

ISSÉANE



# COMITE DE SUIVI DE LA CHARTRE DE QUALITE ENVIRONNEMENTALE

18 OCTOBRE 2013



# ORDRE DU JOUR

1. **Approbation du compte-rendu de la dernière réunion**
2. **Vie du centre**
3. **Présentation des données d'exploitation**
  - Flux entrants et sortants
  - Circulations
  - Production & consommation d'énergies
  - Rejets atmosphériques : contrôles continus et réglementaires
  - Consommation d'eau et analyses des rejets liquides 2012
4. **Alertes & nuisances**
5. **Communication**
6. **Questions diverses**
7. **Prochaines réunions**



## Approbation du compte-rendu de la dernière réunion



## Vie du centre

## Disponibilité des équipements

Centre de tri des collectes sélectives

Chaîne de tri	Taux d'utilisation
Du 1 <sup>er</sup> janvier au 30 septembre	94,8 %
Année 2012	94,2 %

## Disponibilité des équipements

Unité de valorisation énergétique

---

Lignes de four-chaudières

N°1

N°2

---

Du 1<sup>er</sup> janvier au 30 septembre

88,8 %

79,5 %

---

Année 2012

85,7%

83,4%

---

## FAITS MARQUANTS

### Unité de valorisation énergétique

- **De mars 2013 à septembre 2013**
  - Arrêts maintenance d'avril à mai dont 2 semaines communes aux 2 lignes
  - Renouvellement de la triple certification ISO9001, ISO14001 et OHSAS18001 en Juin 2013
  - Lancement des travaux de la collecte pneumatique en juillet
  - Août : des baisses de charge suite à température eau de Seine élevée
  - Arrêt fortuit en septembre pendant 6 jours de la chaudière 2 en raison d'une fuite d'un tube chaudière
  - Lancement étude sur l'optimisation du process mâchefers
- **Principaux travaux de Maintenance réalisés depuis Mars 2013**
  - Rénovation 2 puits extracteurs ligne 2 (ligne 1 en 2014)
  - Mise en place des 3 trappes extracteurs
  - PSR : extension des vannes cloches sur ligne 2
  - Rénovation du local acide
- **Travaux SYCTOM**

Travaux à venir : travaux complémentaires de tuyauterie, installation d'une pompe alimentaire diesel, circuit remplissage chaudière, etc.

## FAITS MARQUANTS

### Centre de tri des collectes sélectives

- De mars 2013 à septembre 2013

- Arrêt technique en semaine 32 (août 2013).

- Baisse des apports habituels entre 2012 et 2013 (janvier à septembre) : sans compter les apports exceptionnels reçus en été 2012, il y a une baisse en 2013 de 454 tonnes soit -2,7%.

- GPSO - 3,7%

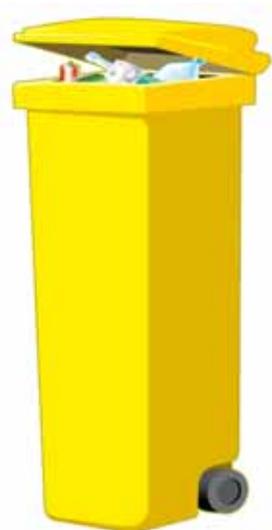
- Sud de Seine - 2,1%.



## Présentation des données d'exploitation



## Flux entrants dans le centre de tri



1<sup>er</sup> janv. au 30 sept.

refus de bennes  
vers incinération

**16 567 t** 3 920 t de refus

- 3 bennes refusées (Bagneux, Issy, Boulogne)
- 9,1 tonnes déclassées car OM

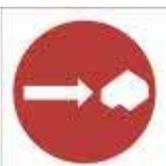
Année 2012

**23 301 t** 5 143 t de refus

5,34 t déclassées, soit 1 camion (Vanves : déchets verts)

**12 684 t pour GPSO (54%)**

Retrouvez les tonnages commune par commune de l'année écoulée sur  
[www.sycrom-paris.fr/edi/collectivité](http://www.sycrom-paris.fr/edi/collectivité)



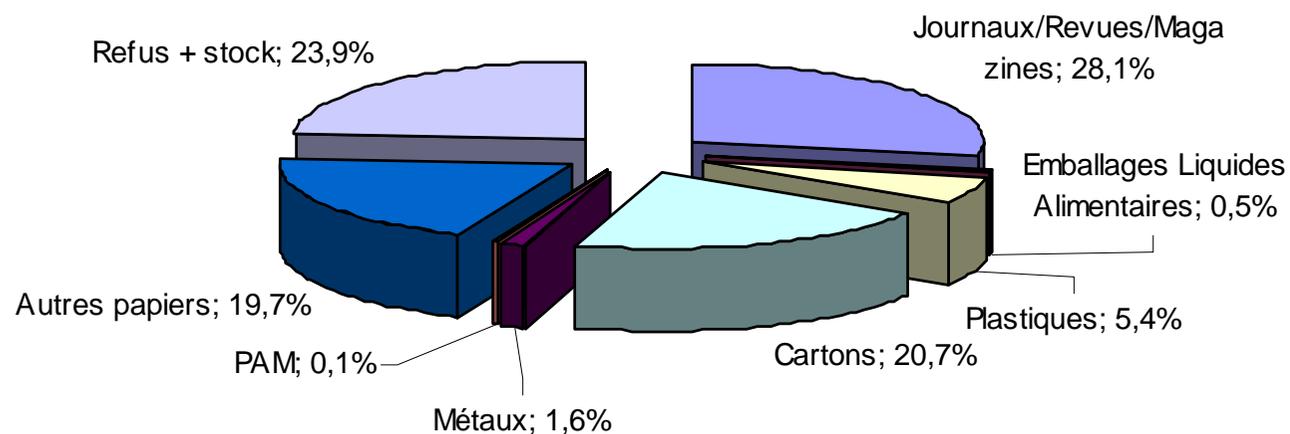
### Flux sortants du centre de tri

	du 1 <sup>er</sup> janv. au 30 sept. 2013	Année 2012	Repreneur	Destination	
	<b>Métal</b>	<b>257 t</b>	<b>358 t</b>	Acier : <b>ARCELOR</b> Alu : <b>AFFIMET</b>	Dunkerque (59) Compiègne (60)
	<b>Cartons</b>	<b>3 421 t</b>	<b>4 598 t</b>	<b>EUROPAC</b>	Nogent/Seine (10) St Etienne du Rouvray (76)
	<b>Plastiques PET</b>	<b>618 t</b>	<b>884 t</b>	<b>SITA IDF</b>	Limay(78)/ Belgique
	<b>Plastiques PEHD</b>	<b>281 t</b>	<b>354 t</b>	<b>PAPREC</b>	Neufchateau (88) Luenen (D)
	<b>Films plastiques</b>	<b>0 t</b>	<b>49 t</b>	(En cours)	
	<b>Emballage liquide alimentaire</b>	<b>82 t</b>	<b>100 t</b>	<b>REVIPAC</b>	Hondouville (27)
	<b>Journaux revues magazines</b>	<b>4 652 t</b>	<b>6 678 t</b>	<b>UPM</b>	Chapelle Darblay (76)
	<b>Autres papiers</b>	<b>3 260 t</b>	<b>4 793 t</b>	<b>CDIF</b>	Pierrefitte (93)
	<b>Petit appareil ménager</b>	<b>22 t</b>	<b>44 t</b>	<b>Eco-Systèmes</b>	Argenteuil (95)
	<b>Refus de tri</b>	<b>3 920 t</b>	<b>5 143 t</b>	<b>TSI</b>	<b>UVE ISSEANE</b>



## Flux sortants du centre de tri

Taux de tri par matière du 1<sup>er</sup> janvier au 30 sept



# Centre de tri Isséane Exemples en produits recyclés

## Année 2012



Métal



Boules de pétanque, trottinettes, ...

Exemple : plus de **14 000** trottinettes produits avec les aluminium triés à Isséane en 2012



Cartons



Boîtes à chaussures, cartons d'emballage, ...

Exemple : plus de **18 millions** de boîtes à chaussures produits avec les cartons recyclés d'Isséane en 2012



Plastiques



Pulls polaires, tuyaux, nouvelles bouteilles, fibres de rembourrage, ...



Briques alimentaires



Papier toilette, essuie-tout, ...



Retrouvez les exemples de produits recyclés sous :  
<http://e-tonnes.ecoemballages.fr>

CE4

ISSÉANE

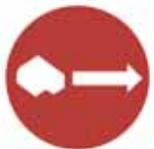


Charte de qualité environnementale

18 octobre 2013

## Centre de tri Isséane Déchets non conformes

- **2012** : 96 déchets non conformes
- **2013** : au 30 septembre, **87** déchets non conformes (dont 3 pistolets : Malakoff, Issy et Boulogne, 13 DASRI, 32 bouteilles de gaz)



## Diapositive 15

---

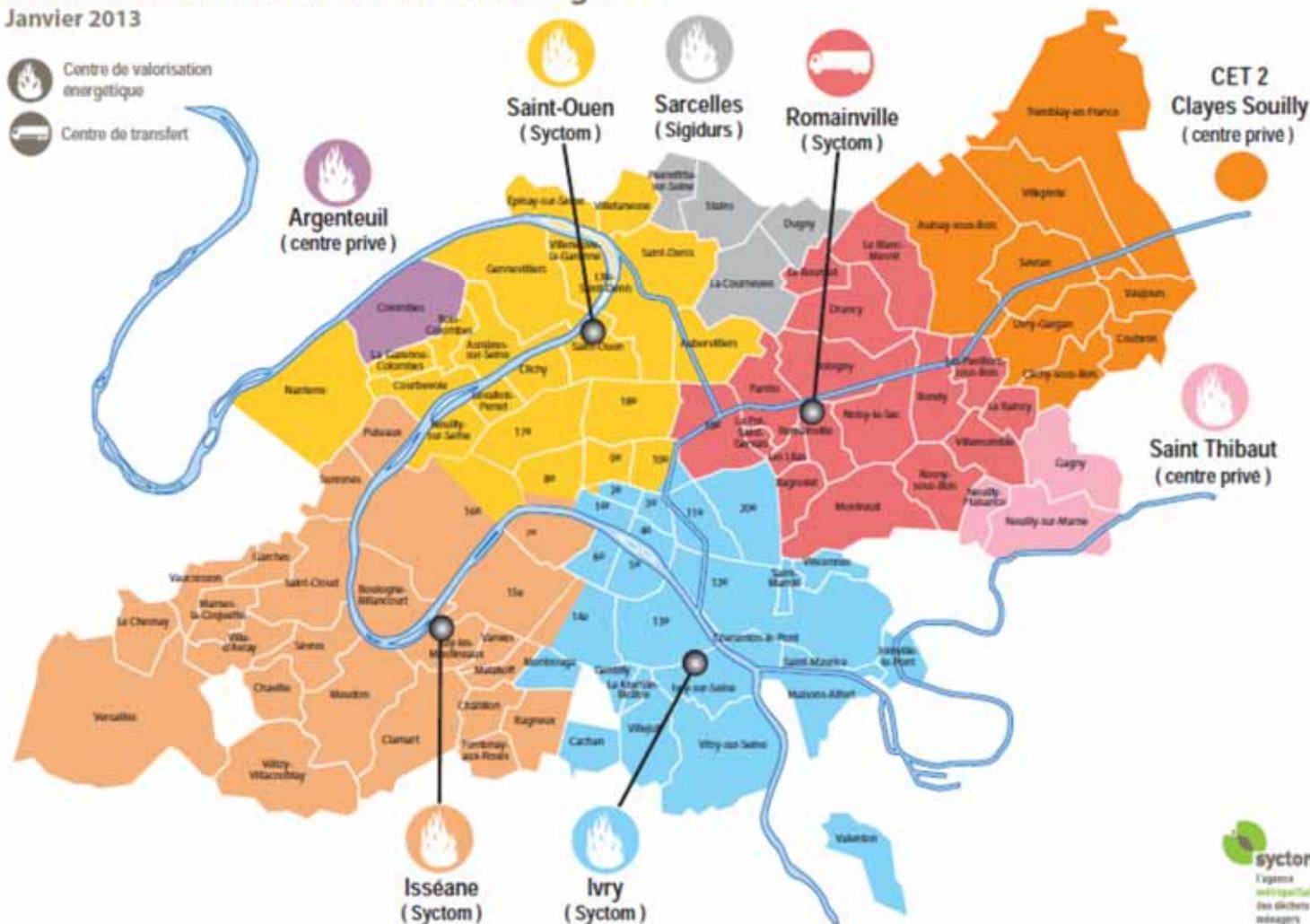
CE4

CANARD Evelyne; 17/10/2013

### Bassins versants des Ordures Ménagères

Janvier 2013

-  Centre de valorisation énergétique
-  Centre de transfert



### Flux entrants de l'unité de valorisation énergétique



1<sup>er</sup> janv. au 30 sept.

Ordures ménagères entrantes

**348 111 t**

Ordures ménagères incinérées  
(dont refus de tri)

**328 546 t**  
(3 502 t)

2012

**491 747 t**

**92 899 t** pour GPSO

**459 945 t**  
(5 143 t)



Retrouvez les tonnages commune par commune de l'année écoulee sur [www.sycotom-paris.fr/edi/collectivite](http://www.sycotom-paris.fr/edi/collectivite)

## Flux sortants de l'unité de valorisation énergétique

	du 1 <sup>er</sup> janvier au 30 sept.	Année 2012	Repreneur	Traitement
 <b>Ordures ménagères transférées</b>	20 239 t 418 t 1 184 t	19 871 t 3 973 t 4 400t	UIOM Ivry (94) SITA FD (77) UIOM Saint-Ouen(95)	Valorisation énergétique Enfouissement Valorisation énergétique
	<b>21 840 t</b>	<b>28 244 t</b>		
 <b>Mâchefers</b>	<b>61 465 t</b>	<b>83 501 t</b> (74 748 fluvial)	REP (77)	Maturation avant valorisation
<b>Ferrailles</b>	<b>3 980 t</b>	<b>5 971 t</b>	TIRFER (94)	Acierie
 <b>Cendres volantes</b>	<b>8 016 t</b>	<b>11 296 t</b>	SITA FD (77)	ISDD (enfouissement)
<b>Produits sodiques résiduares</b>	<b>2 284 t</b>	<b>3 128 t</b>	RESOLEST (54)	85% recyclées 15% en ISDD
 <b>Boues traitement des eaux résiduares</b>	<b>32,54 t</b>	<b>40,71 t</b>	SITA FD (77)	ISDD (enfouissement)

### Flux sortants de l'unité de valorisation énergétique

1<sup>er</sup> janvier au 30 septembre 2013

	Installation de stockage de déchets non dangereux	En % des tonnes d'ordures ménagères traitées
 <b>Ordures ménagères transférées</b>	<b>21 840 t</b>	<b>6,6 %</b>
	Installation de stockage de déchets dangereux	En % des tonnes d'ordures ménagères traitées
 <b>Cendres volantes</b>	<b>8 016 t</b>	<b>2,4 %</b>
<b>Produits sodiques résiduels</b>	<b>342,5 t</b> (15% du tonnage produit)	<b>0,104 %</b>
<b>Boues traitement des eaux résiduaires</b>	<b>32,54 t</b>	<b>0,01 %</b>
<b>Total</b>	<b>8 391 t</b>	<b>2,55 %</b>



## Circulations induites par l'activité du centre de tri et de l'unité de valorisation énergétique

Camions/jour  
(moyenne)

Du 1<sup>er</sup> janvier au 30 septembre

2012

Centre de tri

28

30

UVE

274

277

Total

302

307

% de la circulation  
sur la route  
départementale

0,88%\*

0,89 %\*



\* Pourcentage calculé à partir des comptages effectués par le Conseil général des Hauts-de-Seine.  
([www.hauts-de-seine.net/cadre-de-vie/transport-urbain](http://www.hauts-de-seine.net/cadre-de-vie/transport-urbain))

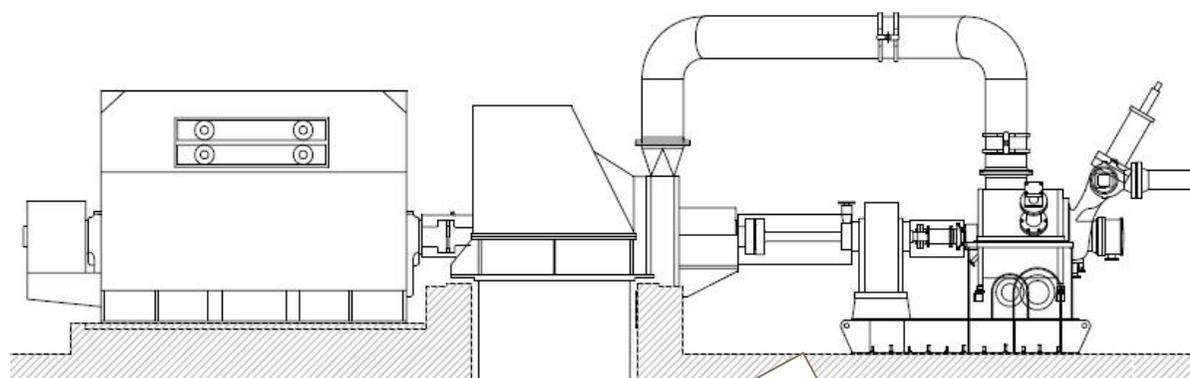
### Transport fluvial

		<b>PAPIER CARTON</b> (Centre de tri)*	<b>MÂCHEFERS</b> (U.V.E)	<b>Total</b>
<b>Nombre de péniches</b>	du 1 <sup>er</sup> janvier au 30 septembre	90	7	<b>97</b>
	Année 2012	70	270	<b>340</b>
	du 1 <sup>er</sup> janvier au 30 septembre	- 320	- 91	<b>- 411</b>
	Année 2012	- 395	- 3250	<b>- 3645</b>

\* Transport local effectué entre Isséane et le quai de Boulogne



### Production & consommation d'énergies



Production vapeur

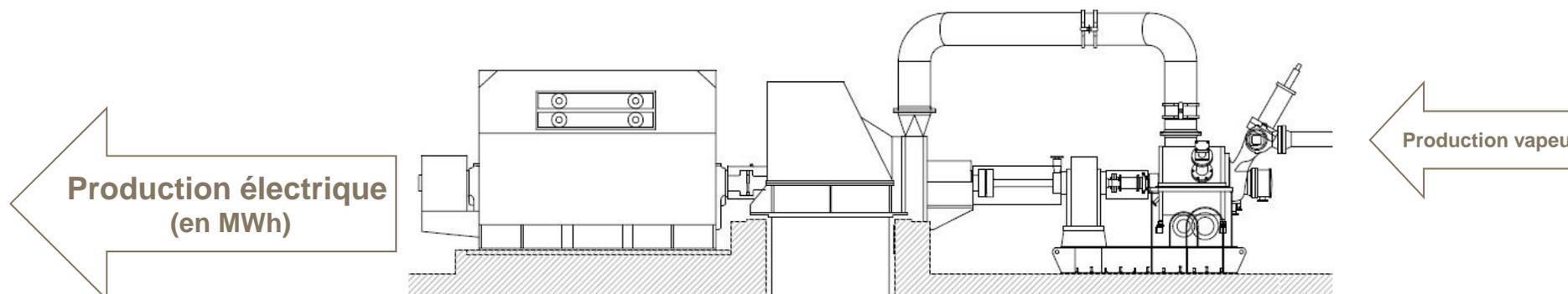
Du 1 <sup>er</sup> janv. au 30 sept.	2012
<b>994 593 tonnes</b>	<b>1 369 016 tonnes</b>

Livraison vapeur  
pour le chauffage urbain



Du 1 <sup>er</sup> janv. au 30 sept.	2012
546 240 tonnes	726 168 tonnes
<b>49 360 éq.logements</b>	<b>65 618 éq.logements</b>

## Production & consommation d'énergies



du 1<sup>er</sup> janv.  
au 30 sept.

Année 2012

dont

Du 1<sup>er</sup> janv.  
au 30 sept.

2012

**78 902**

**113 833**

**Auto-consommation**  
(en MWh)

**31 879**

**42 162**

En % de la production  
totale de vapeur

4,43 %

4,26 %

**Revente**  
(en MWh)

**45 020**

**69 020**

Tonnes équivalent-pétrole  
économisées

3 872 tep

5 936 tep

En nombre de personnes  
alimentées

25292

38775



ISSÉANE



Charte de qualité environnementale

18 octobre 2013

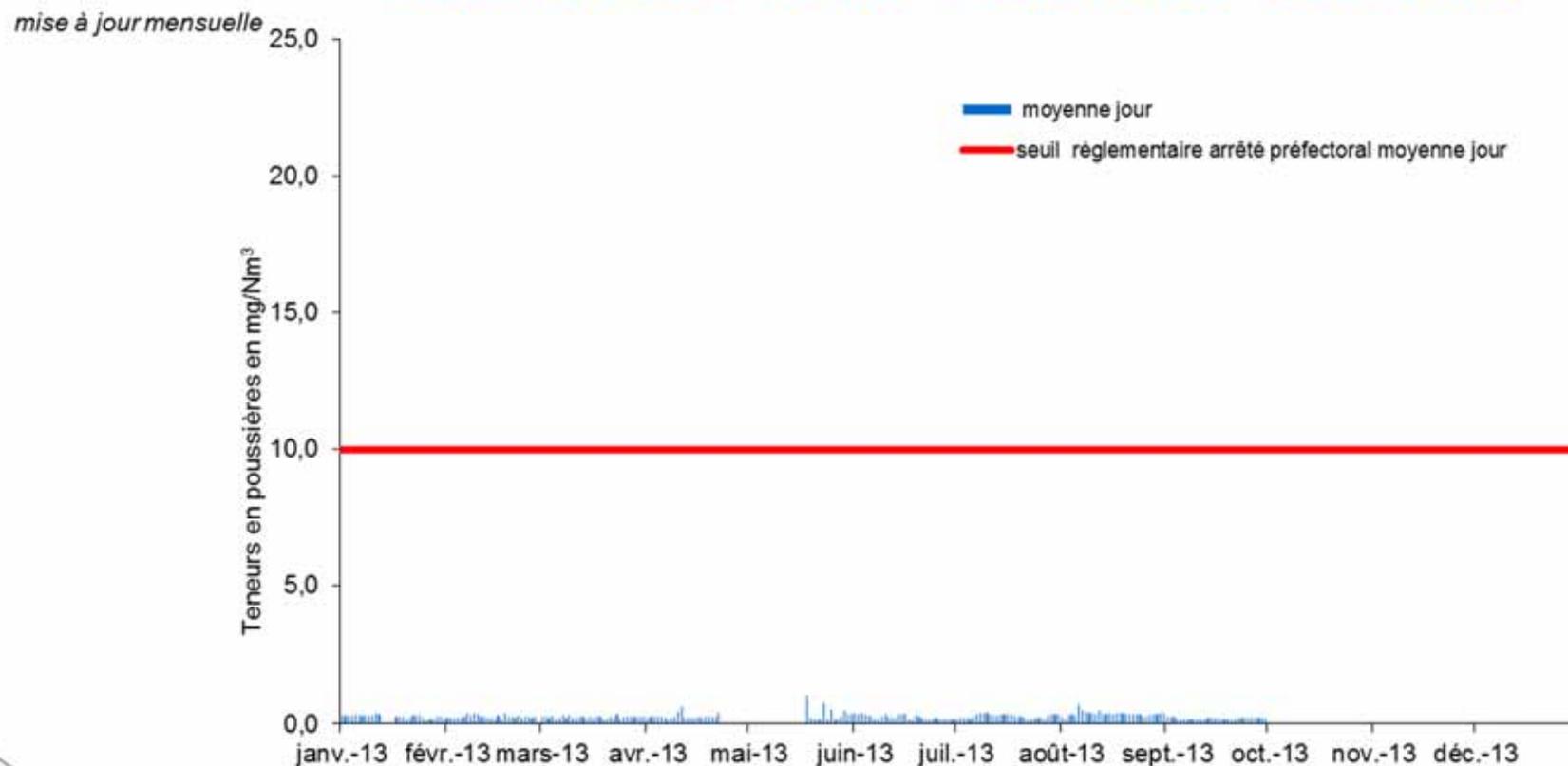


# Rejets atmosphériques Janvier à septembre 2013



## Rejets atmosphériques fours n°1 & 2

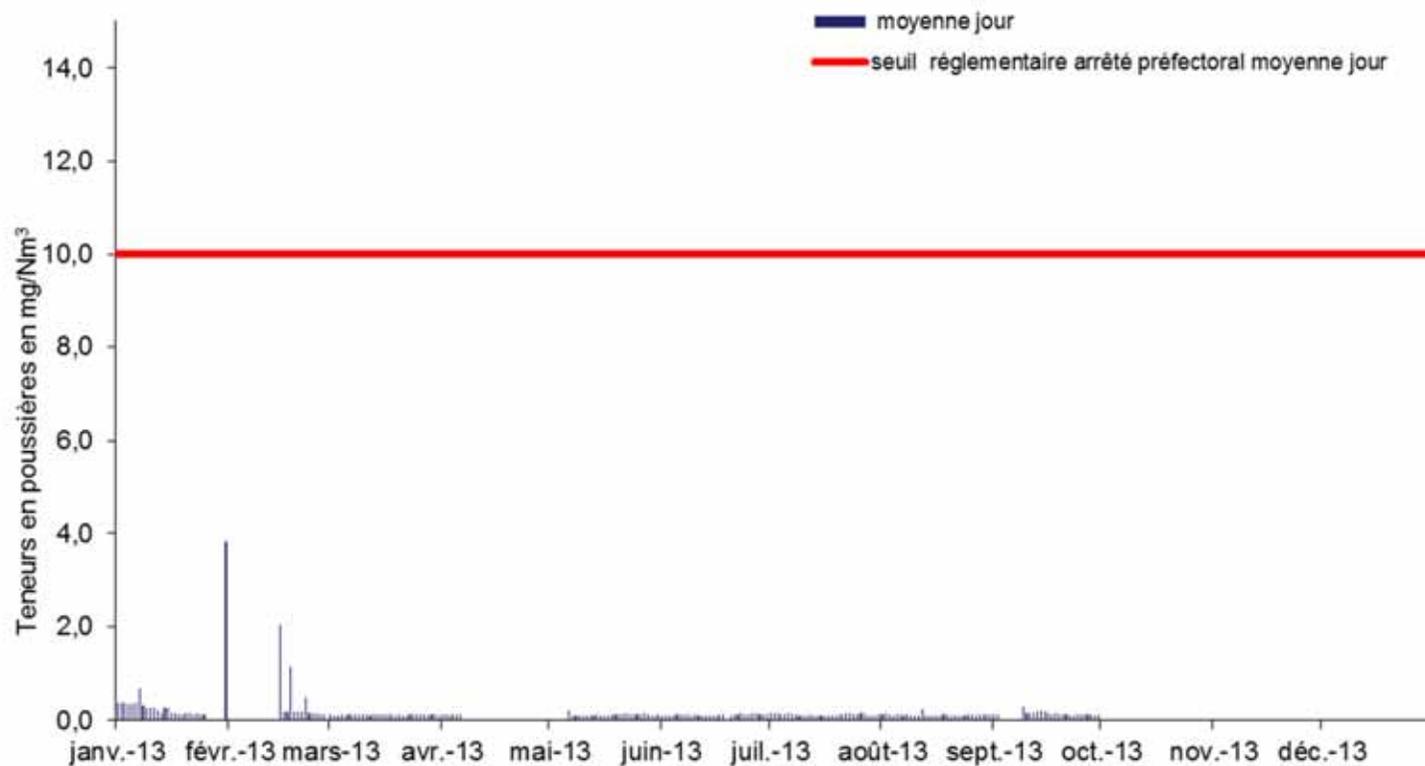
### U.I.O.M ISSEANE - FOUR N°1 - ANNEE 2013 - POUSSIÈRES



# Rejets atmosphériques fours n°1 & 2

*mise à jour mensuelle*

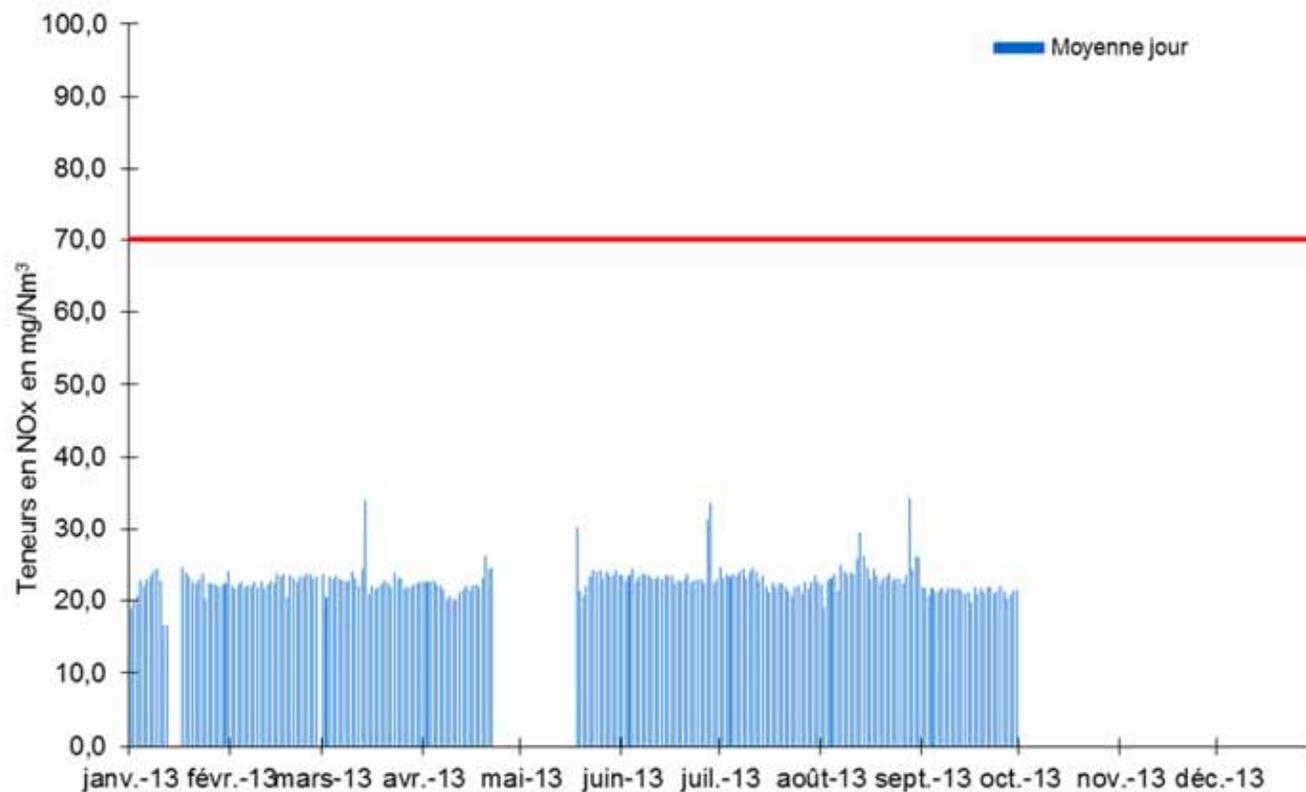
## U.I.O.M ISSEANE - FOUR N°2 - ANNEE 2013 - POUSSIÈRES



# Rejets atmosphériques fours n°1 & 2

## U.I.O.M ISSEANE - FOUR N°1 - ANNEE 2013 - NOx \*

*mise à jour mensuelle*



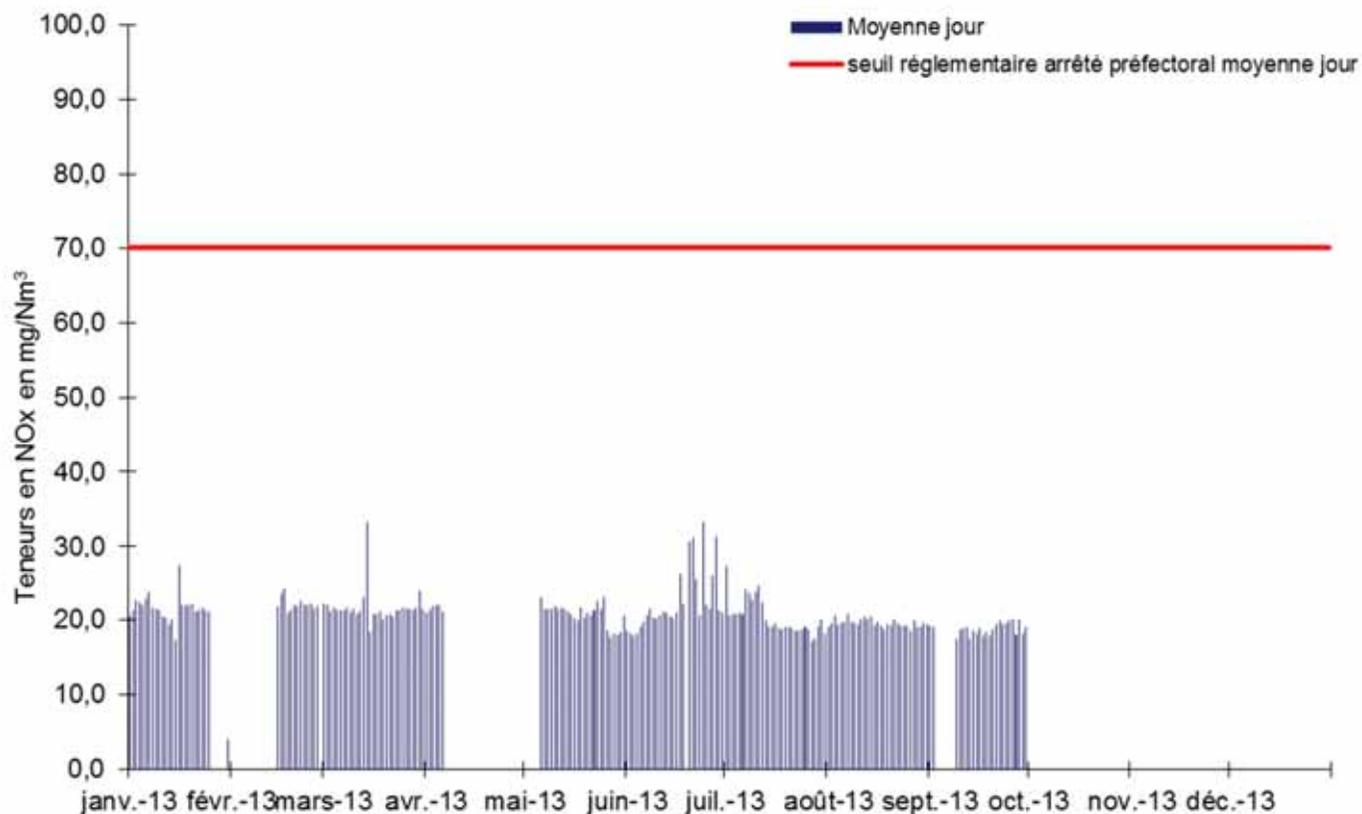
\* : Oxyde d'azote



## Rejets atmosphériques fours n°1 & 2

nise à jour mensuelle

U.I.O.M ISSEANE - FOUR N°2 - ANNEE 2013 - NO<sub>x</sub> \*

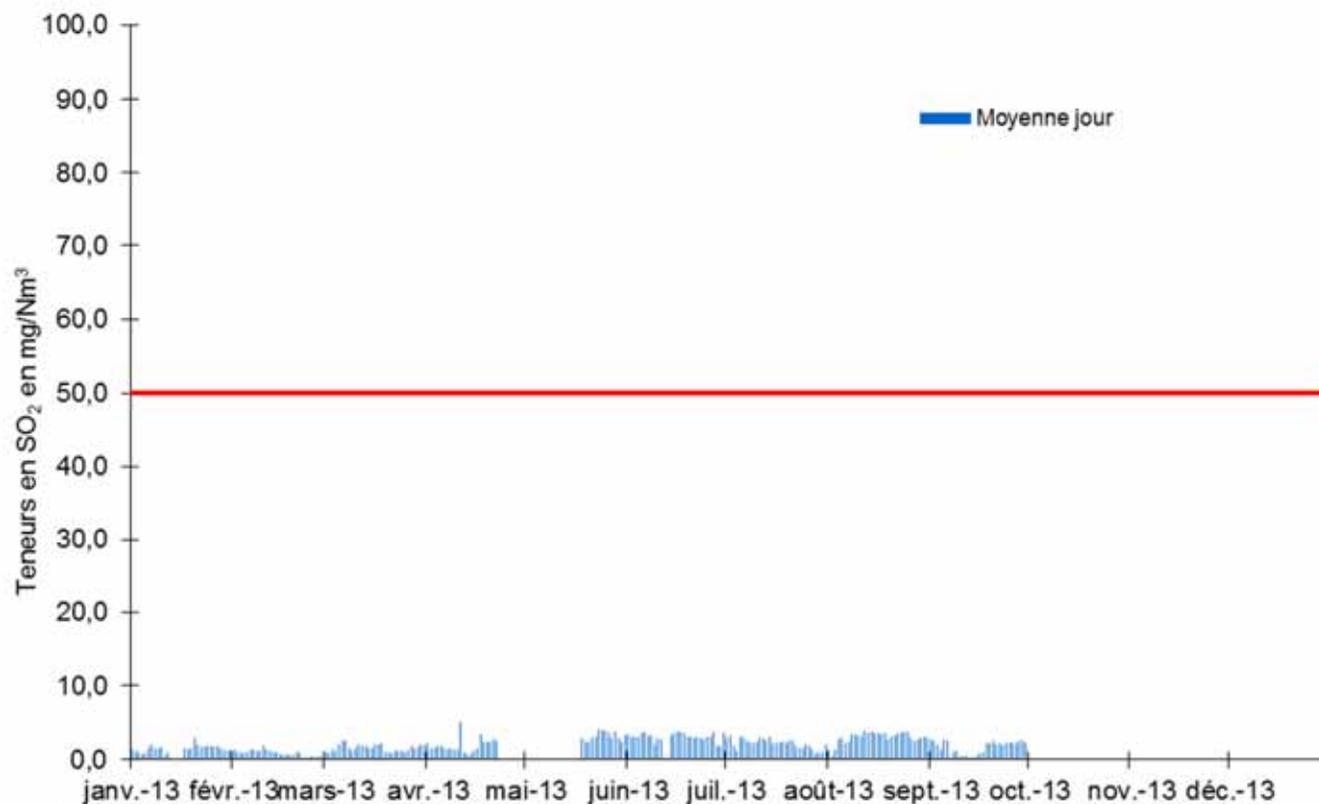


\* : Oxyde d'azote

# Rejets atmosphériques fours n°1 & 2

## U.I.O.M ISSEANE - FOUR N°1 - ANNEE 2013 - SO<sub>2</sub> \*

*mise à jour mensuelle*



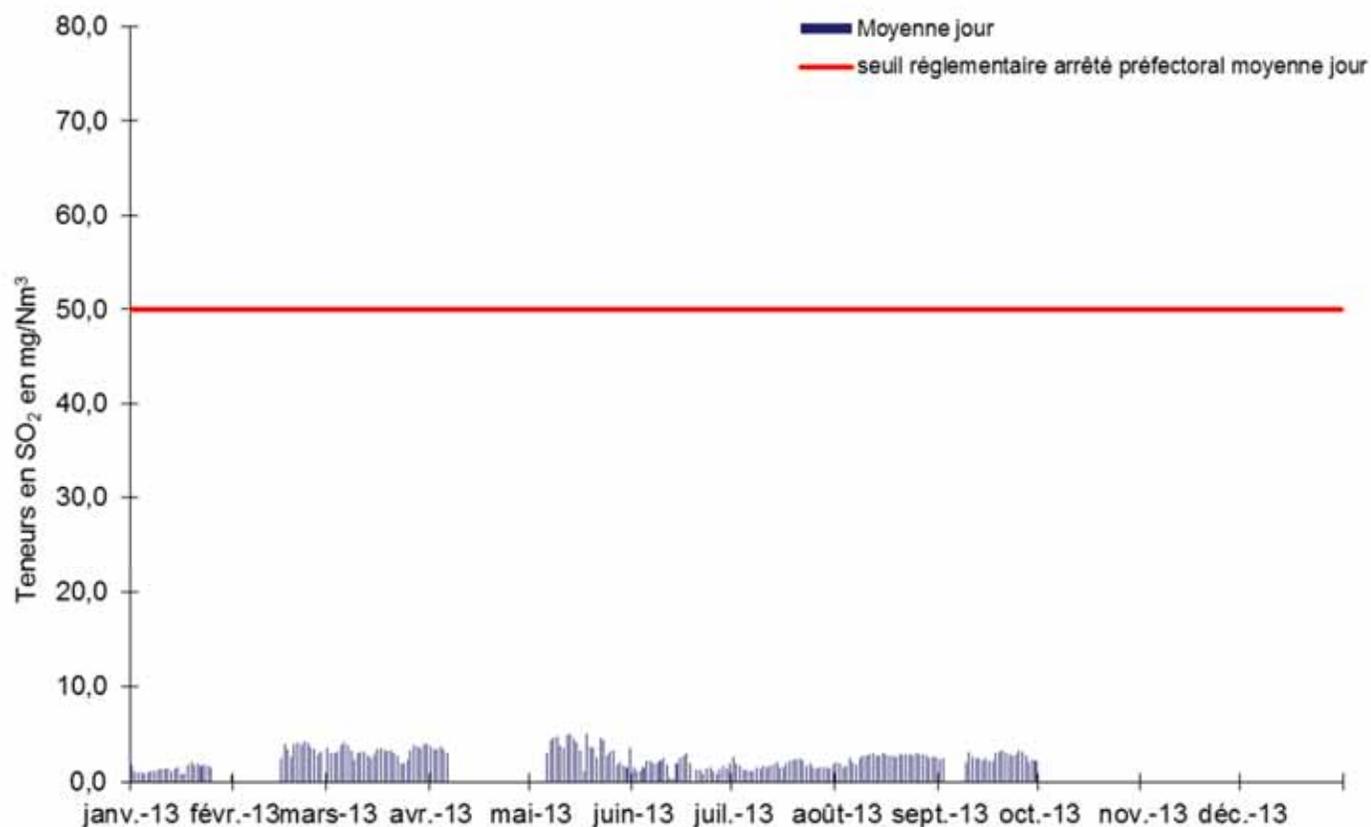
† : Dioxyde de soufre



## Rejets atmosphériques fours n°1 & 2

*mise à jour mensuelle*

U.I.O.M ISSEANE - FOUR N°2 - ANNEE 2013 - SO<sub>2</sub> \*

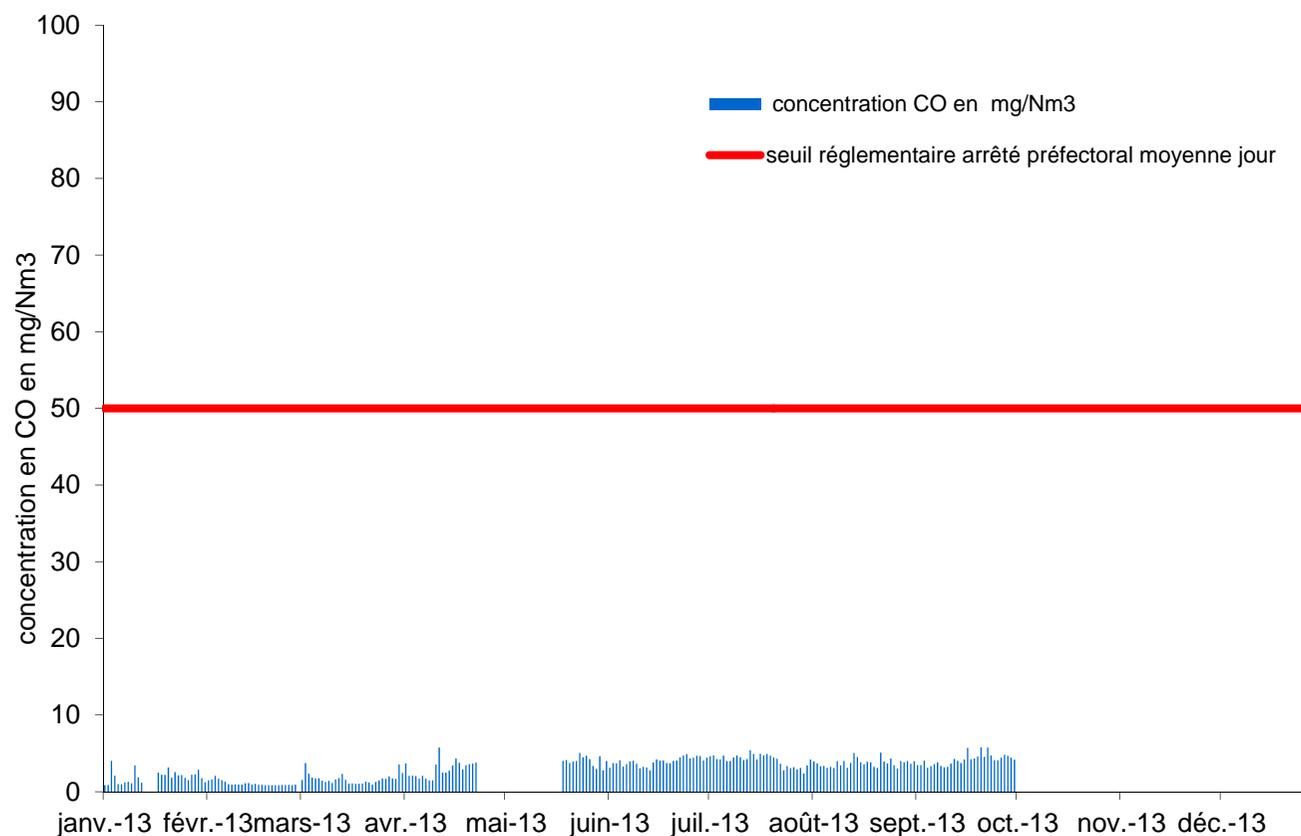


\* : dioxyde de soufre

## Rejets atmosphériques fours n°1 & 2

*mise à jour mensuelle*

**U.I.O.M ISSEANE - FOUR N°1 - ANNEE 2013 -**

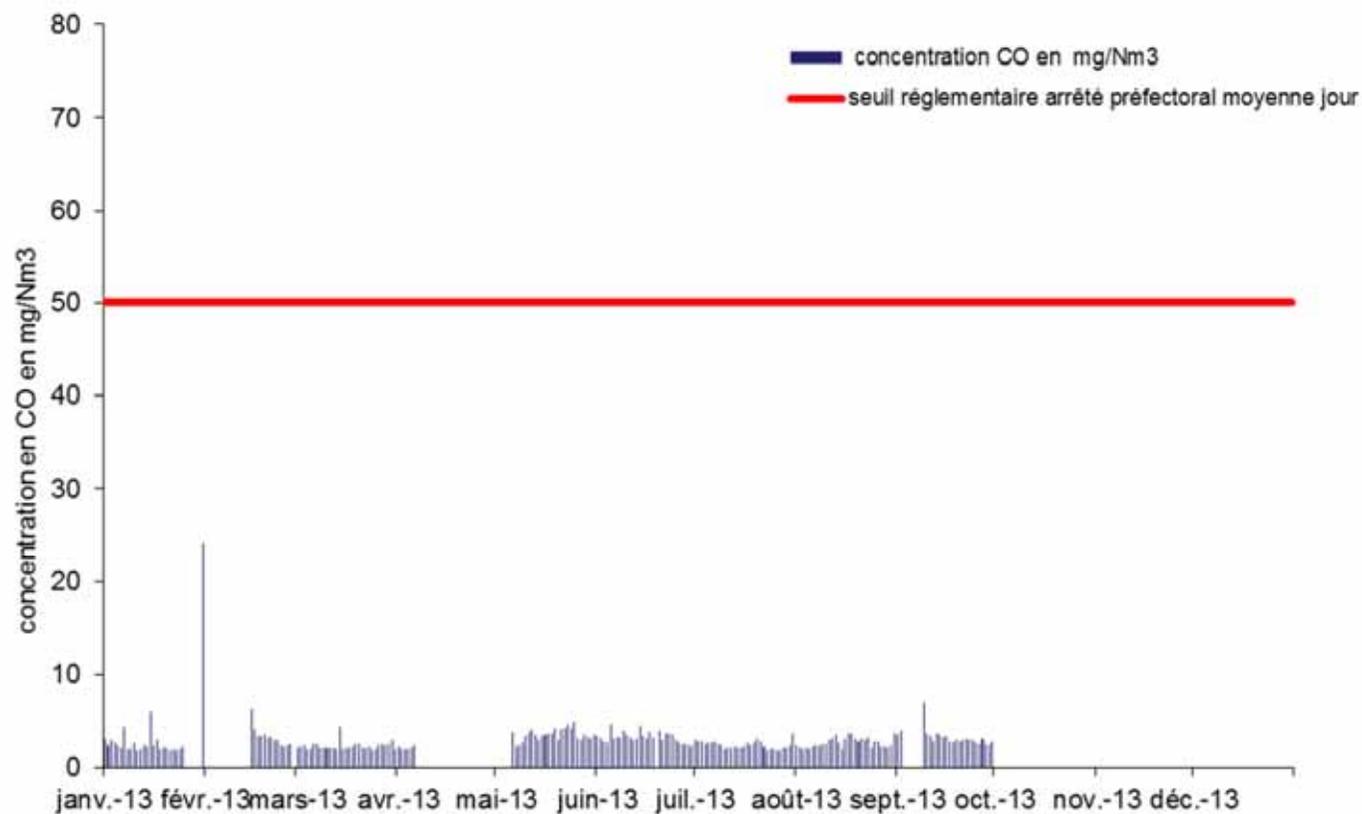


\* : Monoxyde de carbone

## Rejets atmosphériques fours n°1 & 2

*mise à jour*

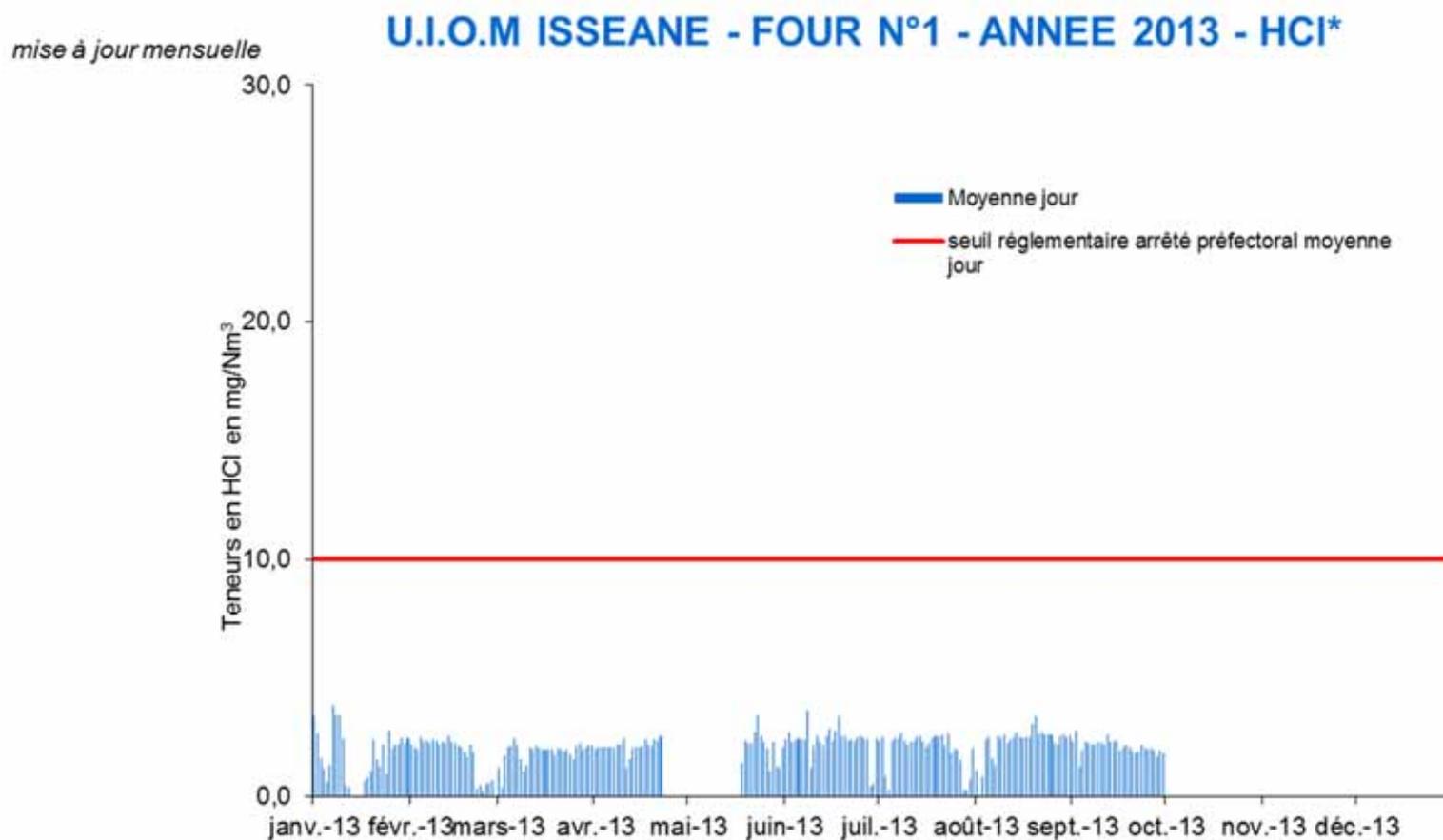
U.I.O.M ISSEANE - FOUR N°2 - ANNEE 2013 -



\* : monoxyde de

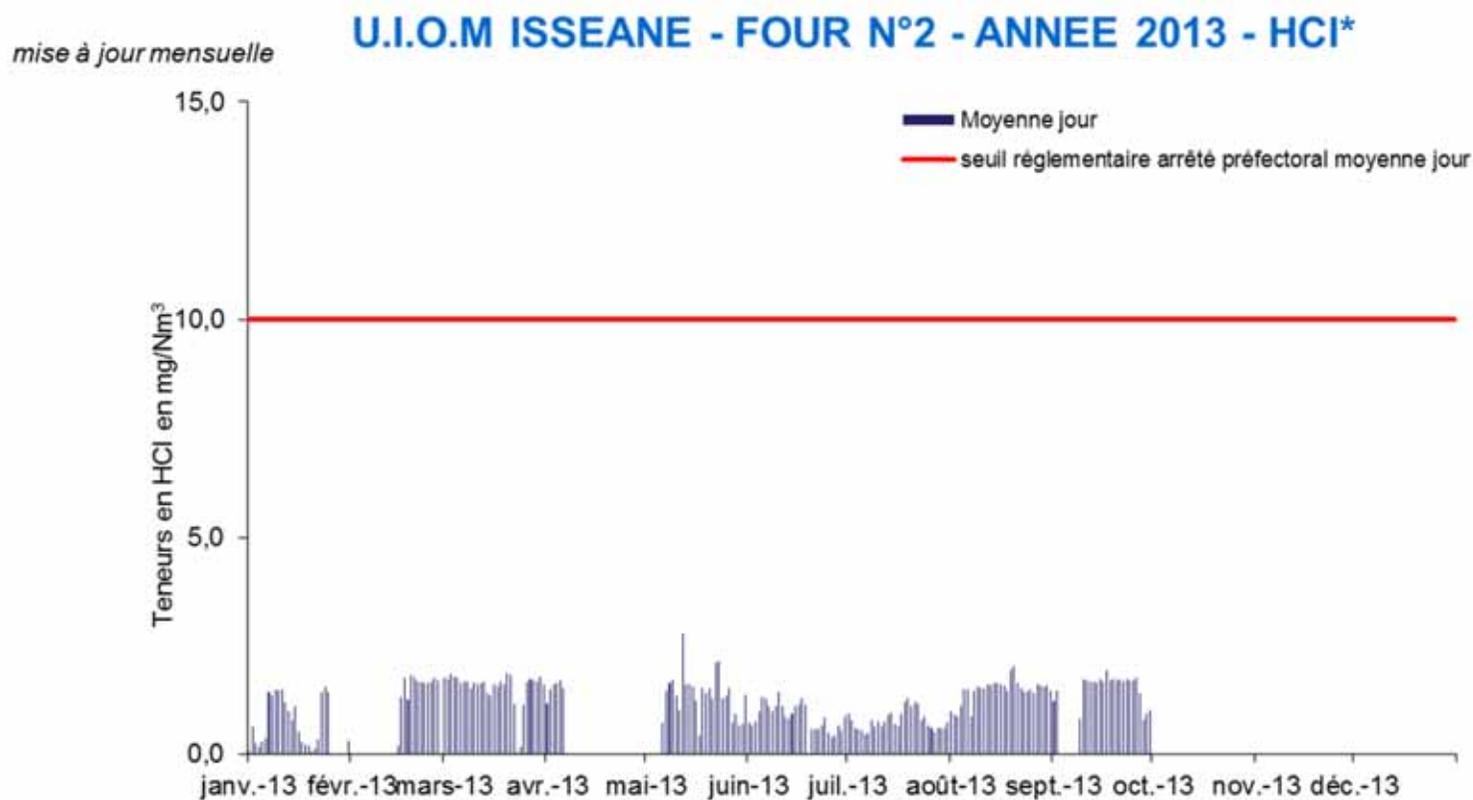


# Rejets atmosphériques fours n°1 & 2



: Acide chlorhydrique

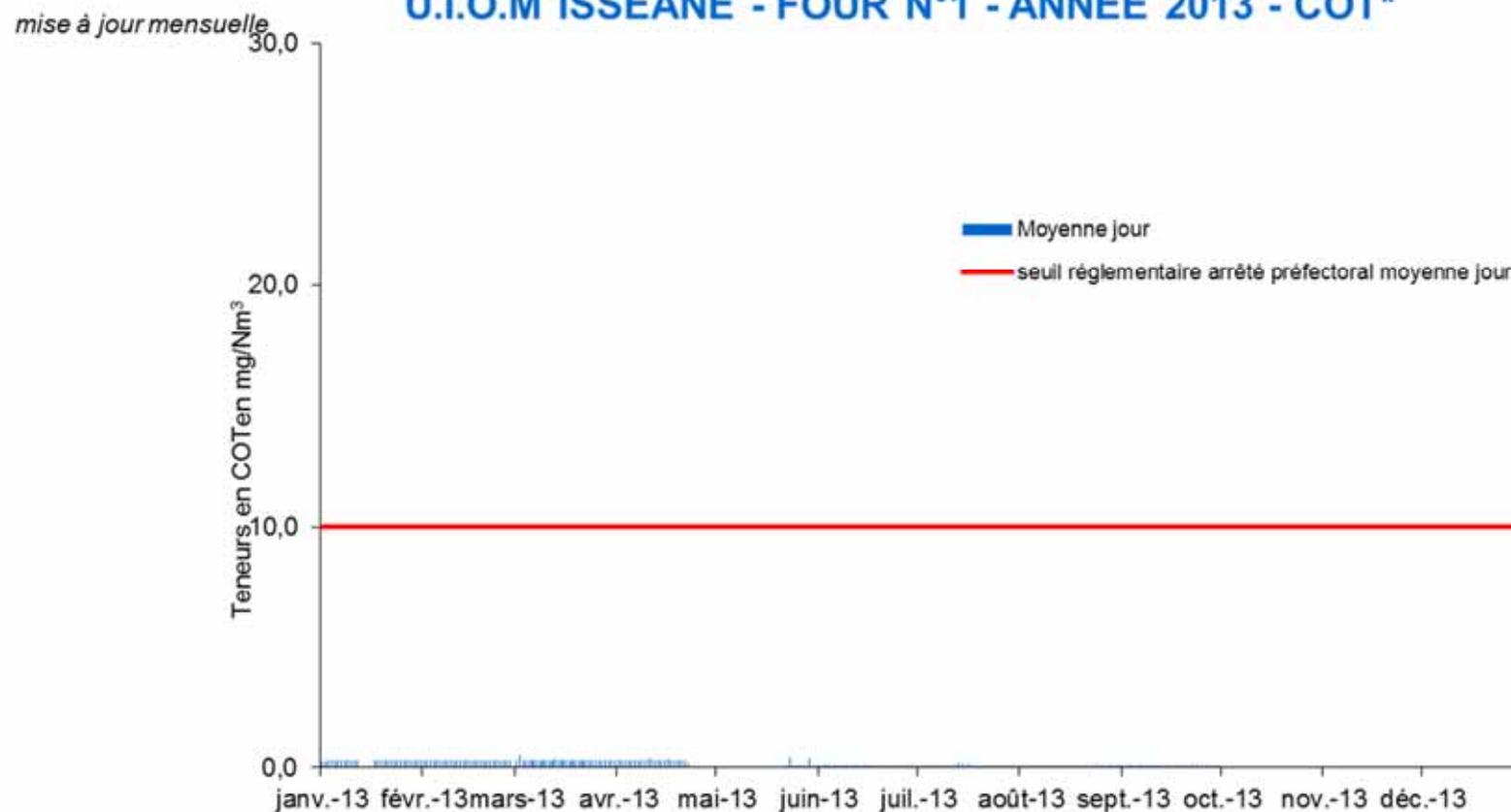
## Rejets atmosphériques fours n°1 & 2



\* : Acide chlorhydrique

## Rejets atmosphériques fours n°1 & 2

U.I.O.M ISSEANE - FOUR N°1 - ANNEE 2013 - COT\*

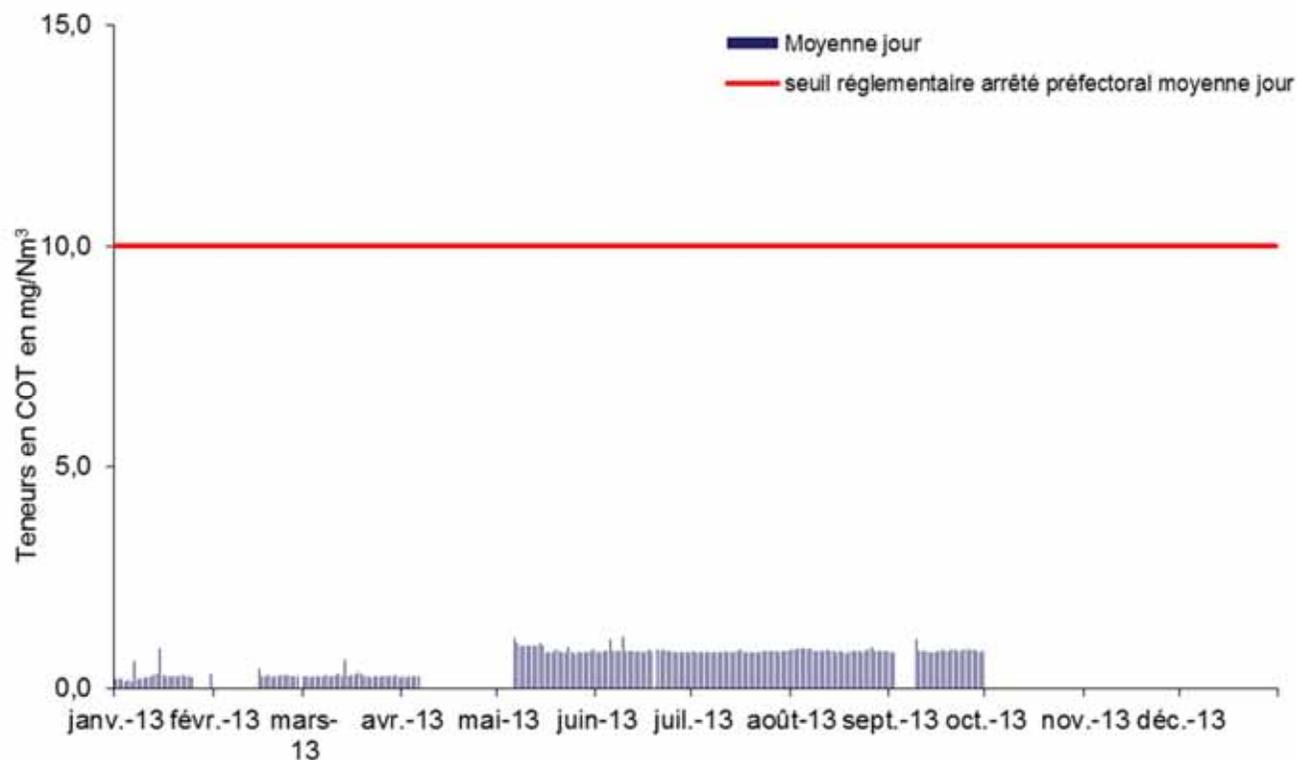


: Carbones Organiques Totaux

## Rejets atmosphériques fours n°1 & 2

### U.I.O.M ISSEANE - FOUR N°2 - ANNEE 2013 - COT\*

mise à jour mensuelle



\* : Carbones Organiques Totaux

ISSÉANE



Charte de qualité environnementale

18 octobre 2013



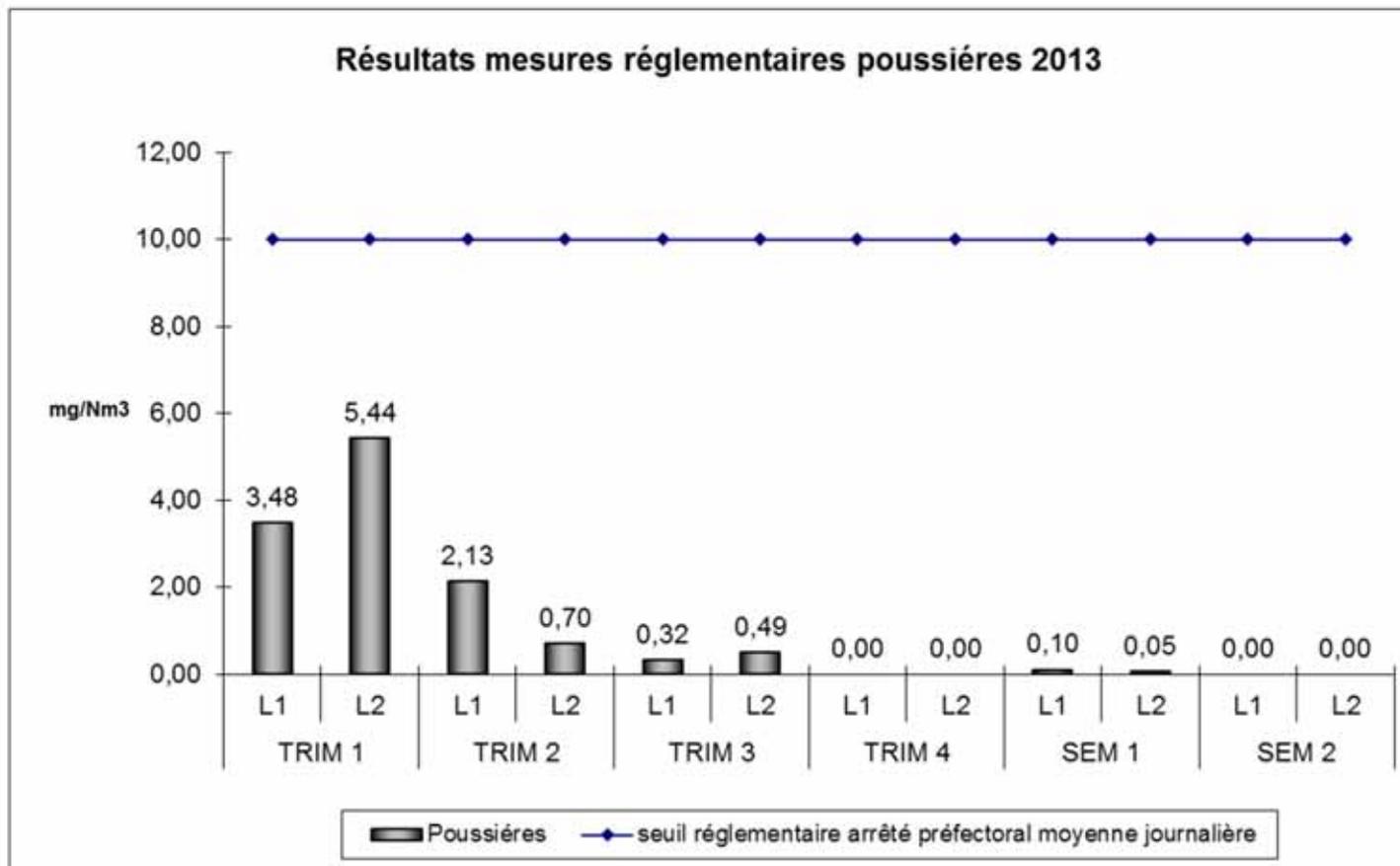
## Résultats contrôles réglementaires 2013

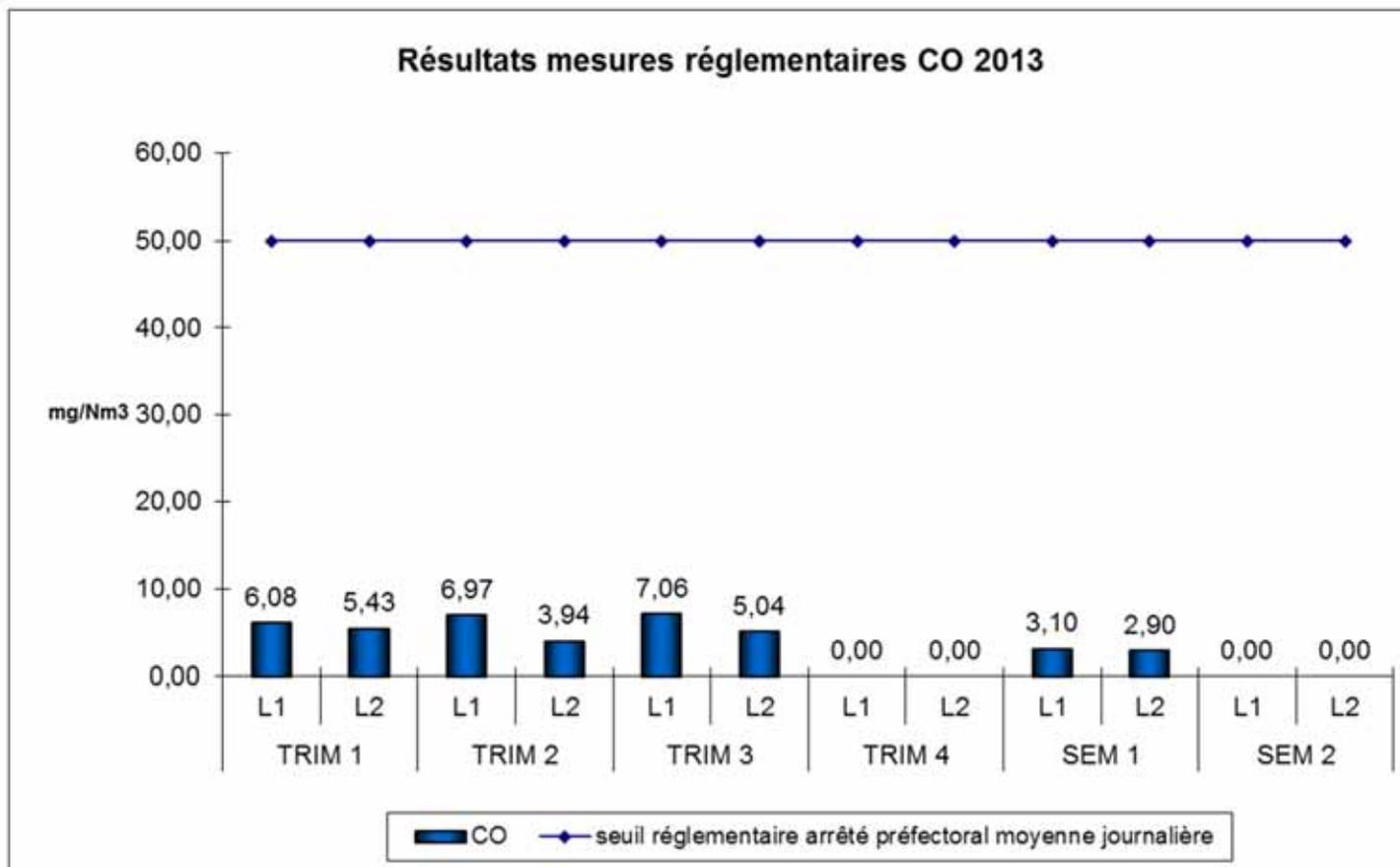


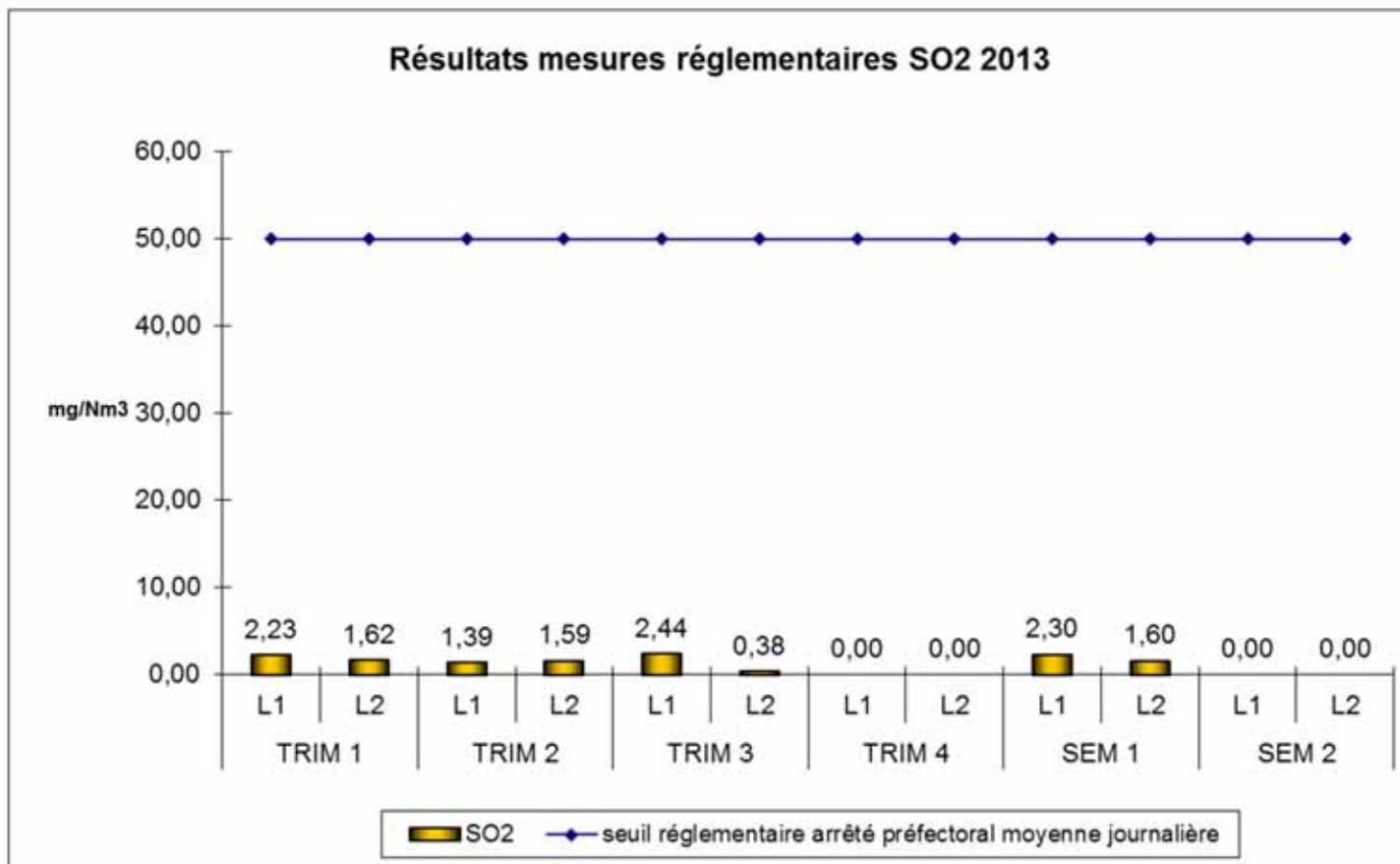
## Contrôles réglementaires 2013

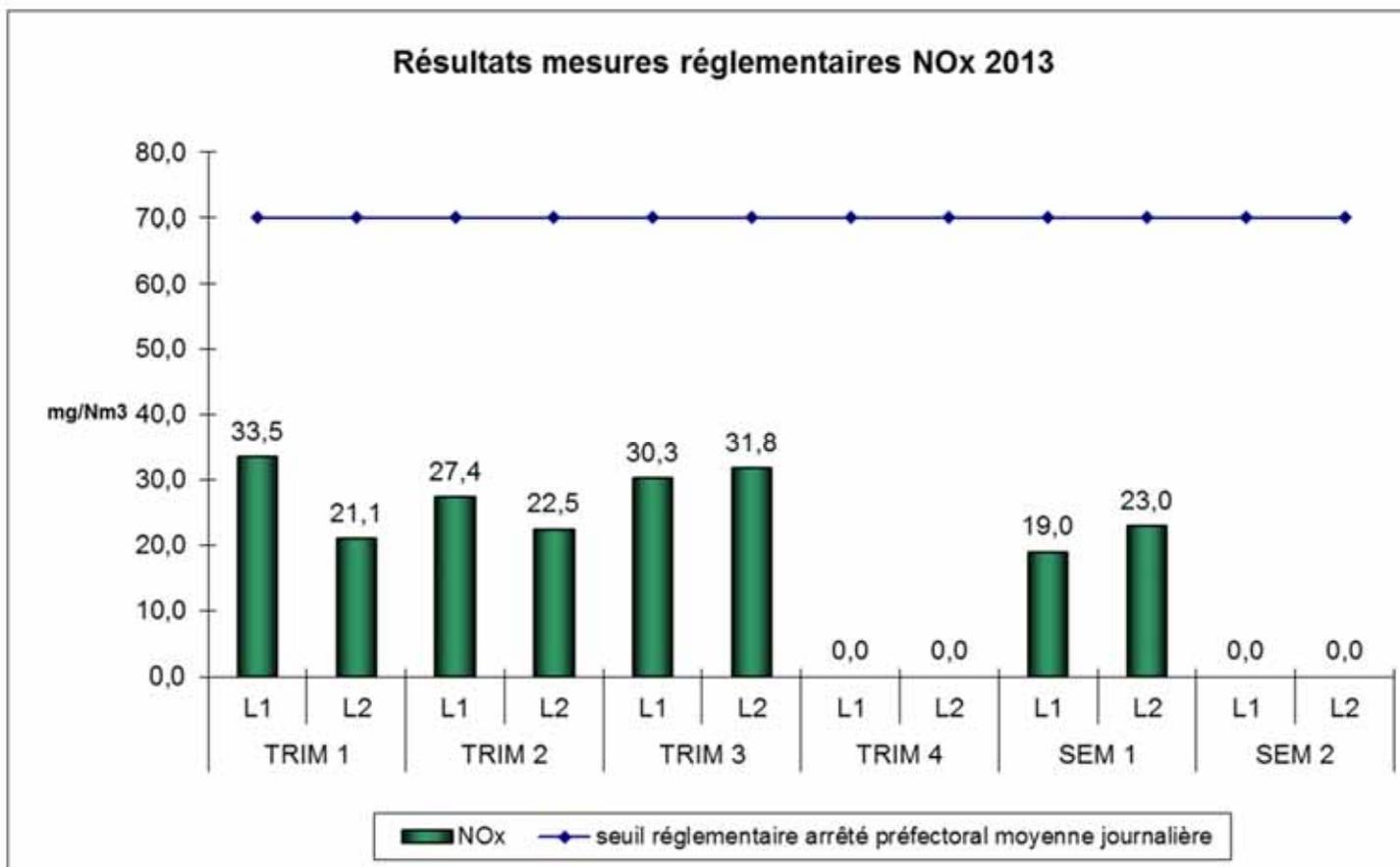
A Isséane, en plus du contrôle en continu de l'installation effectué par l'exploitant quotidiennement, **4 contrôles annuels** (1 par trimestre) sont effectués par un laboratoire extérieur. 2 contrôles sont réalisés dans le cadre de la réglementation relative aux ICPE et 2 autres sont commanditées par le Sycatom en plus des exigences réglementaires.

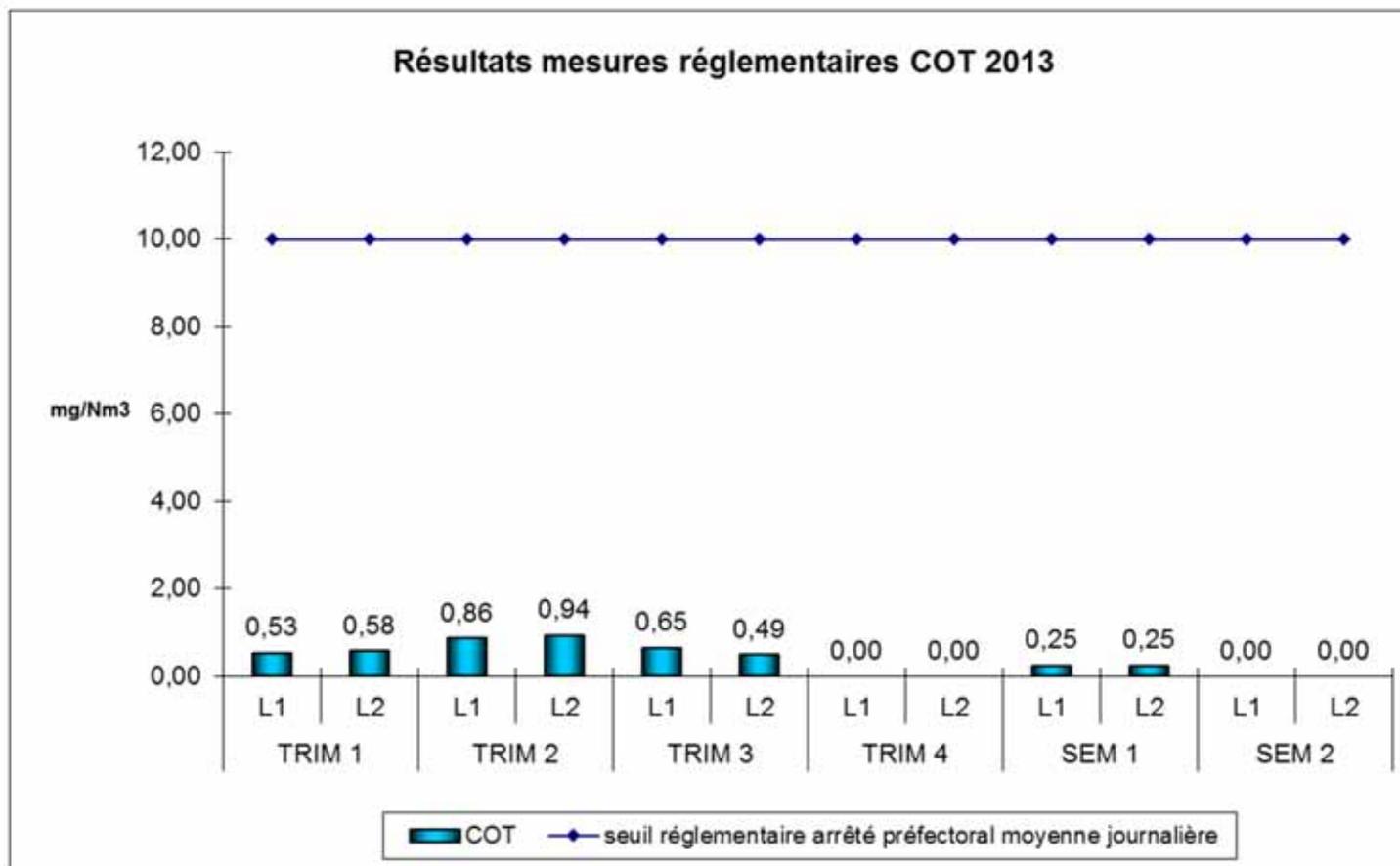


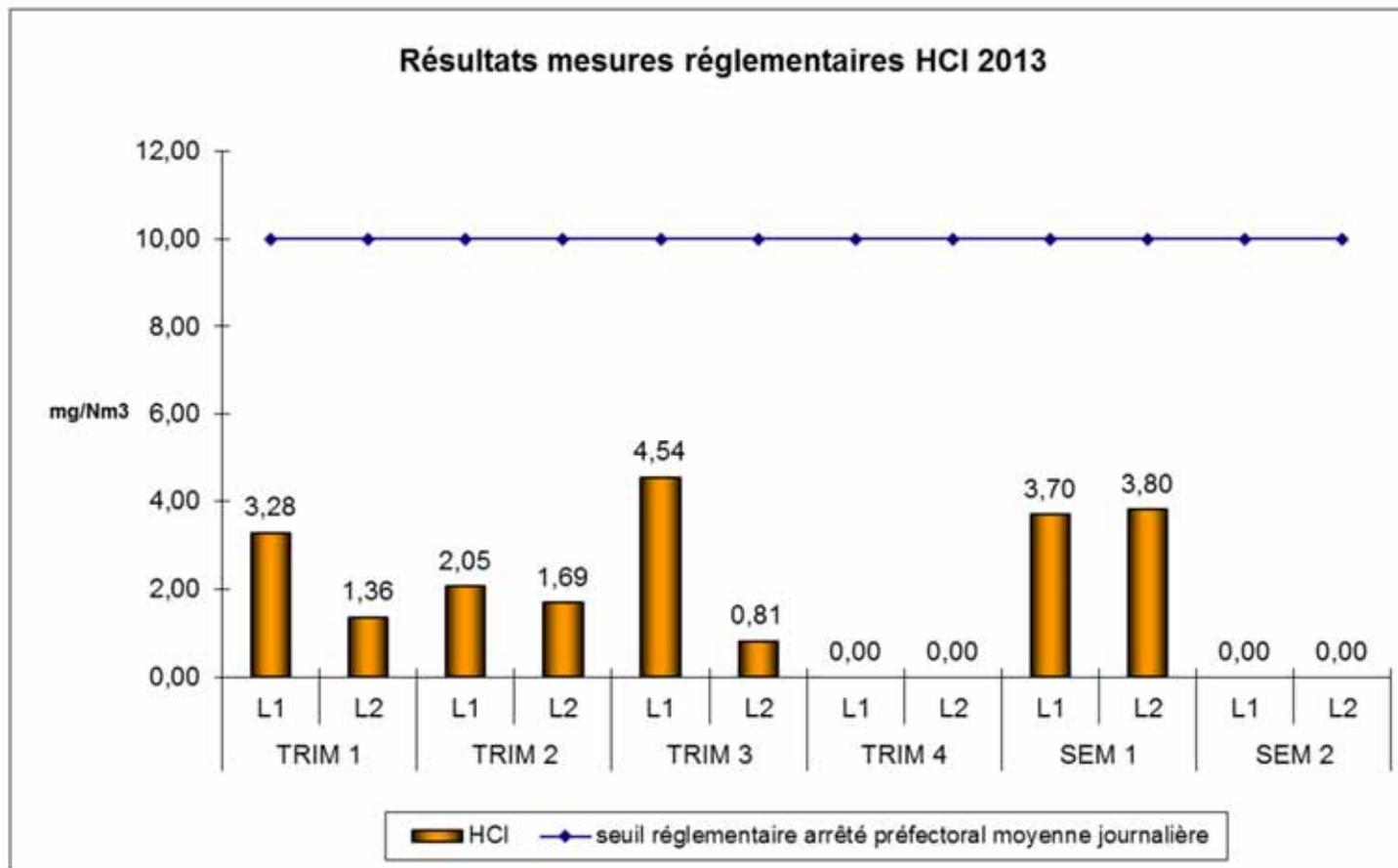


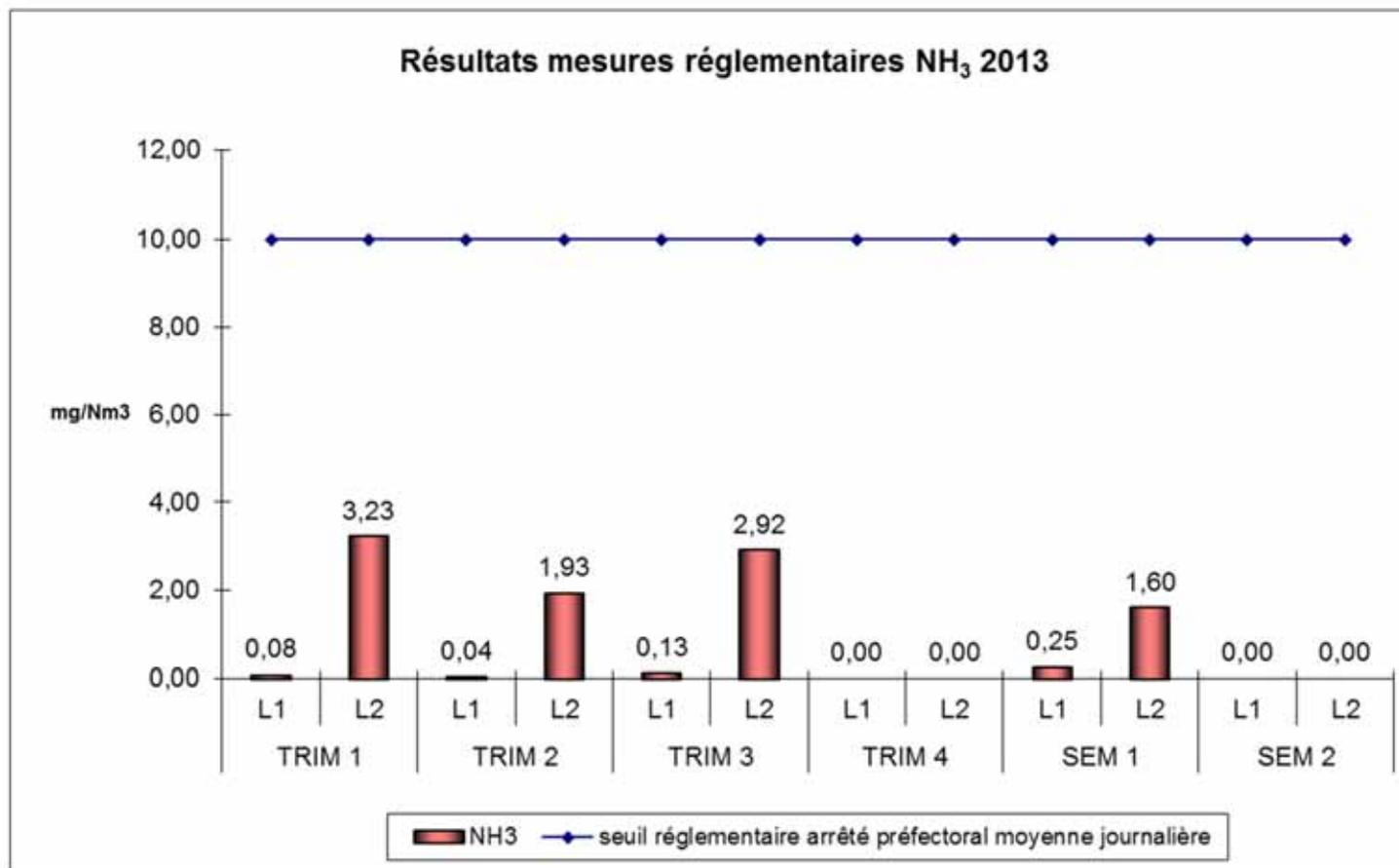


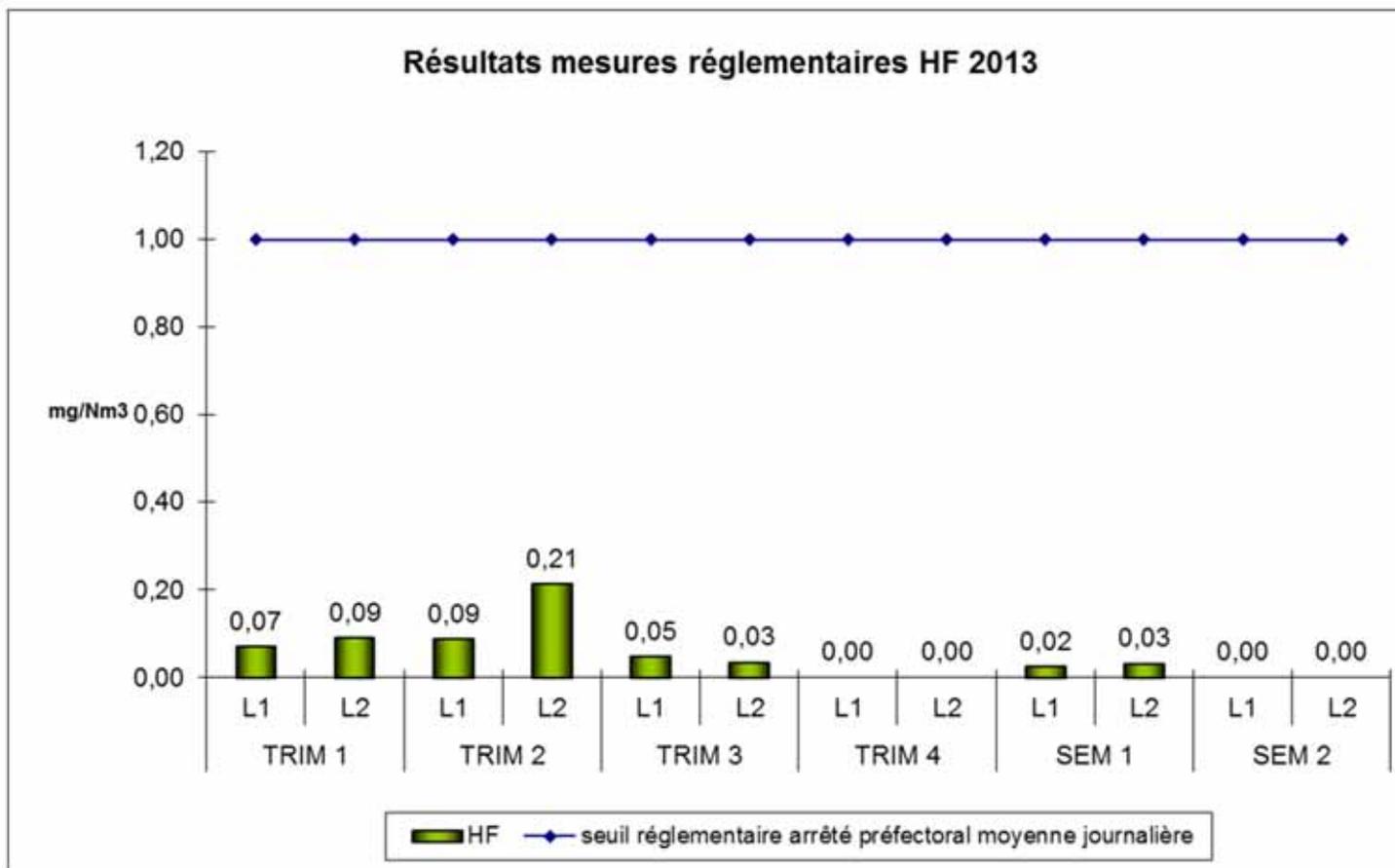


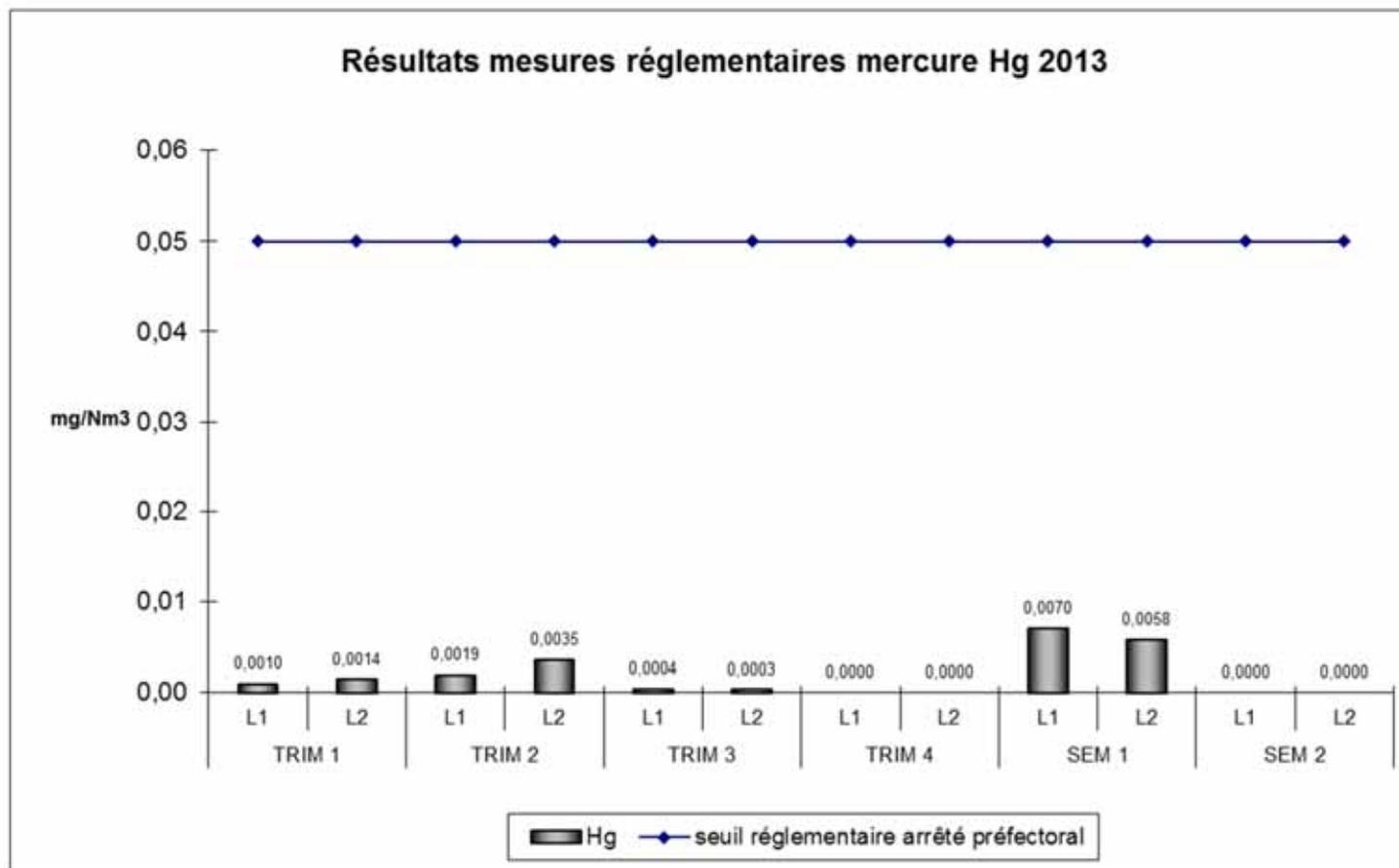


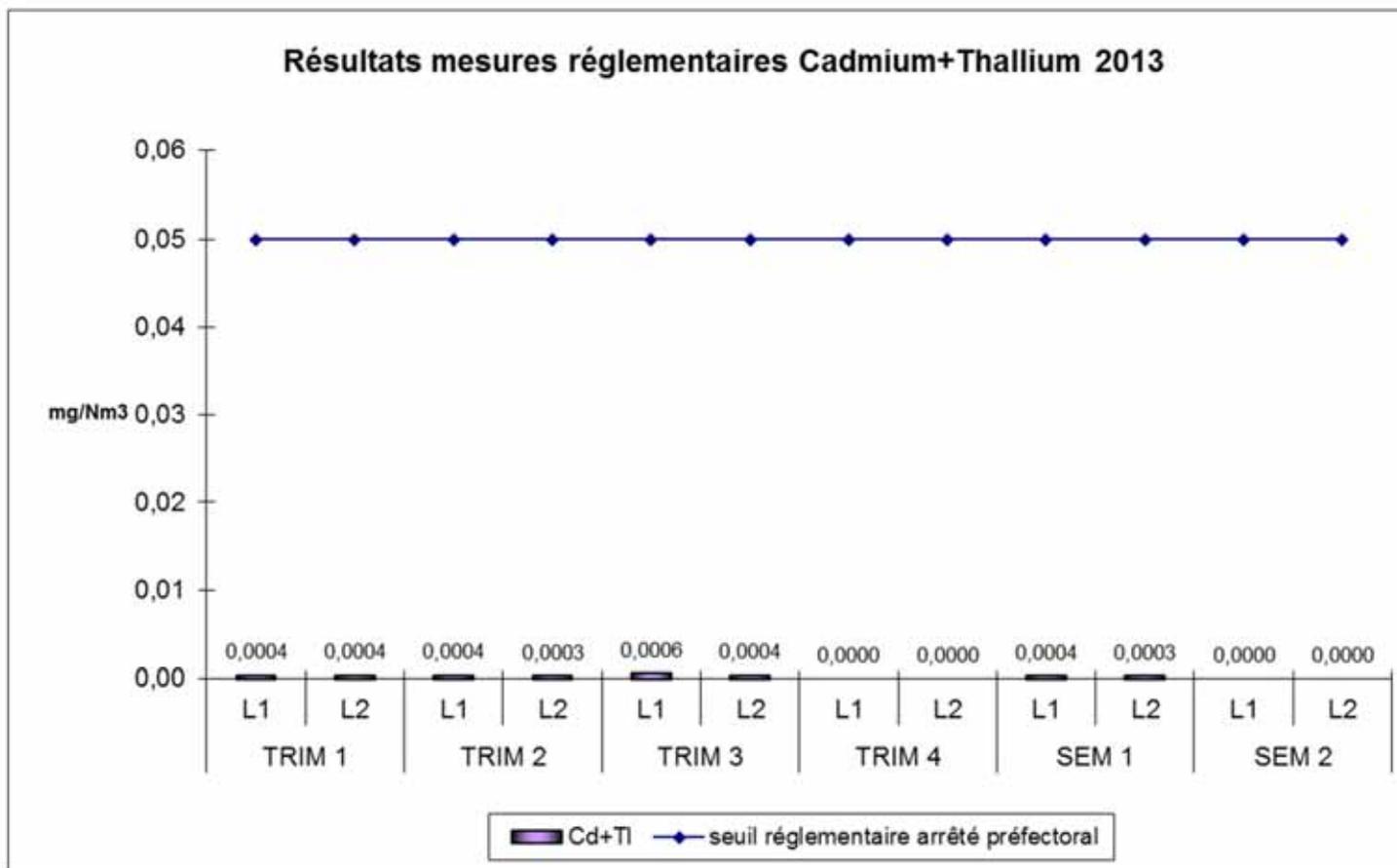


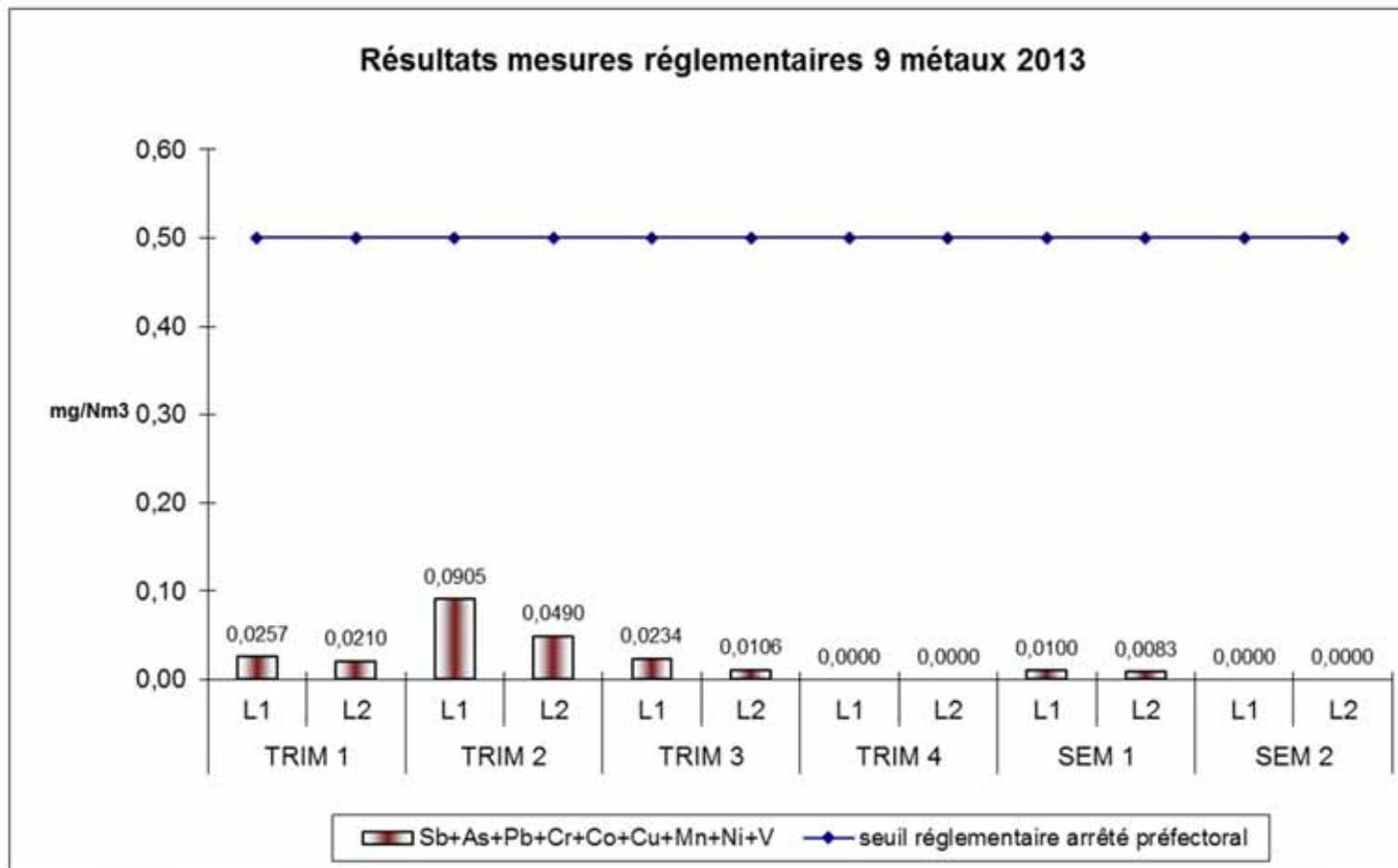


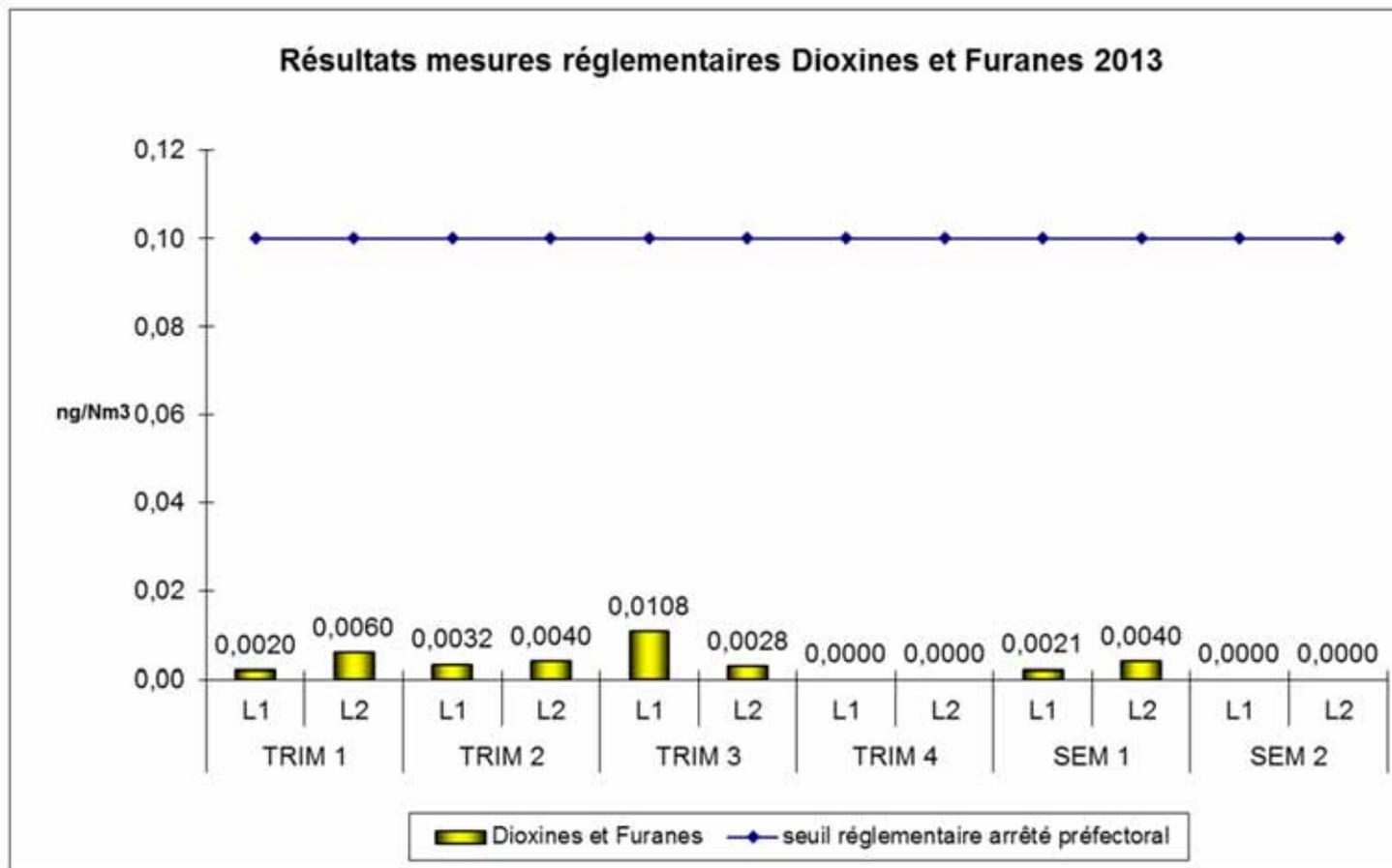














## Consommation d'eau et contrôles des rejets liquides



## Consommation d'eau



### Consommation eau procédé (m<sup>3</sup>)

*Eau pour chaudières, pour  
refroidissement mâchefers,...*

Du 1<sup>er</sup> janv.  
au 30 sept.

2012

240 000

273 200

### Consommation eau sanitaire (m<sup>3</sup>)

*Locaux sociaux U.V.E et C.D.T*

5 489

12 243



## Rejets en Seine

Les rejets en Seine concernent l'eau de Seine qui est captée pour servir aux besoins de refroidissement du condenseur lié au groupe turbo-alternateur (GTA). Cette opération permet de transformer à nouveau la vapeur en eau afin de la réinjecter dans le circuit de production de vapeur.

- **Paramètres à mesurer en auto surveillance par contrôle continu:**
  - ✓ pH, débit, température, conductivité, chlore libre
  
- **Contrôles mensuels par laboratoire accrédité COFRAC:**
  - ✓ MES (Matière En Suspension = matières solides insolubles )
  - ✓ DCO (Demande Chimique en Oxygène = charge polluante de l'eau)
  - ✓ AOX (Composés organiques halogénés = mesure de la qualité de l'eau)
  
- **Contrôles trimestriels par laboratoire accrédité COFRAC:**
  - ✓ pH, débit, température, conductivité, chlore libre résiduel, MES, DCO, AOX



## Rejets aux égouts

Il s'agit des eaux de la station de traitement des eaux résiduaires (TER) et des effluents de neutralisation issus de la production d'eau déminéralisée en vue d'une utilisation pour le procédé de valorisation énergétique.

- **Mesures en auto surveillance par contrôle continu :**
  - ✓ Température, pH, débit, COT
- **Mesures en auto surveillance par analyse quotidienne :**
  - ✓ MES, DCO
- **Contrôle mensuel par laboratoire accrédité COFRAC:**
  - ✓ Débit, pH, température, MES, DBO5, DCO, hydrocarbures totaux, Pb, Hg, Tl, Cr, Cr6, Cu, Ni, Cd, As, Zn, Sn, CN libres, AOX, Fe+Al, fluorures, phosphores total, sulfates, N total
- **Contrôle trimestriel par laboratoire accrédité COFRAC:**
  - ✓ Dioxines et furanes
  - ✓ PCB
  - ✓ Chlorures
  - ✓ DCO dure



## Rejets en Seine - Année 2012

Contrôles & dépassements transmis tous les trimestres à la DRIEE.

### Contrôle réglementaire mensuel et trimestriel par laboratoire agréé

- Aucun dépassement

### Contrôle continu exploitant - Année 2012 :

- 1 dépassement température au rejet en Seine ( max 31,5 °C pour 30 °C autorisé) suite au déclenchement du GTA .
- 13 dépassements de débit au rejet en Seine (max 16 291 m<sup>3</sup>/h pour 14 485 m<sup>3</sup>/h autorisé) consécutif au démarrage des pompes de circulation (mise en place variateur en 2013).
- 16 dépassements delta température entrée / sortie Seine ( max 11,1 °C pour 6 °C autorisé) suite au déclenchement du GTA provoqué par la perte livraison vapeur CPCU.



## Rejets aux égouts - Année 2012

Contrôles & dépassements transmis tous les trimestres à la DRIEE.

### Contrôle réglementaire mensuel et trimestriel par laboratoire agréé

- 1 dépassement en Fe+Al (max 5,19 mg/l pour 5 mg/l autorisé) encrassement de la TER nettoyé aux arrêts d'avril
- 1 dépassement en AOX (halogène organique adsorbable, max 5,2 mg/l pour 1 mg/l autorisé) sans explication

### Contrôle par laboratoire SEVESC

#### • 11 contrôles inopinés sur les rejets égout:

- 3 dépassements en sulfate (max 717 mg/l pour 400 mg/l autorisé) dus aux travaux de terrassement sur la voirie
- 1 dépassement Fe+Al (max 6 mg/l pour 5 mg/l autorisé) encrassement de la TER nettoyé aux arrêts d'avril
- 1 dépassement DBO5 (860 mg/l pour 800 mg/l autorisé) sans explication

#### • 2 contrôles diagnostic de la station TER : aucun dépassement constaté

#### • 1 contrôle inopiné sur tous les rejets usine : aucun dépassement constaté excepté la valeur guide de chlorure ( max 3123 mg/l pour une valeur guide à 2000 mg/l).



## Rejets aux égouts - Année 2012

Contrôles & dépassements transmis tous les trimestres à la DRIEE.

### Contrôle continu exploitant - Année 2012 :

- 3 dépassements température au rejet à l'égout ( max 31,04 °C pour 30 °C autorisé, accord du SEVESC) .
- 2 dépassements volume au rejet à l'égout (max 335 m<sup>3</sup> pour 300 m<sup>3</sup> autorisé) pour éviter le débordement TER ( pb site enterré, recyclage vers extracteur prévu en 2013).
- 4 dépassement MES au rejet à l'égout (max 1000 mg/l pour 600 mg/l autorisé)  
Problème de floculation, remontée des MES dans le décanteur et curage fosse TER.



## Diapositive 57

---

CE1

CANARD Evelyne; 17/10/2013



## Alertes & nuisances

## Informations et échanges

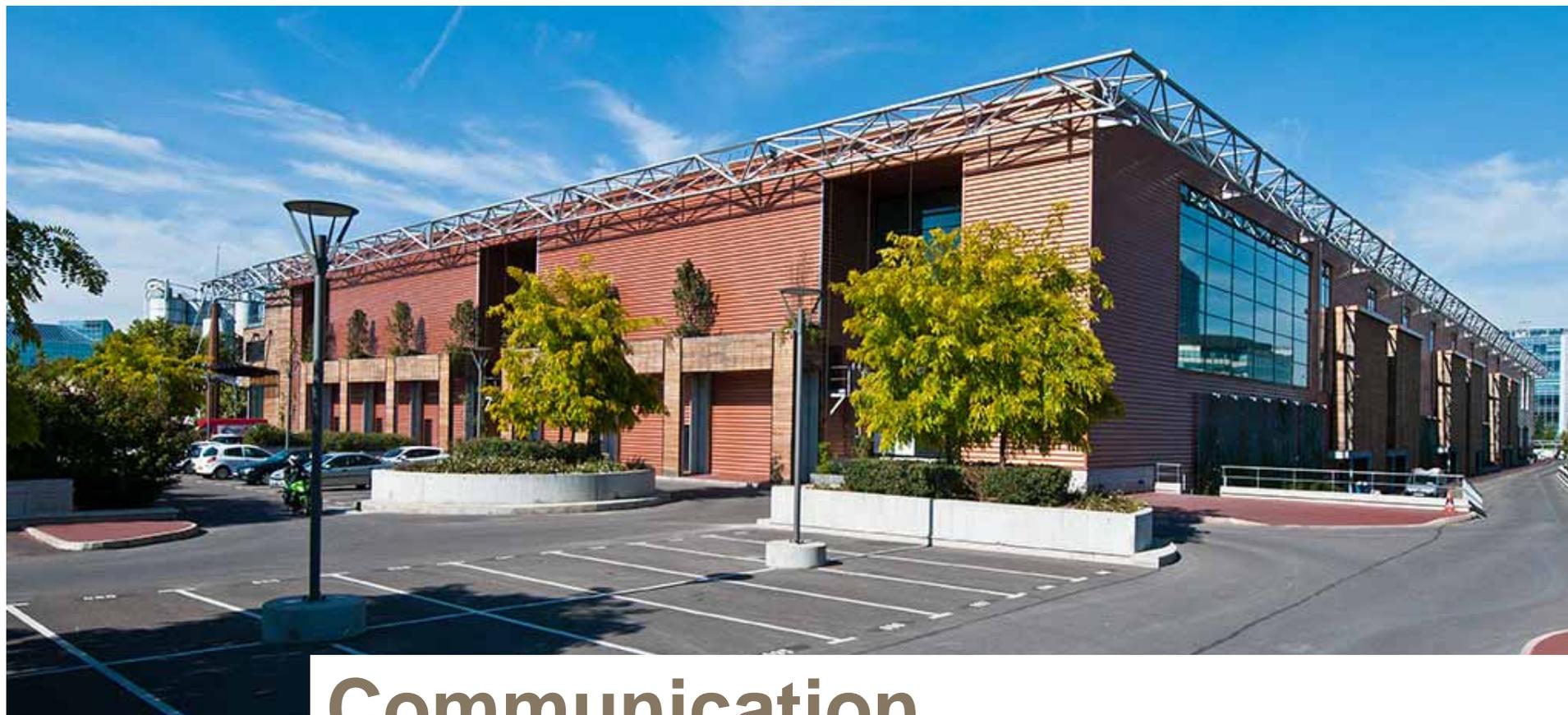
**24 juillet 2013** : information concernant l'intervention de plongeurs sur l'arrivée de la tuyauterie de circulation en Seine (possible apparition d'un panache de vapeur sur le toit d'Isséane, sans impact sanitaire ou environnemental).

**5 août** : information sur la réalisation d'une nouvelle opération de maintenance sur la tuyauterie d'eau de circulation.

**4 septembre 2013** : information sur le dégagement de vapeur qui s'est produit la veille en raison d'une fuite d'eau dans la chaudière (groupe four-chaudière n°2).

Aucune alerte de Sentinelle sur le second semestre 2013.





## Communication

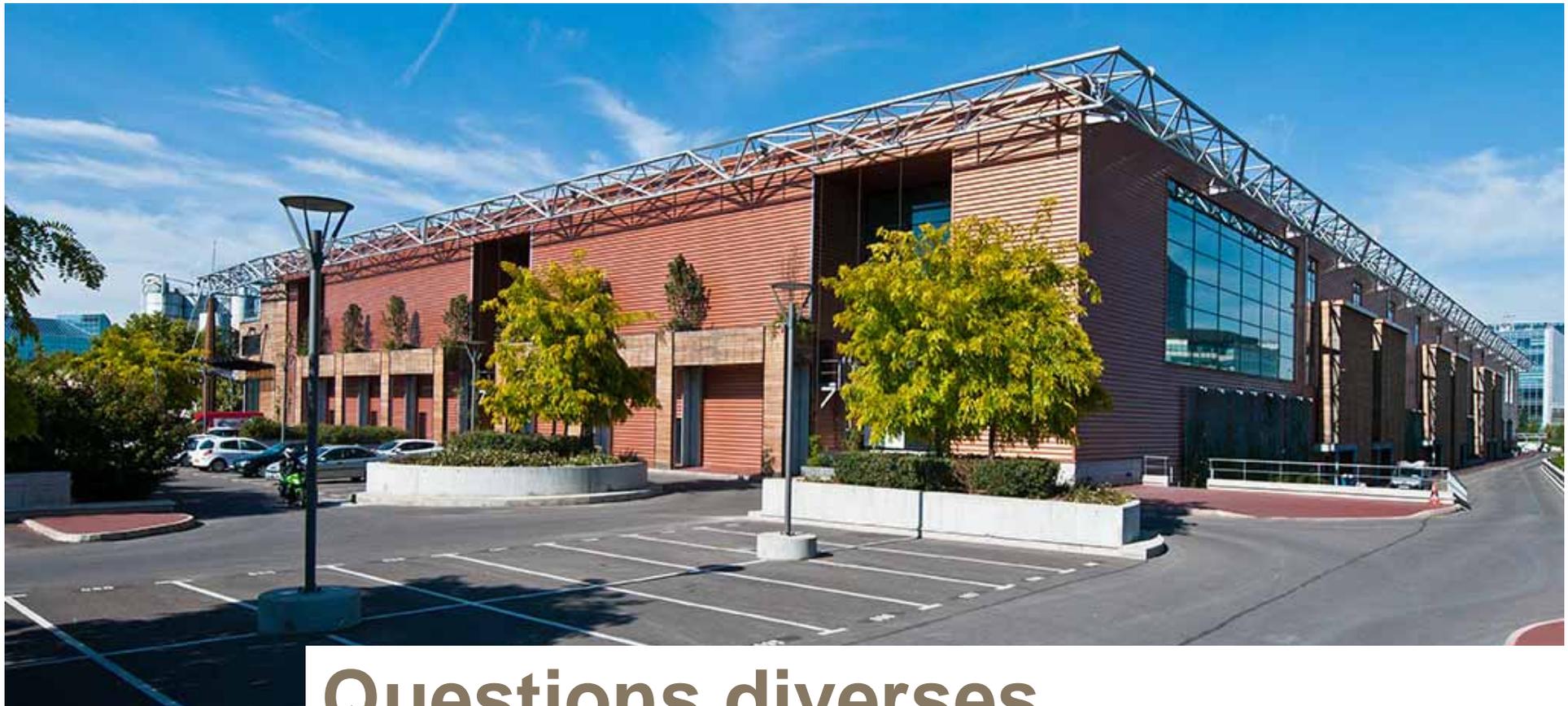
# Communication

La Journée Portes Ouvertes aura lieu le **samedi 23 novembre** (10-17h).

Au 1<sup>er</sup> semestre 2013, Isséane a accueilli **481 personnes** : 211 relais de communication (gardiens d'immeubles, personnels des villes, ambassadeurs du tri), 102 scolaires, 95 élus (délégations étrangères ou nationales), 14 représentants d'entreprises, 14 personnes du grand public et 5 journalistes). Ces publics ont représenté **27 groupes** au total.

Pour mémoire:

- la **JPO de 2012** avait permis d'accueillir **622** visiteurs.
- **904** visiteurs ont été reçus tout au long de l'année **2012**.



## Questions diverses



**Prochaines réunions**