ISSEANE

syctom
l'agence métropolitaine des déchets ménagers

TSI
TIRU-SITA

COMITE DE SUIVI DE LA CHARTE DE QUALITE ENVIRONNEMENTALE

19 OCTOBRE 2012

Charte de qualité environnementale

19 octobre 2012

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, réglementaires et flux
   - Consommation d'eau et analyses des rejets liquides 2012
4. Alertes & nuisances
5. Communication
6. Questions diverses
7. Prochaines réunions

ISSEANE

syctom
l'agence métropolitaine des déchets ménagers

TSI
TIRU-SITA

Charte de qualité environnementale
19 octobre 2012

Approbation du compte-rendu de la dernière réunion

1

Vie du centre

2

Disponibilité des équipements

Centre de tri des collectes sélectives

Chaîne de tri	Taux d'utilisation
Du 1er janvier au 30 septembre	94,8 %
Année 2011	96,2 %

Disponibilité des équipements

Unité de valorisation énergétique

Lignes de four-chaudières	N°1	N°2
Du 1er janvier au 30 septembre	84,3 %	82,5 %
Année 2011	79,4%	81,2%

FAITS MARQUANTS

Unité de valorisation énergétique

- **De mars 2012 à septembre 2012**

  - Maintien de la triple certification ISO9001, ISO14001 et OHSAS18001 en mai 2012
  - Arrêts maintenance d'avril, dont 2 semaines communes aux 2 lignes
    - Remplacement mur latéraux 2ème chambre, avec mise en place d'un acier plus résistant à la corrosion
    - Remplacement torches d'allumage brûleurs gaz
    - Modification système d'évacuation des cendres
    - Remplacement complet système d'injection de bicarbonate
    - Nettoyage bassin de pompage, avec visite du tunnel de liaison avec la Seine
    - Nettoyage complet fosse TER, avec modification système de brassage
  - Incidents techniques
    - Dépassement du flux journalier en HCl le 3 septembre (65,84 kg pour 42,8 kg autorisé). Aucun **impact sur la santé**, concentrations très inférieures aux seuils de toxicité aiguë pour l'acide chlorhydrique définis par l'INERIS (Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques).
  - Incidents divers (pompe alimentaire, GTA, alimentation 63 kV…) ayant engendré des baisses de charge essentiellement en mai et juin

FAITS MARQUANTS

Centre de tri des collectes sélectives

- **De mars 2012 à septembre 2012**

- Accident le 1er juin : un salarié s'est fait écraser le pied par un engin.

- Arrêt technique en semaine 32 (août 2012).

- Réception d'apports exceptionnels de collecte sélective en provenance du centre de tri de Nanterre (en travaux) pendant l'été : 318 tonnes.

- Augmentation des apports entre 2011 et 2012 : GPSO +3,9% - Sud de Seine +0,9%.

- Mise en place de l'évacuation par mode fluvial des cartons (10 péniches depuis février 2012 – taux fluvial = 45%).

Présentation des données d'exploitation

3

Bassins versants des Collectes Sélectives

Juillet 2011

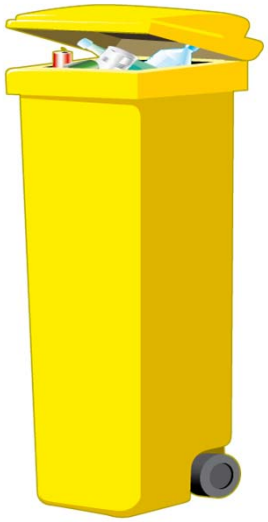
ISSEANE

syctom
l'agence métropolitaine des déchets ménagers

TSI
TIRU-SITA

Charte de qualité environnementale
19 octobre 2012

Flux entrants dans le centre de tri



Collectes sélectives réceptionnées

1er janv.au 30 sept. → **17 329 t** 3 765 t de refus

refus de bennes vers incinération
- 1 benne refusée (Vanves)
- 5,34 tonnes déclassée(s)

Année 2011 → **22 454 t** 4891 t de refus

13 t déclassées, soit 4 camions (3 GPSO, 1 Paris)

12 267 t pour GPSO

Retrouvez les tonnages commune par commune de l'année écoulée sur www.syctom-paris.fr/edi/collectivité

ISSEANE

syctom l'agence métropolitaine des déchets ménagers

TSI TIRU-SITA

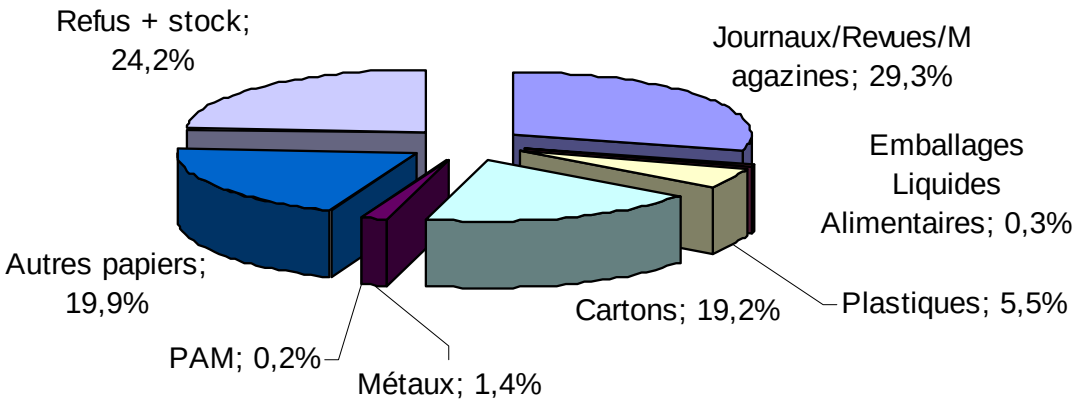
Charte de qualité environnementale
19 octobre 2012

Flux sortants du centre de tri

		du 1er janv. au 30 sept. 2012	Année 2011	Repreneur	Destination
	Métal	246 t	288 t	Acier : **ARCELOR** Alu : AFFIMET	Dunkerque (59) Compiègne (60)
	Cartons	3 322 t	4 467 t	REVIPAC	Nogent/Seine (10) Sotteville Rouen (76)
	Plastiques PET	660 t	843 t	SITA IDF	Limay(78)/ Belgique
	Plastiques PEHD	271 t	347 t	PAPREC	Neufchateau (88) Luenen (D)
	Films plastiques	27 t	22 t	REGEFILMS	Abidos (64)
	Emballage liquide alimentaire	59 t	80 t	REVIPAC	Hondouville (27)
	Journaux revues magazines	5 070 t	6 683 t	UPM	Chapelle Darblay (76)
	Autres papiers	3 452 t	4 513 t	CDIF	Pierrefitte (93)
	Petit appareil ménager	37 t	33 t	Eco-Systèmes	Argenteuil (95)
	Refus de tri	3765 t	4891 t	TSI	UVE ISSEANE

Flux sortants du centre de tri

Taux de tri par matière du 1er janvier au 30 sept



Centre de tri Isséane
Exemples en produits recyclés

Métal	→	Boules de pétanque, trottinettes, …
Cartons	→	Boites à chaussures, cartons d'emballage, …
Plastiques	→	Pulls polaires, tuyaux, nouvelles bouteilles, fibres de rembourrage, …
Briques alimentaires	→	Papier toilette, essuie-tout, …

Retrouvez des exemples de produits recyclés sous :
http://e-tonnes.ecoemballages.fr

Centre de tri Isséane
Déchets non conformes

- **2011 :** 99 déchets non conformes
- **2012 :** 62 déchets non conformes dont :
  - ❖ 2 pistolets : Fontenay aux Roses et Paris,
  - ❖ 29 DASRI.

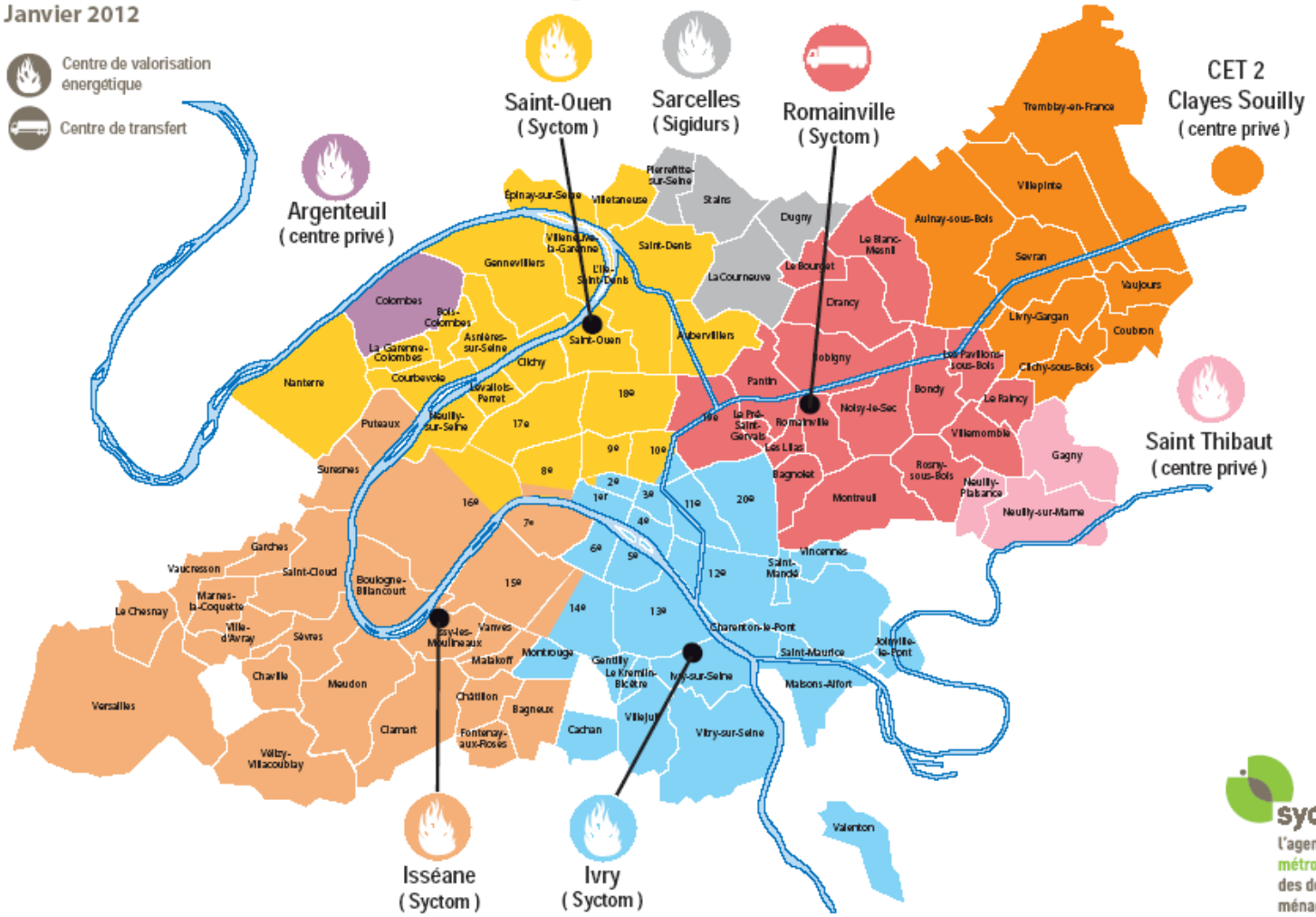
ISSEANE

syctom
l'agence métropolitaine des déchets ménagers

TSI
TIRU-SITA

Charte de qualité environnementale
19 octobre 2012

Bassins versants des Ordures Ménagères
Janvier 2012



syctom
l'agence métropolitaine des déchets ménagers

ISSEANE

syctom
l'agence métropolitaine des déchets ménagers

TSI
TIRU-SITA

Charte de qualité environnementale
19 octobre 2012

Flux entrants de l'unité de valorisation énergétique

	Ordures ménagères entrantes	Ordures ménagères incinérées *(dont refus de tri)*
1er janv. au 30 sept.	**359 894 t**	**334 430 t** ***(2892 t)***
2011	**502 861 t** **95 425 t pour GPSO**	**459 772 t** *(4 891 t)*

Retrouvez les tonnages commune par commune de l'année écoulée sur www.syctom-paris.fr/edi/collectivité

ISSEANE

syctom l'agence métropolitaine des déchets ménagers

TSI TIRU-SITA

Charte de qualité environnementale
19 octobre 2012

Flux sortants de l'unité de valorisation énergétique

	du 1er janvier au 30 sept.	Année 2011	Repreneur	Traitement
Ordures ménagères transférées	18 882 t 3 973 t 4 400 t	25 018 t 11 402 t 4 953 t	UIOM Ivry (94) SITA FD (77) UIOM Saint-Ouen(95)	Valorisation énergétique Enfouissement Valorisation énergétique
	27 255 t	41 373 t		
Mâchefers	60 992 t (53 346 fluvial)	85 613 t (69 977 fluvial)	REP (77)	Maturation avant valorisation
Ferrailles	4 216 t	5 975 t	TIRFER (94)	Acierie
Cendres volantes	7 907 t	11 068 t	SITA FD (77)	ISDD (enfouissement)
Produits sodiques résiduaires	2 249 t	2 901 t	RESOLEST (54)	85% recyclées 15% en ISDD
Boues traitement des eaux résiduaires	33,25 t	27,72 t	SITA FD (77)	ISDD (enfouissement)

ISSEANE

syctom l'agence métropolitaine des déchets ménagers

TSI TIRU-SITA

Charte de qualité environnementale

19 octobre 2012

Flux sortants de l'unité de valorisation énergétique

1er janvier au 30 septembre 2012

	Installation de stockage de déchets non dangereux	En % des tonnes d'ordures ménagères traitées
Ordures ménagères transférées	3 973 t	1,19 %

	Installation de stockage de déchets dangereux (non-valorisables)	En % des tonnes d'ordures ménagères traitées
Cendres volantes	7 907 t	2,36 %
Produits sodiques résiduaires	337,3 t (15% du tonnage produit)	0,1 %
Boues traitement des eaux résiduaires	33,3 t	0,01 %
Total	8 277,6 t	2,48 %

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

Camions/jour (moyenne)	Du 1er janvier au 30 septembre	2011
Centre de tri	30	28
UVE	275	293
Total	305	321
% de la circulation sur la route départementale	0,89%*	0,85%*

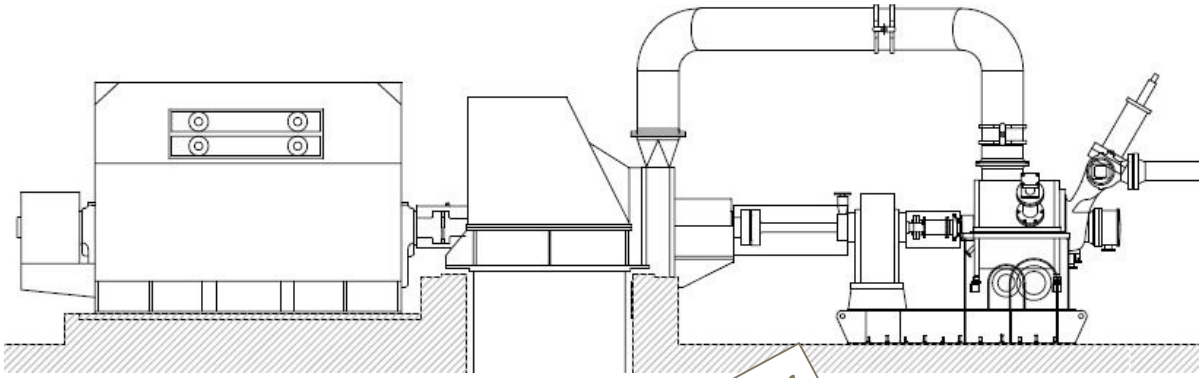
* Pourcentage calculé à partir des comptages effectués par le Conseil général des Hauts-de-Seine. (www.hauts-de-seine.net/cadre-de-vie/transport-urbain)

Transport fluvial

		PAPIER CARTON (Centre de tri)*	MÂCHEFERS (U.V.E)	Total
Nombre de Péniches	du 1er janvier au 30 septembre	50	198	**248**
	Année 2011	58	263	**321**
	du 1er janvier au 30 septembre	- 277	- 2319	**- 2596**
	Année 2011	- 260	- 3042	**- 3260**

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

Production & consommation d'énergies



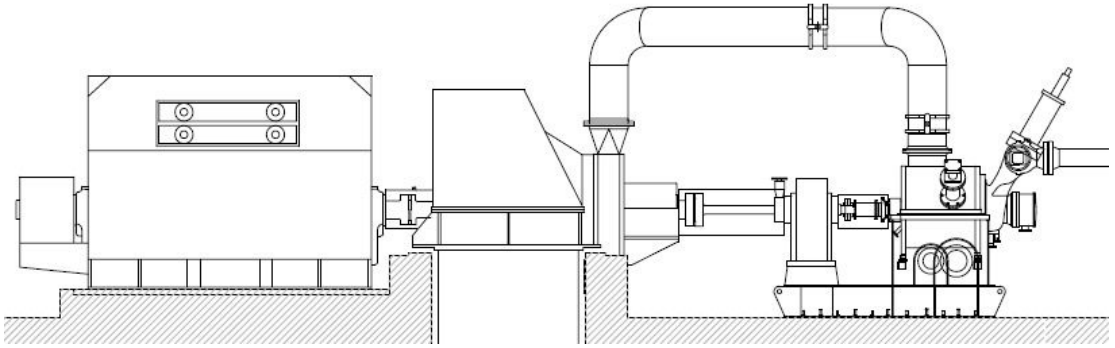
Production vapeur

Du 1er janv. au 30 sept.	2011
997 661 tonnes	**1 383 716 tonnes**

Livraison vapeur pour le chauffage urbain

Du 1er janv. au 30 sept.	2011
505 893 tonnes	710 071 tonnes
45 714 éq.logements	**64 164 éq.logements**

Production & consommation d'énergies



Production électrique (en MWh)

Production vapeur

du 1er janv. au 30 sept.	Année 2011
86 229	**132 336**

dont	Du 1er janv. au 30 sept.	2011
Auto-consommation (en MWh)	**30 120**	**44 651**
En % de la production totale de vapeur	4,18 %	4,45%
Revente (en MWh)	**54 092**	**87 684**
Tonnes équivalent-pétrole économisées	4 652 tep	7 540 tep
En nombre de personnes alimentées	30 430	49 322

ISSEANE

syctom
l'agence métropolitaine des déchets ménagers

TSI
TIRU-SITA

Charte de qualité environnementale

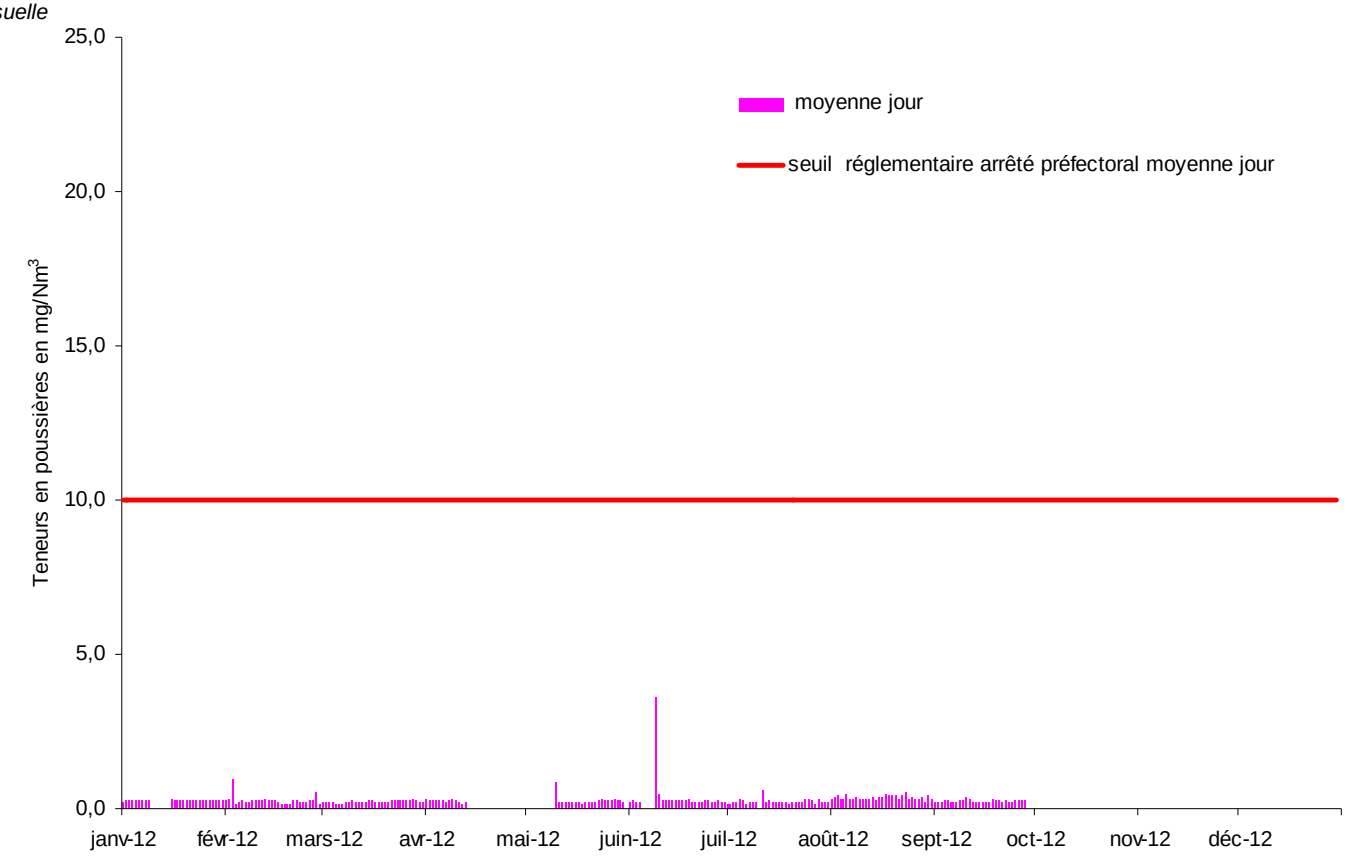
19 octobre 2012

Rejets atmosphériques
Janvier à septembre 2012

Rejets atmosphériques fours n°1 & 2

U.I.O.M ISSEANE - FOUR N°1 - ANNEE 2012 - POUSSIERES

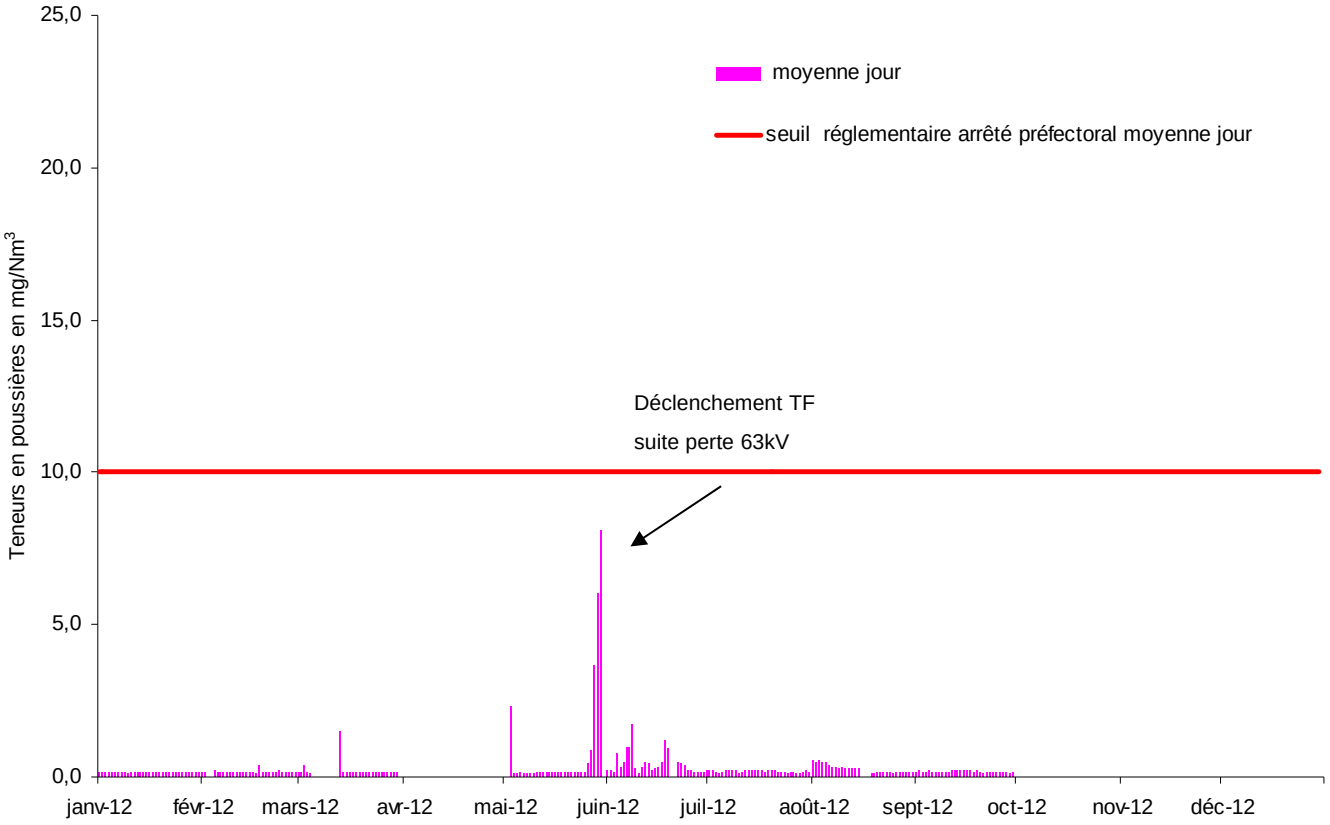
mise à jour mensuelle



Rejets atmosphériques fours n°1 & 2

U.I.O.M ISSEANE - FOUR N°2 - ANNEE 2012 - POUSSIERES

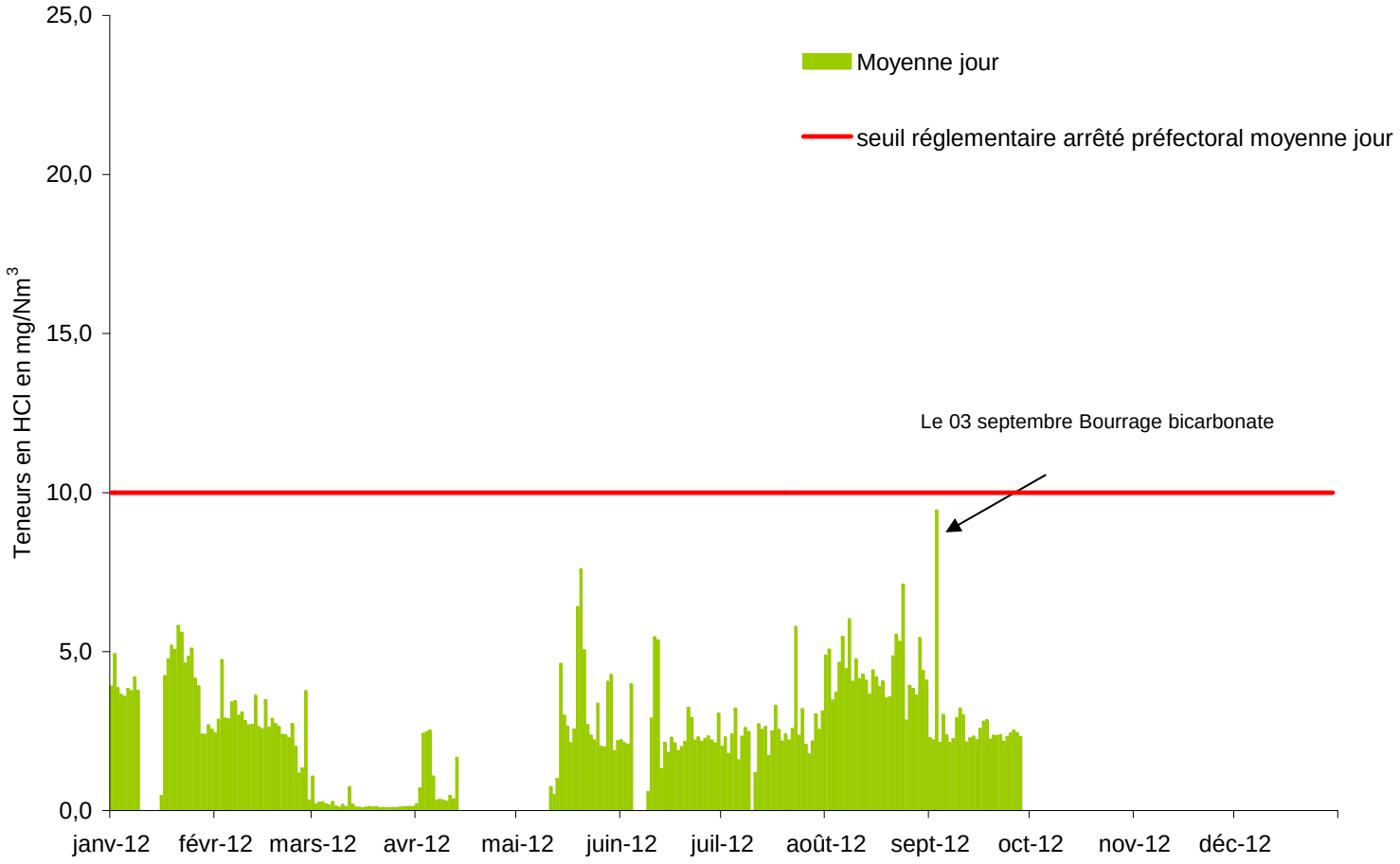
mise à jour mensuelle



Rejets atmosphériques fours n°1 & 2

U.I.O.M ISSEANE - FOUR N°1 - ANNEE 2012 - HCl *

mise à jour mensuelle

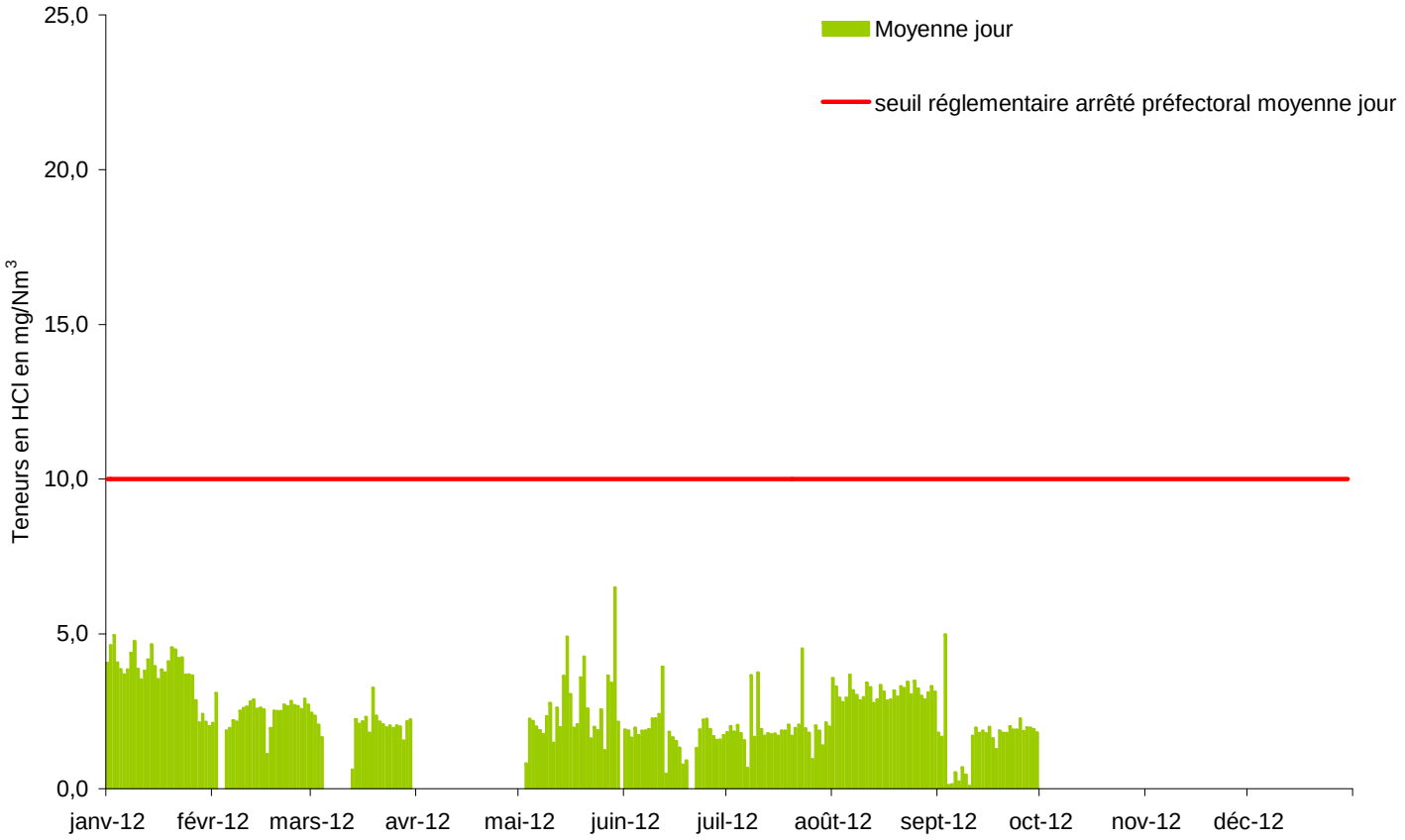


* : acide chlorhydrique

Rejets atmosphériques fours n°1 & 2

U.I.O.M ISSEANE - FOUR N°2 - ANNEE 2012 - HCl *

mise à jour mensuelle

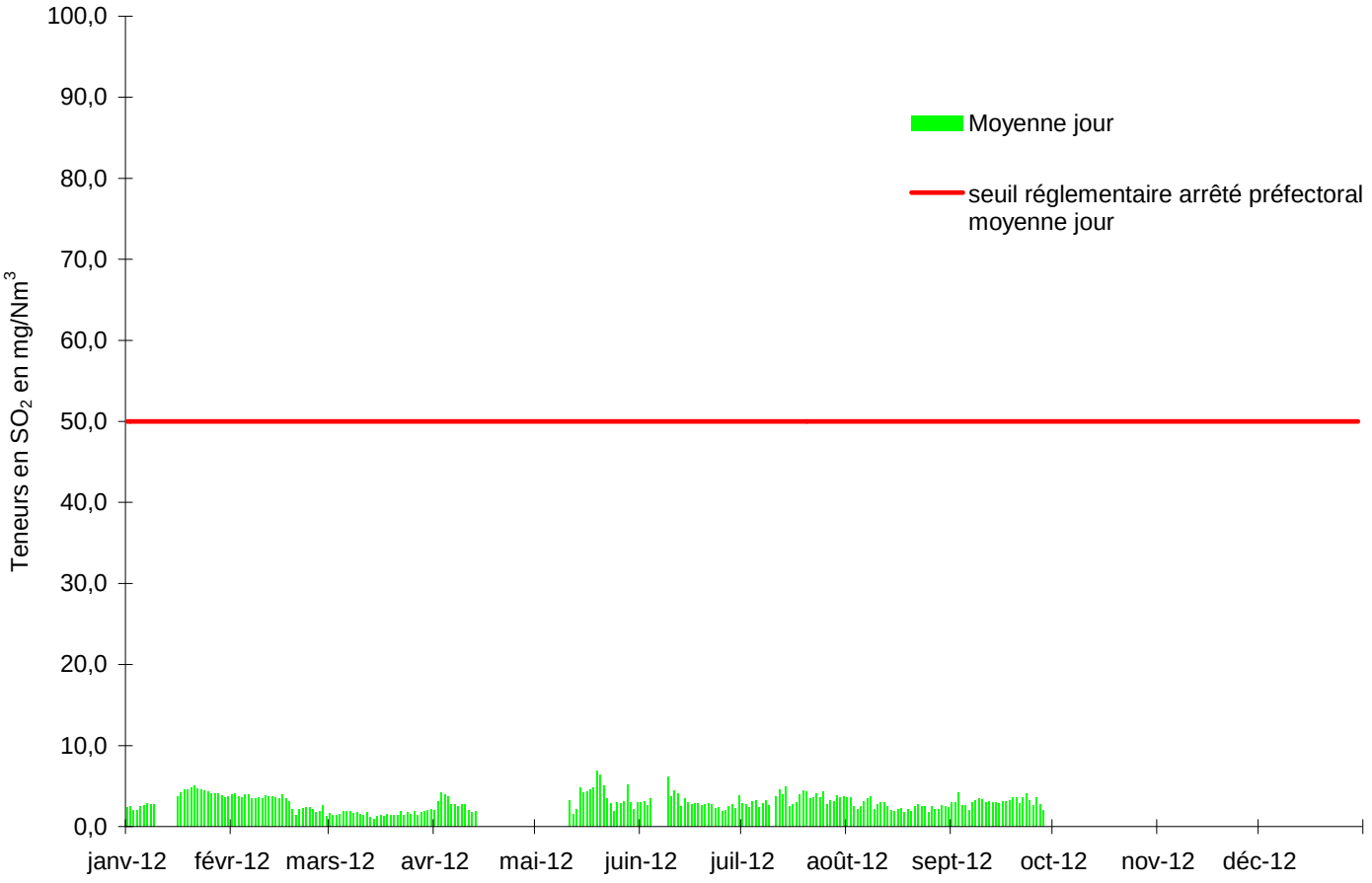


* : acide chlorhydrique

Rejets atmosphériques fours n°1 & 2

U.I.O.M ISSEANE - FOUR N°1 - ANNEE 2012 - SO_2 *

mise à jour mensuelle

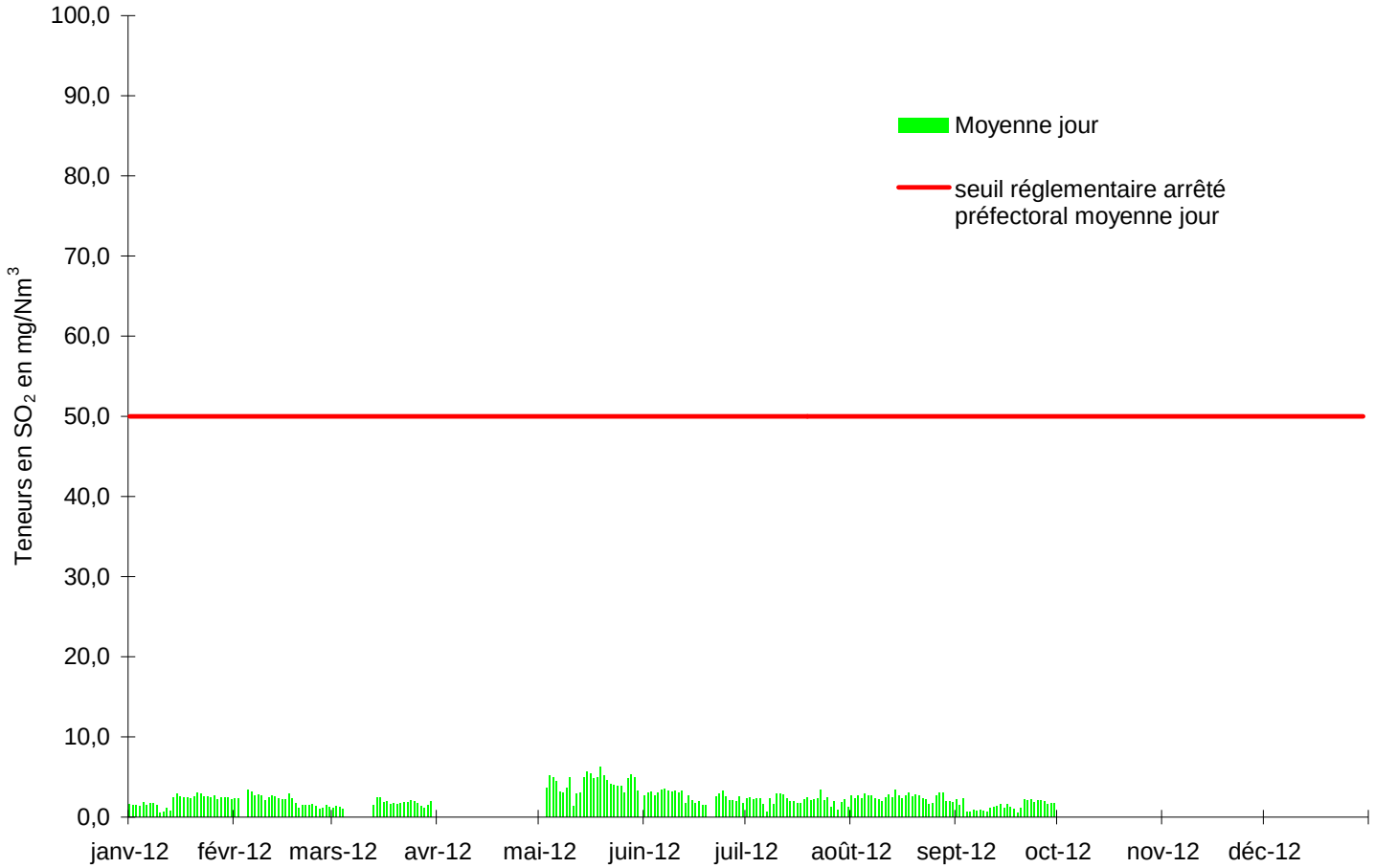


* : dioxyde de soufre

Rejets atmosphériques fours n°1 & 2

U.I.O.M ISSEANE - FOUR N°2 - ANNEE 2012 - SO_2 *

mise à jour mensuelle

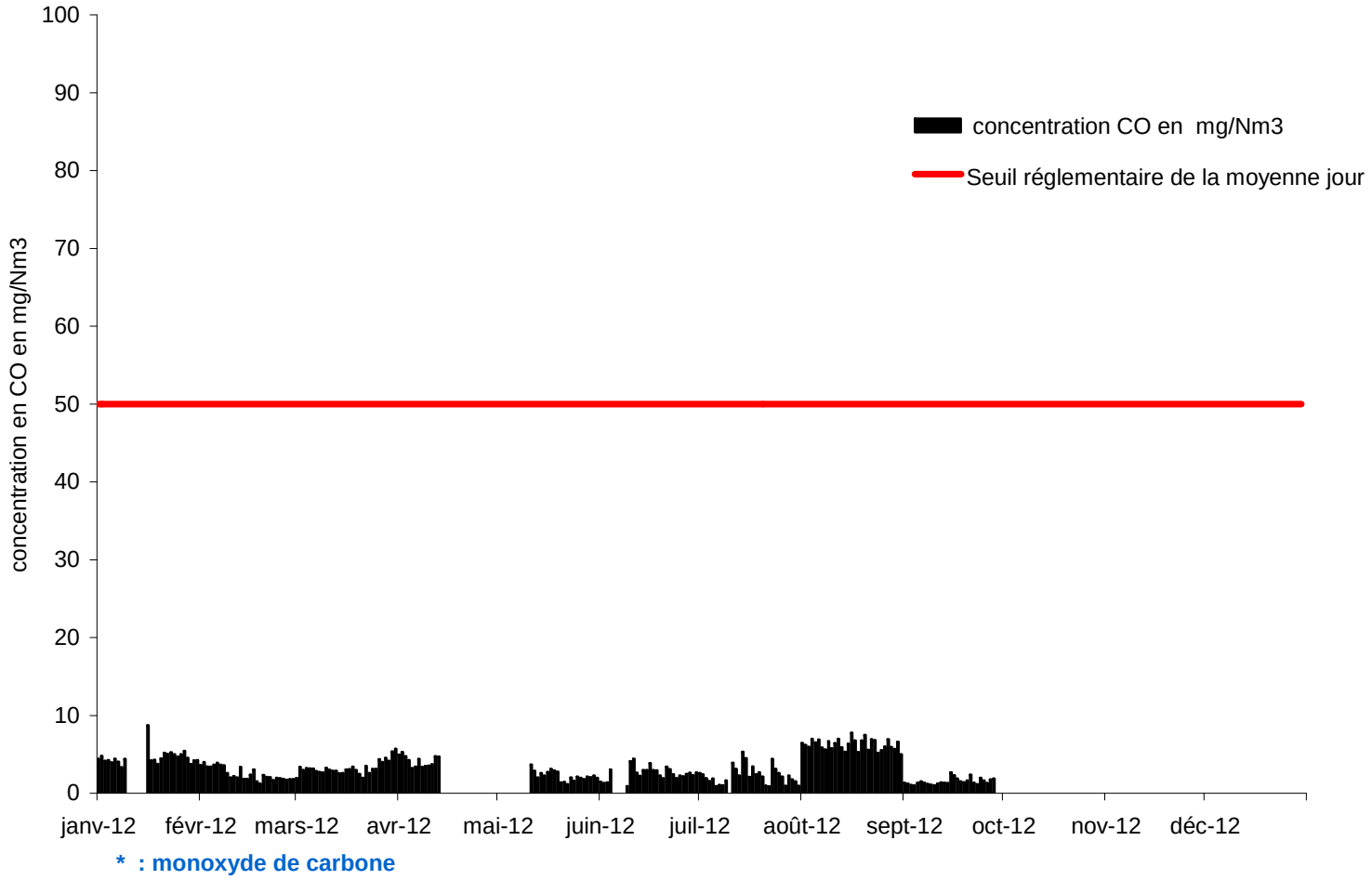


* : dioxyde de soufre

Rejets atmosphériques fours n°1 & 2

mise à jour mensuelle

U.I.O.M ISSEANE - FOUR N°1 - ANNEE 2012 - CO*

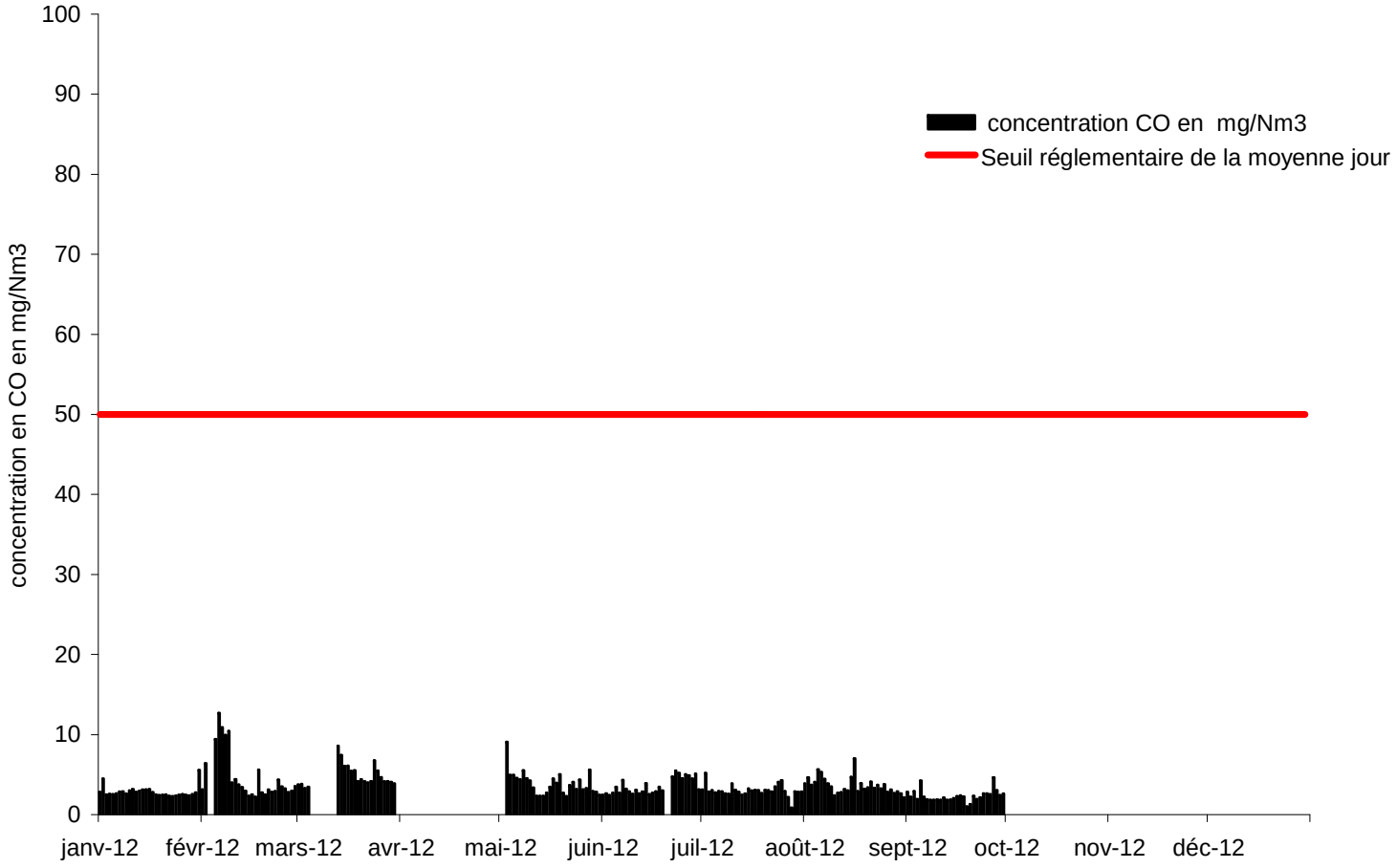


* : monoxyde de carbone

Rejets atmosphériques fours n°1 & 2

U.I.O.M ISSEANE - FOUR N°2 - ANNEE 2012 - CO*

mise à jour mensuelle

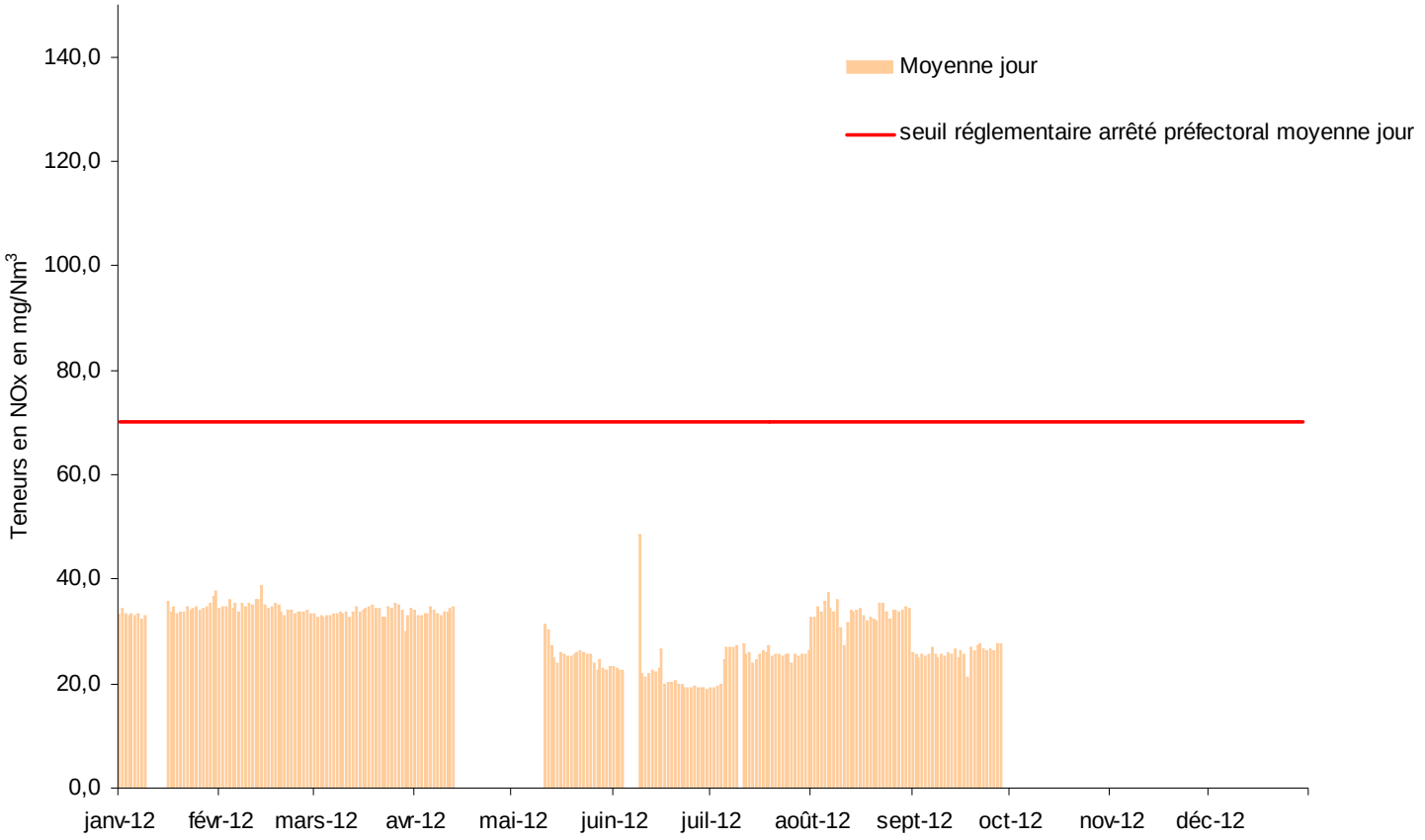


* : monoxyde de carbone

Rejets atmosphériques fours n°1 & 2

U.I.O.M ISSEANE - FOUR N°1 - ANNEE 2012 - NOx *

mise à jour mensuelle

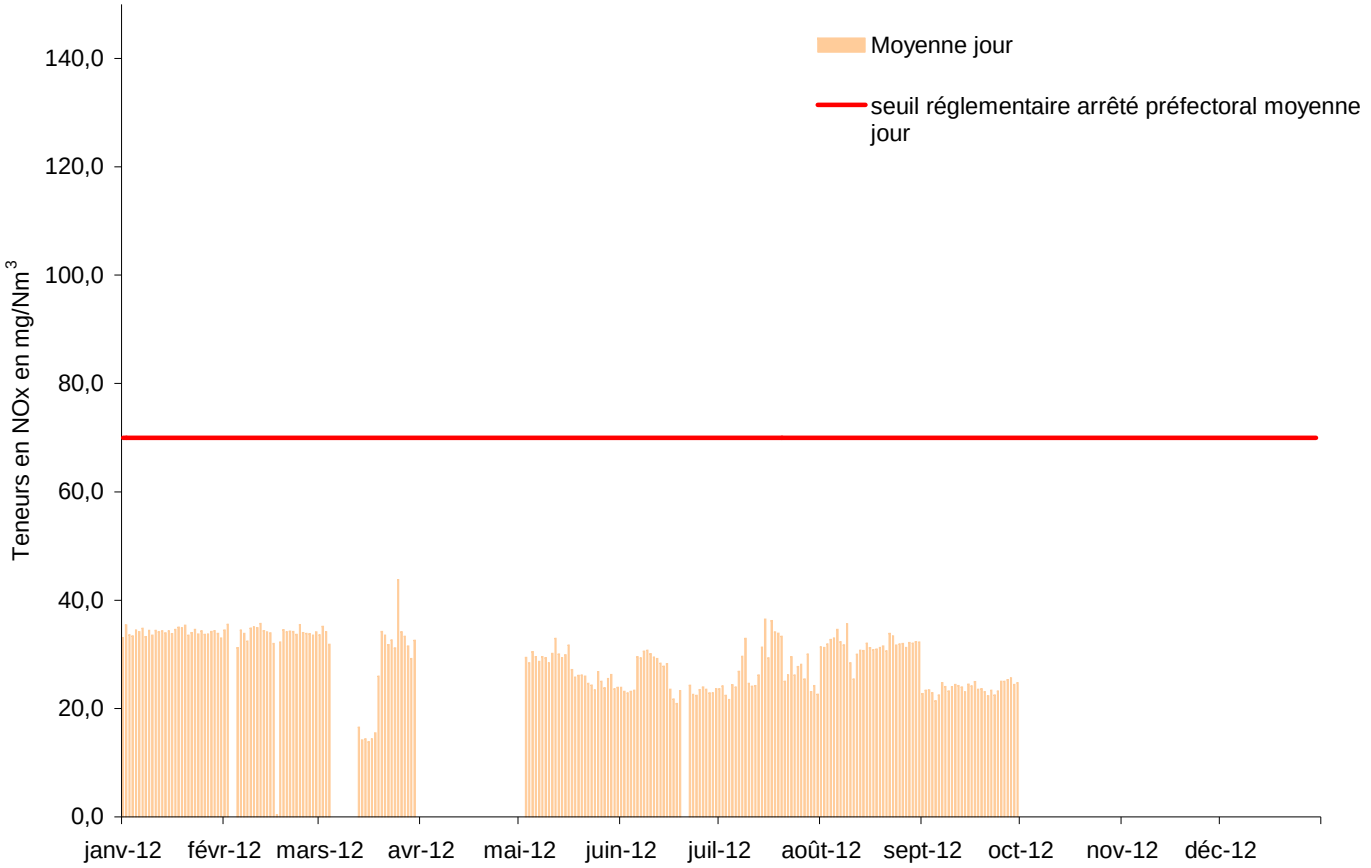


* : oxydes d'azote exprimés en NO2

Rejets atmosphériques fours n°1 & 2

mise à jour mensuelle

U.I.O.M ISSEANE - FOUR N°2 - ANNEE 2012 - NOx *

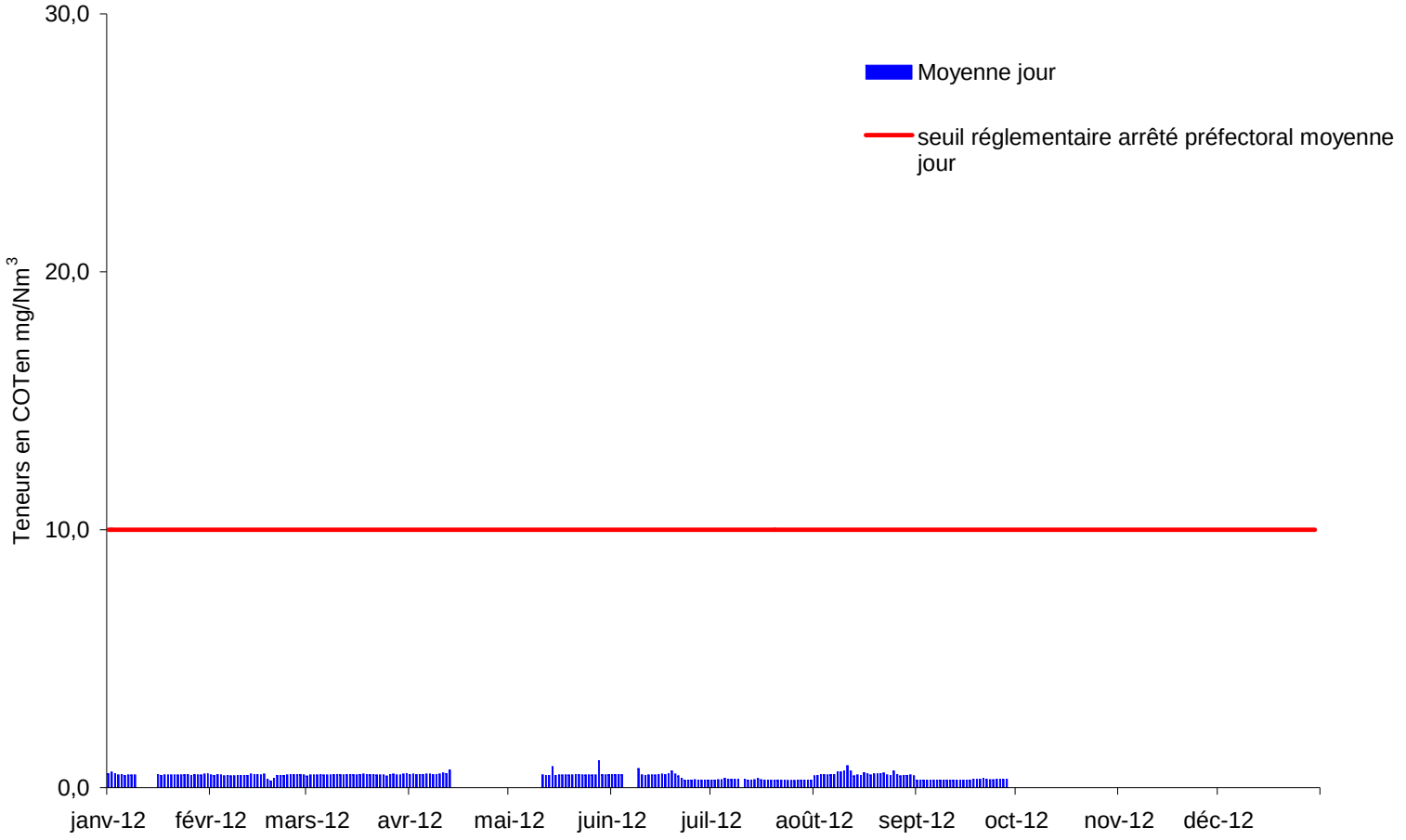


* : oxydes d'azote exprimés en NO2

Rejets atmosphériques fours n°1 & 2

U.I.O.M ISSEANE - FOUR N°1 - ANNEE 2012 - COT*

mise à jour mensuelle

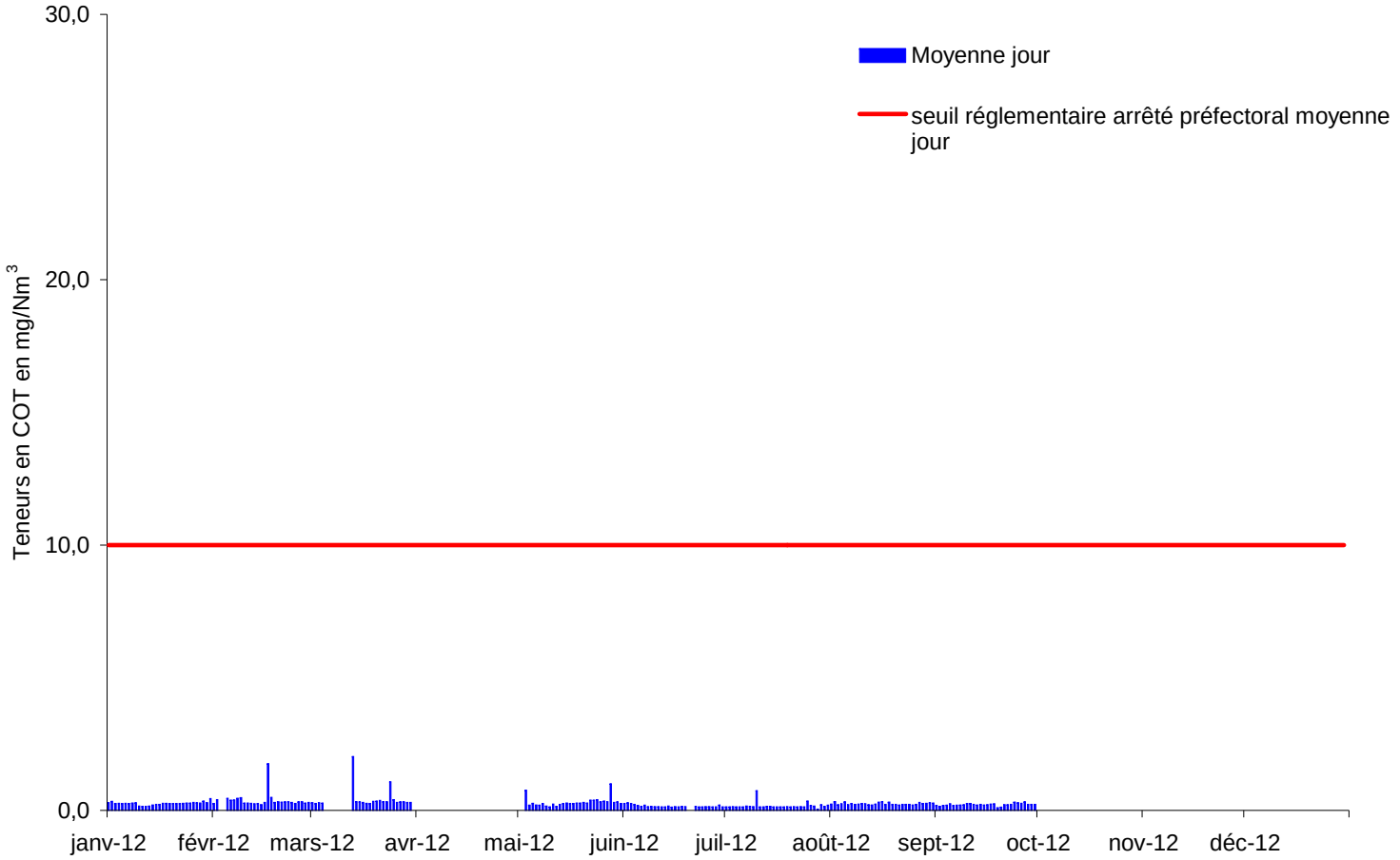


* : carbone organique total

Rejets atmosphériques fours n°1 & 2

mise à jour mensuelle

U.I.O.M ISSEANE - FOUR N°2 - ANNEE 2012 - COT *



* : carbone organique total

ISSEANE

syctom
l'agence métropolitaine des déchets ménagers

TSI
TIRU-SITA

Charte de qualité environnementale

19 octobre 2012

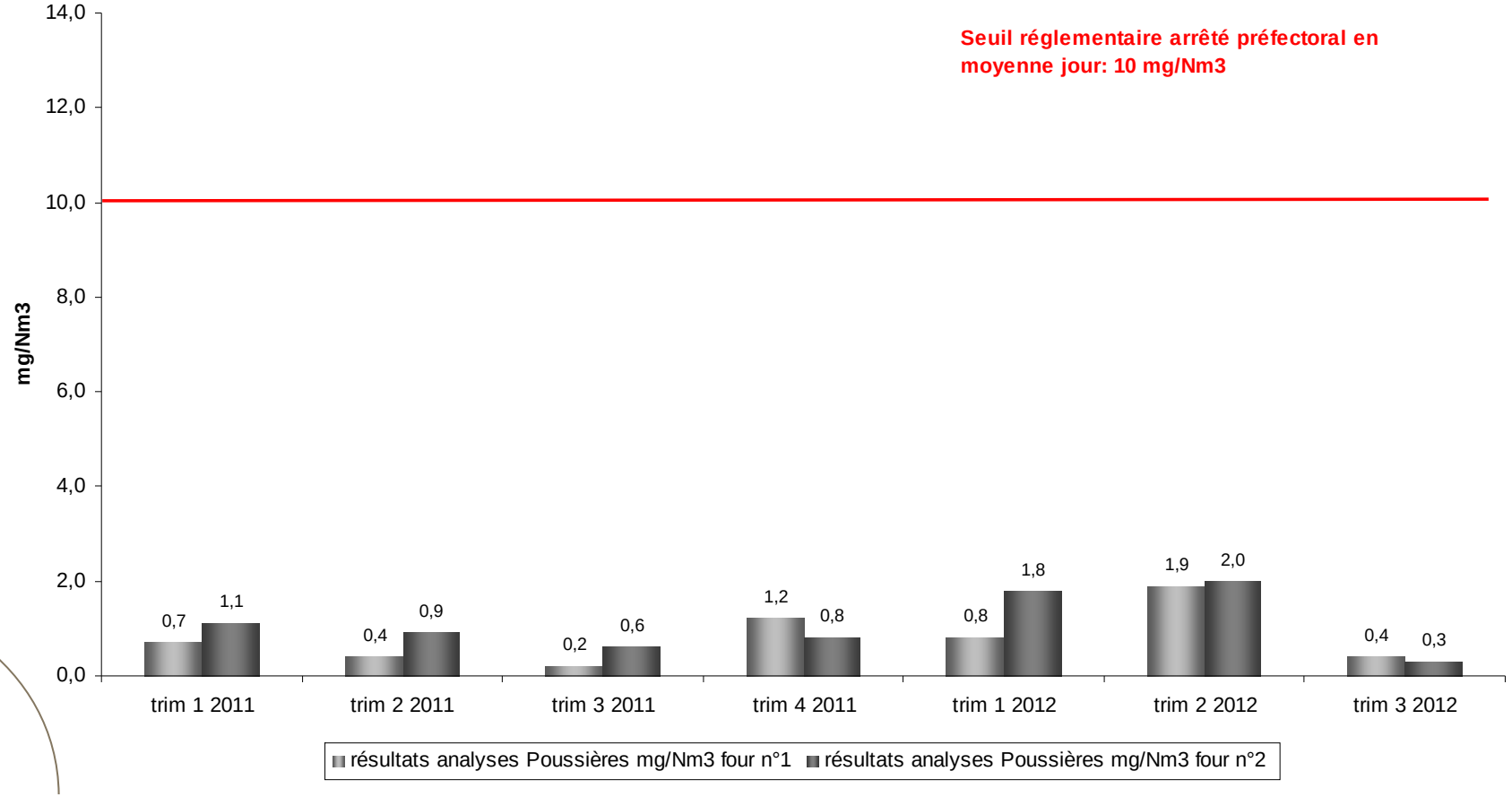
Résultats contrôles réglementaires 2012

Contrôles réglementaires 2012

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 dans le cadre de la réglementation relative aux ICPE et 2 autres sont commanditées par le Syctom en plus des exigences réglementaires.

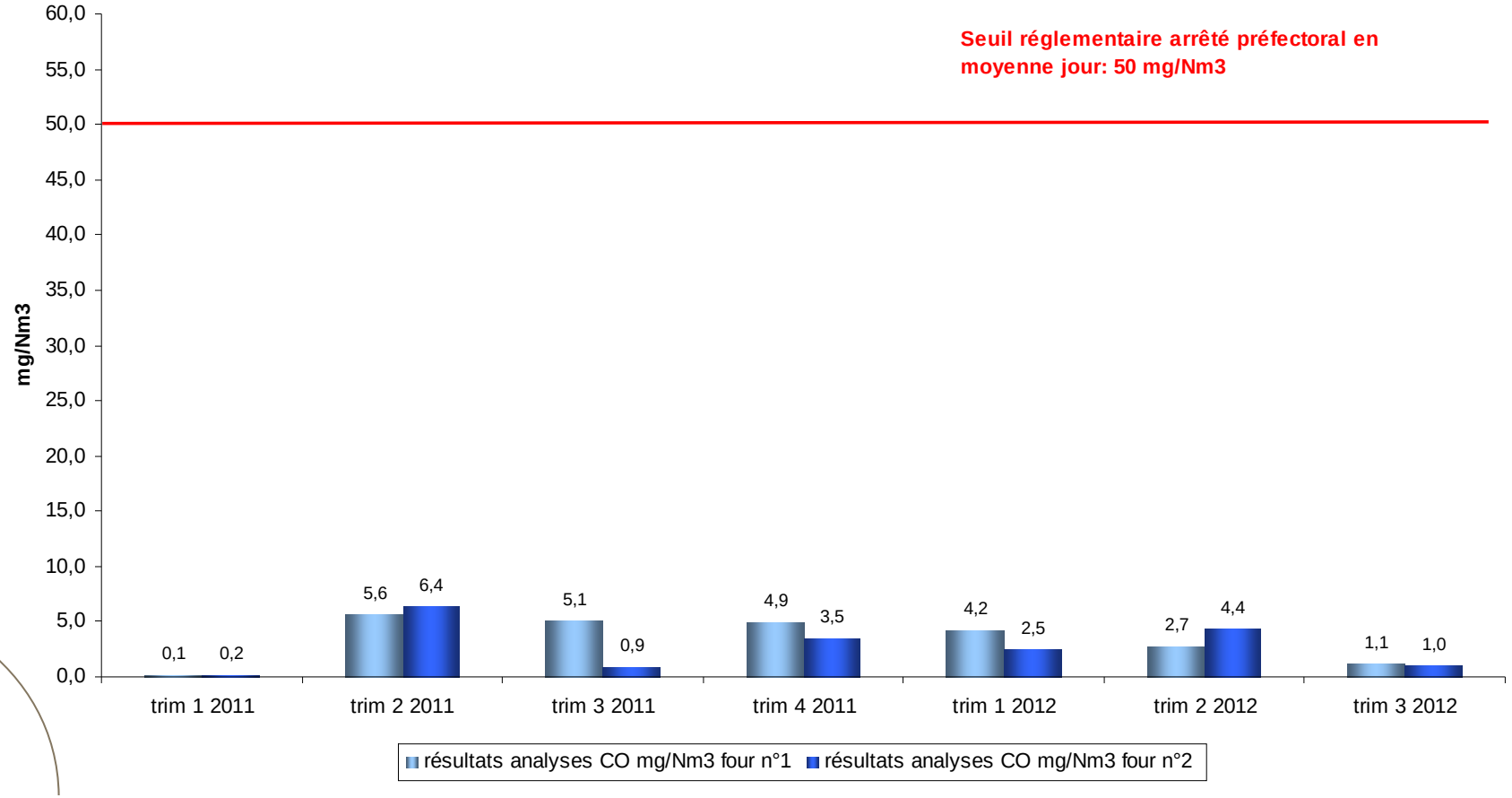
Charte de qualité environnementale
19 octobre 2012

Résultats mesures réglementaires poussières
UIOM D'ISSEANE 2011-2012

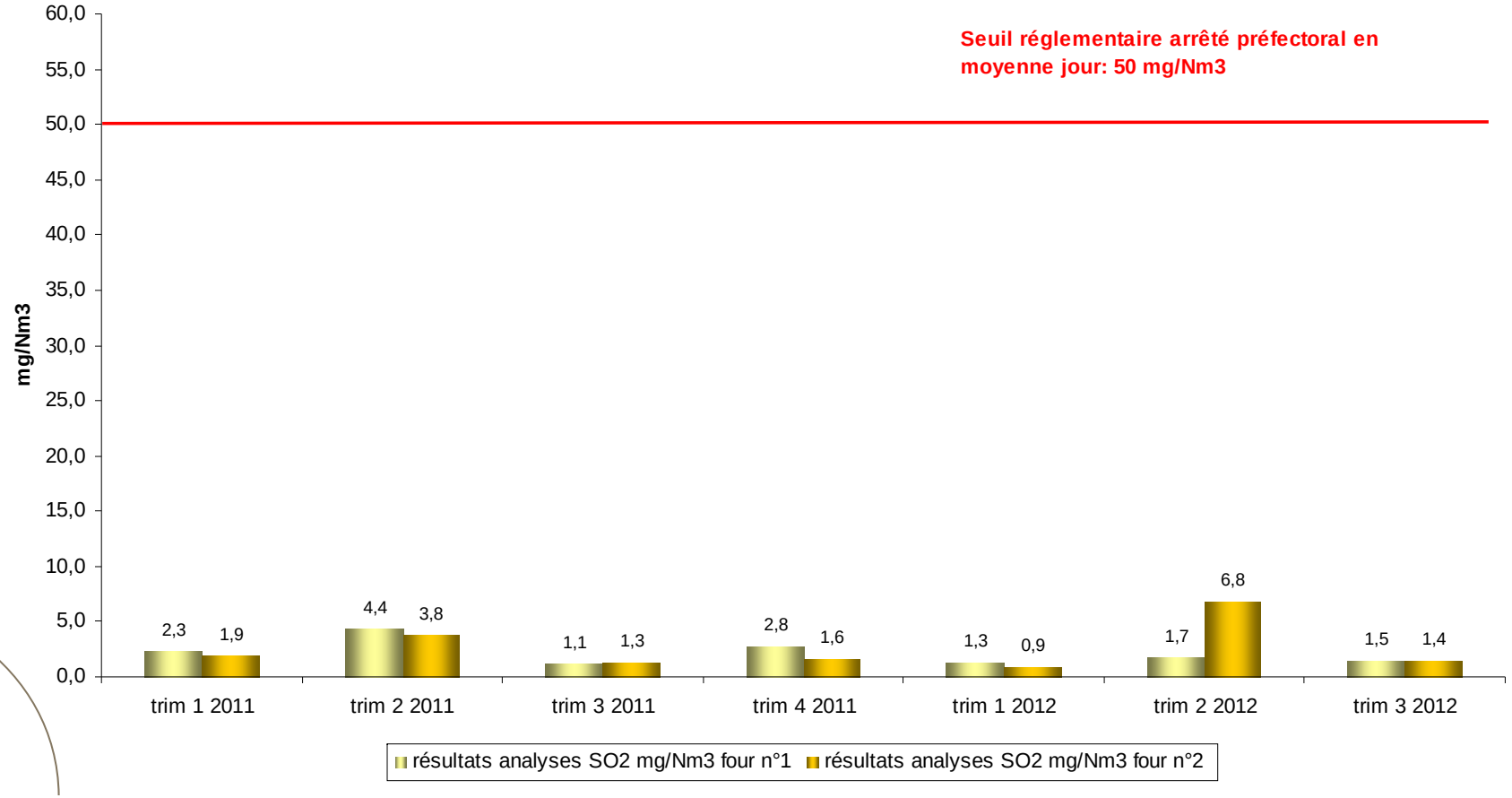


Charte de qualité environnementale
19 octobre 2012

Résultats mesures réglementaires CO
UIOM D'ISSEANE 2011-2012

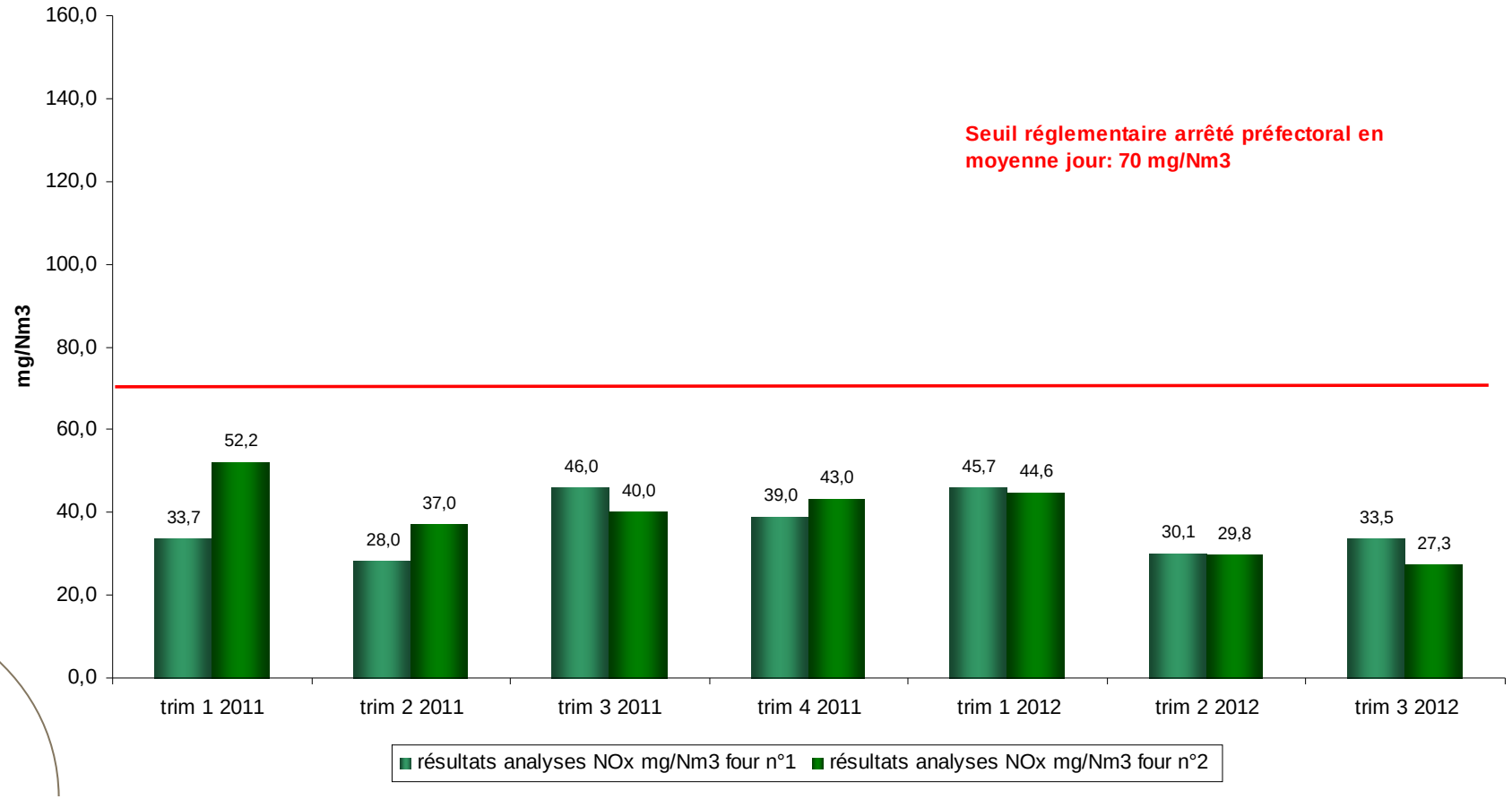


Résultats mesures réglementaires SO2
UIOM D'ISSEANE 2011-2012



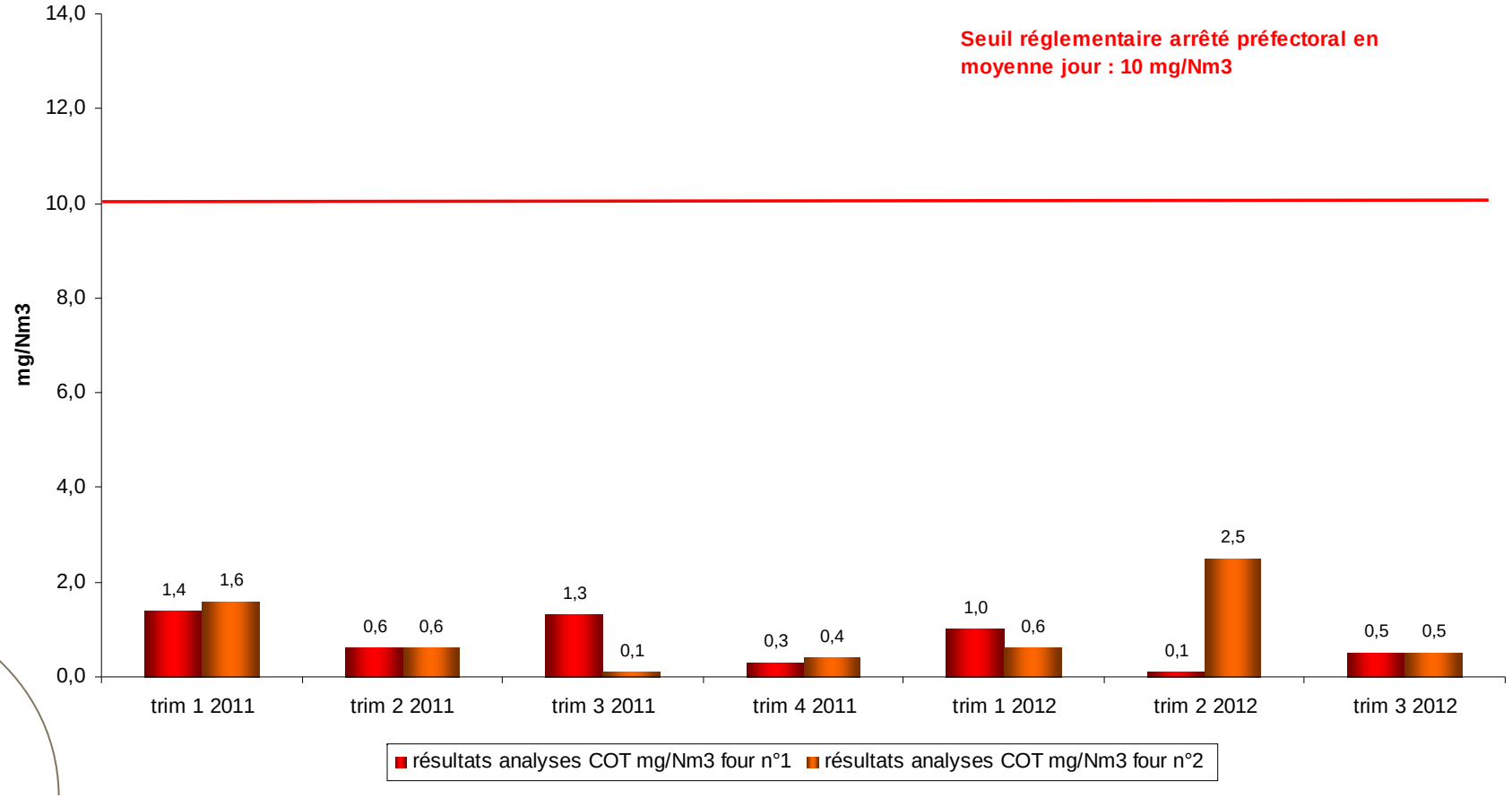
Charte de qualité environnementale
19 octobre 2012

Résultats mesures réglementaires NOx
UIOM D'ISSEANE 2011-2012



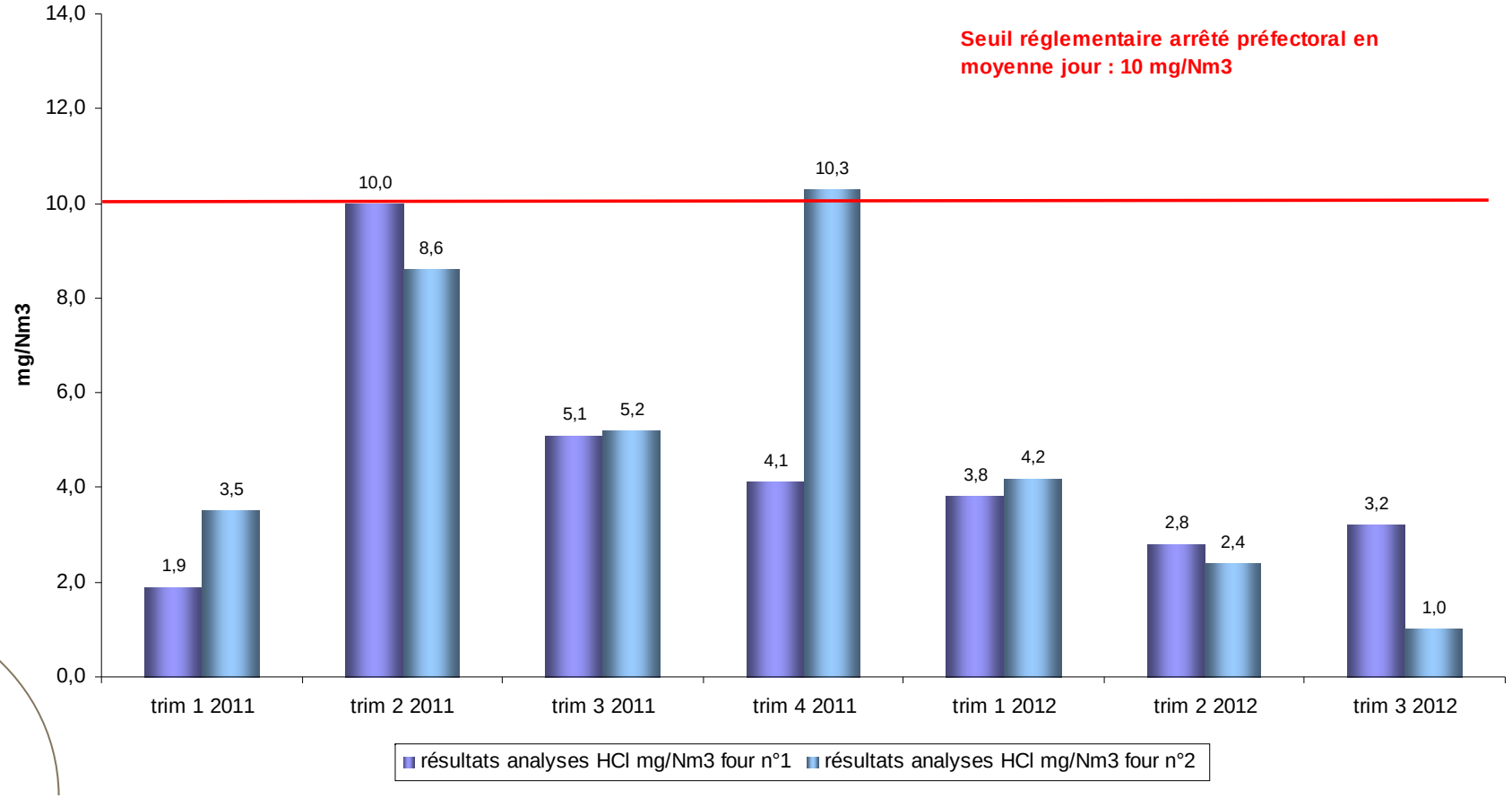
Charte de qualité environnementale
19 octobre 2012

Résultats mesures réglementaires COT
UIOM D'ISSEANE 2011-2012

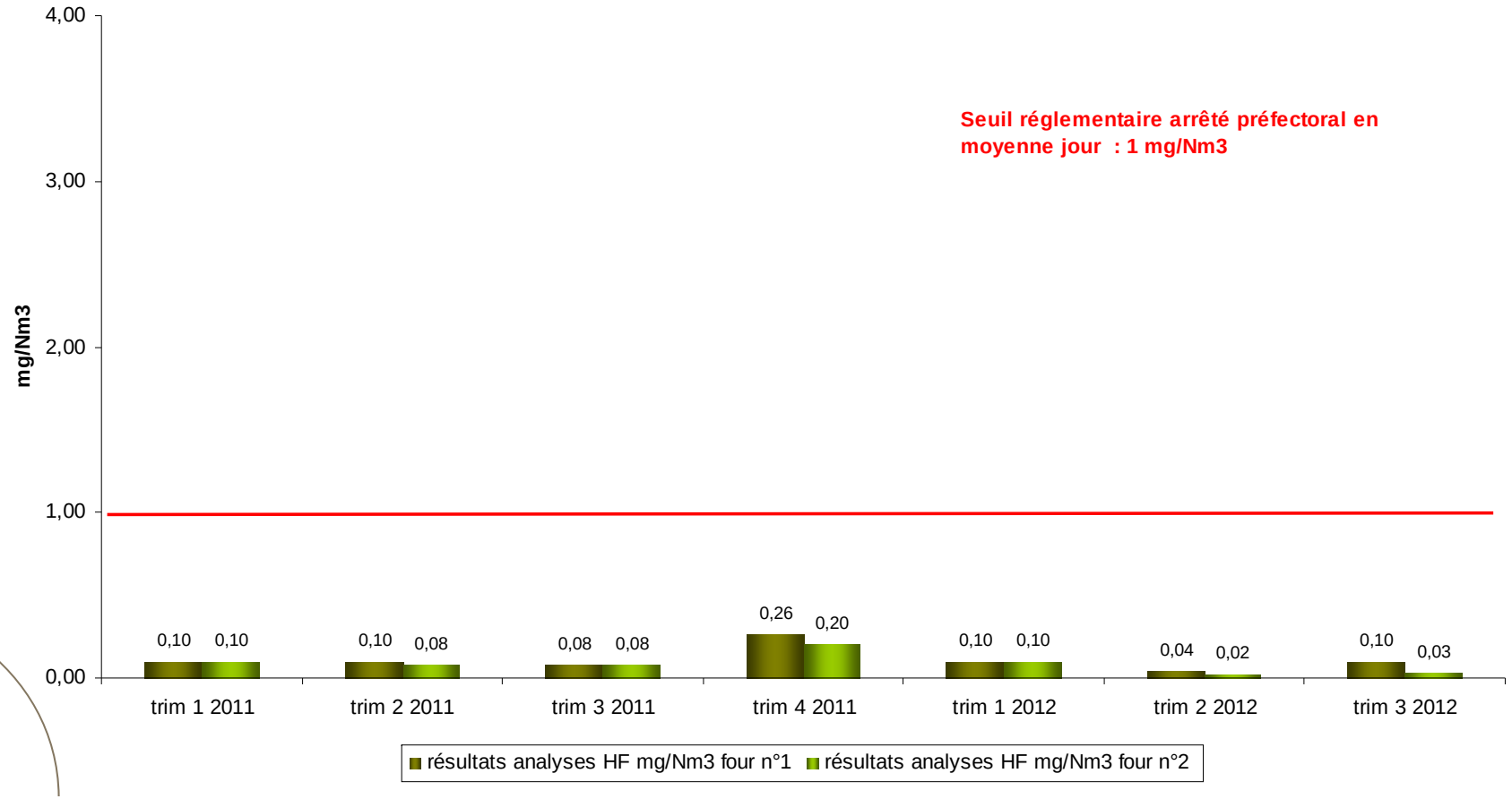


Charte de qualité environnementale
19 octobre 2012

Résultats mesures réglementaires HCl
UIOM D'ISSEANE 2011-2012



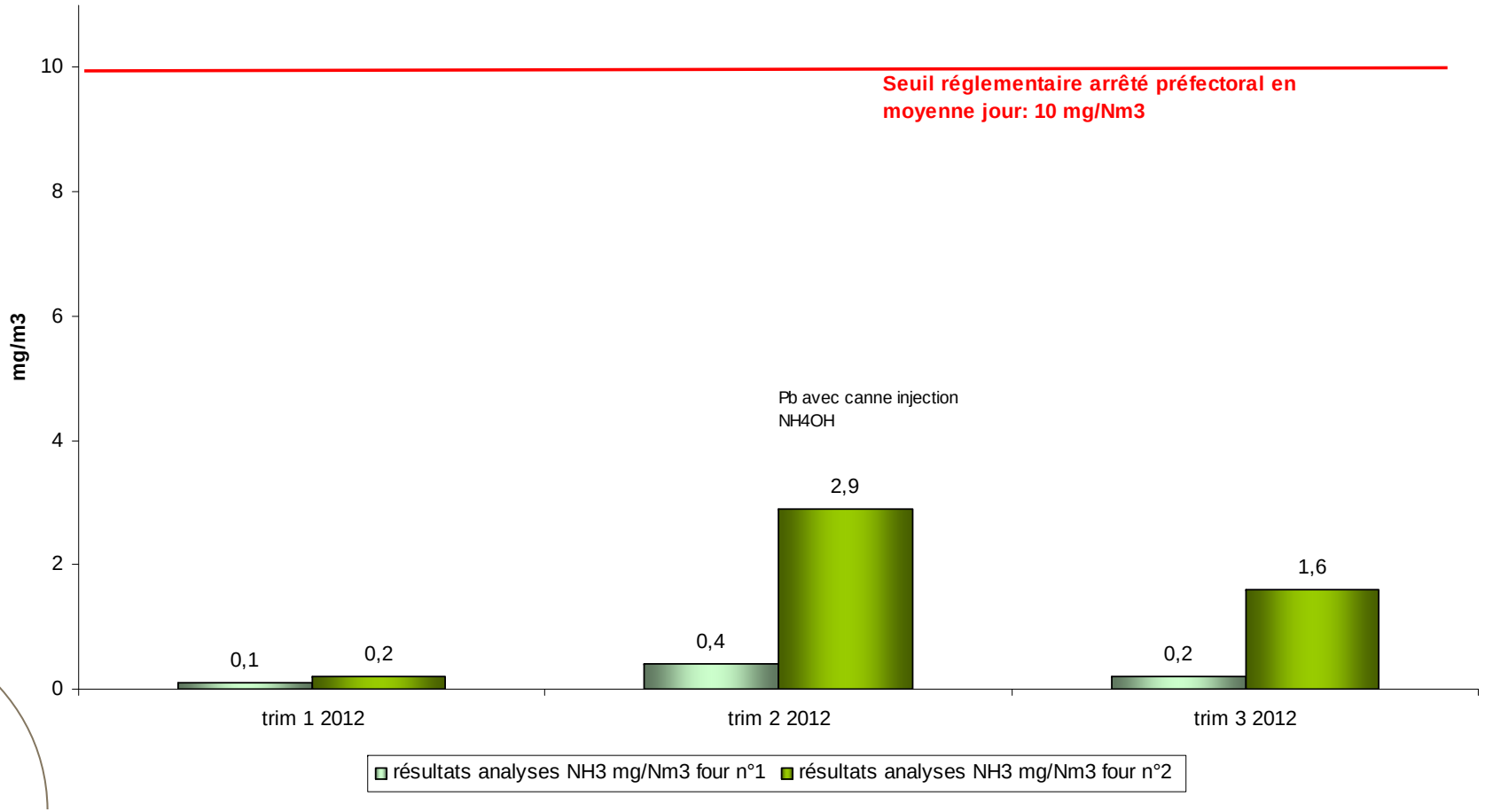
Résultats mesures réglementaires HF
UIOM D'ISSEANE 2011-2012



Charte de qualité environnementale
19 octobre 2012

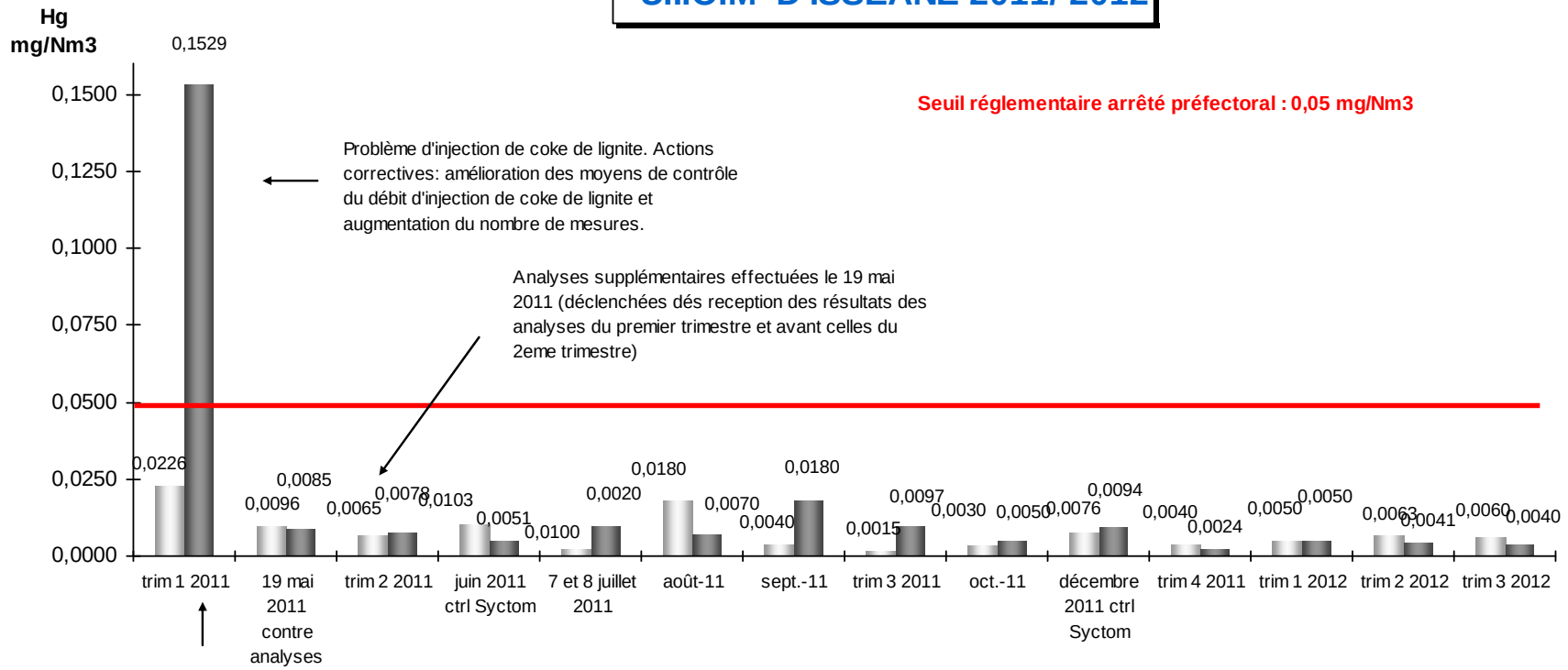
Résultats mesures réglementaires NH3
UIOM d'ISSEANE 2012

Mesures réglementaires imposées par arrêté complémentaire en date du 20 octobre 2011



Charte de qualité environnementale
19 octobre 2012

CONCENTRATION MERCURE U.I.O.M D'ISSEANE 2011/ 2012

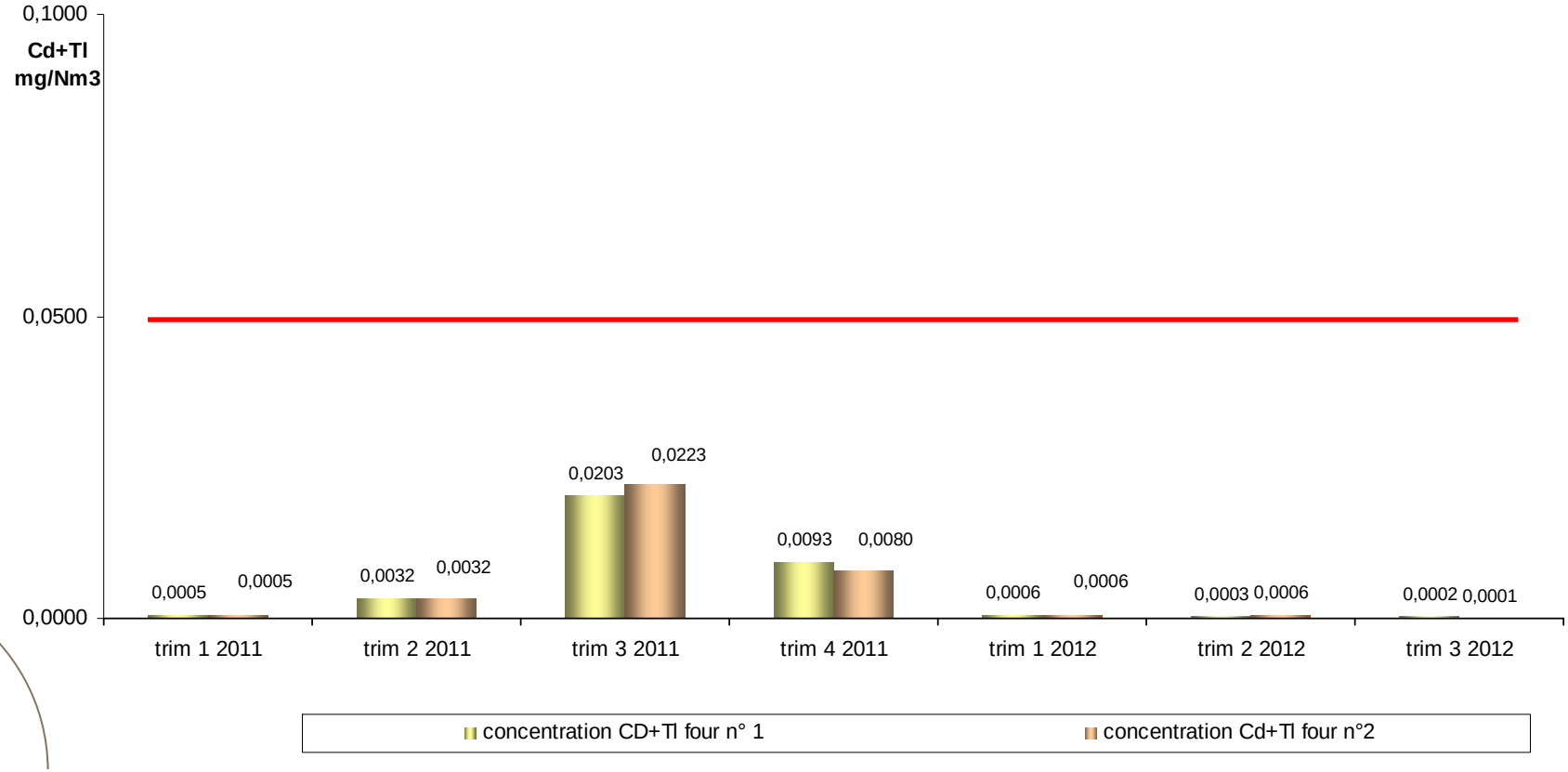


Trimestre 1 : analyses réalisées les 17 mars (ligne 1) et 18 mars (ligne 2) 2011. Reception du rapport de mesures par laboratoire indépendant le 13 mai

concentration mercure four n°1 | concentration mercure four n°2

CONCENTRATION CADMIUM+THALLIUM U.I.O.M D'ISSEANE 2011-2012

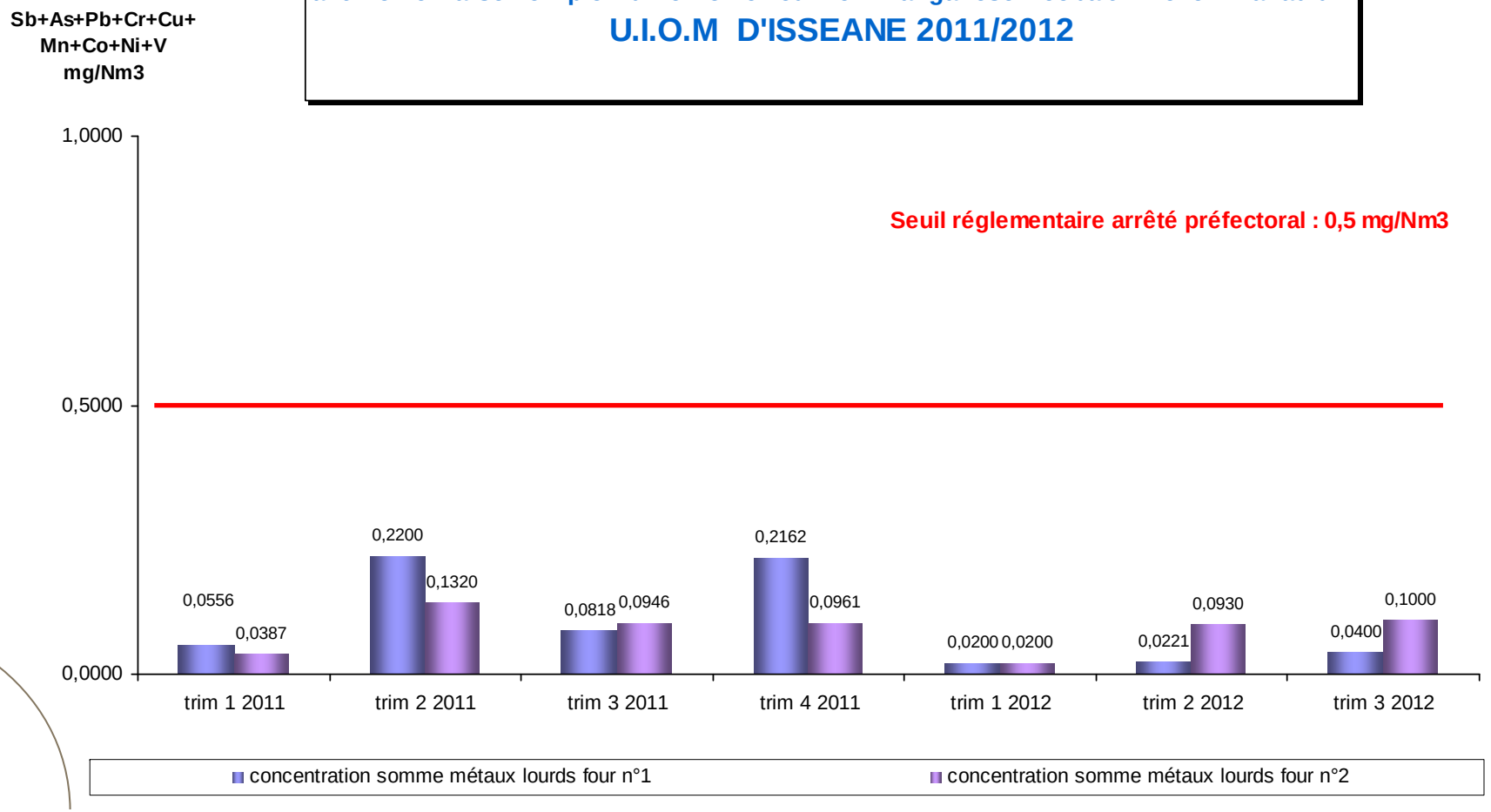
Seuil réglementaire arrêté préfectoral : 0,05 mg/Nm3



CONCENTRATION

antimoine + arsenic + plomb + chrome +cuivre + manganèse + cobalt + nickel + vanadium

U.I.O.M D'ISSEANE 2011/2012



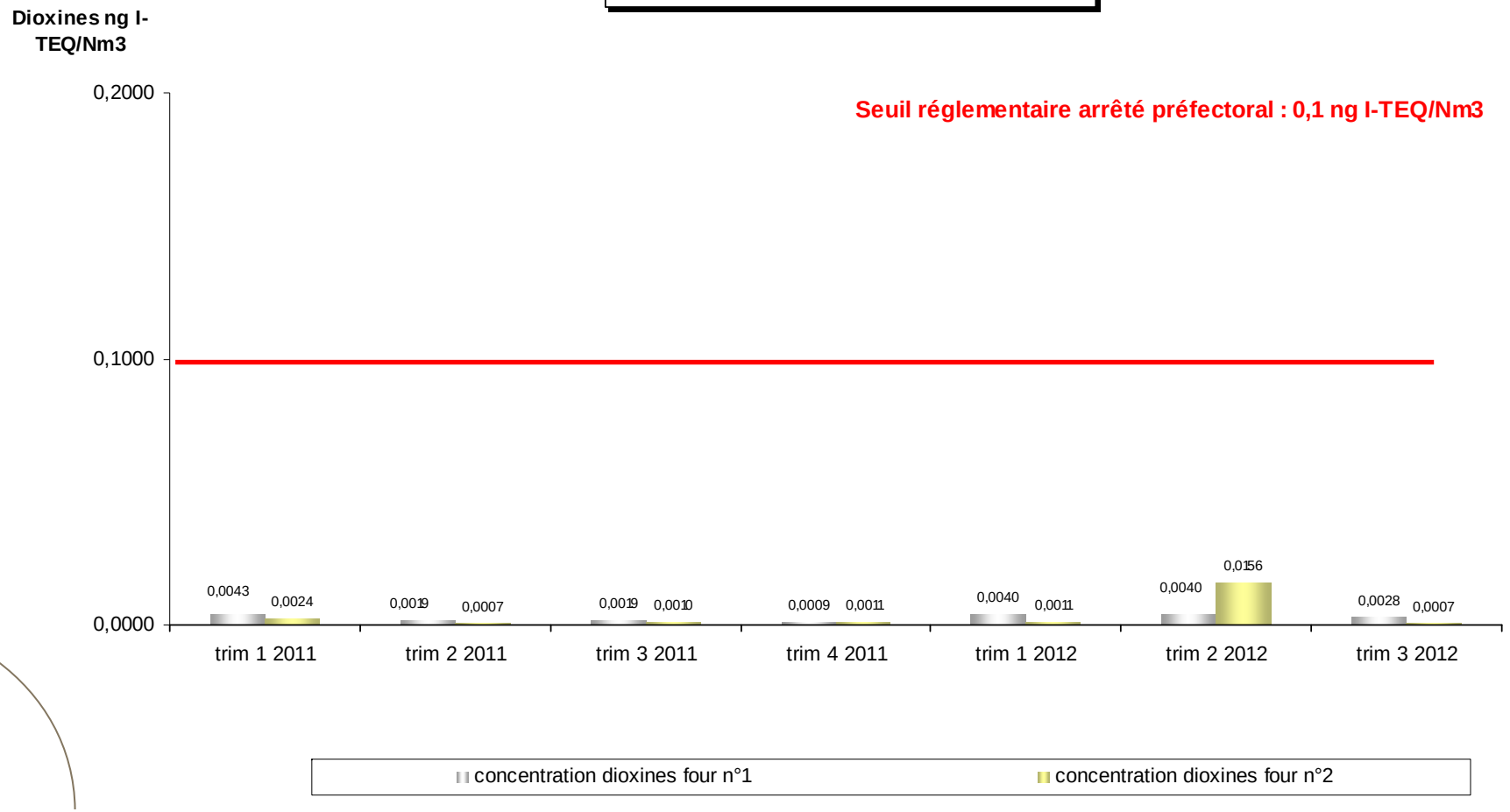
ISSEANE

syctom
l'agence métropolitaine des déchets ménagers

TSI
TIRU-SITA

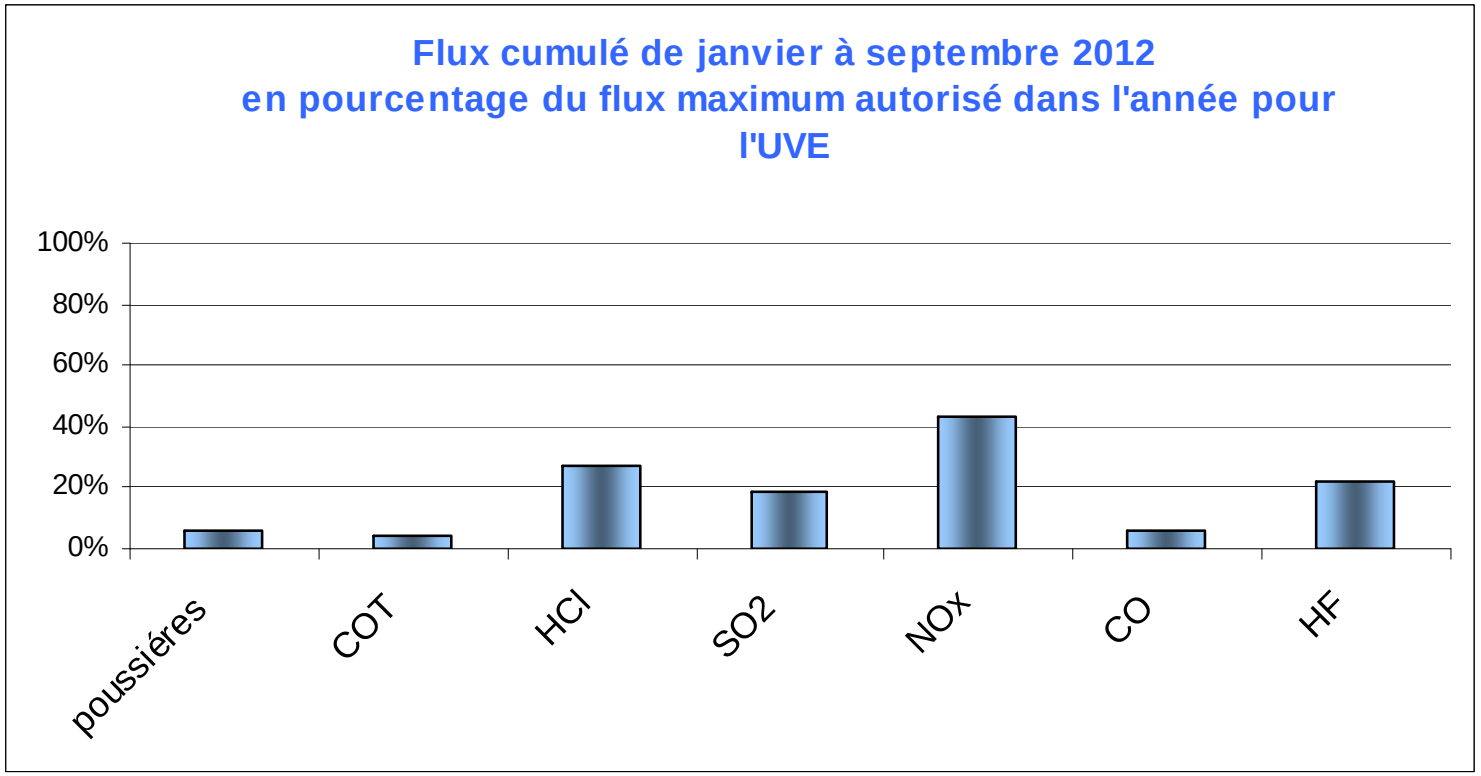
Charte de qualité environnementale
19 octobre 2012

CONCENTRATION DIOXINES U.I.O.M D'ISSEANE 2011-2012



Flux réglementaires gazeux 2012

L'arrêté complémentaire du 30 octobre 2011 limite les flux gazeux journaliers et annuels de l'UVE à partir de 2012 .



ISSEANE

syctom
l'agence métropolitaine des déchets ménagers

TSI
TIRU-SITA

Charte de qualité environnementale

19 octobre 2012

Consommation d'eau et contrôles des rejets liquides

Consommation d'eau

	Du 1er janv. au 30 sept.	2011
Consommation eau procédé (m³) *Eau pour chaudières, pour refroidissement mâchefers,…*	216 820	345 380
Consommation eau sanitaire (m³) *Locaux sociaux U.V.E et C.D.T*	9046	11 900

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 semestriel par laboratoire accrédité COFRAC:**
  - ✓ Dioxines et furanes
  - ✓ PCB
  - ✓ Chlorures
  - ✓ DCO dure

Rejets en Seine - Année 2011

Contrôles & dépassements transmis tous les trimestres à la DRIEE.

Contrôle réglementaire mensuel et trimestriel par laboratoire agréé

• Aucun dépassement

Contrôle continu exploitant - Année 2011 :

•2 dépassements température au rejet en Seine (max 32 °C pour 30 °C autorisé) suite au déclenchement du GTA .

•5 dépassements de débit au rejet en Seine (max 16 256 m3/h pour 14 485 m3/h autorisé) consécutif au démarrage des pompes de circulation (mise en place variateur en 2013).

•9 dépassements delta température entrée/ sortie Seine (max 11 °C pour 6 °C autorisé) suite au déclenchement du GTA provoqué par la perte livraison vapeur CPCU.

Rejets aux égouts - Année 2011

Contrôles & dépassements transmis tous les trimestres à la DRIEE.

Contrôle réglementaire mensuel et trimestriel par laboratoire agréé

• 1 dépassement en Fe+Al (max 25,24 mg/l pour 5 mg/l autorisé) concentration en fer de 25 mg provenant des rinçages tuyauteries lors des travaux maintenance (rouille).
• 1 dépassement en AOX (halogène organique adsorbable, max 2,045 mg/l pour 1 mg/l autorisé) sans explication

Contrôle par laboratoire SEVESC

•12 contrôles inopinés et 2 contrôles diagnostics : aucun dépassement constaté

Contrôle continu exploitant - Année 2011 :

• 7 dépassements température au rejet à l'égout (max 33,5 °C pour 30 °C autorisé, accord du SEVESC) .

•1 dépassement volume au rejet à l'égout (max 301 m3 pour 300 m3 autorisé) pour éviter le débordement TER.

•3 dépassements de pH au rejet à l'égout (max 11,3 pour 5,5<pH<8,5 autorisé) suite fuite sur pompe et canalisation réactif (sécurité automatique active : zéro rejet).

•2 dépassements de COT au rejet à l'égout (max 1300mg/l pour 600mg/l autorisé) suite eau chargée en provenance des extracteurs mâchefers.

•1 dépassement MES au rejet à l'égout (max 1000 mg/l pour 600 mg/l autorisé) suite au nettoyage du décanteur TER.

Alertes & nuisances

4

Alertes nuisances 2012

Par mail :

- Jessica Lescène le 16/04 : problème d'odeurs
- André Delépine le 03/05 et le 30/08 : problème d'odeurs
- Bertrand Marion le 02/06 : problème d'odeurs

Par tél :

- Dominique Gilbert le 27/07 : taux de poussière élevé et panache inhabituel

Communication

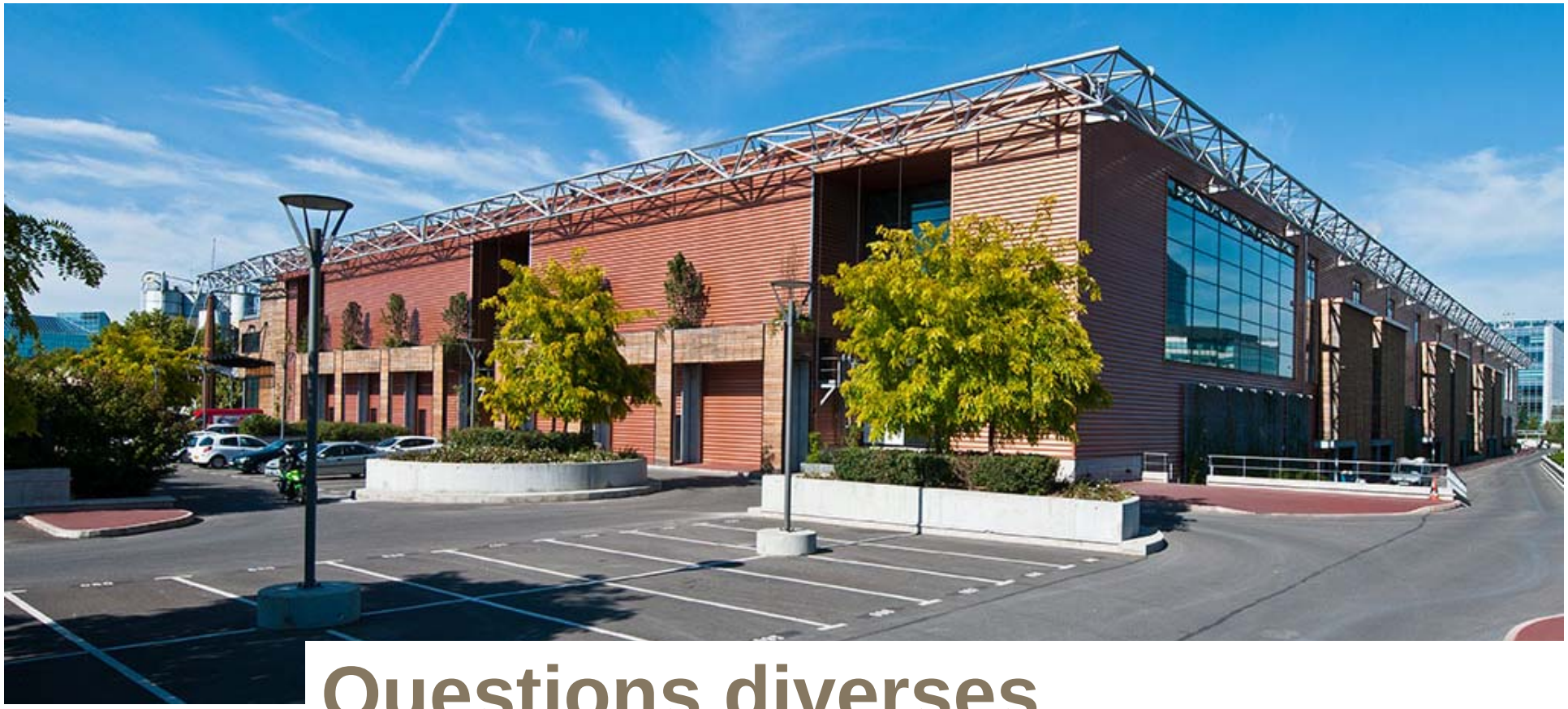
5

Communication

530 visiteurs ont été reçus à Isséane durant le 1er semestre 2012 : 208 élèves, 139 représentants d'entreprises, 115 représentants de collectivités et gardiens d'immeubles, 17 membres de délégations, 6 journalistes et 45 personnes du grand public.

La **Journée Portes Ouvertes aura lieu le samedi 24 novembre**, de 10h à 17h, pendant la Semaine Européenne du Développement Durable (17-25 novembre 2012)s.

*Pour mémoire, l'an dernier elle était organisée dans le cadre des Journées du Patrimoine, et avait permis d'accueillir **586 visiteurs**, dont 222 habitants d'Issy-les-Moulineaux.*



Questions diverses

6

Prochaines réunions