

ISSÉANE



COMITE DE SUIVI DE LA CHARTRE DE QUALITE ENVIRONNEMENTALE

7 novembre 2014



ORDRE DU JOUR

1. **Approbation du compte-rendu de la dernière réunion**
2. **Synthèse de 2013**
3. **Vie du centre**
4. **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
5. **Alertes & nuisances**
6. **Communication**
7. **Questions diverses**
8. **Prochaines réunions**



Approbation du compte-rendu de la dernière réunion



Synthèse de 2013

Dossier d'Information du Public 2013 • Isséane

Unité de Valorisation Énergétique & centre de tri

Chiffres clés 2013

Tonnages valorisés

UVE: 459 825 tonnes de déchets ménagers

Centre de tri: 22 491 tonnes de collecte sélective

Valorisation énergétique

La combustion des déchets municipaux permet, outre leur élimination, de produire de la vapeur, utilisée sur le réseau de chauffage urbain, et de produire de l'électricité:

Vapeur vendue: 562 859 MWh, soit l'équivalent de la consommation en chauffage de **70 357 foyers**

Electricité vendue: 59 767 MWh, soit l'équivalent de la consommation électrique (hors chauffage) de **33 577 habitants**

Valorisation matières

90% des sous-produits émis par l'activité de traitement thermique des déchets sont valorisés

Mâchefer: 84 478 tonnes produits et 97,2% des mâchefer valorisés en technique routière

Métaux: 7 623 tonnes valorisées au sein des aciéries

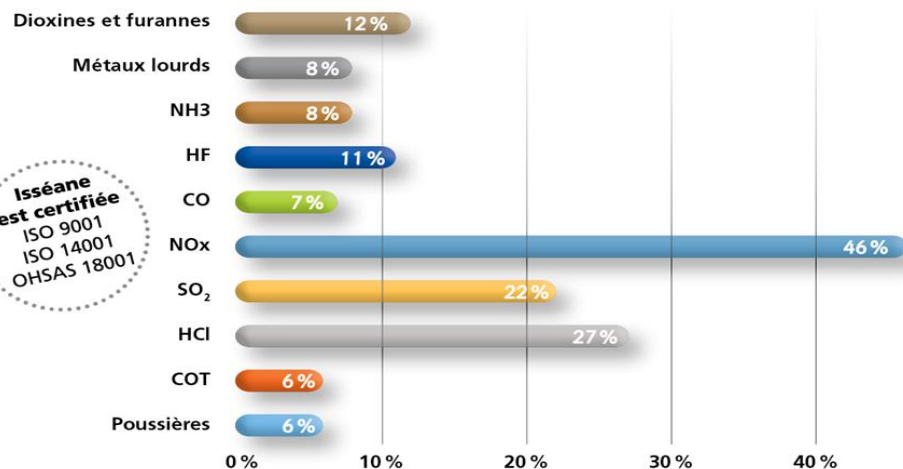
PSR*: 85% du PSR recyclé dans le processus de fabrication du bicarbonate de soude

Valorisation du centre de tri

Le taux de valorisation matière s'élève à **76%**

Niveau de performance des rejets gazeux

Flux annuels des rejets atmosphériques par rapport à l'autorisation (en %)



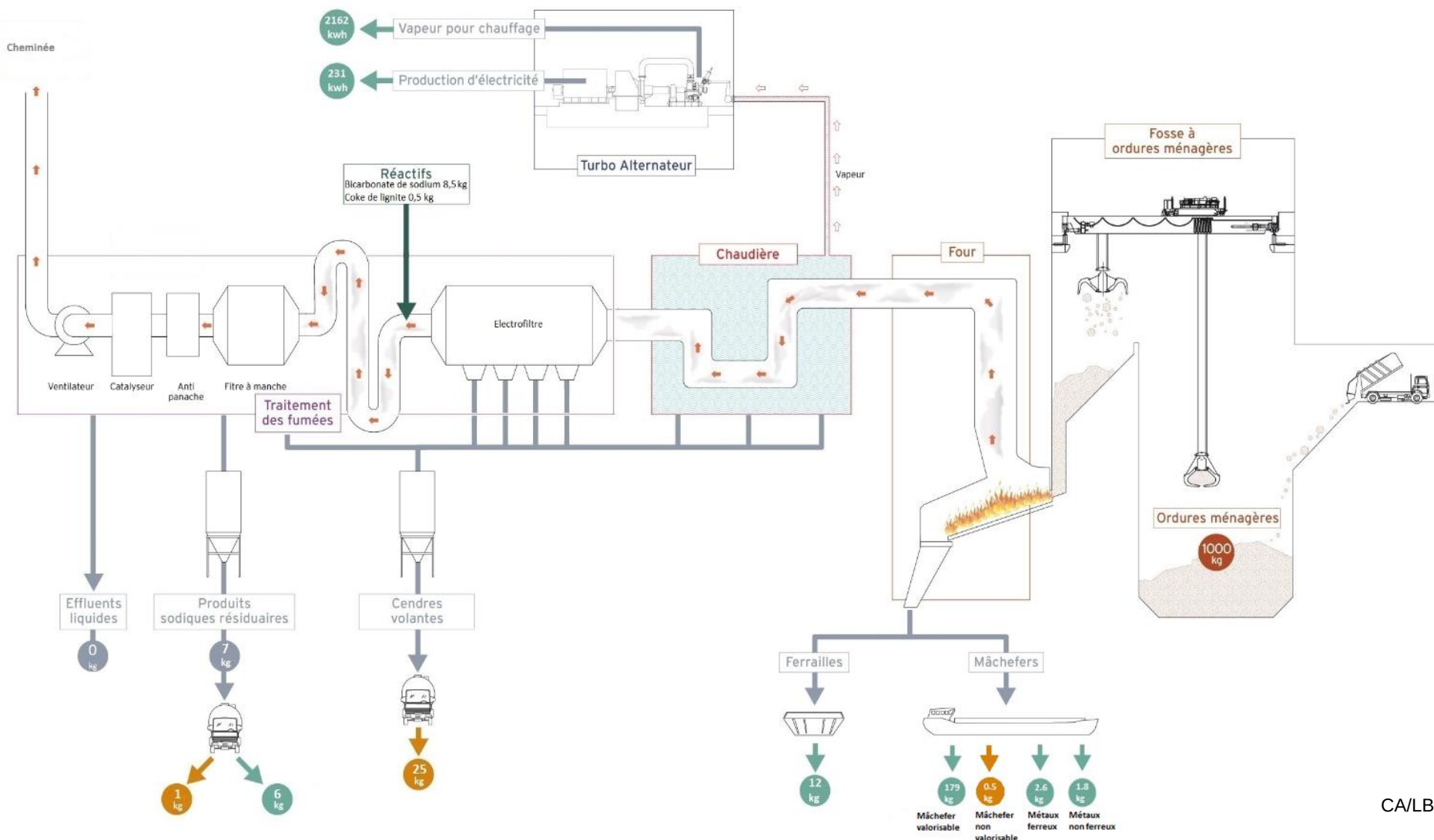
Isséane
est certifiée
ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001

* Produits Sodiques Résiduels

Aucun dépassement n'est observé. Isséane obtient des résultats en matière de rejets gazeux très en deçà des exigences réglementaires.

Seuil réglementaire maximum

CA/PC





Vie du centre

Disponibilité des équipements

Centre de tri des collectes sélectives

Chaîne de tri	Taux d'utilisation
Du 1 ^{er} janvier au 30 septembre	94,5%
Année 2013	94,7 %

Disponibilité des équipements

Unité de valorisation énergétique

Lignes de fours-chaudières

N°1

N°2

Du 1^{er} janvier au 30 septembre

87,7 %

87,9 %

Année 2013

91,6%

84,7%

FAITS MARQUANTS 2014

Unité de valorisation énergétique

Chaudières

- Février-début mars : baisse de charge par manque OM pendant 3,5 semaines
- Avril-Mai : réalisation des arrêts révision sur les 2 Groupes Fours-Chaudière (GFC)
- Juillet – août :
 - Fonctionnement des 2 GFC en baisse de charge suite à la limitation annuelle des 460 000 t
 - Mise en place d'une nouvelle procédure de surveillance de la température des rejets en Seine, notamment suite à sinistre du groupe turbo alternateur (GTA)
- Octobre : remontée progressive de la charge des chaudières, en préparation de la campagne hivernale (livraison maximale de vapeur à CPCU à partir de novembre)

FAITS MARQUANTS 2014

Unité de valorisation énergétique

Communs

- Mars : relance de l'évacuation des mâchefers par voie fluviale, après travaux par le Syctom
- Avril : arrêt fortuit du GTA lors de la réalisation des essais de Stop & Go – Expertise judiciaire en cours
- Juin : remplacement des résines échangeuses d'ions sur une chaîne de déminéralisation

Faits marquants Maintenance UVE

Arrêts 2014

- ☐ Arrêt révision GFC2 du 29 Mars 2014 au 30 Avril 2014
- ☐ Arrêt révision GFC1 du 12 Avril 2014 au 15 Mai 2014
- ☐ Arrêt général du 12 Avril 2014 au 30 Avril 2014

Principaux travaux de Maintenance réalisés lors des arrêts de 2014

- Nettoyage Chaudière
- Chaudronnerie GFC1 et 2 : projection d'inconel sur les tubes d'alimentation du mur séparant la 1^{ère} et la 2^e chambre des fours et sur le plan incliné suite à des mesures d'épaisseur en 2013
- Rénovation 2 puits extracteurs Ligne 1
- Grilles GFC2 : changement de la zone 2 de la grille (128 barreaux)
- Vis sous électrofiltre : changement et pose de 4 nouvelles vis (GFC 1 et 2)
- Remplacement technologie vannes PSR sur Ligne 2
- Broyeur cendres : remplacement rotor
- Communs : nettoyage fosse TER, expertise des bâches -31m, maintenance de purgeurs automatiques, nettoyage pomperie (filtre Beaudrey..), remise à niveau SNCC

Faits Marquants exploitation Année 2014

UVE

- Environnement

- Juillet : entrée en vigueur de la nouvelle réglementation, portant notamment sur les rejets atmosphériques (mesure de NH3 en continu + préleveurs de dioxines)

⇒ Pas d'impact particulier sur Isséane – équipements de mesure déjà en place

- Août : obtention de l'agrément SRR (Suivi Régulier Rejets) par l'AESN (Agence de l'Eau de Seine-Normandie)
- Octobre : audit DRIEE – RAS
- 0 plainte odeurs en 2014
- Dépassements rejets gazeux à fin septembre :
 - GFC1: 3,5 heures
 - GFC2: 9 heures
- Indisponibilité analyseurs en continu à fin septembre :
 - GFC1 et GFC2: pas d'indisponibilité

FAITS MARQUANTS 2014

Centre de tri des collectes sélectives

- **De janvier 2014 à septembre 2014**

Août : arrêt technique programmé du 4 au 6 août

Août : Journée Sécurité Environnement pour l'ensemble des salariés du centre de tri :
« Agir en cas de déversement accidentel de produit »

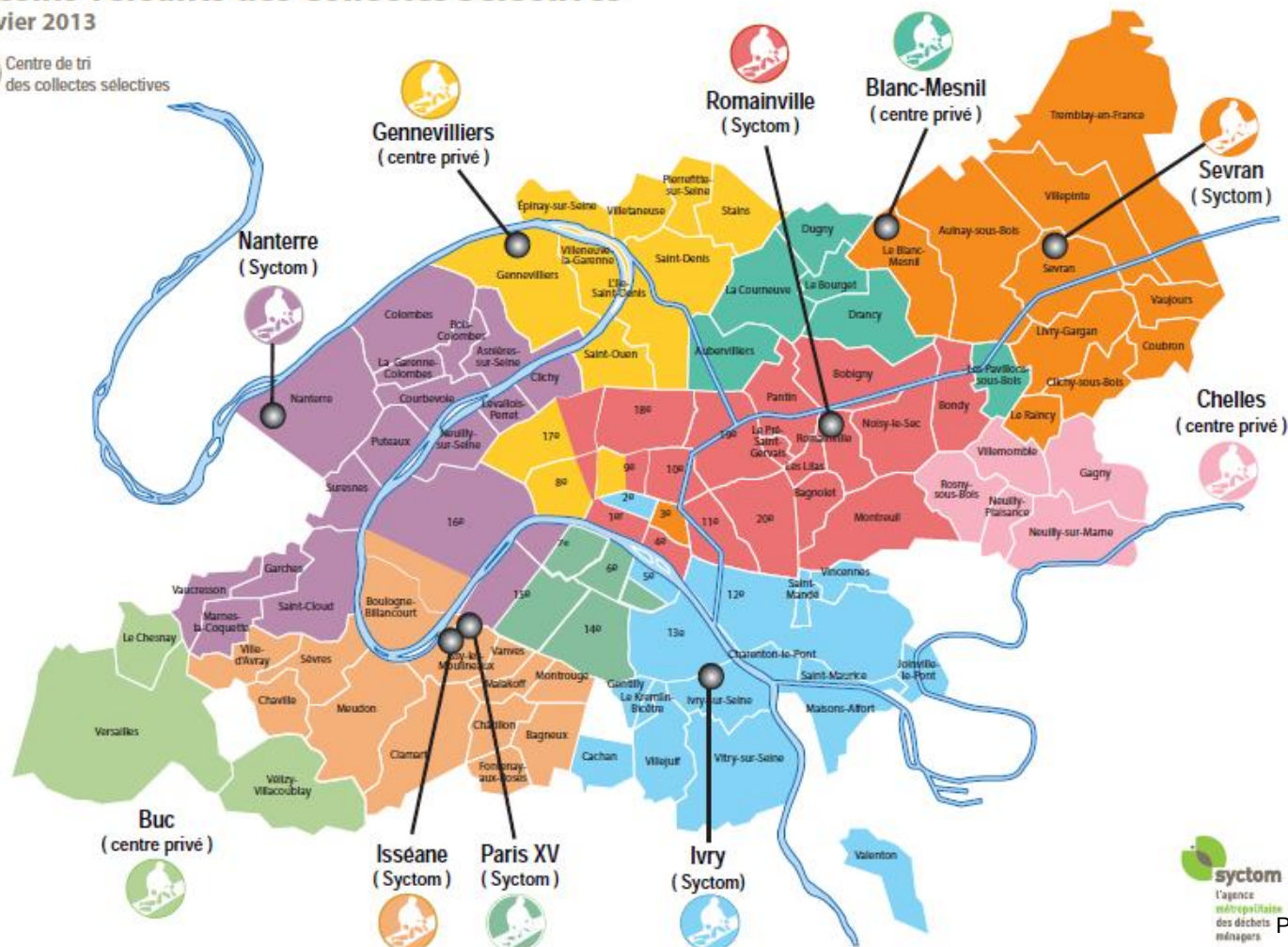
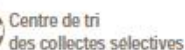
- Rappel des rôles de chacun
- Repérage des moyens d'intervention (absorbant, obturateurs...)
- Mise en situation

Octobre : Audit DRIEE - RAS

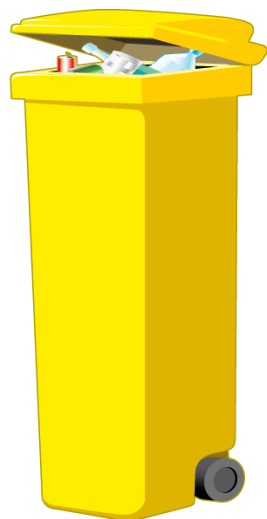


Présentation des données d'exploitation

Janvier 2013



Flux entrants dans le centre de tri



1^{er} janv. au 30 sept.

refus de bennes
vers incinération

Collectes sélectives réceptionnées

17 630 t 4 521 t de refus

- 0 benne refusée
- 26,16 tonnes déclassées car OM

Année 2013

22 546 t 5 300 t de refus

10,1 t déclassées, soit 3 camions

12 274 t pour GPSO (54%)

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

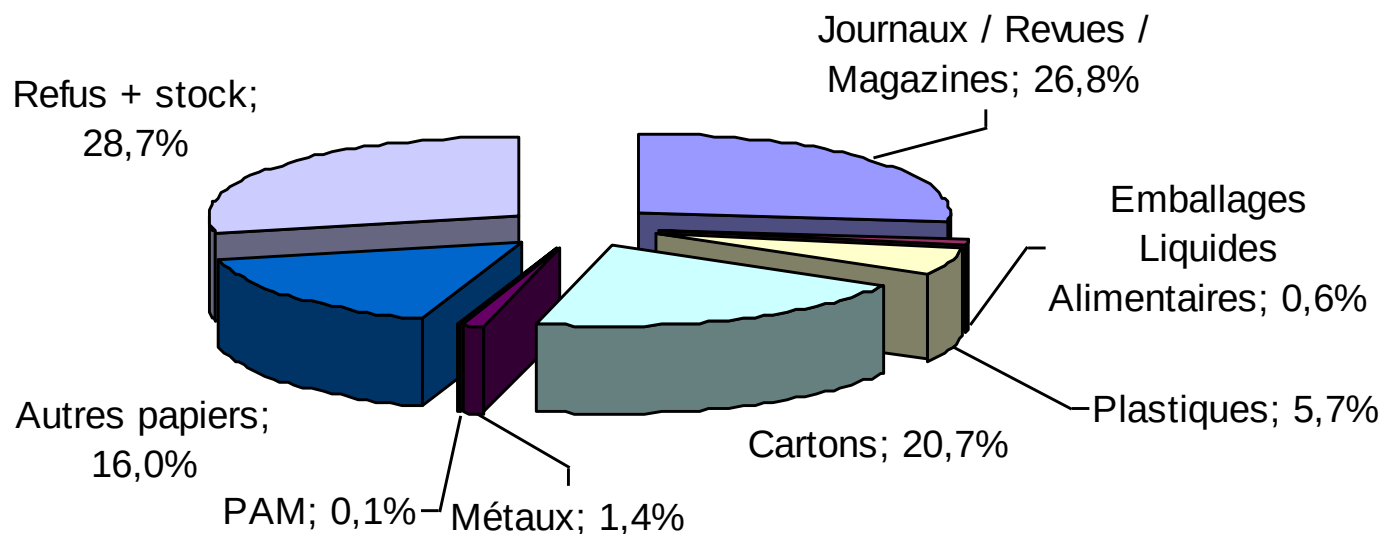


Flux sortants du centre de tri

	du 1 ^{er} janv. au 30 sept. 2014	Année 2013	Repreneur	Destination
	Métal 241 t	310 t	Acier : ARCELOR Alu : AFFIMET	Dunkerque (59) Compiègne (60)
	Cartons 3 651 t	4 699 t	EUROPAC EMIN LEYDIER	St Etienne du Rouvray (76) Nogent/Seine (10)
	Plastiques PET 728 t	840 t	SITA IDF	Limay(78)/ Belgique
	Plastiques PEHD 269 t	384 t	PAPREC	Luenen (D)
	Films plastiques 10 t	17 t	PAPREC	Bremen (D)
	Emballage liquide alimentaire 111 t	143 t	REVIPAC	Hondouville (27)
	Journaux revues magazines 4 721 t	6 387 t	UPM	Chapelle Darblay (76)
	Autres papiers 2 829 t	4 337 t	UDREP	Blendecques (62) Wardrecques (62)
	Petit appareil ménager 15 t	32 t	Eco-Systèmes	Argenteuil (95)
	Refus de tri 4 521 t	5 300 t	TSI	UVE ISSEANE

Flux sortants du centre de tri

Flux sortant par matière du 1^{er} janvier au 30 sept 2014



Centre de tri Isséane

Exemples en produits recyclés

Année 2013



Métal



Boules de pétanque, trottinettes, ...

Exemple : soit l'équivalent de de 380 000 boules de pétanque grâce aux aciers et 18 000 trottinettes avec les aluminiums



Cartons



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

Exemple : soit l'équivalent de 19 millions de boîtes à chaussures produits avec les cartons recyclés d'Isséane



Plastiques

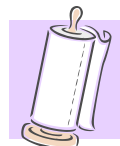


Pulls polaires, tuyaux, nouvelles bouteilles, fibres de rembourrage, ...

Exemple : soit l'équivalent de 2 800 km de tuyaux avec les bouteilles de lessive et de lait et 1,5 million de pulls polaires



Briques alimentaires



Papier toilette, essuie-tout, ...

Exemple : soit l'équivalent de 950 000 rouleaux de papier toilette

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

Centre de tri Isséane

Déchets non conformes

- **2013** : 115 déchets non conformes
- **2014** : au 30 septembre, **81** déchets non conformes (dont 1 grenade, 4 DASRI (Meudon, Malakoff, Boulogne), 50 bouteilles de gaz (hélium))



Bassins versants des Ordures Ménagères

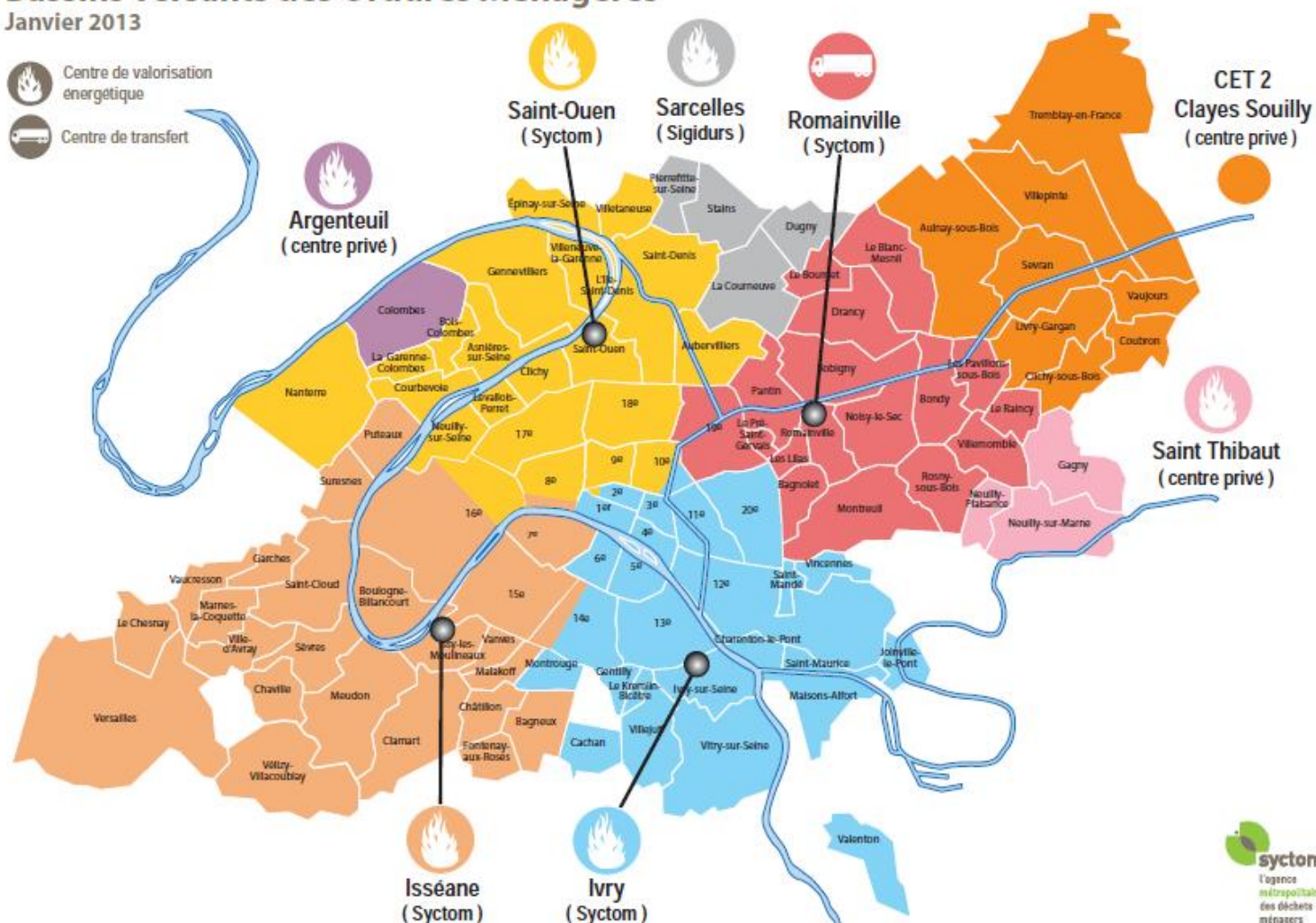
Janvier 2013



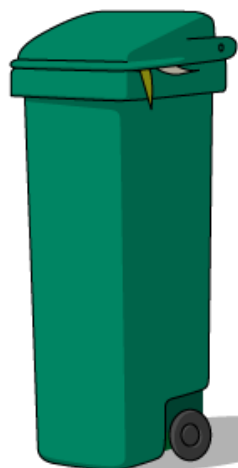
Centre de valorisation
énergétique



Centre de transfert



Flux entrants de l'unité de valorisation énergétique



1^{er} janv. au 30 sept.

2013

Ordures ménagères
entrantes

355 267 t

482 432 t

Ordures ménagères
incinérées
(dont refus de tri)

329 367 t

(4 521 t)

459 825 t

(5 300 t)

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

Flux sortants de l'unité de valorisation énergétique

	du 1 ^{er} janvier au 30 sept.	Année 2013	Repreneur	Traitement
 Ordures ménagères transférées	14 289 t 0 t 10 063 t	20 221 t 418 t 1 184t	UIOM Ivry (94) REP (77) UIOM Saint-Ouen(93)	Valorisation énergétique Stockage Valorisation énergétique
	24 352 t	21 823 t		
 Mâchefers	57 874 t	82 170 t	REP (77)	Maturation avant valorisation
Métaux ferreux	3 822 t	5 553 t	GALLOO (59)	Acierie
 Cendres volantes	7 676 t	11 437 t	SITA FD (77)	ISDD (stockage)
Produits sodiques résiduels	2 219 t	3 050 t	RESOLEST (54)	85% recyclées 15% en ISDD
 Boues traitement des eaux résiduaires	29,18 t	40,54 t	SITA FD (77)	ISDD (stockage)

Flux sortants de l'unité de valorisation énergétique

1^{er} janvier au 30 septembre 2014



	Installation de stockage de déchets non dangereux	En % des tonnes d'ordures ménagères traitées
Ordures ménagères transférées	0 t	0 %



	Installation de stockage de déchets dangereux	En % des tonnes d'ordures ménagères traitées
Cendres volantes	7 676 t	2,33 %
Produits sodiques résiduels	332,8 t (15 % du tonnage produit)	0,101 %

Boues traitement des eaux résiduaires	29,18 t	0,009 %
--	---------	---------

Total	8 038 t	2,44 %
--------------	----------------	---------------

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

Camions/jour
(moyenne)

Du 1^{er} janvier au 30 septembre

2013

Centre de tri	20	21
UVE	268	287
Total	288	308
% de la circulation sur la route départementale	0,84%*	0,87 %*

CA/PC

* 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)



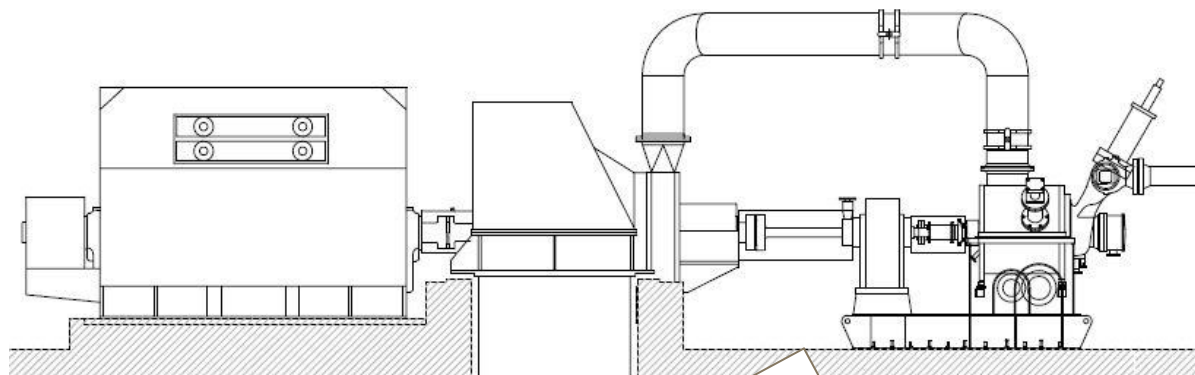
Transport fluvial

		PAPIER CARTON (Centre de tri)*	MÂCHEFERS (U.V.E)	Total
Nombre de péniches	du 1 ^{er} janvier au 30 septembre	73	135	208
	Année 2013	80	13	93
	du 1 ^{er} janvier au 30 septembre	- 317	- 1805	- 2122
	Année 2013	- 330	- 177	- 507

* Transport local effectué entre Isséane et le quai de Boulogne



Production & consommation d'énergies



Production vapeur

Du 1^{er} janv. au
30 sept.

2013

1 015 576
tonnes

1 375 282
tonnes

**Livraison vapeur
pour le chauffage urbain**

Du 1^{er} janv.
au 30 sept.

2013

650 696 tonnes

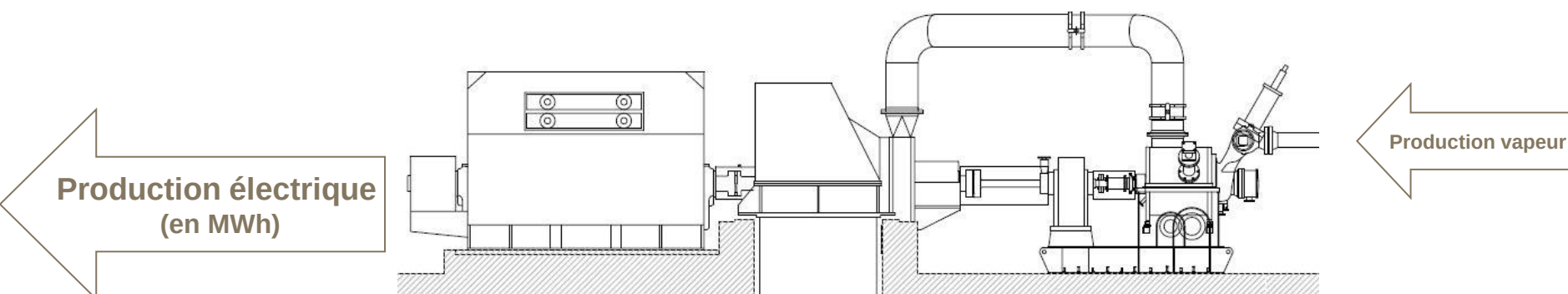
778 613 tonnes

58 798
éq.logements

70 357
éq.logements



Production & consommation d'énergies



du 1^{er} janv.
au 30 sept.

Année 2013

dont

Du 1^{er} janv.
au 30 sept.

2013

22 756

106 106

Auto-consommation
(en MWh)

13195

46 339

En % de la production
totale de vapeur

1,53 %

4,39 %

Revente
(en MWh)

9 559

59 767

Tonnes équivalent-pétrole
économisées

822 tep

5 140 tep

En nombre de personnes
alimentées

5 370

33 577

CA



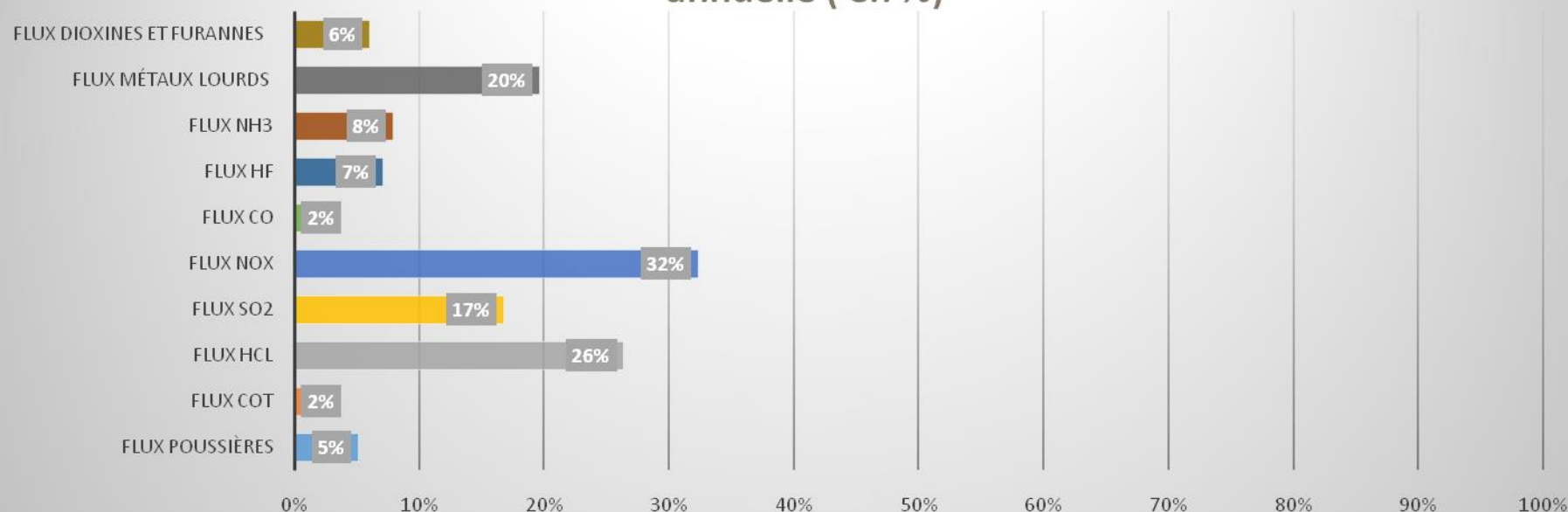


Flux rejets atmosphériques

Janvier à septembre 2014



Flux rejeté du 1er janvier au 30 septembre par rapport à l'autorisation annuelle (en %)



UN DEPASSEMENT CONCENTRATION DE POUSSIÈRES EN MOYENNE JOURNALIÈRE
CALCULÉ SUR 2 HEURES LE 30 AVRIL 2014 (DÉMARRAGE DU FOUR N°2)





Résultats contrôles réglementaires 2014

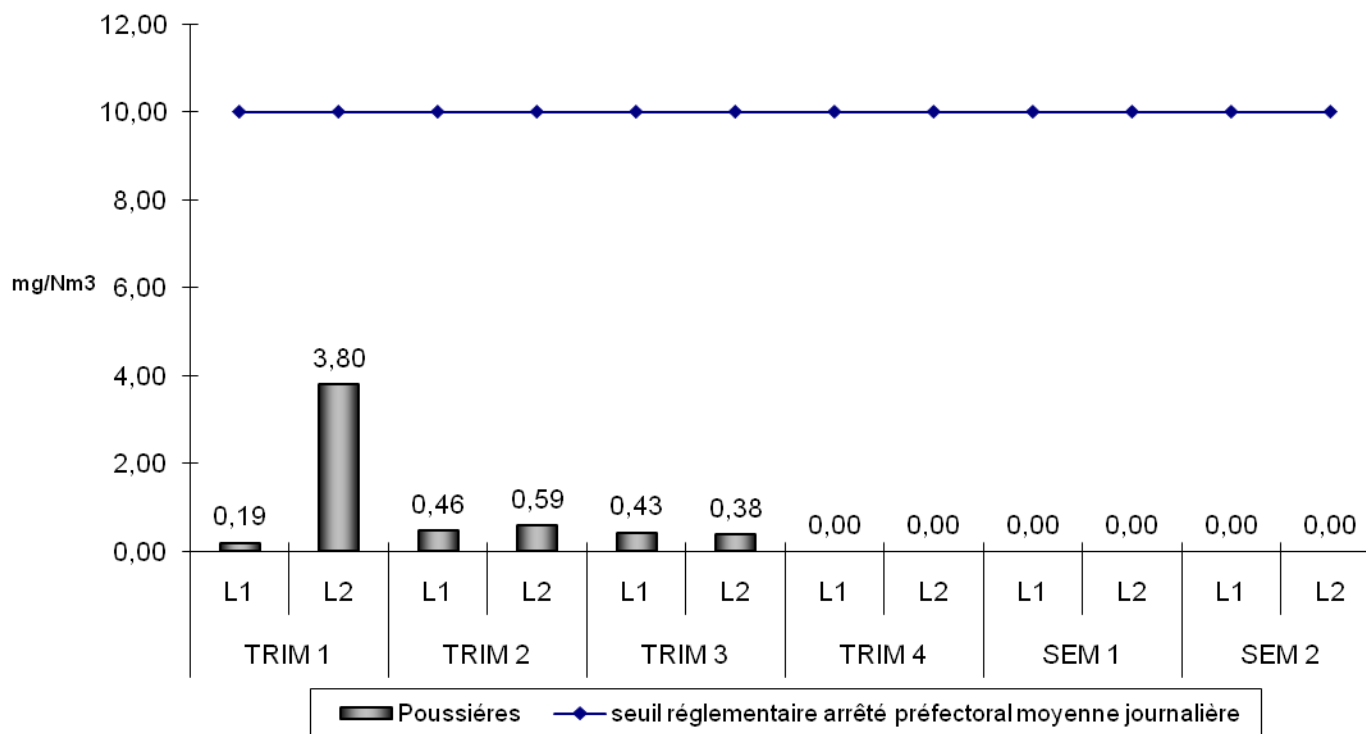


Contrôles réglementaires 2014

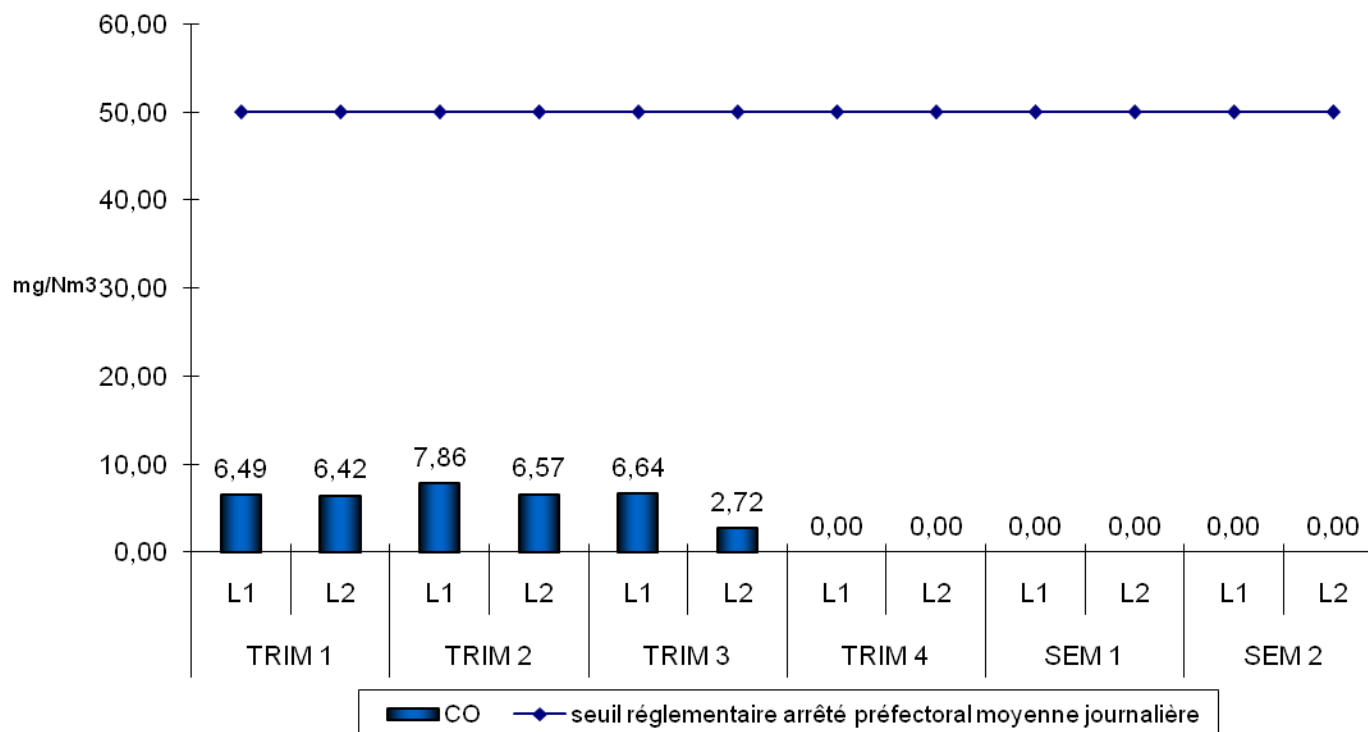
A Isséane, en plus du contrôle en continu de l'installation effectué par l'exploitant quotidiennement, **4 contrôles annuels** (1 par trimestre) sont effectués par un laboratoire extérieur dans le cadre de la réglementation relative aux ICPE et 2 autres sont commandités par le Syctom, en plus des exigences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

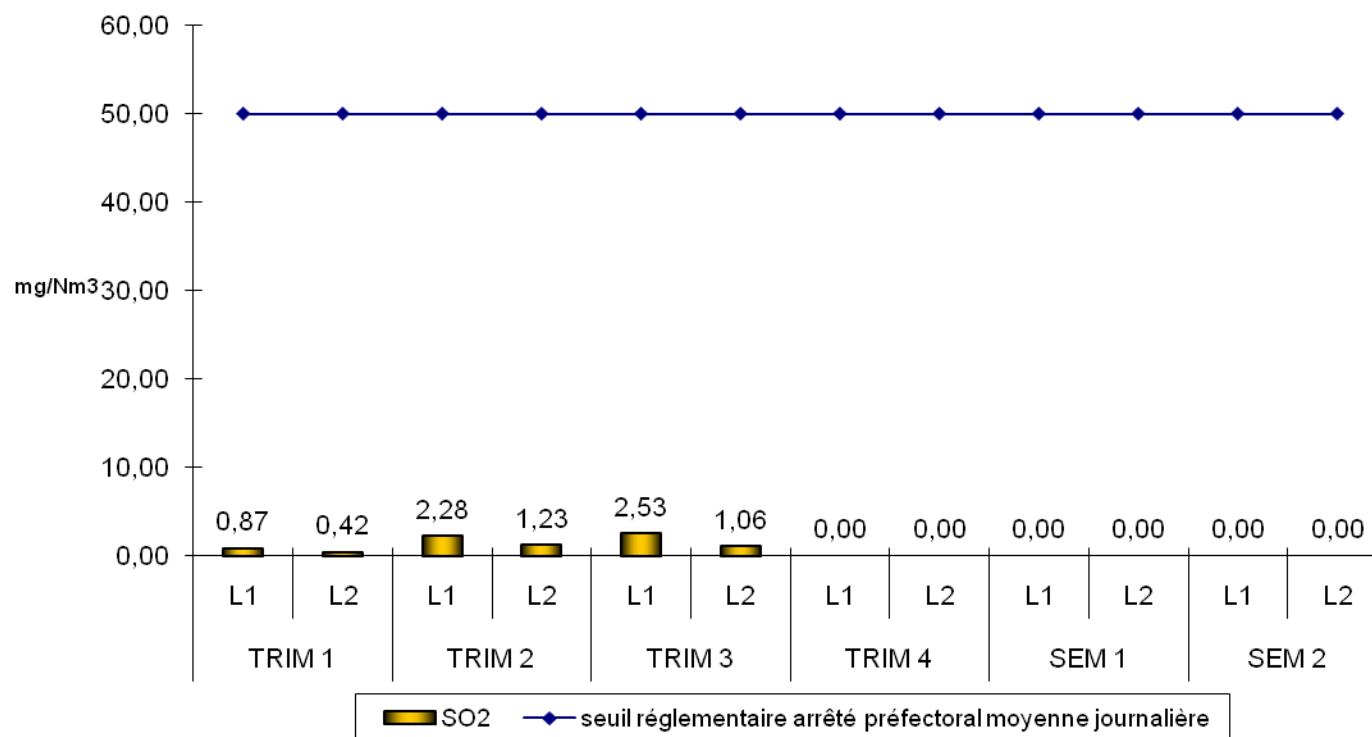


Résultats mesures réglementaires poussières 2014

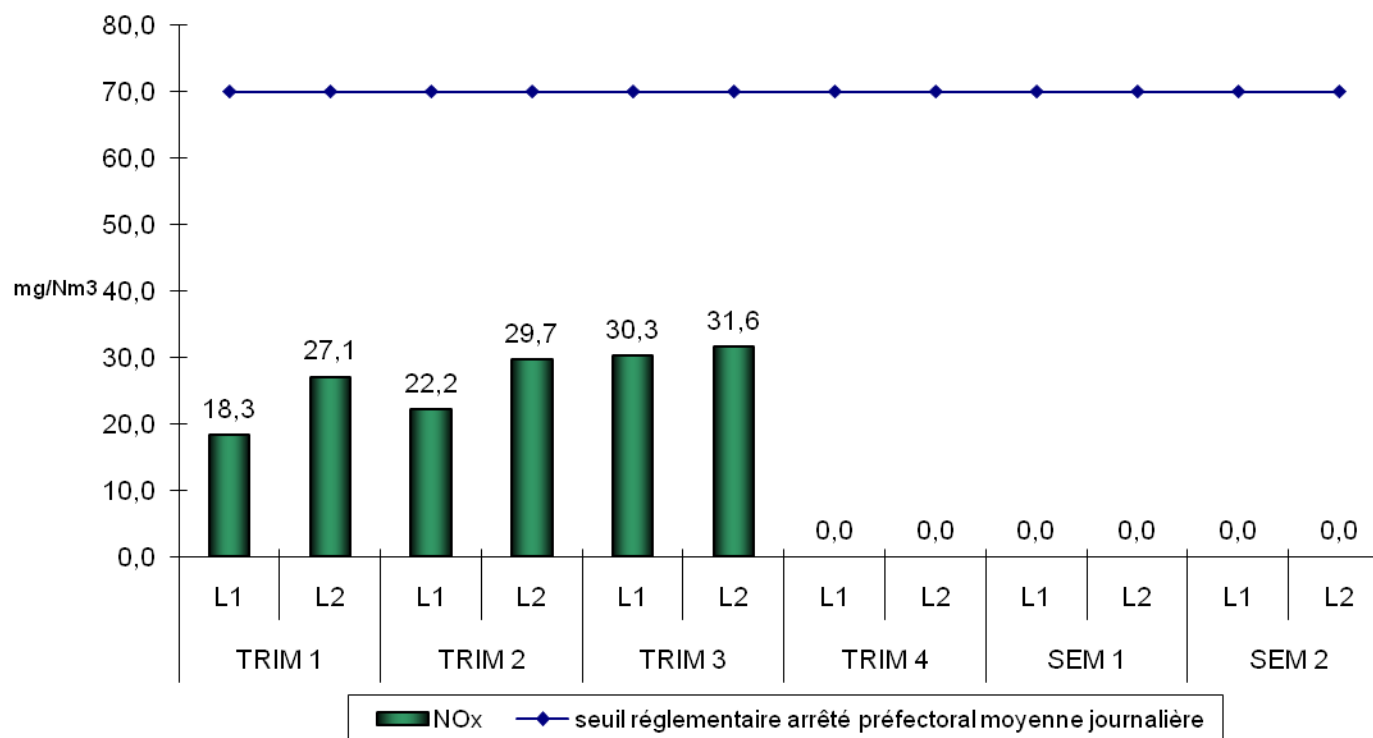


Résultats mesures réglementaires CO 2014

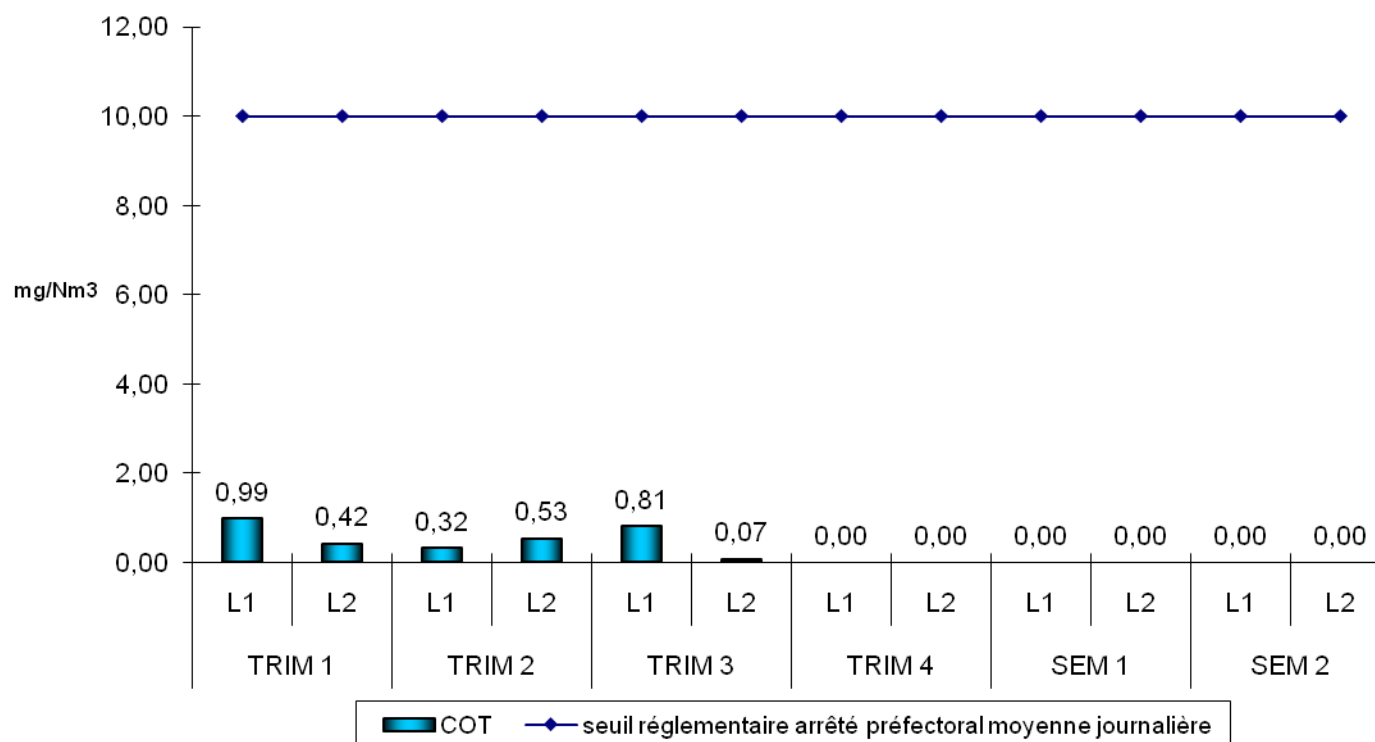


Résultats mesures réglementaires SO₂ 2014

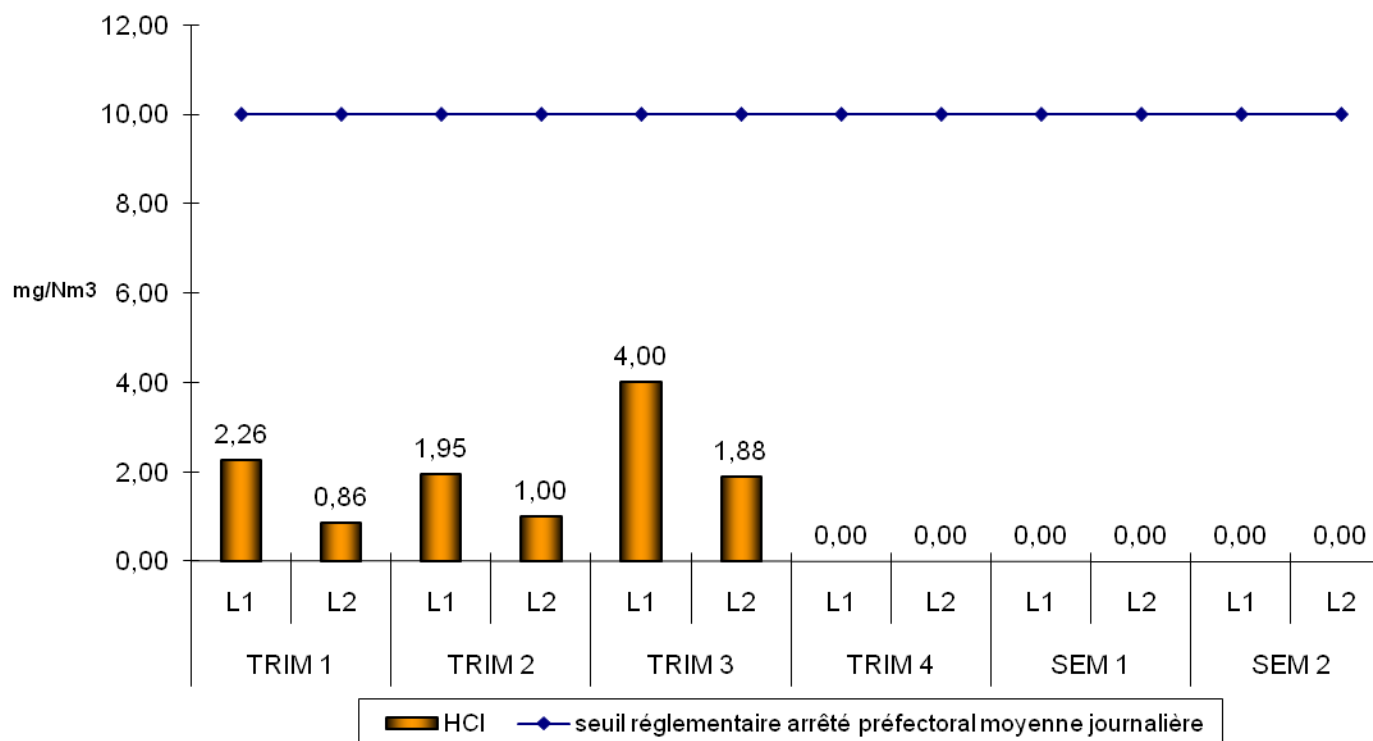
Résultats mesures réglementaires NOx 2014



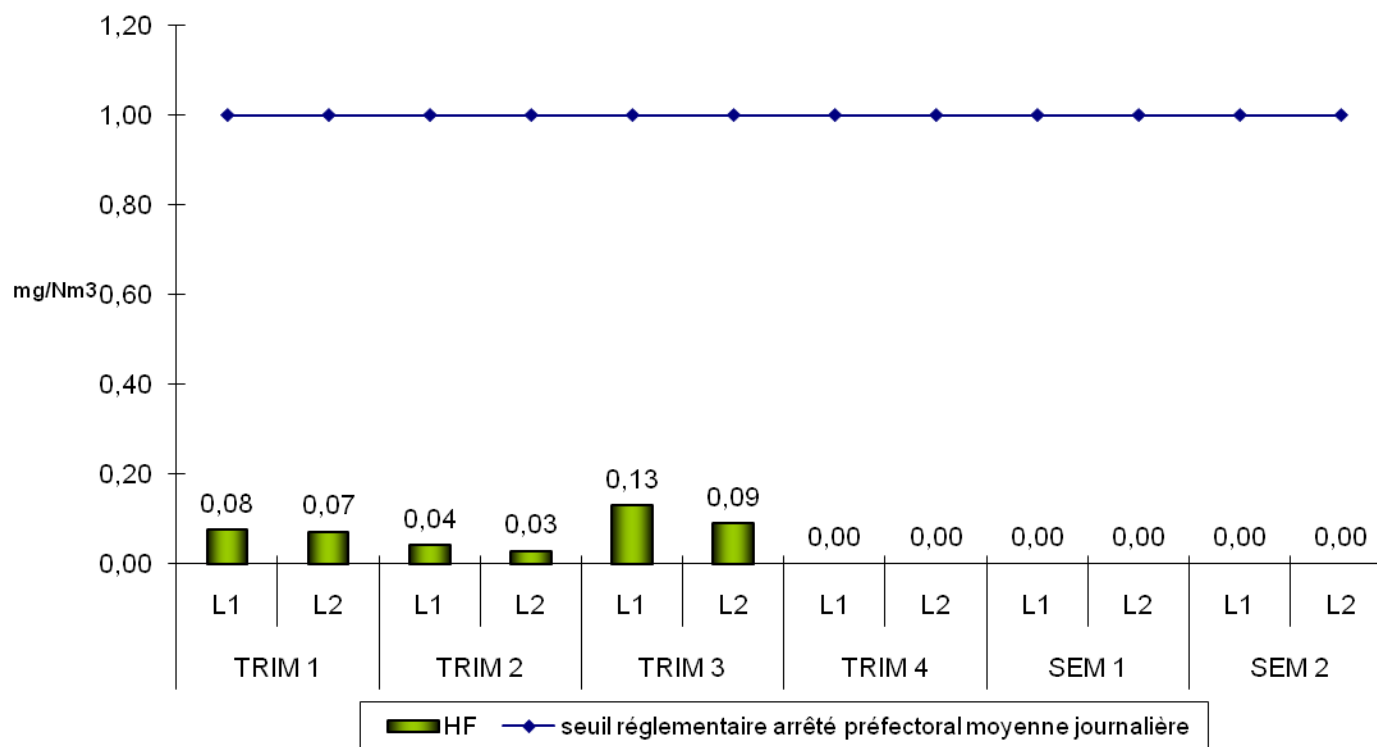
Résultats mesures réglementaires COT 2014

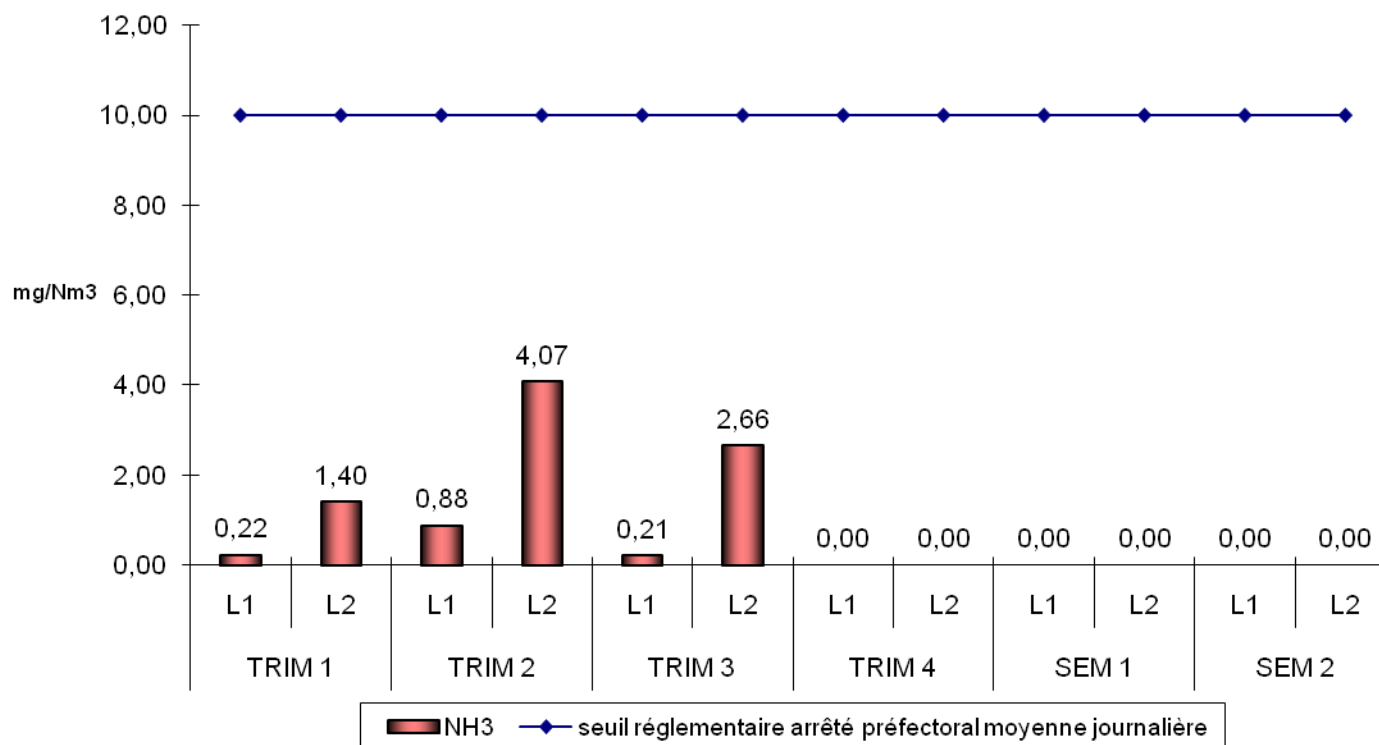


Résultats mesures réglementaires HCl 2014

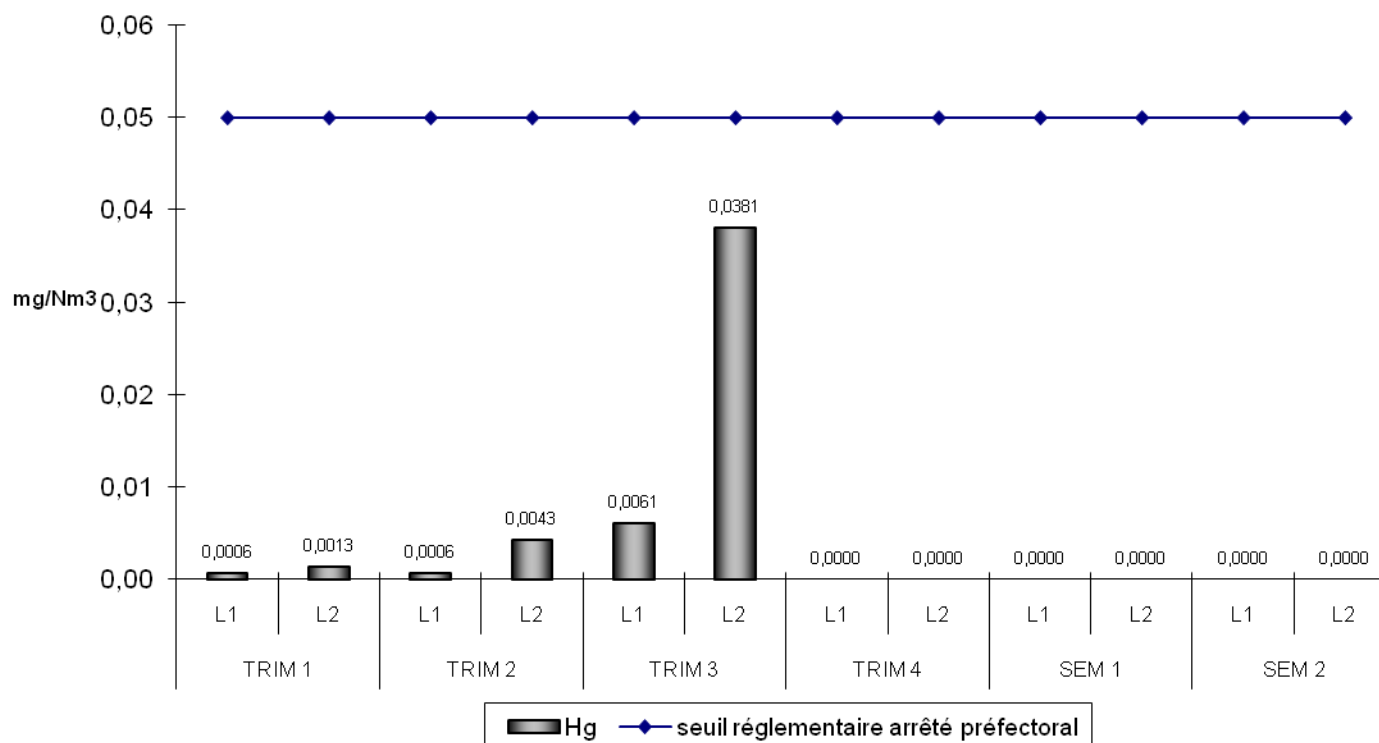


Résultats mesures réglementaires HF 2014

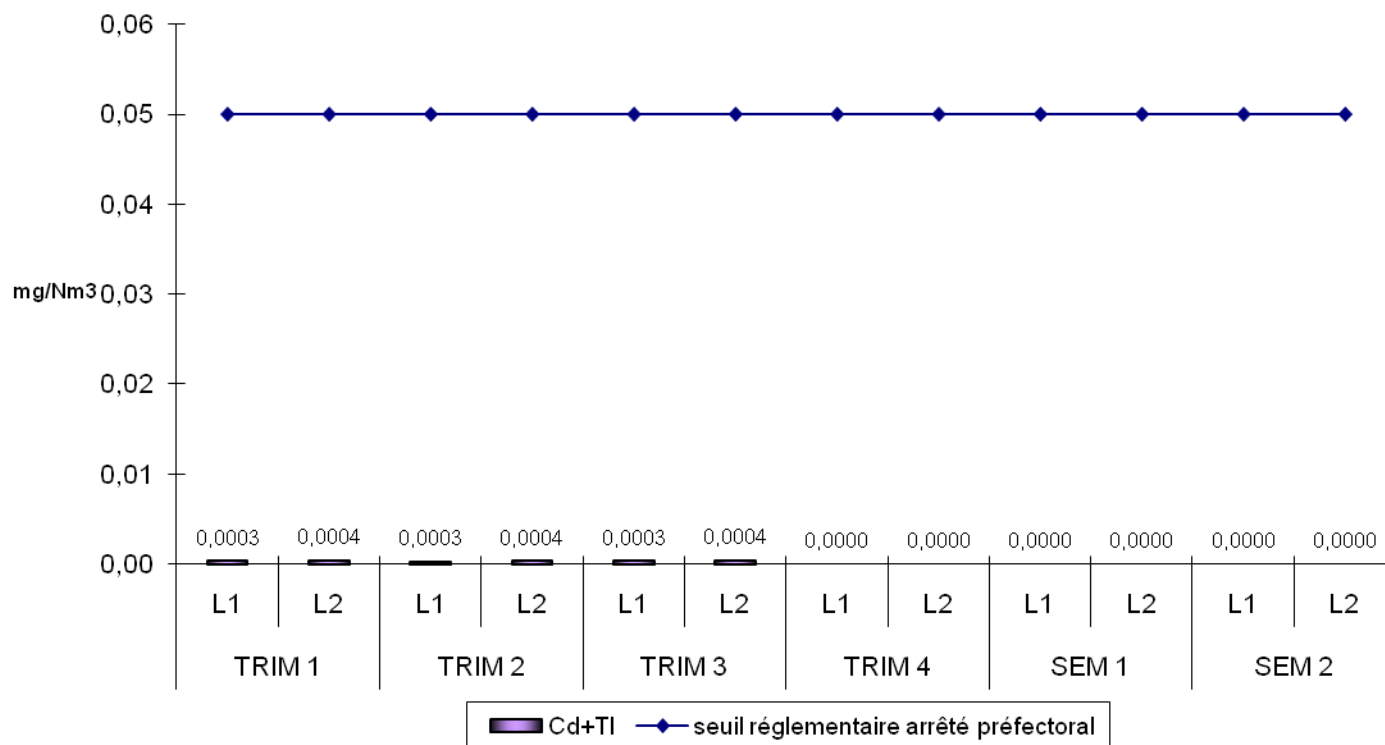


Résultats mesures réglementaires NH₃ 2014

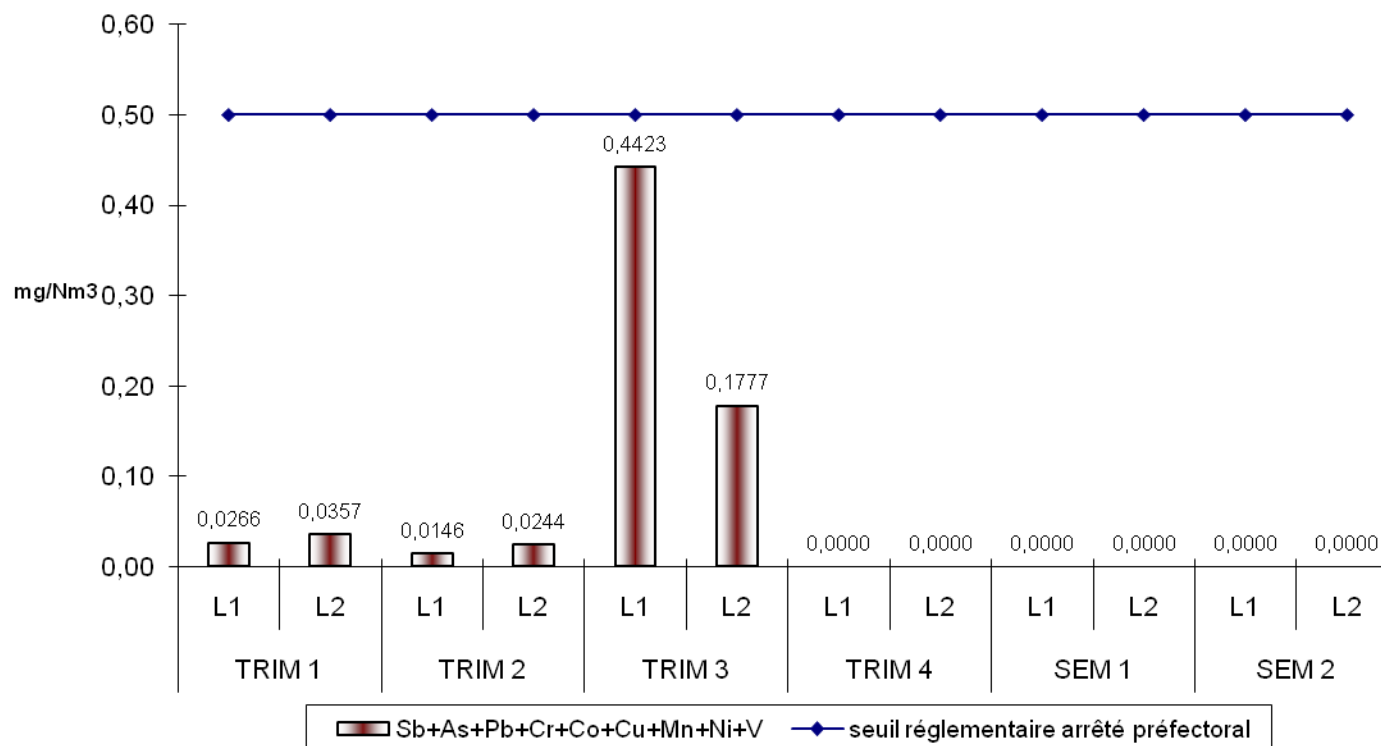
Résultats mesures réglementaires mercure Hg 2014



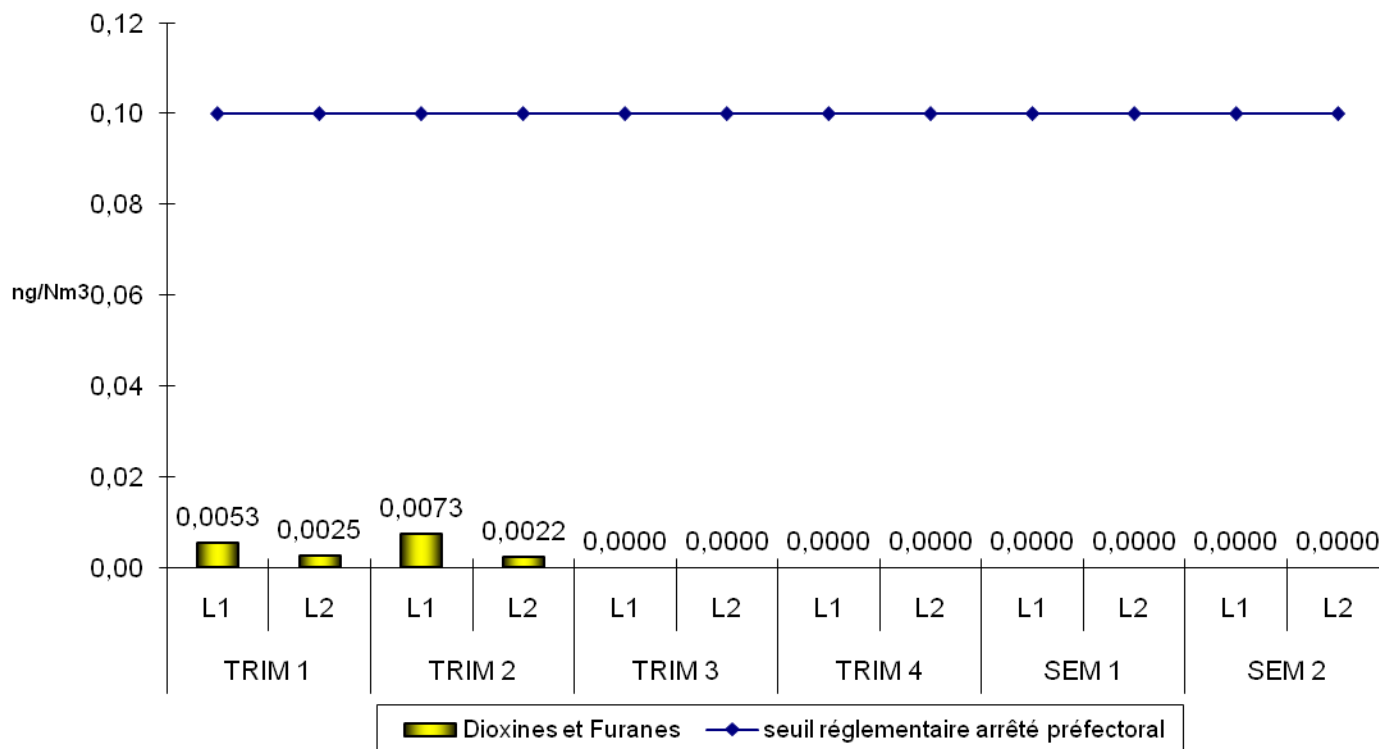
Résultats mesures réglementaires Cadmium+Thallium 2014



Résultats mesures réglementaires 9 métaux 2014

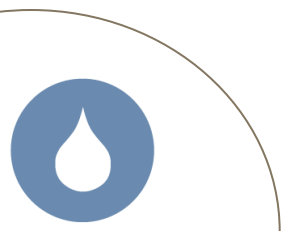


Résultats mesures réglementaires Dioxines et Furanes 2014





Consommation d'eau et contrôles des rejets liquides



Consommation d'eau



Consommation eau procédé (m³)

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

Du 1^{er} janv.
au 30 sept.

2013

187 719

290 300

Consommation eau sanitaire (m³)

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

3 182

6 468

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. Lors de l'arrêt du GTA, le prélèvement continue pour alimenter le condenseur auxiliaire permettant la condensation de la 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 2013

Contrôles & dépassements transmis tous les trimestres à la DRIEE.

Contrôle réglementaire mensuel et trimestriel par laboratoire agréé

- Aucun dépassement

Contrôle continu exploitant - Année 2013 :

- Aucun dépassement



Rejets aux égouts - Année 2013

Contrôles & dépassements transmis tous les trimestres à la DRIEE.

12 contrôles ont été réalisés par le SEVESC

- 10 contrôles inopinés
- 2 visites techniques de la station de traitement des eaux résiduaires

➤ **Rapport DCO/DBO₅** : 1 dépassement (rapport égal 5,17 pour un seuil à 2,5) à l'occasion de la visite technique de la station TER par le SEVESC .

Le rapport de biodégradabilité a dépassé le seuil autorisé avec des concentrations respectives de DCO et DBO₅ en deçà des valeurs limites autorisées

➤ **Chlorures** : 5 dépassements de la valeur guide (max = 4 000 mg/l pour une valeur guide à 2 000 mg/l) dépassements dus aux effluents de régénération des chaînes de production d'eau déminéralisée, les chlorures des sels étant non traités par la station TER

➤ **AOX** : 1 dépassement (max= 1,20 mg/l pour un seuil à 1,00 mg/l)

Une pollution accidentelle du prélèvement à la sortie de l'usine sur la voirie, suite aux travaux de terrassement sur la route départementale.

Aucun dépassement de pH et de température n'a été constaté.



Rejets aux égouts - Année 2013

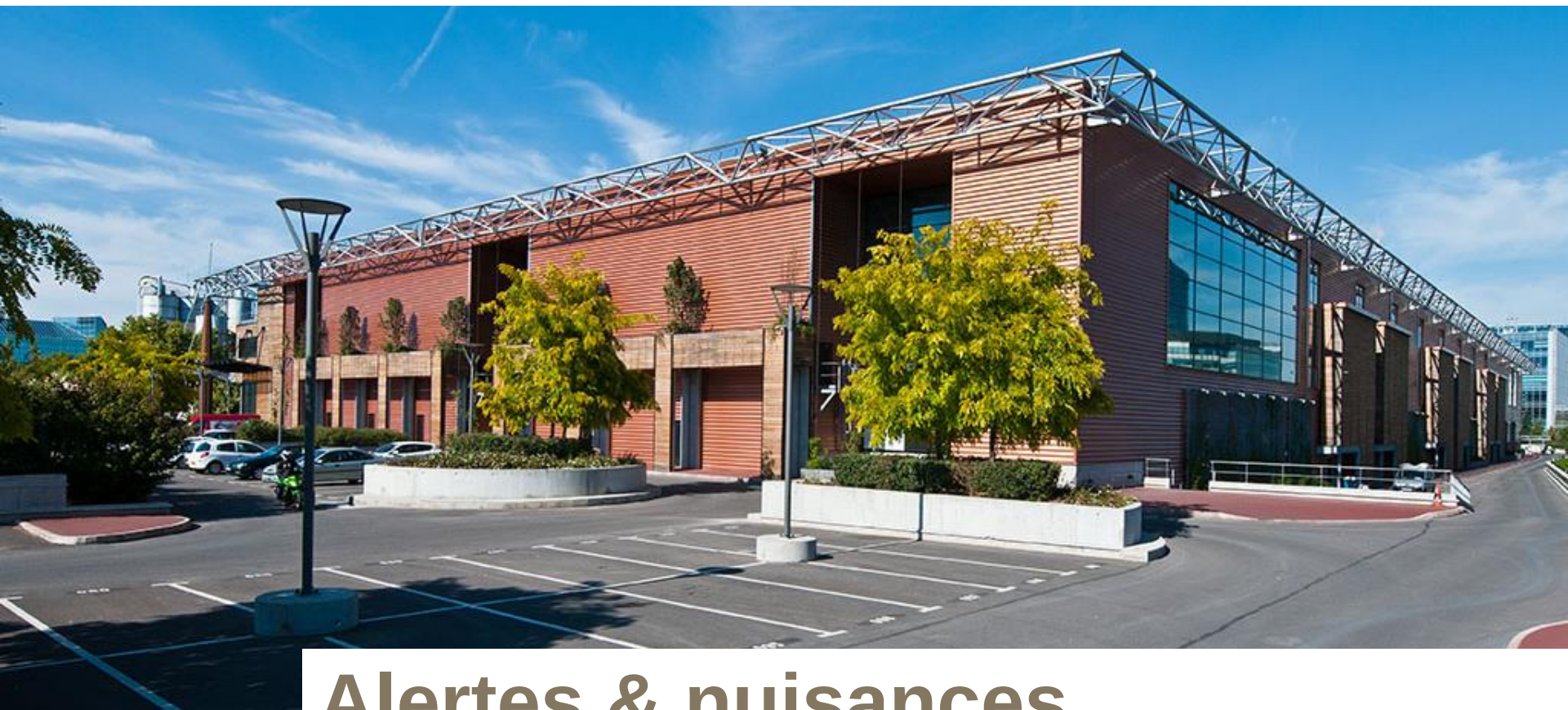
Contrôles & dépassements transmis tous les trimestres à la DRIEE.

Contrôle continu exploitant

- ➔ Température : 12 dépassements (max = 32.74°C pour un seuil à 30°C) avec accord du SEVESC
- ➔ Volume rejeté : 4 dépassements enregistrés (max = 340,5 m³ pour un seuil à 300 m³)
 - Lié au réglage de la fontaine
 - Risque de débordement de la fosse TER, après attente de vidange pour cause de température élevée.

Aucun dépassement des valeurs limites réglementaires du pH, de MES et du COT n'a été enregistré sur les rejets au réseau d'assainissement.





Alertes & nuisances

Informations et échanges

Octobre : lancement d'une nouvelle campagne de recrutement des Sentinelles

4/10 : diffusion par la Ville d'Issy-les-Moulineaux du document d'appel à candidatures lors du Forum des **habitants du quartier Val de Seine**

7/10 : envoi par mail de ce même document (avec coupon-réponse interactif) aux **visiteurs JPO** ayant souhaité recevoir de l'information sur Isséane

8/10 : envoi d'un courrier (+ document + coupon-réponse) aux **63 entreprises voisines** d'Isséane

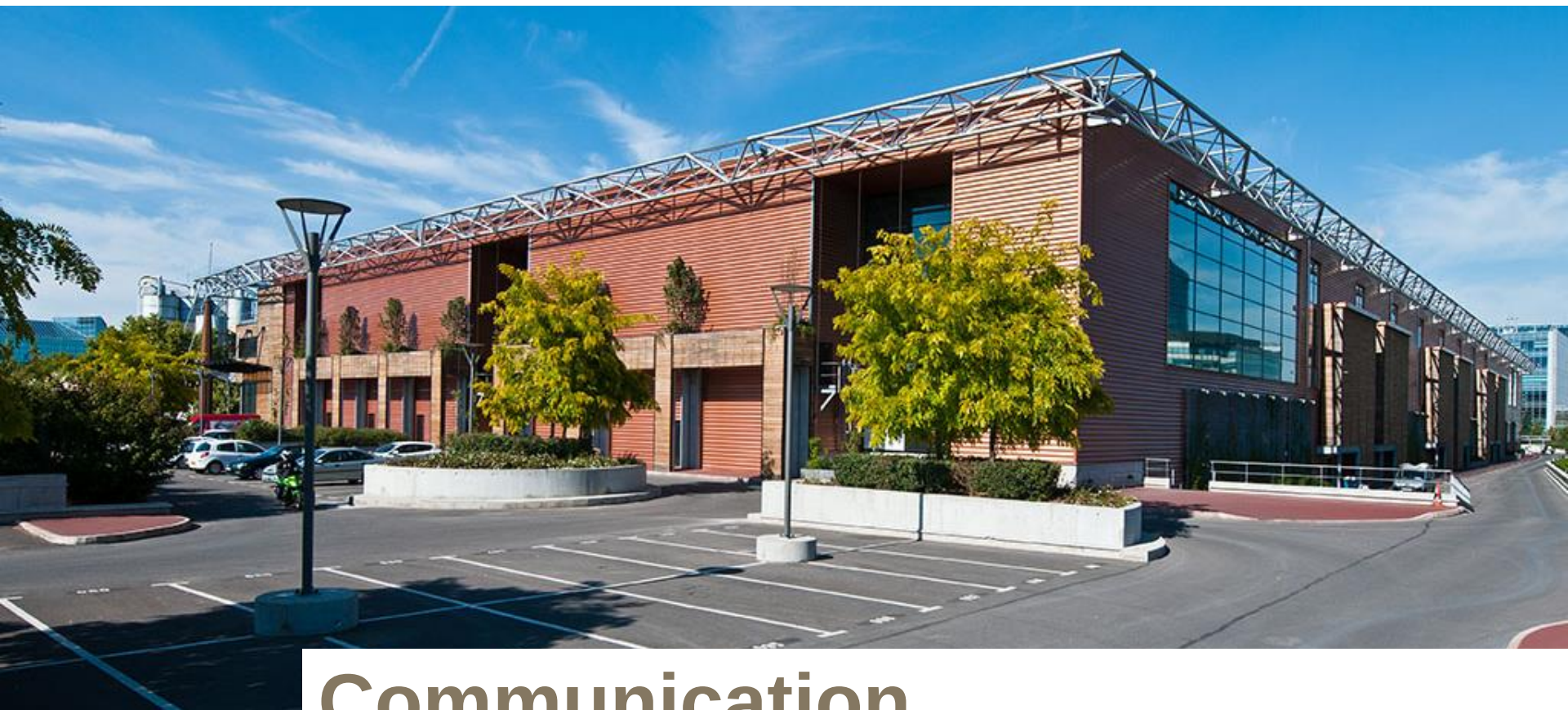
Autres cibles : les **nouveaux habitants**, les **gardiens d'immeuble** et les représentants des **conseils de quartier** (élections en décembre / courrier à prévoir en janvier)

Bilan provisoire :

- 1 candidature (Sentinelle actuelle)
- 3 demandes de « radiation » (André Delépine, Jean-Claude Ferret, Emmanuel Cauet)

Aucune nuisance n'a été signalée en 2014.





Communication

Communication

482 visiteurs (351 adultes et 131 enfants) ont été accueillis lors de la Journée Portes Ouvertes le 24 mai : 376 étaient originaires des Hauts-de-Seine, 310 du territoire de GPSO et 224 habitaient Issy-les-Moulineaux.

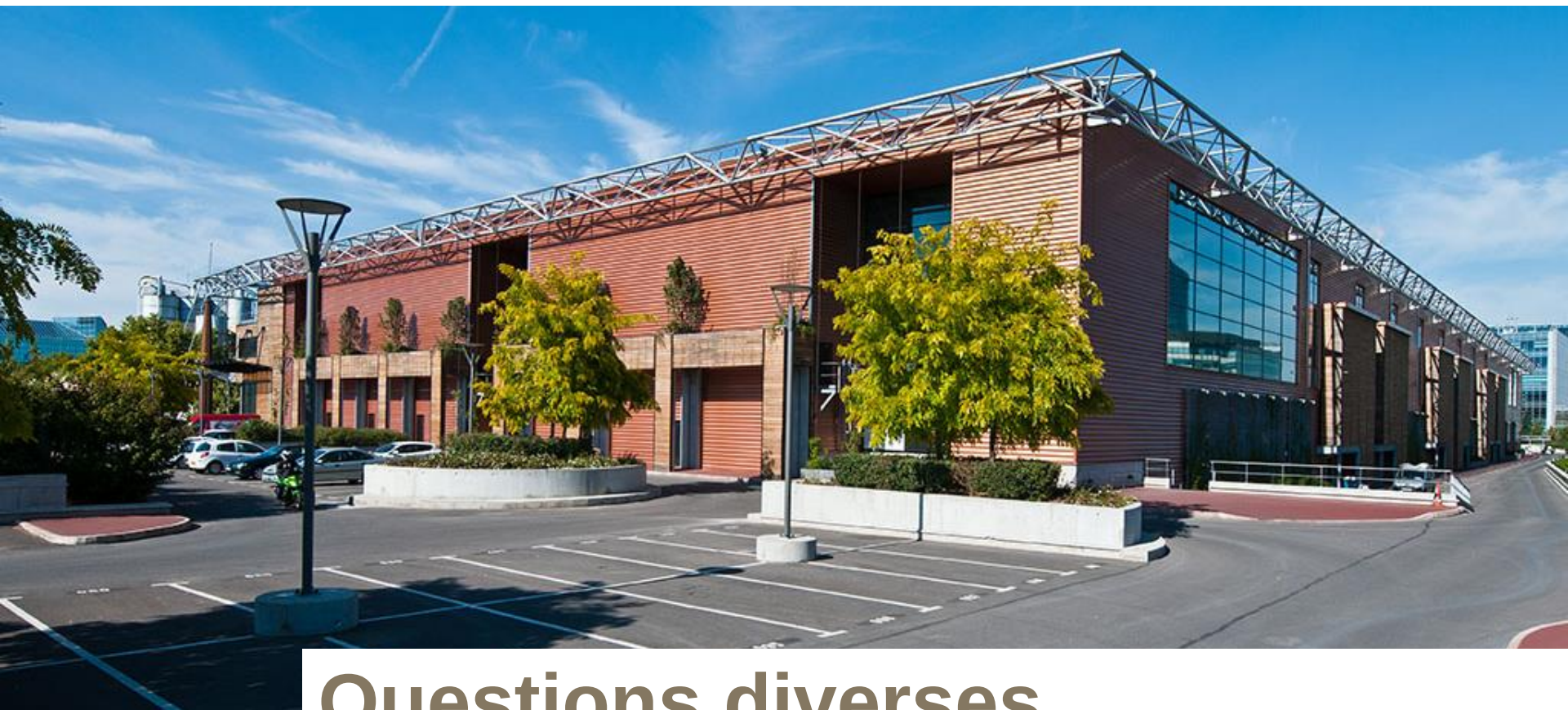
Isséane accueillait ce jour-là une étape du **City Raid Andros** (parcours d'orientation pour les enfants, avec pour thématique cette année: « ma ville écoresponsable ») : **174 personnes** (groupes de 5 enfants encadrés par un adulte) ont participé à cette opération événementielle.

Pour mémoire, **570 visiteurs** avaient été accueillis lors de la **JPO 2013**.

Pendant l'année 2014, le Syctom a accueilli **63** personnes à Isséane hors JPO.

Par ailleurs, **20** élus du Syctom ont visité Isséane en septembre dernier, dans le cadre d'un séminaire de rentrée.

A noter : plus de 5 000 personnes sont accueillies chaque année dans l'ensemble des installations du Syctom.



Questions diverses



Prochaines réunions