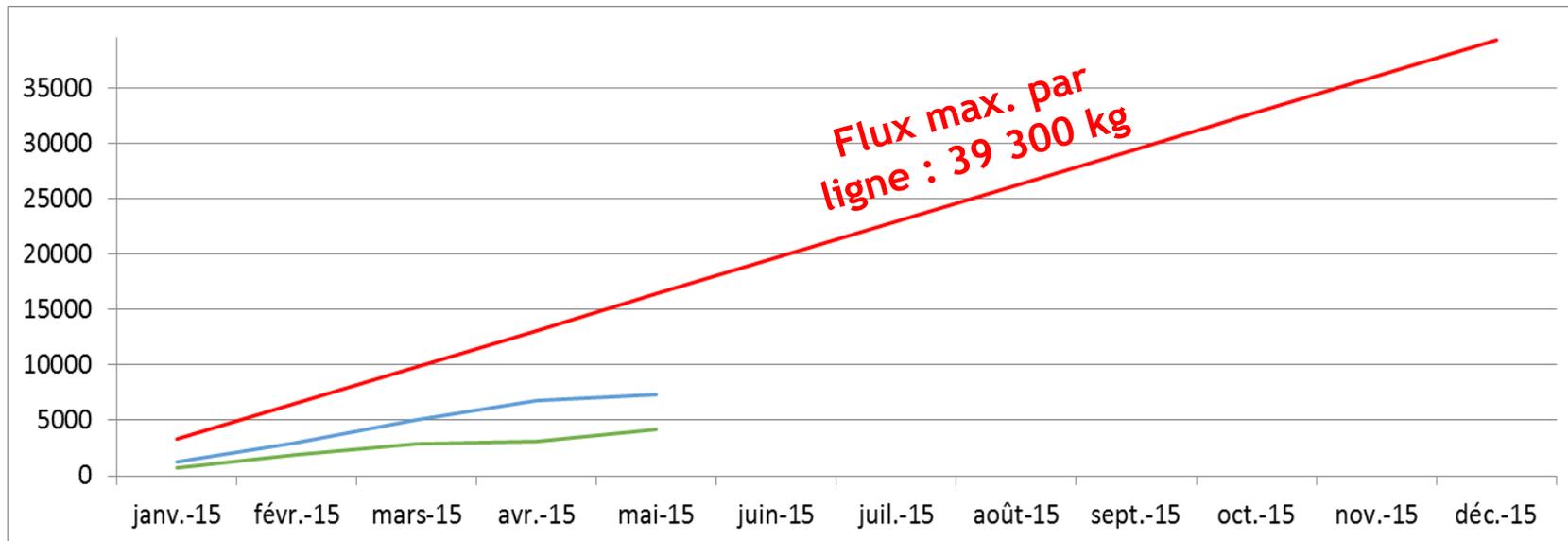
SO₂ (dioxyde de soufre) - autosurveillance 2015

Concentrations journalières moyennes (mg/Nm³)



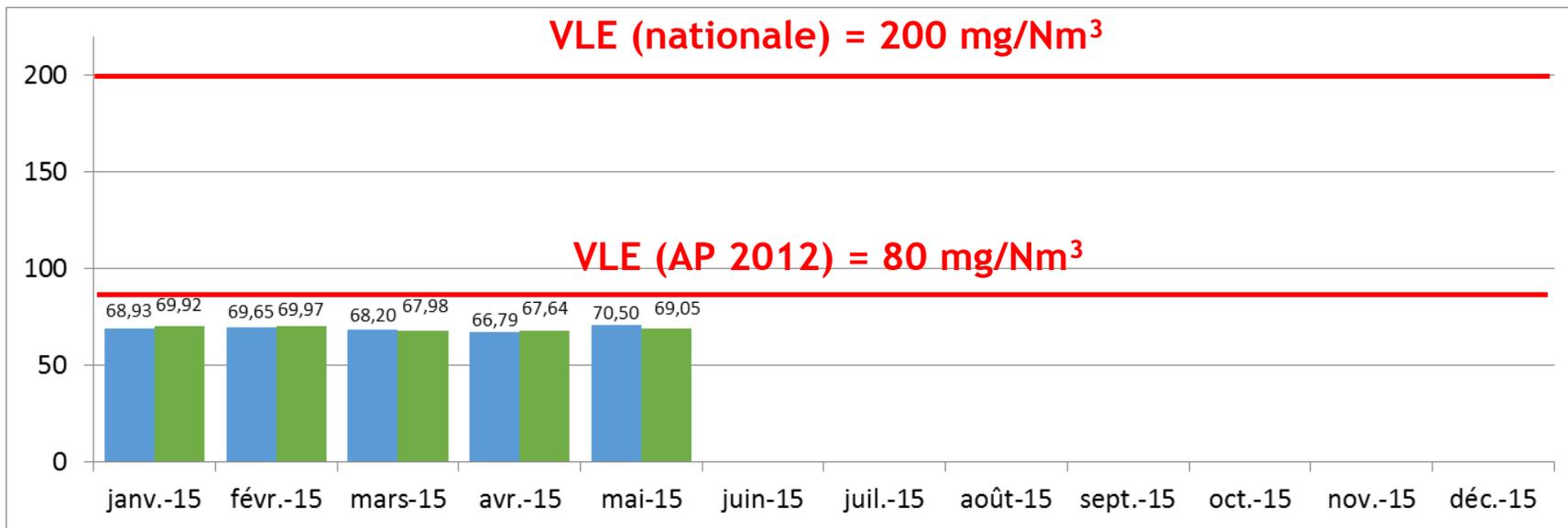
*Evolutions plus marquées sur Ligne 1 que sur Ligne 2 mais avec des concentrations toujours inférieures à la VLE
Flux nettement inférieurs au flux max. à mi-année.*

Cumul flux annuel (kg)



NO_x (oxydes d'azote) - autosurveillance 2015

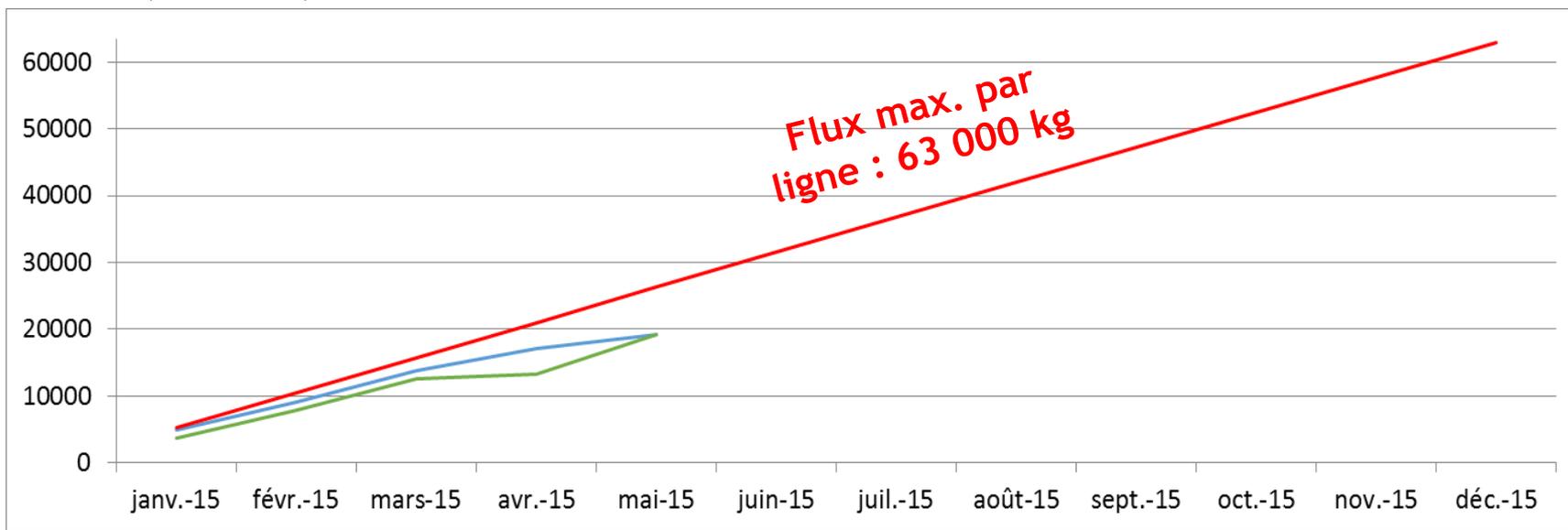
Concentrations journalières moyennes (mg/Nm³)



Emissions de NO_x stables au fil des mois.

Flux inférieurs au flux max à mi-année.

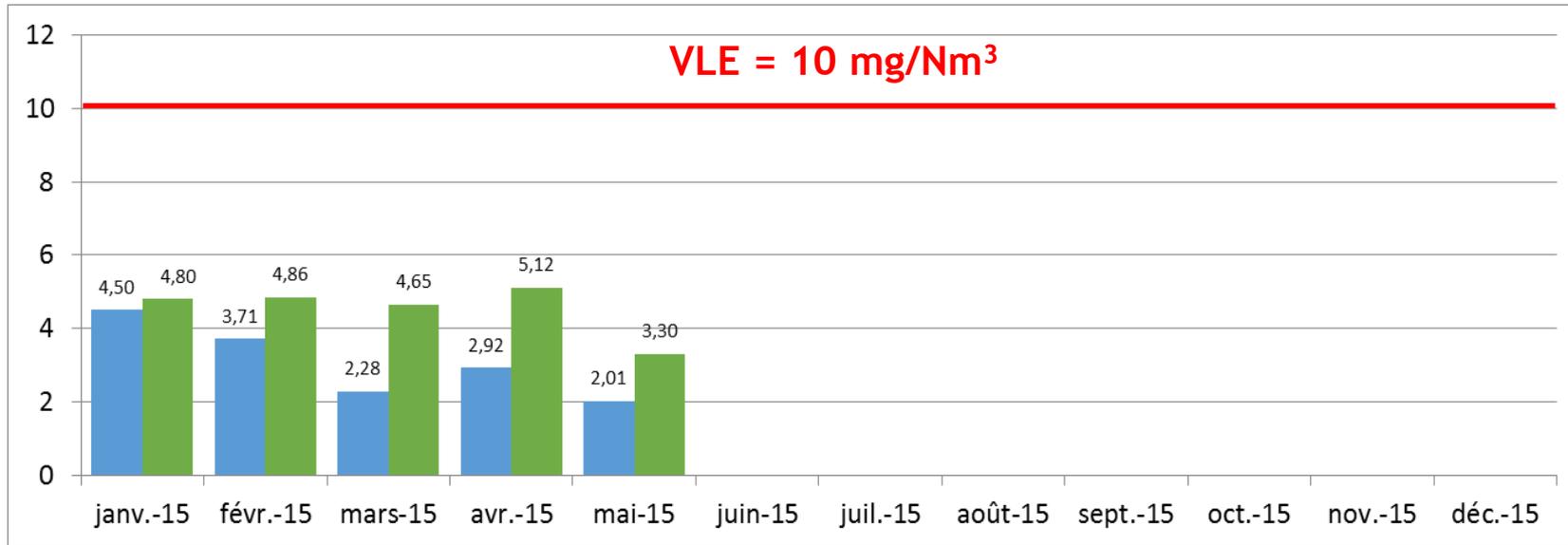
Cumul flux annuel (kg)



- Ligne 1
- Ligne 2

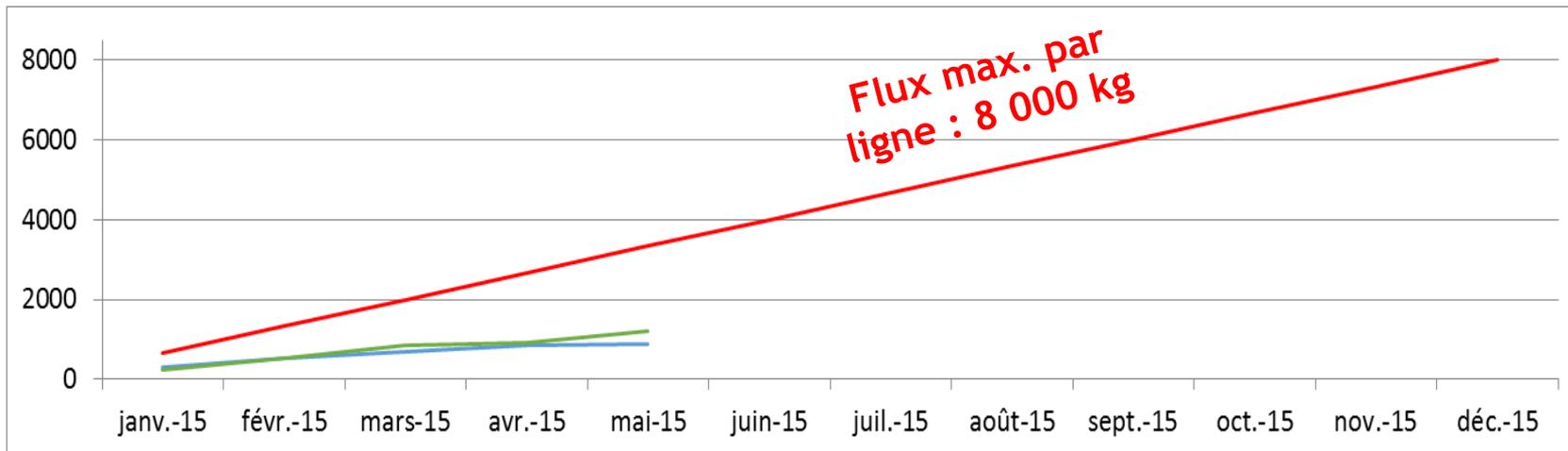
HCl (acide chlorhydrique) - autosurveillance 2015

Concentrations journalières moyennes (mg/Nm³)



Emissions en HCl globalement stables sur 2015.
Flux inférieurs au flux max à mi-année.

Cumul flux annuel (kg)

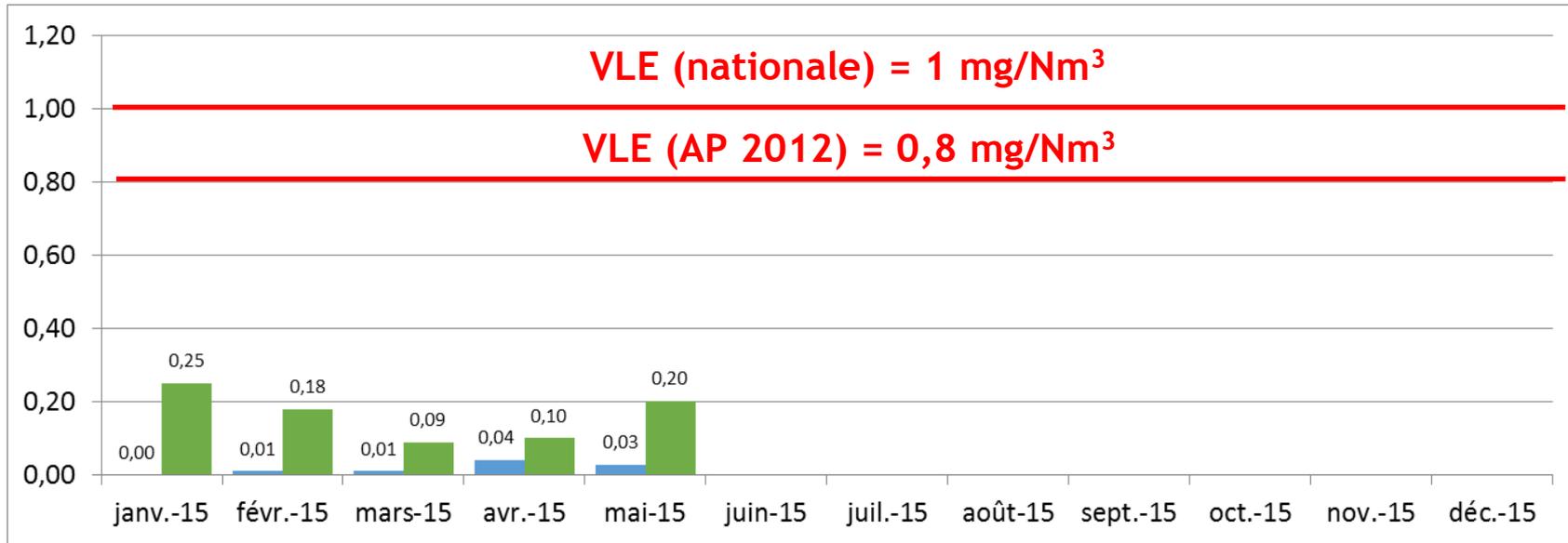


Flux max. par ligne : 8 000 kg

- Ligne 1
- Ligne 2

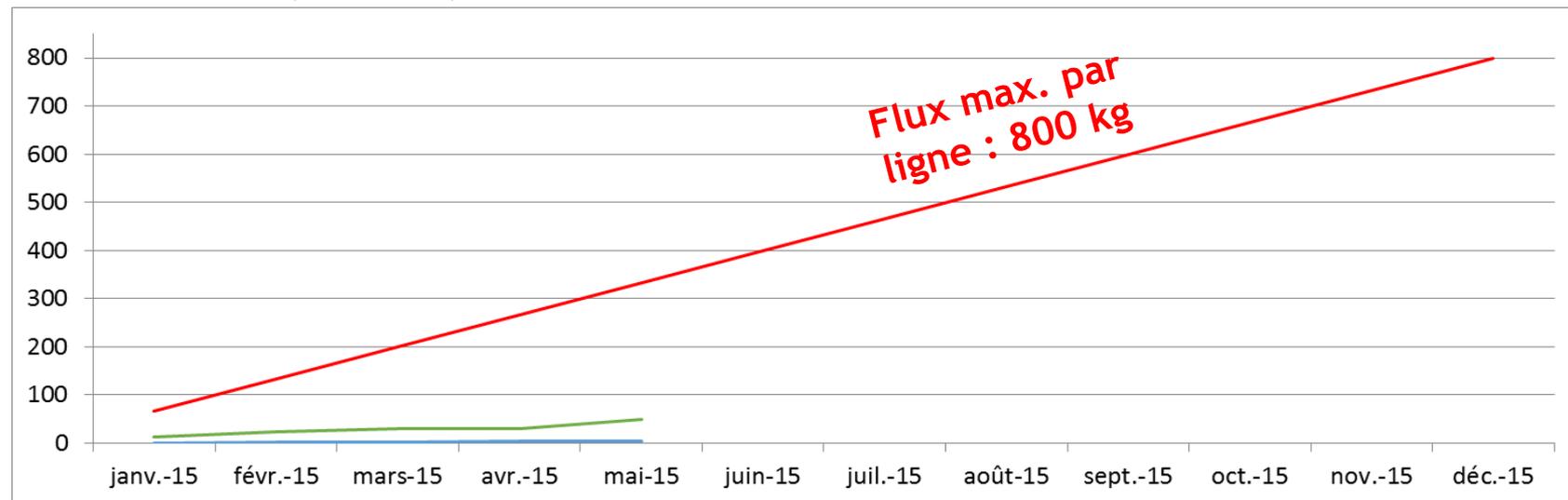
HF (acide fluorhydrique) - autosurveillance 2015

Concentrations journalières moyennes (mg/Nm³)



Evolutions plus marquées sur Ligne 2 que sur Ligne 1 mais avec des concentrations toujours inférieures à la VLE. Flux nettement inférieurs au flux max à mi-année.

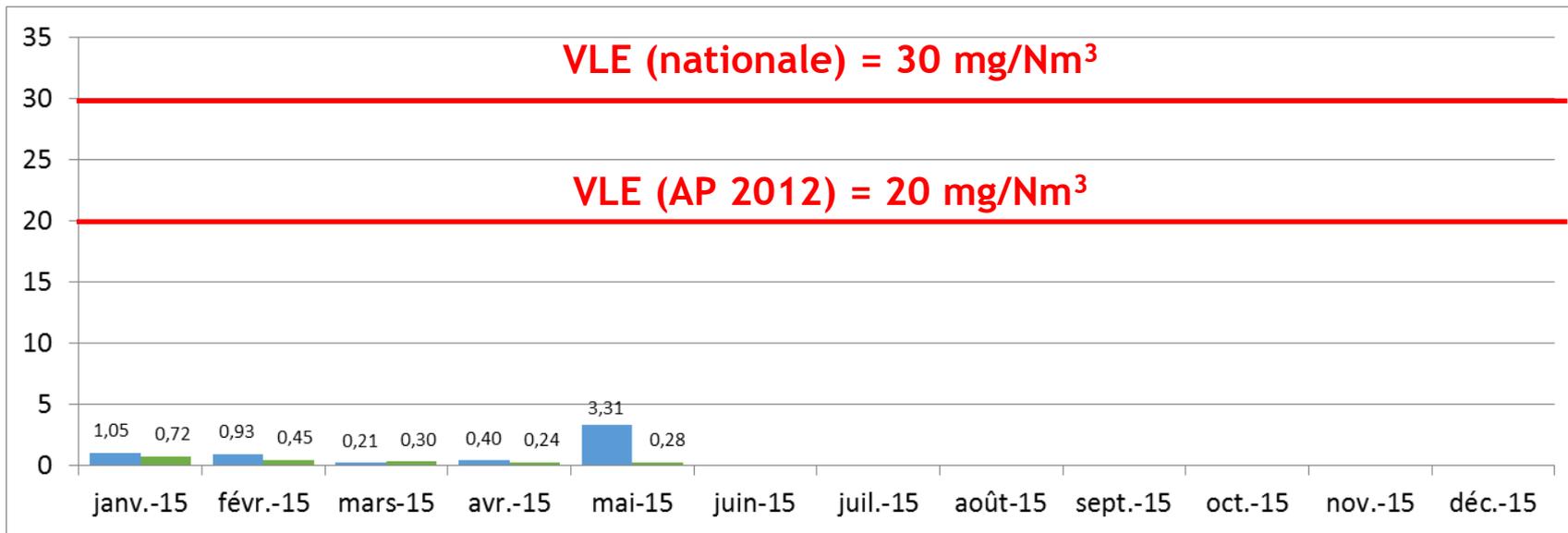
Cumul flux annuel (kg)



- Ligne 1
- Ligne 2

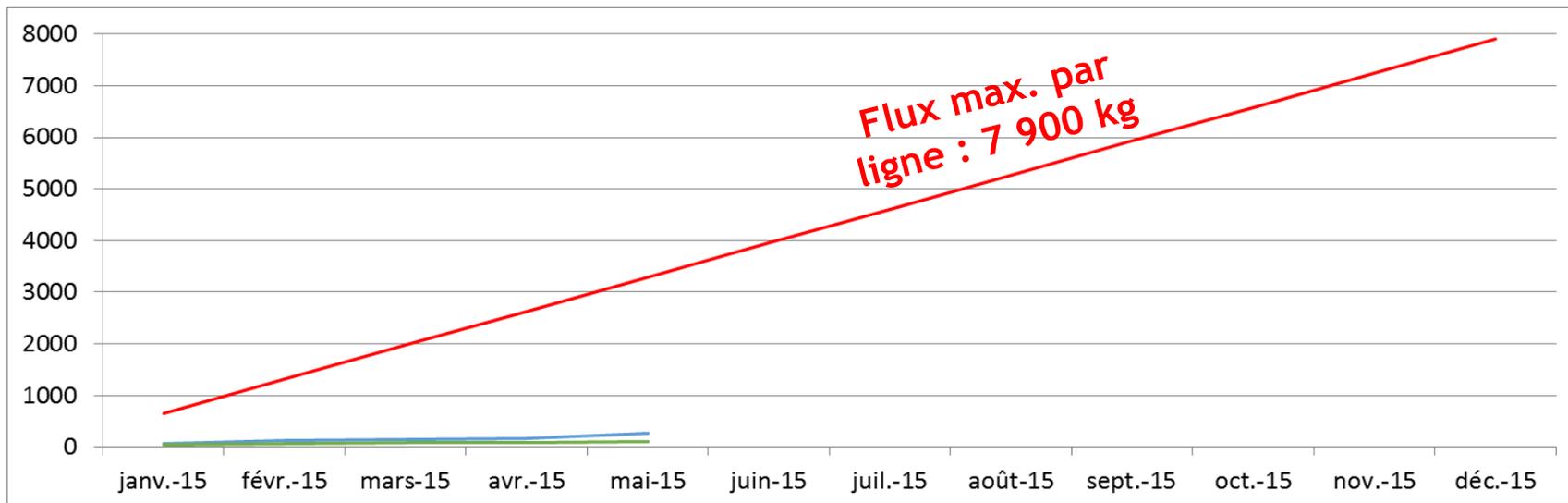
NH₃ (ammoniac) - autosurveillance 2015

Concentrations journalières moyennes (mg/Nm³)



*Emissions de NH₃ toujours faibles sur 2015.
Flux nettement inférieurs au flux max à mi-année.*

Cumul flux annuel (kg)



Flux max. par ligne : 7 900 kg

- Ligne 1
- Ligne 2

Dioxines et furannes (cartouches de prélèvement en continu)

Changement des cartouches mensuel par un organisme externe depuis juillet 2014
Analyse mensuelle par un laboratoire externe accrédité COFRAC

Janvier 2014 à Avril 2015

	Ligne 1	Ligne 2	VLE
Janvier	0,005	0,007	0,1
Février	0,007 / 0,016	0,022 / 0,007	
Mars	0,051 / 0,006	0,017 / 0,003	
Avril	0,01	0,002	
Mai	0,004	0,005	
Juin	0,005	0,002	
Juillet	0,0718	0,0599	
Août	0,0154 / 0,0092	0,0131 / 0,0224	
Septembre	0,0195	0,0064	
Octobre	0,0813	0,0116	
Novembre	0,0185	<0,0001	
Décembre	0,0068	0,0016	
Janvier	0,0036	0,0243	
Février	0,0091	0,0098	
Mars	0,0149	0,0228	
Avril	0,0069	0,0551	

Concentrations en dioxines et furannes (ng NATO I-TEQ/Nm³ à O₂ réf sur sec)

Contrôles fumées UVE 2014 par organismes externes agréés

Contrôles mensuels sur 1^{er} trimestre 2014 suite AP d'urgence du 22/11/13 redémarrage post-incendie

+

Contrôles règlementaires habituels AP 28/06/2012

+

Contrôles inopinés programmés par la DREAL

Ci-après sont fournis les résultats des 4 contrôles suivants :

- Contrôle des 2-3 janvier 2014, réalisé par la société CME
- Contrôle des 20-21 février 2014, réalisé par la société CME
- Contrôle des 11-12 mars 2014, réalisé par la société CME
- Contrôle des 12 novembre et 9-10 décembre 2014, réalisé par la société CME

NB : Les résultats des 2 contrôles inopinés de 2014 sont présentés par la DREAL

Contrôles fumées UVE 2014 par organismes externes agréés

Contrôle CME : 2-3 janvier 2014

Paramètres	Ligne 1	Ligne 2	VLE demi-heure	VLE jour	Unité
CO	2,9	5,8	150	50	mg/Nm ³
COT	1,72	1,04	20	6	mg/Nm ³
Poussières	0,6	0,8	25	8	mg/Nm ³
SO ₂	3,36	8,62	200	50	mg/Nm ³
NO _x	56,1	70,6	200	80	mg/Nm ³
HCl	4,91	3,79	60	10	mg/Nm ³
HF	<0,07	<0,07	2	0,8	mg/Nm ³
NH ₃	1,67	0,98	/	20	mg/Nm ³
Cd + Tl	<0,0018	<0,0019	/	0,05	mg/Nm ³
Hg	<0,0011	<0,0020	/	0,05	mg/Nm ³
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+ Ni+V	<0,0152	<0,0164	/	0,5	mg/Nm ³
Dioxines/ furannes	<0,0034	<0,0029	/	0,1	ng/Nm ³

Essais sous couverts de l'accréditation COFRAC et de l'agrément ministériel.

Contrôles fumées UVE 2014 par organismes externes agréés

Contrôle CME : 20-21 février 2014

Paramètres	Ligne 1	Ligne 2	VLE demi-heure	VLE jour	Unité
CO	3,30	3,10	150	50	mg/Nm ³
COT	0,42	0,85	20	6	mg/Nm ³
Poussières	0,60	0,80	25	8	mg/Nm ³
SO ₂	2,27	4,63	200	50	mg/Nm ³
NO _x	72,10	69,60	200	80	mg/Nm ³
HCl	4,80	7,85	60	10	mg/Nm ³
HF	<0,07	<0,06	2	0,8	mg/Nm ³
NH ₃	1,82	0,48	/	20	mg/Nm ³
Cd + Tl	<0,0017	<0,0018	/	0,05	mg/Nm ³
Hg	<0,00126	<0,0016	/	0,05	mg/Nm ³
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	<0,0126	<0,0127	/	0,5	mg/Nm ³
Dioxines/ furannes	<0,003	<0,0023	/	0,1	ng/Nm ³

Essais sous couverts de l'accréditation COFRAC et de l'agrément ministériel.

Contrôles fumées UVE 2014 par organismes externes agréés

Contrôle CME : 11-12 mars 2014

Paramètres	Ligne 1	Ligne 2	VLE demi-heure	VLE jour	Unité
CO	5,20	5,30	150	50	mg/Nm ³
COT	1,02	0,63	20	6	mg/Nm ³
Poussières	0,60	0,50	25	8	mg/Nm ³
SO ₂	6,51	7,95	200	50	mg/Nm ³
NO _x	62,20	75,60	200	80	mg/Nm ³
HCl	16,47	6,42	60	10	mg/Nm ³
HF	<0,06	<0,06	2	0,8	mg/Nm ³
NH ₃	2,42	0,69	/	20	mg/Nm ³
Cd + Tl	<0,0016	<0,0016	/	0,05	mg/Nm ³
Hg	<0,0016	<0,0018	/	0,05	mg/Nm ³
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	<0,0137	<0,0130	/	0,5	mg/Nm ³
Dioxines/ furannes	<0,0091	<0,0028	/	0,1	ng/Nm ³

Essais sous couverts de l'accréditation COFRAC et de l'agrément ministériel.

Contrôles fumées UVE 2014 par organismes externes agréés

Paramètres	Ligne 1	VLE demi-heure	VLE jour	Unité
HCl	11/03/14 => 16,47	60	10	mg/Nm ³

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

En considérant sur les 24 heures de fonctionnement, la VLE jour en HCl a bien été respectée pour la journée du 11/03/14 :

Moyenne journalière en HCl sur ligne 1 : **5,02** mg/Nm³

(valeurs fournies par le système de contrôle en continu)

NB : Pour attester de cela, un autre contrôle a été réalisé sur ce paramètre et sur cette même ligne le 26 mars 2014. La valeur ainsi mesurée a été égale à 2,73 mg/Nm³, soit très inférieure à la valeur de 10 mg/Nm³.

Contrôles fumées UVE 2014 par organismes externes agréés

Contrôle CME : 12 novembre et 9-10 décembre 2014

Paramètres	Ligne 1	Ligne 2	VLE demi-heure	VLE jour	Unité
CO	8,9	4,4	150	50	mg/Nm ³
COT	0,36	0,60	20	6	mg/Nm ³
Poussières	0,5	0,5	25	8	mg/Nm ³
SO ₂	14,49	3,98	200	50	mg/Nm ³
NO _x	73,5	61,2	200	80	mg/Nm ³
HCl	4,90	9,00	60	10	mg/Nm ³
HF	<0,06	<0,06	2	0,8	mg/Nm ³
NH ₃	0,86	0,74	/	20	mg/Nm ³
Cd + Tl	<0,0013	<0,0016	/	0,05	mg/Nm ³
Hg	<0,0012	<0,0186	/	0,05	mg/Nm ³
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	<0,0108	<0,0161	/	0,5	mg/Nm ³
Dioxines/ furannes	<0,0034	<0,0061	/	0,1	ng/Nm ³

Essais sous couverts de l'accréditation COFRAC et de l'accréditation ministérielle.

Contrôles fumées UVE 2015 par organismes externes agréés

Contrôles réglementaires habituels AP 28/06/2012 modifié par l'AP complémentaire du 15/10/2014 :

1^{er} contrôle trimestriel : 4-5 mars 2015, réalisé par la société CME

Contrôle émissions du 04-05/03/15 CME					
Paramètres	Ligne 1	Ligne 2	VLE demi-heure	VLE jour	Unité
CO	4,5	4,3	150	50	mg/Nm ³
COT	1,22	0,33	20	6	mg/Nm ³
Poussières	0,5	0,6	25	8	mg/Nm ³
SO ₂	27,72	8,54	200	50	mg/Nm ³
NO _x	66,5	66,5	200	80	mg/Nm ³
HCl	6,3	9,82	60	10	mg/Nm ³
HF	0,0033	0,0036	2	0,8	mg/Nm ³
NH ₃	0,56	0,72	/	20	mg/Nm ³

Essais sous couverts de l'accréditation COFRAC et de l'agrément ministériel.

Commission de Suivi de Site

10 juillet 2015



MERCI DE VOTRE ATTENTION