

ISSÉANE

 **sycotom**
l'agence
métropolitaine
des déchets
ménagers



COMITE DE SUIVI DE LA CHARTRE DE QUALITE ENVIRONNEMENTALE

6 novembre 2015



ORDRE DU JOUR

1. Approbation du compte-rendu de la dernière réunion
2. Synthèse de 2014
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 2014
5. Alertes & nuisances
6. Communication
7. Questions diverses
8. Prochaines réunions



**Approbation du compte-rendu
de la dernière réunion**

ISSÉANE

sycotom
l'agence
métropolitaine
des déchets
ménagers

TSI
TIRU-SITA

Charte de qualité environnementale

6 novembre 2015



Synthèse de 2014



Dossier d'Information du Public 2014 • Isséane

Unité de Valorisation Energétique

Chiffres clés 2014

Tonnages valorisés

UVE: 459 985 tonnes de déchets ménagers

Centre de tri: 24 029 tonnes de collecte sélective

Niveau de performance des rejets gazeux

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: 685 250 MWh, soit le chauffage de 85 656 foyers

Electricité vendue: 9 559 MWh, soit la consommation électrique (hors chauffage) de 1 195 habitants

Valorisation matières

86,4% des sous-produits émis par l'activité de traitement thermique des déchets sont valorisés

Mâchefer: 80 266 tonnes produites et 99,9% valorisés en technique routière

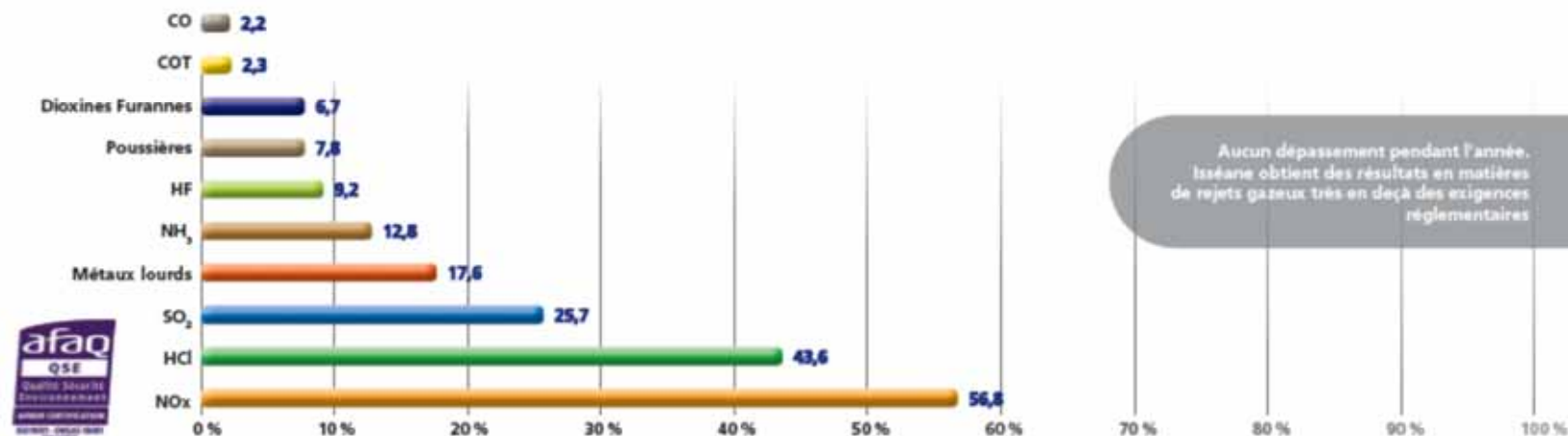
Métaux: 5 372 tonnes de ferrailles valorisées en aciéries et 2 209 tonnes de métaux ferreux et de non ferreux extraits de l'installation de maturation et d'élaboration des mâchefer (IME).

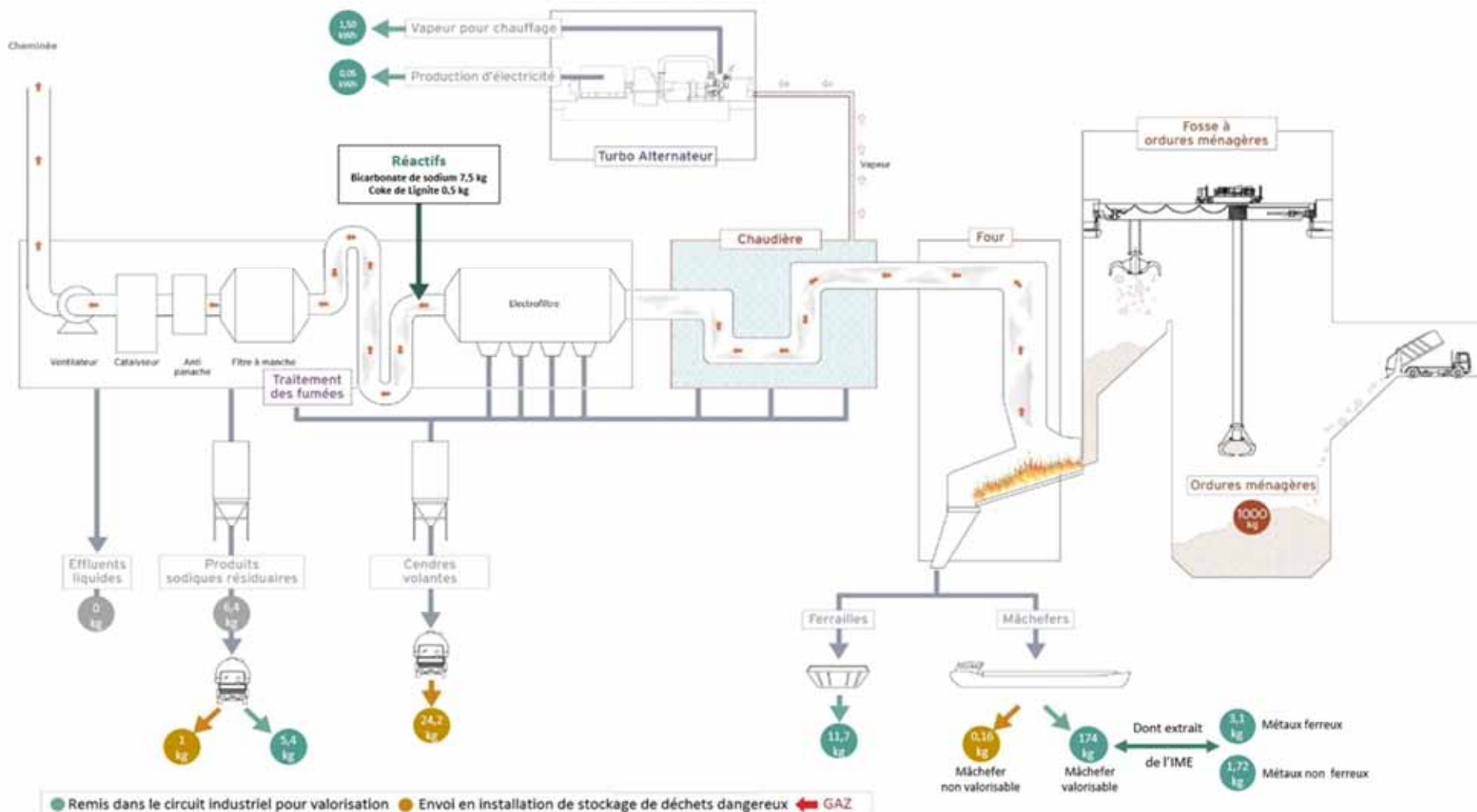
PSR*: 85% du PSR recyclé dans le processus de fabrication du bicarbonate de soude

Valorisation du centre de tri

Le taux de valorisation matière s'élève à 76%

Pourcentage de flux annuel 2014 rejeté par rapport au seuil autorisé





ISSÉANE

sycotom
l'agence
métropolitaine
des déchets
ménagers

TSI
TIRU-SITA

Charte de qualité environnementale

6 novembre 2015



Vie du centre

Disponibilité des équipements

Centre de tri des collectes sélectives

Chaîne de tri	Taux d'utilisation
Du 1 ^{er} janvier au 31 octobre	91,5 %
Année 2014	95,1 %

Disponibilité des équipements

Unité de valorisation énergétique

Lignes de four-chaudières	N°1	N°2
Du 1 ^{er} janvier au 31 octobre	83,7 %	88,6 %
Année 2014	90,8%	90,9%

FAITS MARQUANTS 2015

Unité de valorisation énergétique

Chaudières

- Janvier : Arrêt fortuit GFC1 suite à fuite sur joint circuit vapeur sortie chaudière
- Mai : Perte du GFC2 suite à dysfonctionnement de l'onduleur (14/05)
- Juillet: Arrêt fortuit GFC2 suite à fuite tuyauterie évent vapeur ballon



FAITS MARQUANTS 2015

Unité de valorisation énergétique

- Juillet : Arrêt fortuit GFC1 suite éclatement tube écran médian du 2^{ème} parcours



- Août : Arrêt fortuit GFC1 suite éclatement tube écran latéral gauche du 2^{ème} parcours



FAITS MARQUANTS 2015

Unité de valorisation énergétique

Communs

- Mars : Maintenance annuelle ponts OM
- Mai : Recyclage des eaux de la TER vers les extracteurs

Faits marquants Maintenance UVE 2015

- Arrêt révision GFC1 du 25 avril 2015 au 28 mai 2015
- Arrêt révision GFC2 du 5 Avril 2015 au 7 Mai 2015
- Arrêt général du 25 Avril 2015 au 7 Mai 2015

Principaux travaux de Maintenance

GFC1:

- Remplacement de 128 barreaux de grille sur le GFC1



- Reprise de béton sur la voûte alimenteurs et sur le plafond 1^{ère} chambre



- Remise en état du brûleur gaz sur le GFC1
- Préventif sur le variateur du ventilateur de tirage

Principaux travaux de Maintenance

GFC2:

- Remplacement plafond 1^{ère} chambre GFC2 par un plafond inconel
- Métallisation par procédé CASTOLIN en 2^{ème} chambre



Principaux travaux de Maintenance

- **Décennale GFC2**
 - Décalorifugeage de nombre d'éléments chaudière
 - Contrôles de la tenue dans le temps de nombre d'éléments chaudière
 - Épreuve hydraulique à 87 bars le timbre de la chaudière en présence de l'APAVE (en délégation de la DRIEE) et en présence de la DRIEE



- Remise en état du brûleur gaz sur le GFC2
- Préventif sur le variateur du ventilateur de tirage

Principaux travaux de Maintenance

Communs:

- Décennale tuyauteries vapeur communes
- Décalorifugeage de nombreuses tuyauteries
- Épreuve hydraulique sur nombre de capacités sous pression (air, PSR, bête alimentaire...) Inspection et requalification sur plus de 58 équipement sous pression (notamment une bête alimentaire et dégazeur de + de 200m³)
- Révision transfo 63/15kV - Travaux sur le pass électrique (vérification des protections)



Faits Marquants exploitation Année 2015

UVE

- Environnement

- 14 janvier un dépassement cumul de flux HCl de l'installation à 59,09 kg pour un max de 42,8 kg suite à déclenchement FAM (40mn) sans déclenchement chaudière → Info DRIEE → automatisation du déclenchement Chaudière suite à by-pass FAM
- Juillet : Audit DRIEE demande de mise en place de la procédure QAL3 (assurance qualité en continu analyseurs rejets atmosphériques) et de correction sous 3 mois des non conformités sur les dispositifs de protection contre la foudre
- 1 plainte odeurs à l'occasion de l'incident GFC1 de juillet
- Dépassements rejets gazeux à fin septembre:
 - GFC1: 7 heures
 - GFC2: 14 heures (réglage bruleur gaz DeNOx)
- Indisponibilité analyseurs en continu à fin septembre:
 - GFC1 et GFC2: Pas d'indisponibilité

FAITS MARQUANTS 2015

Centre de tri des collectes sélectives

- **De janvier 2015 à septembre 2015**

Avril : Journée Sécurité nationale. Thèmes abordés : le sommeil, l'alimentation au travail et l'activité physique

Mai : Panne de 4 jours consécutive à l'opération de bascule électrique côté UVE

Surtension en amont de l'alimentation des automates « process ». Perte du contrôle commande.

Août : Arrêt technique programmé du 3 au 5 août


Juillet : Audit DRIEE - RAS



Présentation des données d'exploitation

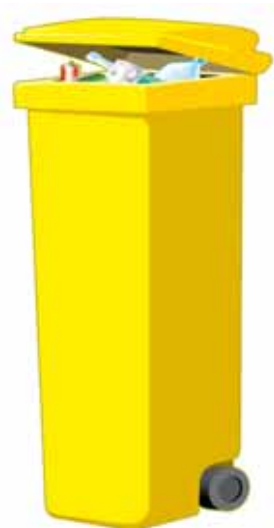
Bassins versants des Collectes Sélectives

Juin 2014

 Centre de tri
des collectes sélectives



Flux entrants dans le centre de tri



1^{er} janv. au 30 sept.

refus de bennes
vers incinération

Collectes sélectives réceptionnées

16 750t 4 657t de refus

- 0 benne refusée
- 37,86 tonnes déclassées car OM

Année 2014

24 029t 6 400 t de refus

35 t déclassées, soit 10 camions











12 641 t pour GPSO (52,6%)

Retrouvez les tonnages commune par commune de l'année écoulée sur

<http://www.sycotom-paris.fr/edi/collectivite/collecte-dechets/tonnages/tonnages.html>



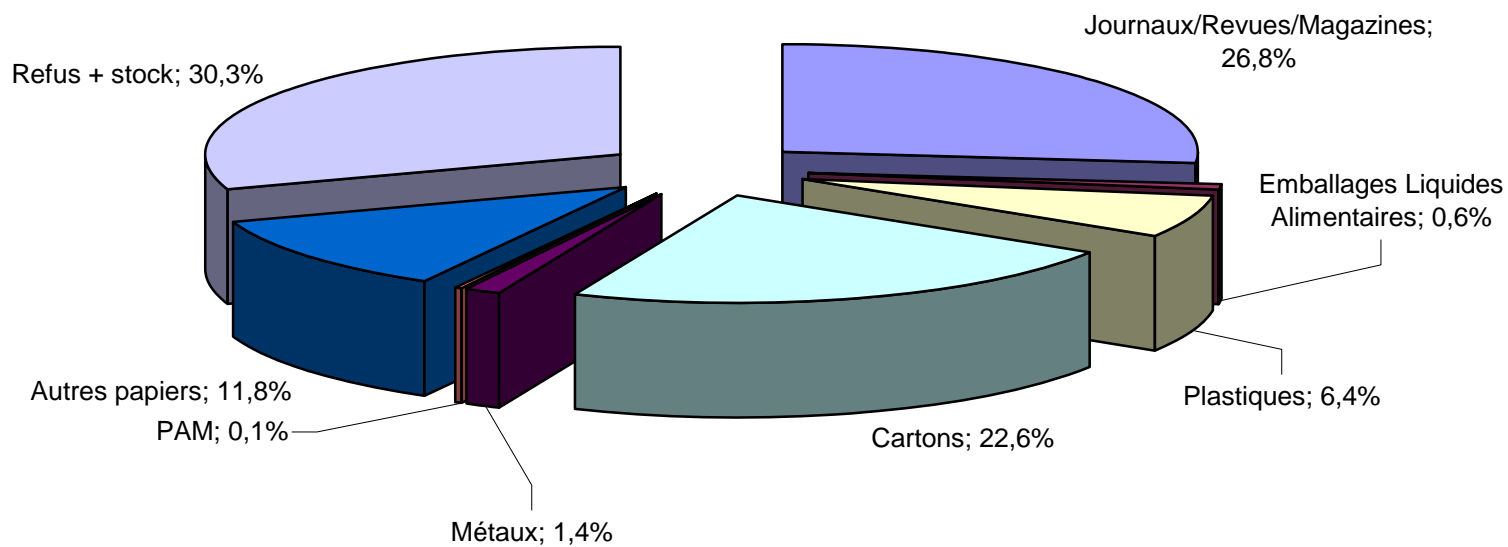
Flux sortants du centre de tri

	du 1 ^{er} janv. au 30 sept. 2015	Année 2014	Repreneur	Destination
 Métal	235 t	338 t	Acier : ARCELOR Alu : AFFIMET	Dunkerque (59) Compiègne (60)
 Cartons	3 785t	5 023t	EUROPAC EMIN LEYDIER	St Etienne du Rouvray (76) Nogent/Seine (10)
 Plastiques PET	769 t	1 011 t	SITA IDF	Limay(78)/ Belgique
 Plastiques PEHD	261 t	355 t	PAPREC	Luenen (D)
 Films plastiques	46 t	38 t	PAPREC	Bremen (D)
 Emballage liquide alimentaire	101 t	151 t	REVIPAC	Hondouville (27)
 Journaux revues magazines	4 487t	6 591 t	UPM	Chapelle Darblay (76)
 Autres papiers	1 974 t	3 695t	UDREP	Blendecques (62) Wardrecques (62)
 Petit appareil ménager	21 t	27 t	Eco-Systèmes	Argenteuil (95)
 Refus de tri	4 657t	6 400 t	TSI	UVE ISSEANE



Flux sortants du centre de tri

Flux sortant par matière du 1^{er} janvier au 30 sept 2015



Centre de tri Isséane Exemples en produits recyclés

Année 2014



Métal



Boules de pétanque, trottinettes, ...

Exemple : soit l'équivalent de de 5 772 chariots de supermarché grâce aux aciers et 10 840 cadres de vélos avec les aluminiums



Cartons



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

Exemple : soit l'équivalent de 21 millions de boîtes à chaussures produits avec les cartons recyclés d'Isséane



Plastiques

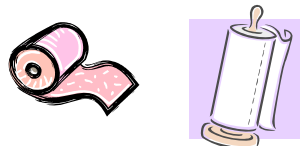


Pulls polaires, tuyaux, nouvelles bouteilles, fibres de rembourrage, ...

Exemple : soit l'équivalent de 24 000 bacs de collecte avec les bouteilles de lessive et de lait et 1,8 millions de pulls polaires



Briques alimentaires



Papier toilette, essuie-tout, ...

Exemple : soit l'équivalent de 1 million de rouleaux de papier toilette



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

Centre de tri Isséane Déchets non conformes



- **2014** : 115 déchets non conformes
- **2015** : au 30 septembre, **79** déchets non conformes (Boulogne, Paris, Clamart, Vanves...)

Catégories des Déchets non conformes	Nbr
BATTERIES	15
DASRI (seringues...)	6
DMS (Solvants, peintures...)	4
EXTINCTEURS	14
BOUTEILLES DE GAZ (Hélium, campingaz...)	40



Bassins versants des Ordures Ménagères

Janvier 2014

-  Centre de valorisation énergétique
-  Centre de transfert



Flux entrants de l'unité de valorisation énergétique



1^{er} janv. au 30 sept.

Ordures ménagères
entrantes

351 022 t

Ordures ménagères
incinérées
(dont refus de tri)

327 703 t
(4 657)

2014







485 771 t

459 985 t
(6 400 t)






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

Flux sortants de l'unité de valorisation énergétique

	du 1 ^{er} janvier au 30 sept.	Année 2014	Repreneur	Traitement
 Ordures ménagères transférées	19 908 t 3 707 t 1 323 t	14 289 t 0 t 10 063 t	UIOM Ivry (94) REP (77) UIOM Saint-Ouen(93)	Valorisation énergétique Stockage Valorisation énergétique
	24 938 t	24 352 t		
 Mâchefers	56 265 t	80 266 t Dont 80194t valorisés	REP (77)	Maturation avant valorisation
 Métaux ferreux	3 563 t	5 372 t 1 417 t extraites de l'IME	GALLOO (59)	Acierie
 Cendres volantes	7 173 t	11 169 t	SITA FD (77)	ISDD (stockage)
Produits sodiques résiduares	1 783 t	2 942 t	RESOLEST (54)	85% recyclées 15% en ISDD
 Boues traitement des eaux résiduares	27 t	44,8 t	SITA FD (77)	ISDD (stockage)

Flux sortants de l'unité de valorisation énergétique

1^{er} janvier au 30 sept 2015

	Installation de stockage de déchets non dangereux	En % des tonnes d'ordures ménagères traitées
 Ordures ménagères transférées	3 707 t	1,1 %
	Installation de stockage de déchets dangereux	En % des tonnes d'ordures ménagères traitées
 Cendres volantes	7 604 t	2,3 %
Produits sodiques résiduaux	277 t (15 % du tonnage produit)	0,08 %
Boues traitement des eaux résiduaux	27,5 t	0,01 %
 Total	11 616 t	3,54 %

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 sept

2014

Centre de tri

22

22

UVE

264

274

Total

286

296

% de la circulation
sur la route
départementale


0,83%*

0,86%*



* 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)

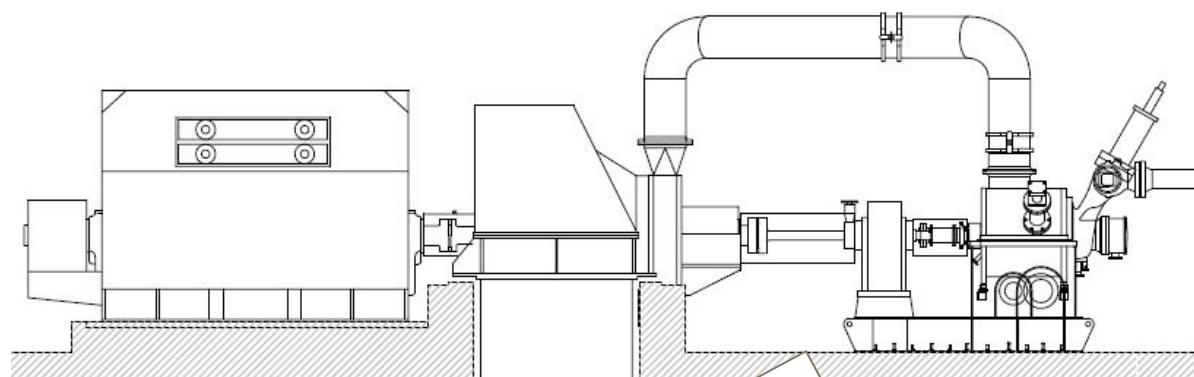
Transport fluvial

		PAPIER CARTON (Centre de tri)*	MÂCHEFERS (U.V.E)	Total
Nombre de péniches	du 1 ^{er} janvier au 30 sept	40	182	222
	Année 2014	48	197	245
	du 1 ^{er} janvier au 30 sept	- 201	- 2 404	- 2 605
	Année 2014	- 268	- 2 701	- 2 969

* Transport local effectué entre Isséane et le quai de Boulogne



Production & consommation d'énergies



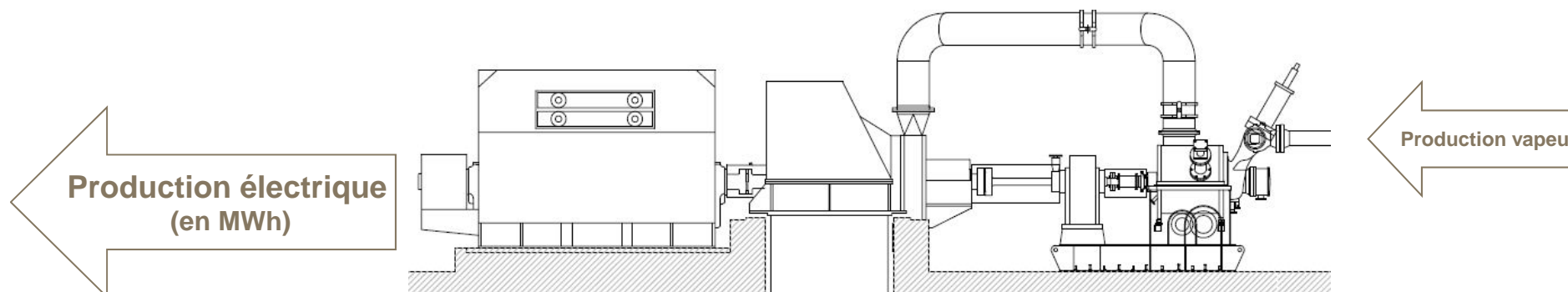
Du 1 ^{er} janv. au 30 sept. 2014	
1 030 447 tonnes	1 420 931 tonnes



Du 1 ^{er} janv. au 30 sept. 2014	
675 147 tonnes	947 918 tonnes
61 008 éq.logements	85 656 éq.logements



Production & consommation d'énergies



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

Année 2014

dont

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

2014

0

22 756

Auto-consommation
(en MWh)

0

10 409

En % de la production
totale de vapeur

0 %

1,01 %

Revente
(en MWh)

0

9 559

Tonnes équivalent-pétrole
économisées

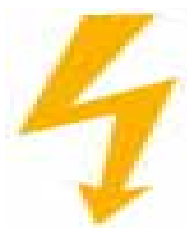
0 tep

822 tep

En nombre de personnes
alimentées

0

5 370

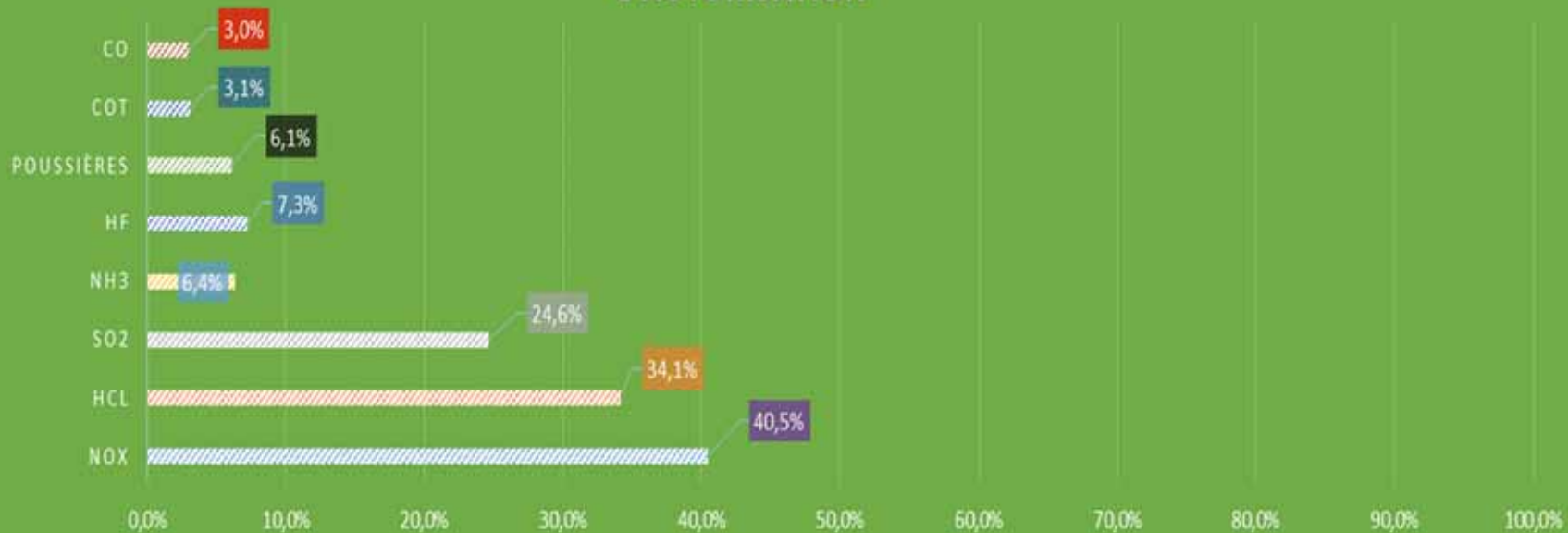




Flux rejets atmosphériques Janvier à septembre 2015



POURCENTAGE DE FLUX REJETÉ DU 1ER JANV AU 30 SEPT 2015 PAR RAPPORT À L'AUTORISATION





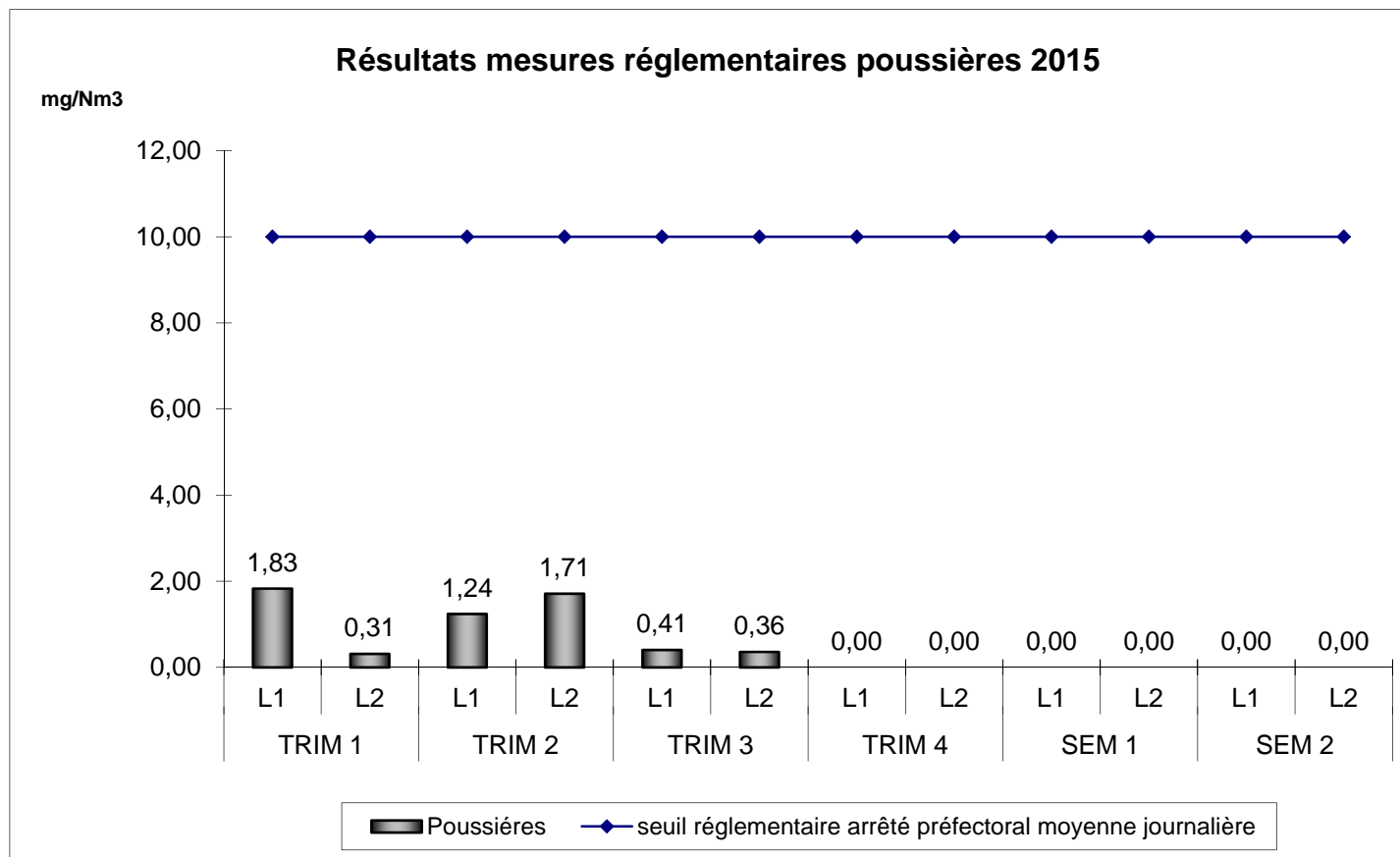
Résultats contrôles réglementaires 2015

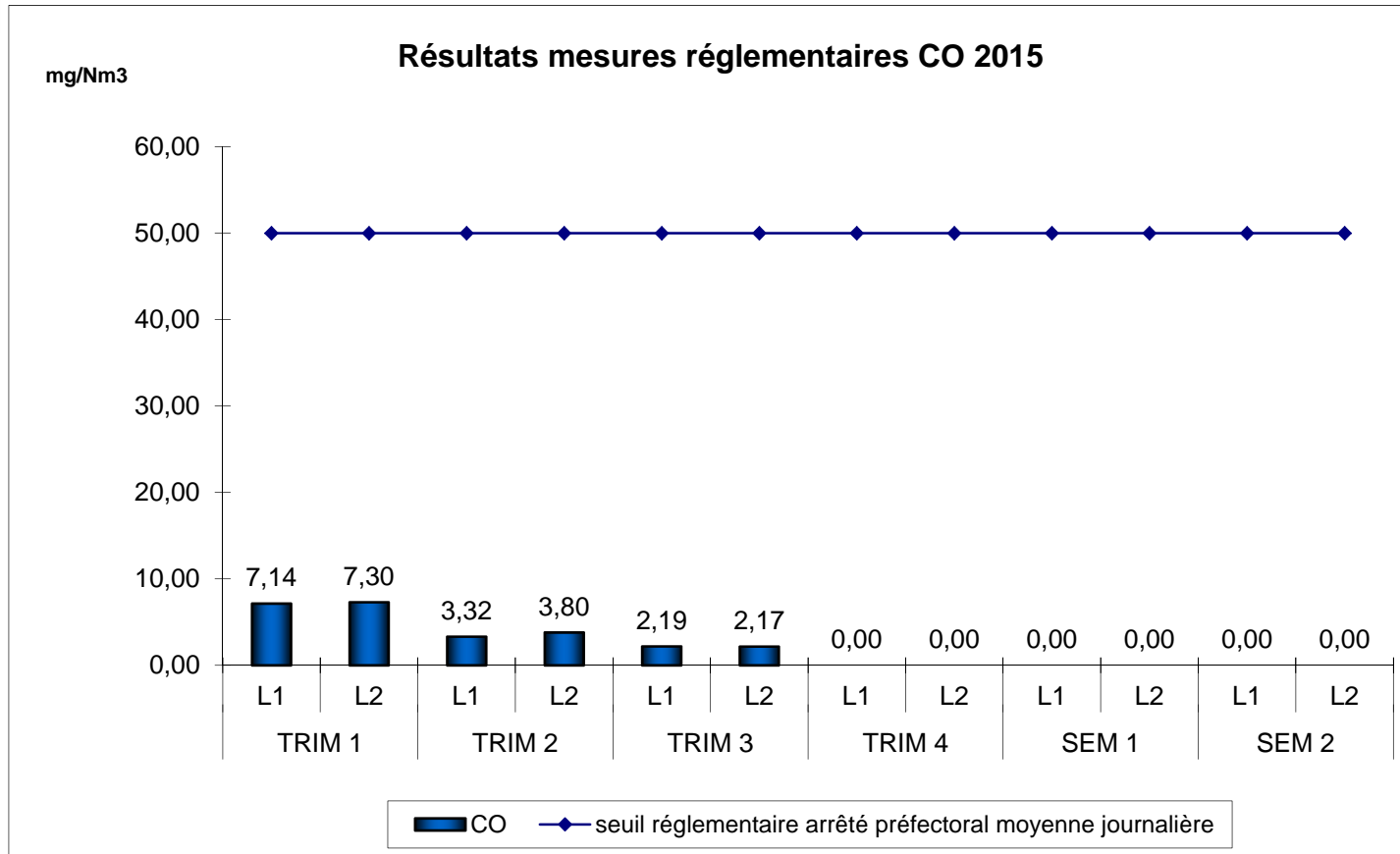


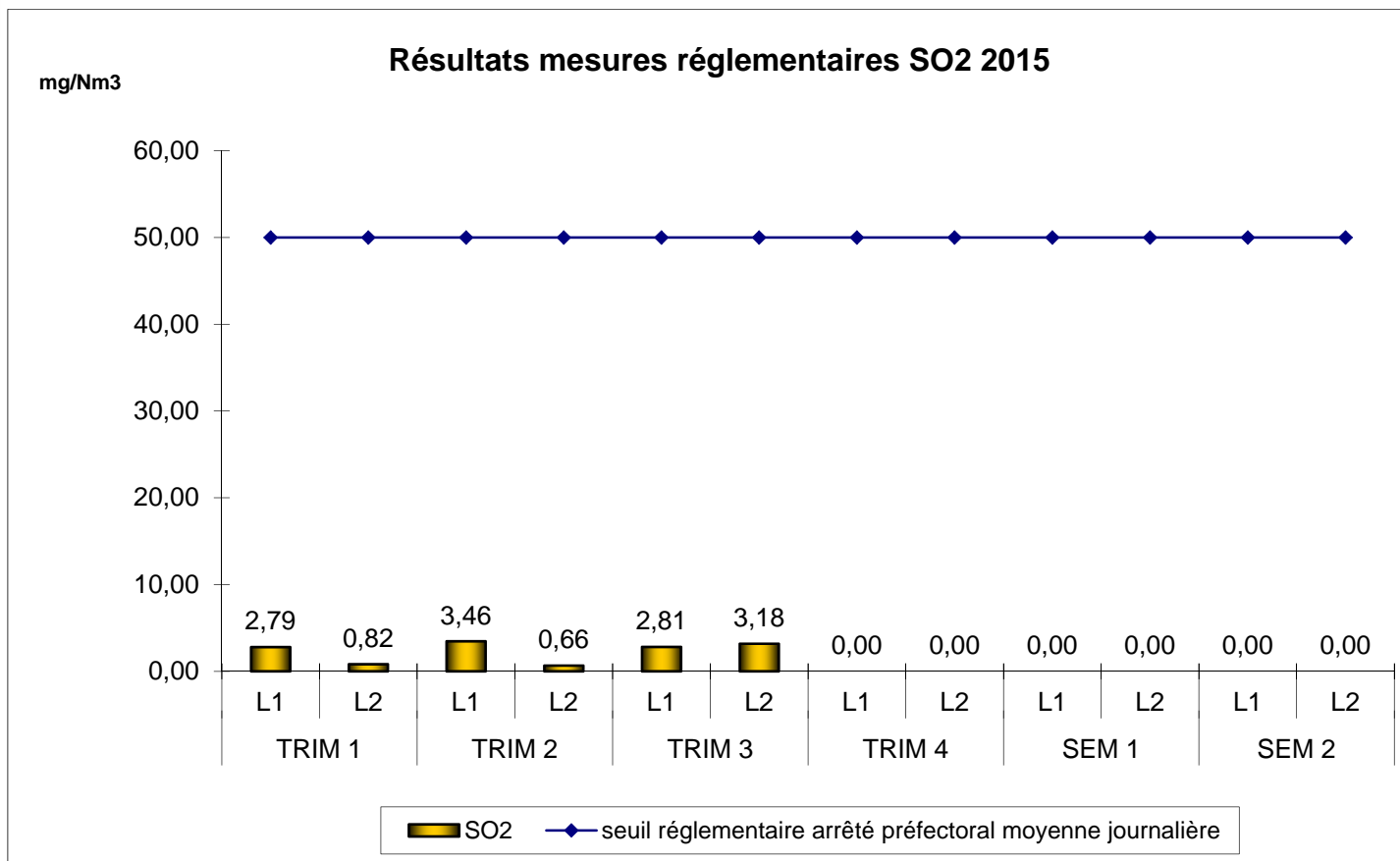
Contrôles réglementaires 2015

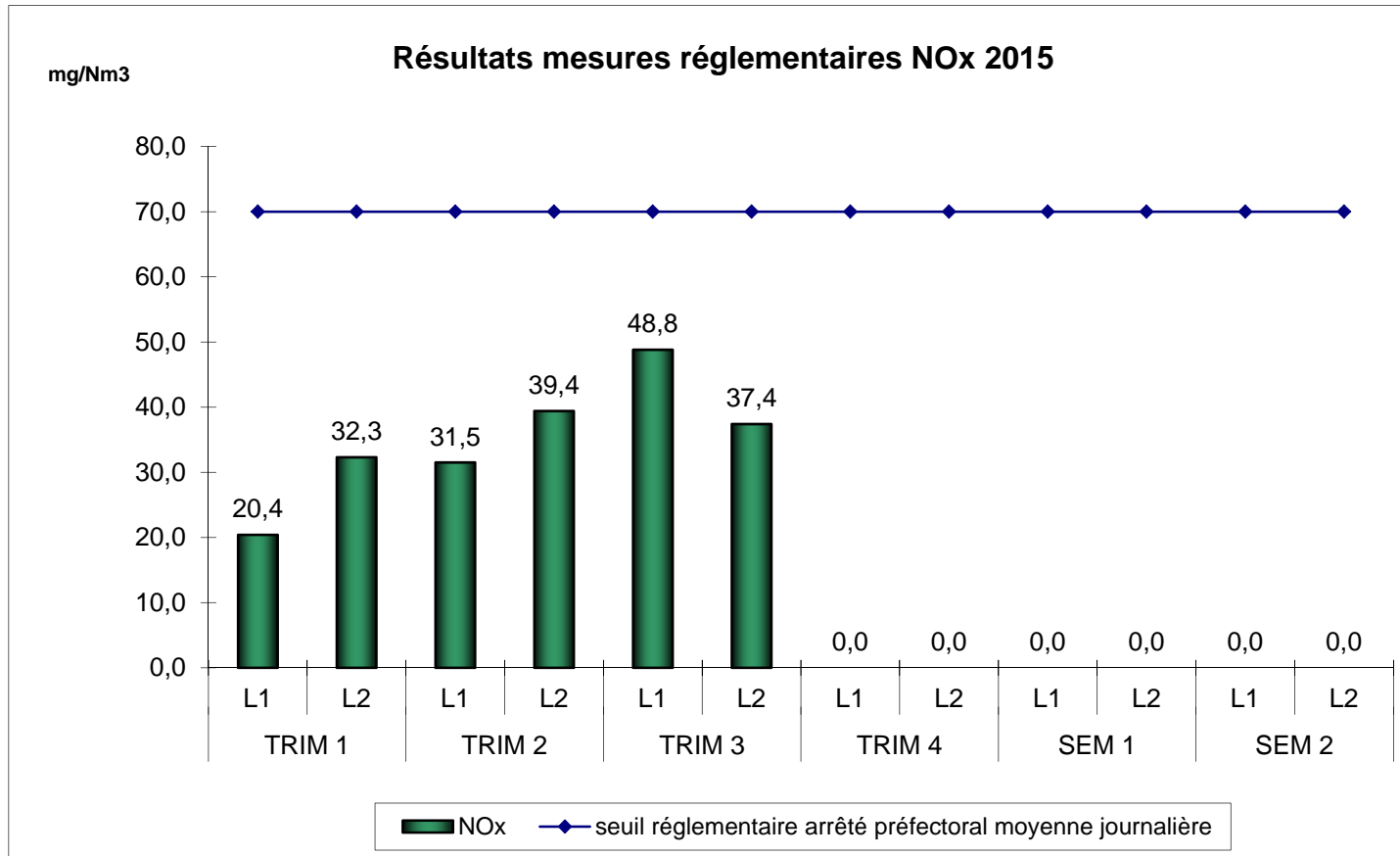
A Isséane, en plus du contrôle en continu de l'installation effectué par l'exploitant quotidiennement, **4 contrôles annuels** (1 par trimestre) sont effectués par un laboratoire extérieur dans le cadre de la réglementation relative aux ICPE et 2 autres sont commanditées par le Syctom en plus des exigences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

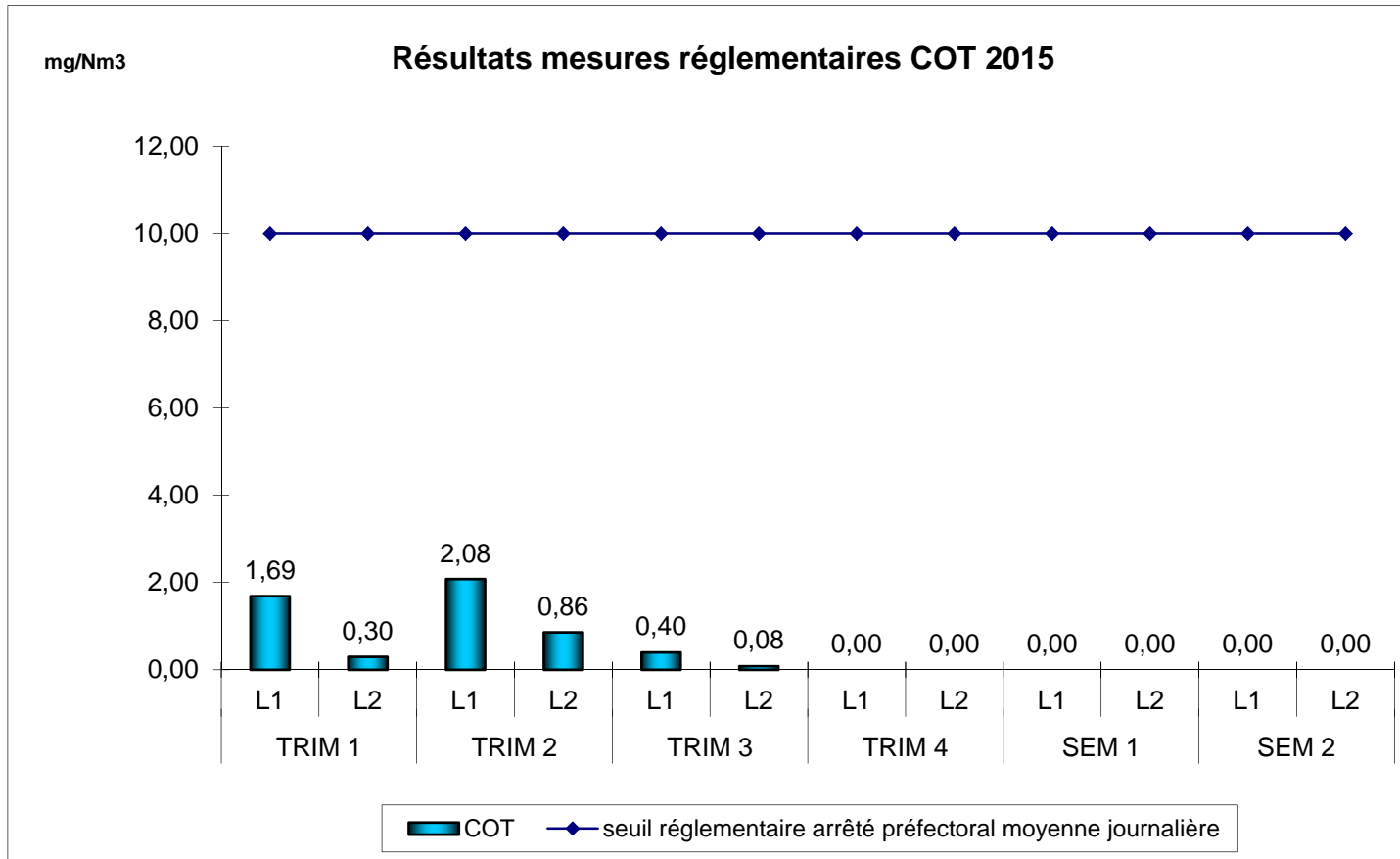


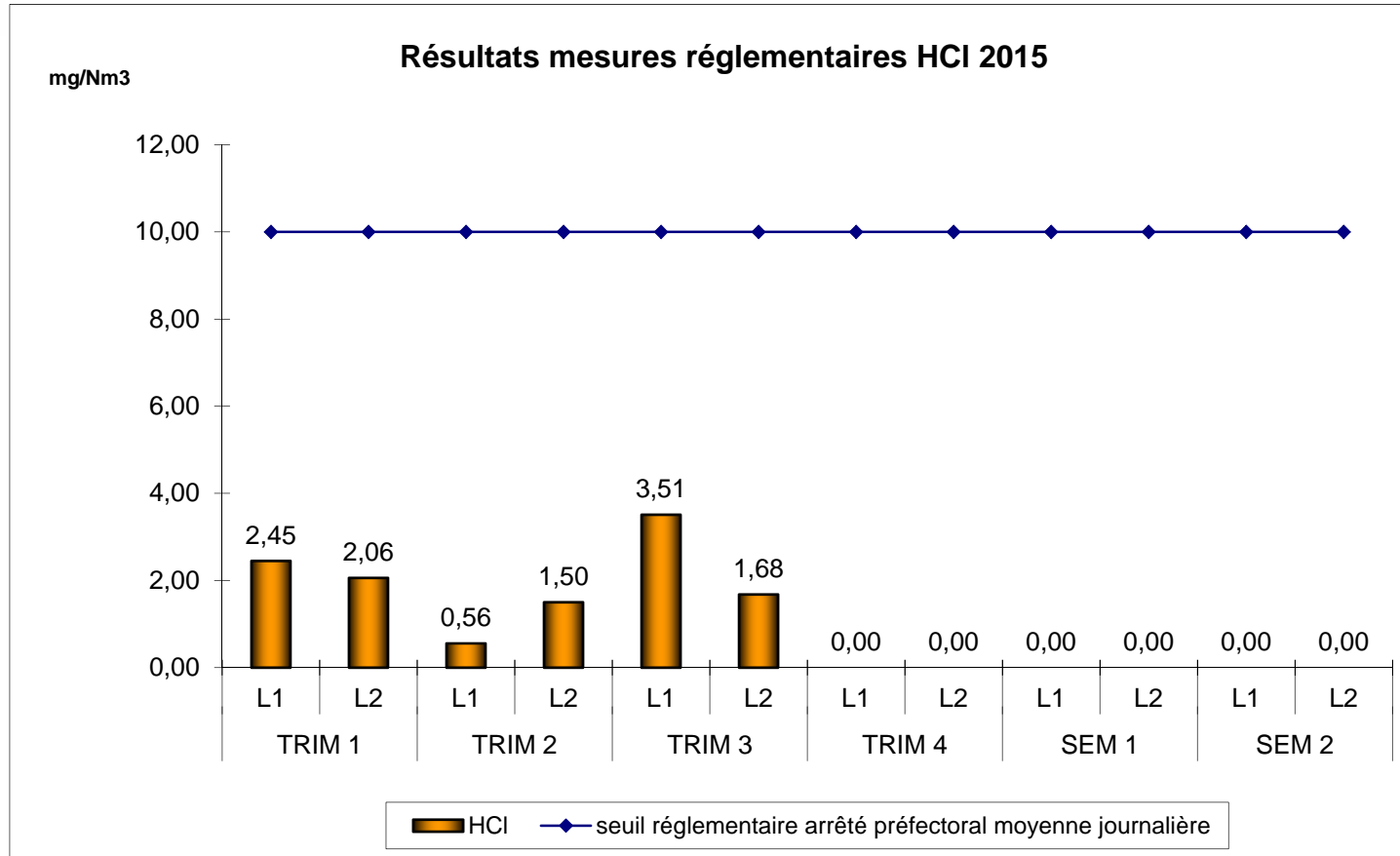


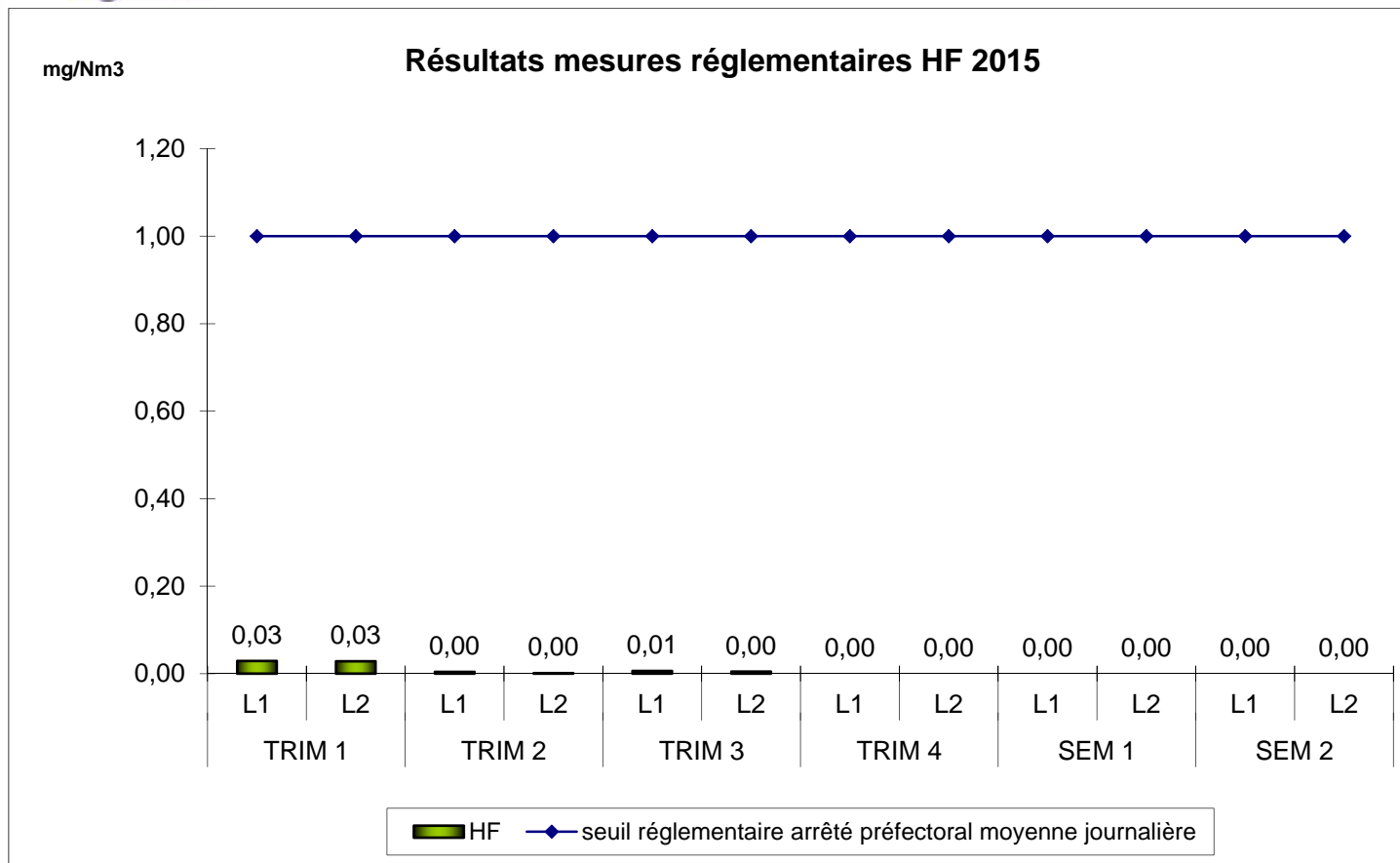


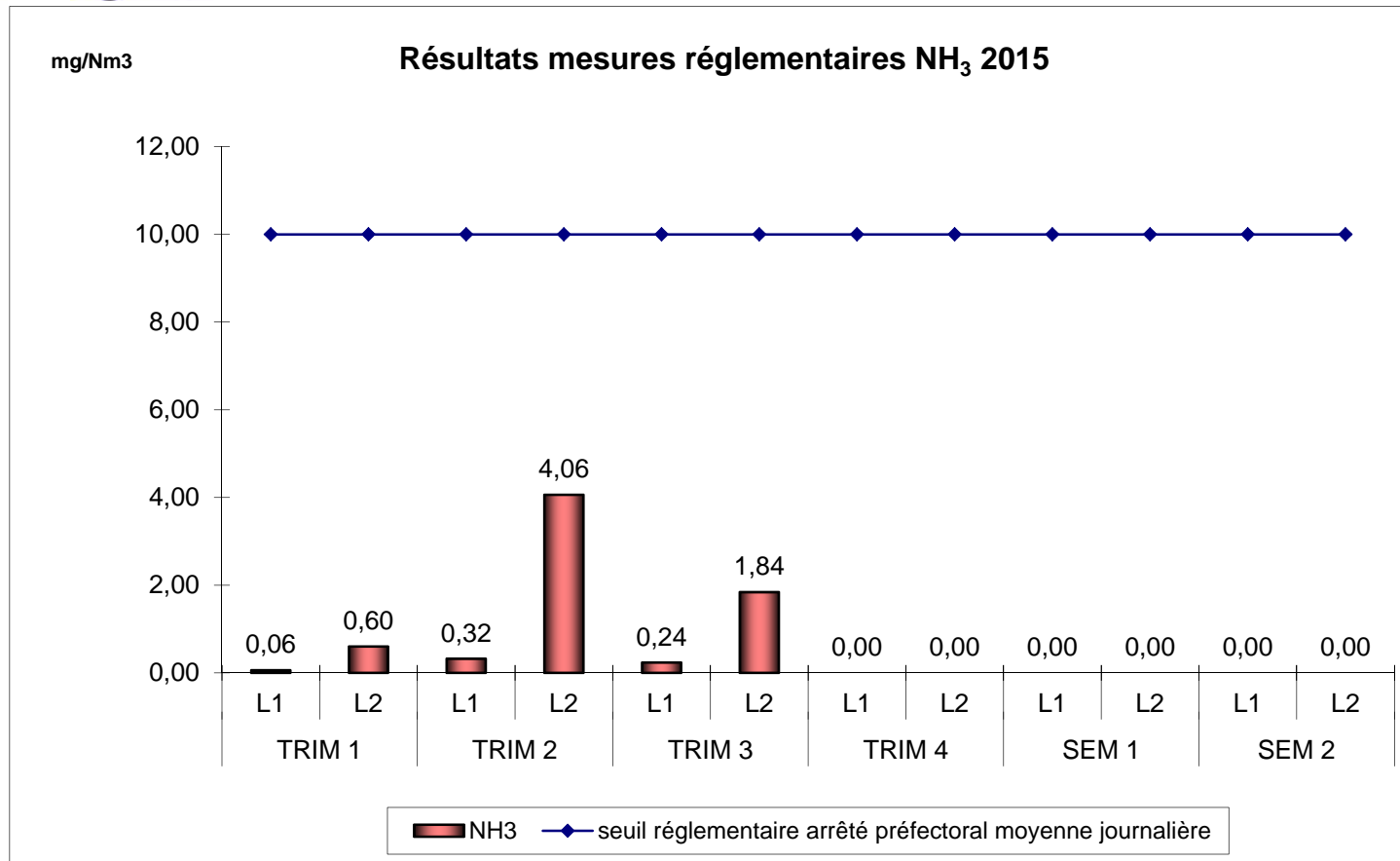


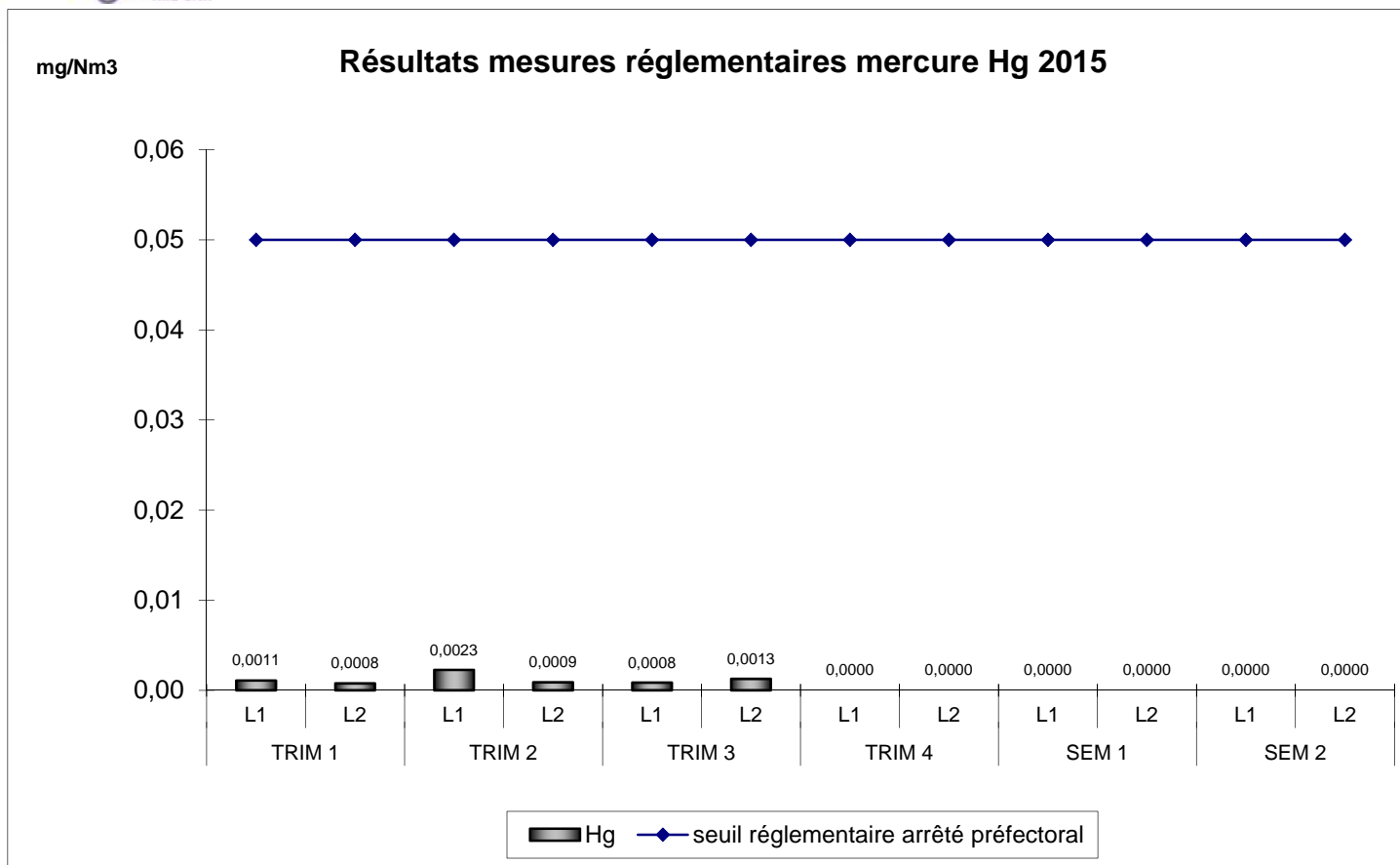


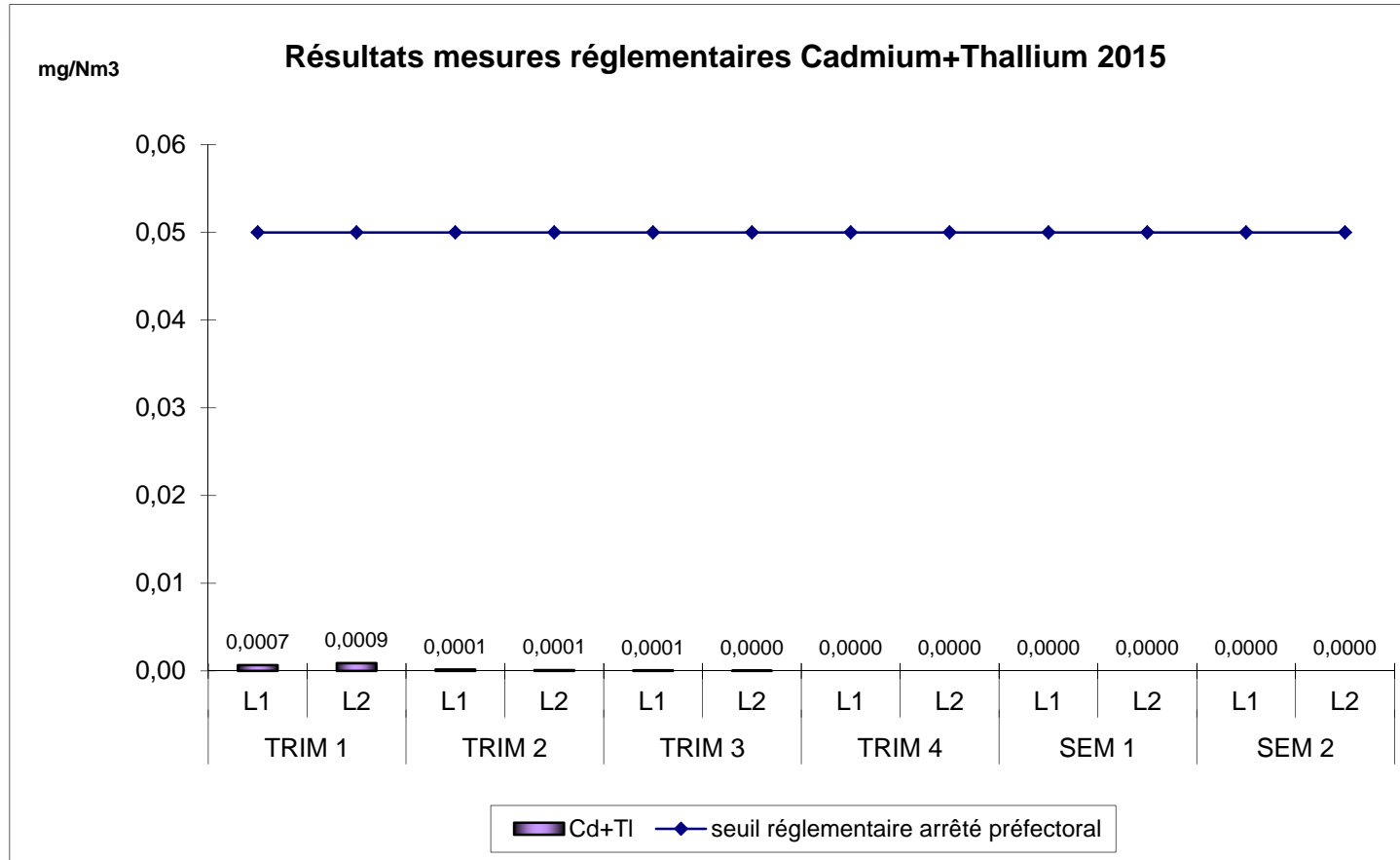


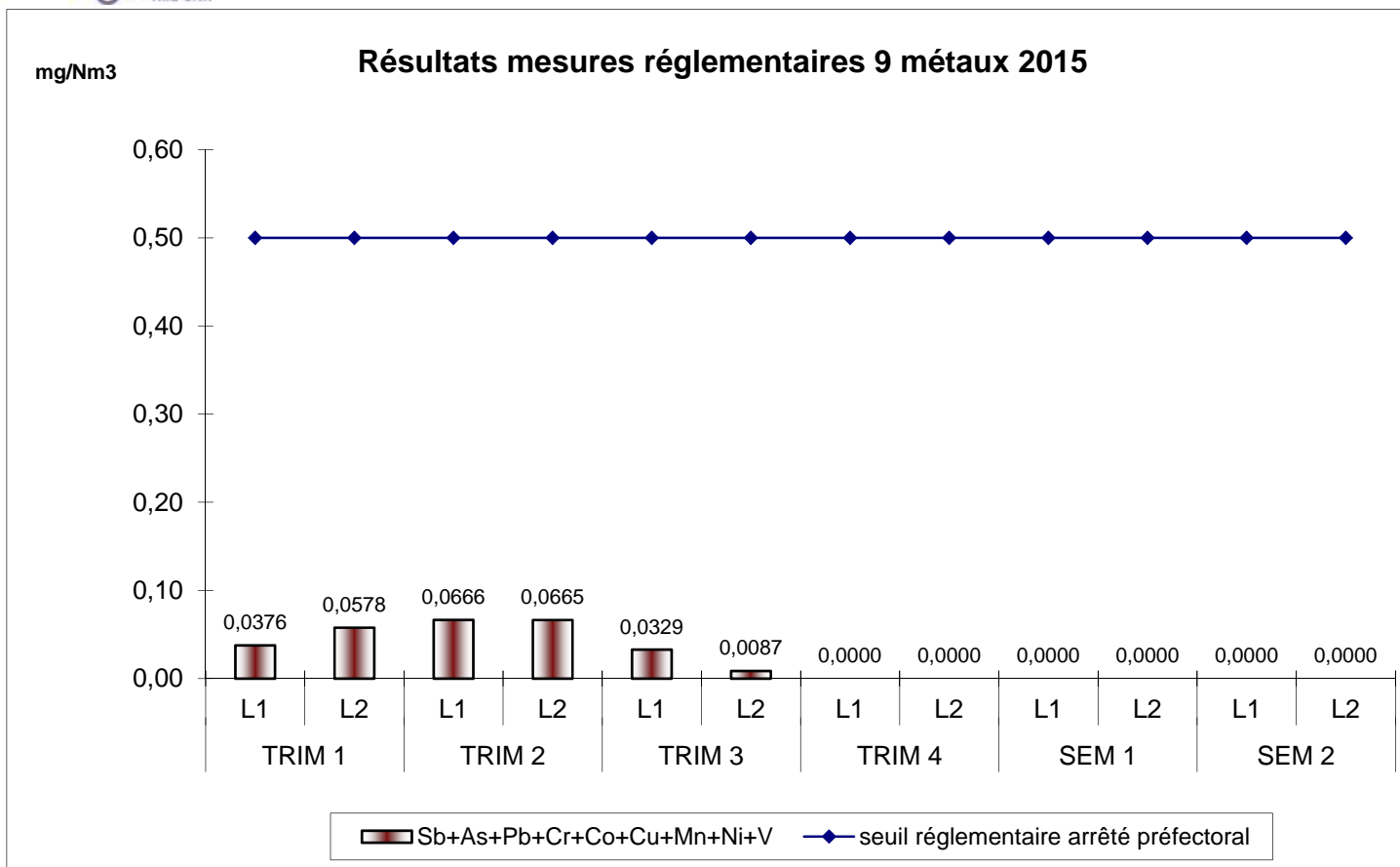


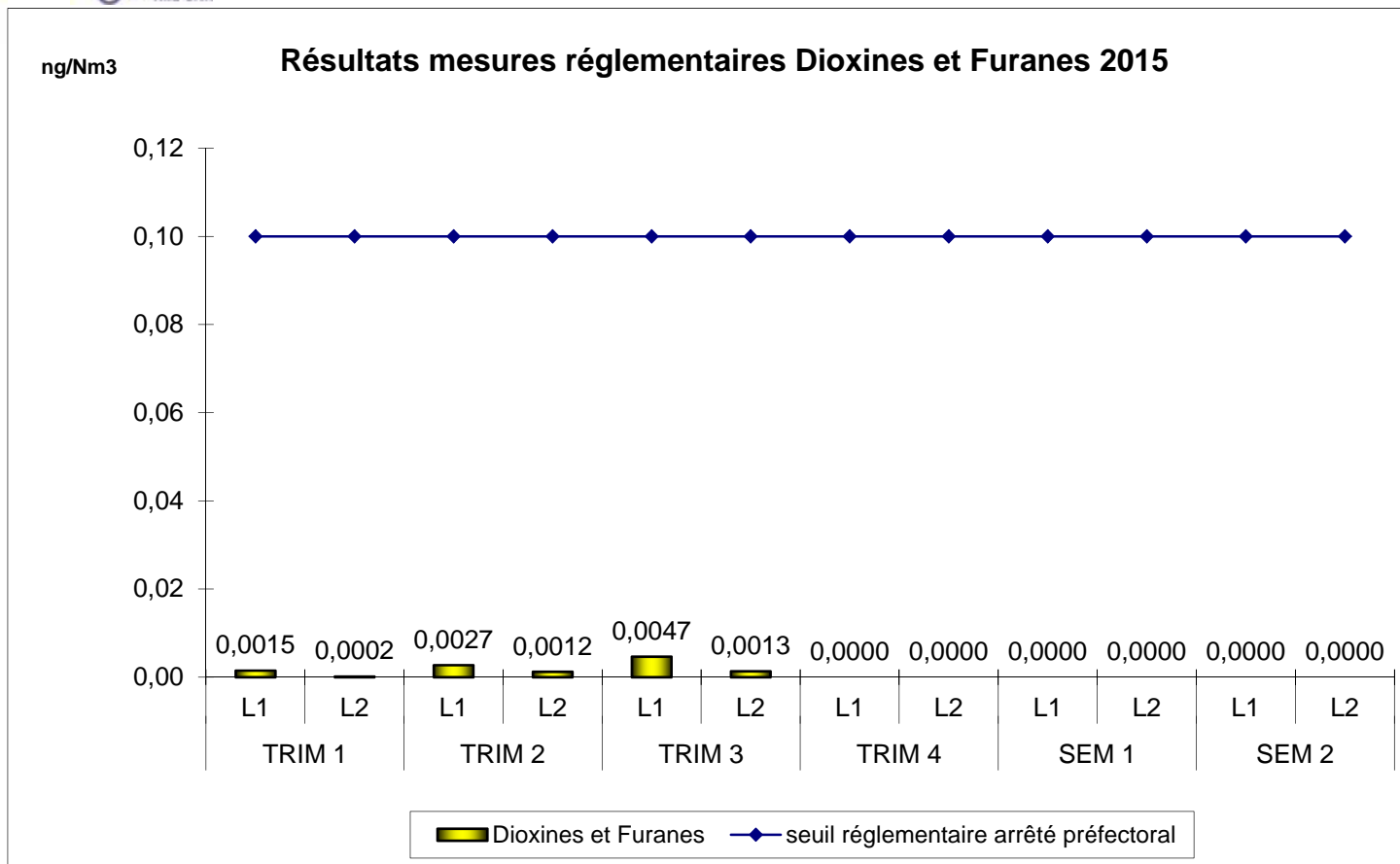














Consommation d'eau et contrôles des rejets liquides



Consommation d'eau



Consommation eau procédé (m³)

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

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

2014

242 529

289 700

Consommation eau sanitaire (m³)

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

3 995

3 975



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 2014

Contrôles & dépassements transmis tous les trimestres à la DRIEE.

Contrôle réglementaire mensuel et trimestriel par laboratoire agréé

- Un dépassement le 15 janvier 2014 : chlore libre à 0.14mg/l, pour un seuil de 0,10 mg/l en raison sur-injection de chlore pour éviter la prolifération de matières organiques

Contrôle continu exploitant - Année 2014 :

- Aucun dépassement



Rejets aux égouts - Année 2014

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
- **Chlorures** : 3 dépassements de la valeur guide (max= 3 900 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** : 2 dépassements (max= 5 mg/l pour un seuil à 1,00 mg/l)
Sans explication spécifique

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



Rejets aux égouts - Année 2014

Contrôles & dépassements transmis tous les trimestres à la DRIEE.

Contrôle continu exploitant

- → Température : 2 dépassements au mois d'août (max= 30,4°C pour un seuil à 30°C) avec accord du SEVESC
- → Volume rejeté : 11 dépassements enregistrés (max = 360,7 m³ pour un seuil à 300 m³)
 - Risque de débordement de la fosse TER après attente de vidange pour cause de température élevée.
 - Fuite circuits Aquaroll
 - Fréquente régénérations suite à retour condensat vapeur de mauvaise qualité

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



ISSÉANE

sycotom
l'agence
métropolitaine
des déchets
ménagers

TSI
TIRU-SITA

Charte de qualité environnementale

6 novembre 2015



Alertes & nuisances

Informations et échanges

13 juillet : information aux Sentinelles suite aux plaintes adressées par des riverains concernant un **problème d'odeurs**, pour expliquer les raisons de cette nuisance (incident technique le 11 juillet sur un tube d'eau du groupe four-chaudière n°1, provoquant la mise en sécurité automatique des équipements et imposant la vidange des OM partiellement incinérées restant sur la grille)



ISSÉANE

sycotom
l'agence
métropolitaine
des déchets
ménagers

TSI
TIRU-SITA

Charte de qualité environnementale

6 novembre 2015



Communication

Communication

Pas de JPO en 2015 (Plan Vigipirate)

Visites de groupes

202 personnes ont été accueillies à Isséane depuis le début de l'année (entreprises, délégations étrangères, Ministère de l'Ecologie, Institut de Formation à l'Environnement, reportage France 3...)

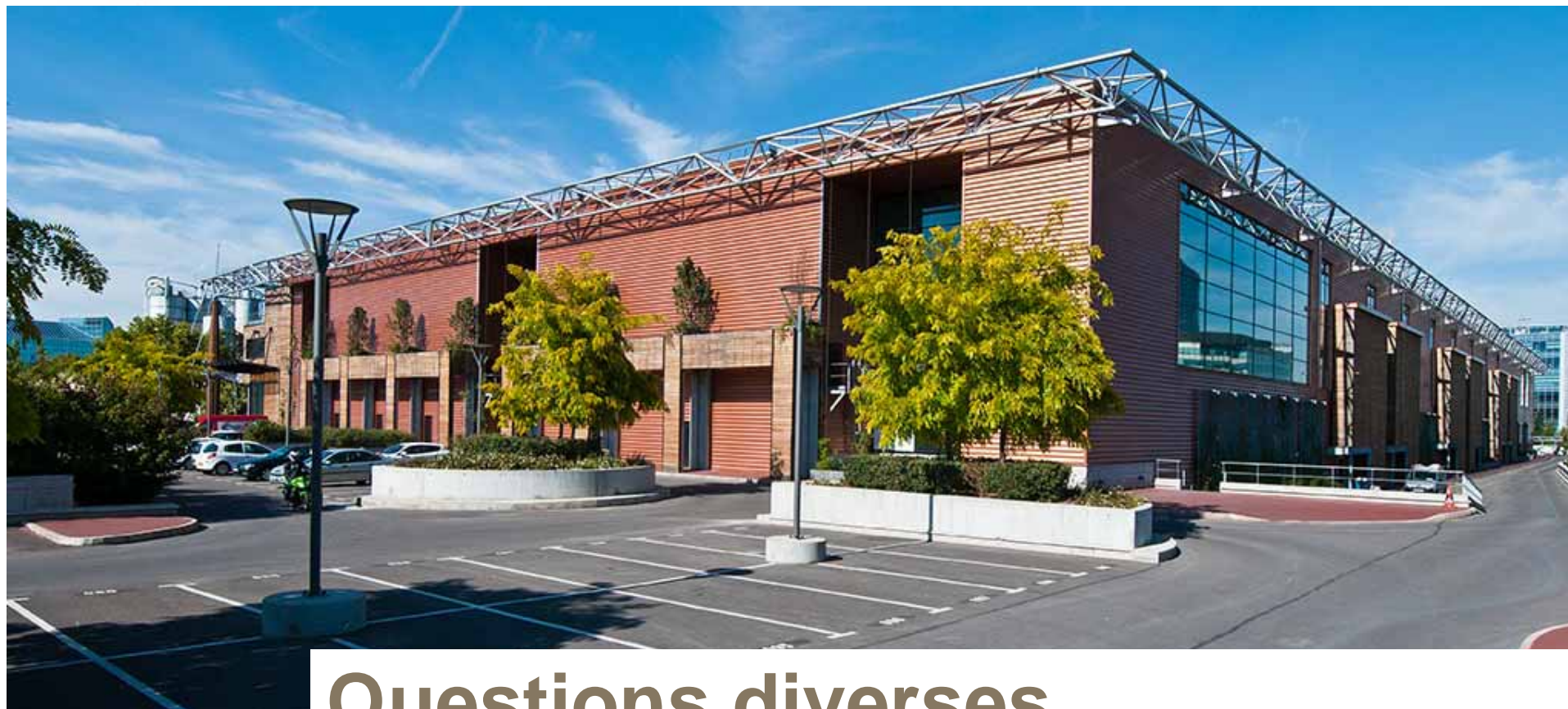
ISSÉANE

sycotom
l'agence
métropolitaine
des déchets
ménagers

TSI
TIRU-SITA

Charte de qualité environnementale

6 novembre 2015



Questions diverses

