

COMITE DE SUIVI DE LA CHARTRE DE QUALITE ENVIRONNEMENTALE

Ivry Paris XIII

27 juin 2013



ORDRE DU JOUR

1. **Vie du centre**
2. **Présentation des données d'exploitation (flux)**
3. **Bilan énergétique**
4. **Consommations d'eau et réactifs**
5. **Rejets**
6. **Informations des sentinelles et des riverains**
7. **Information et sensibilisation**
8. **Questions diverses**
9. **Glossaire**



Vie du centre

Disponibilité des équipements

Unité de valorisation énergétique

Lignes de four-chaudières	N°1	N°2
Année 2012	86 %	82 %
Année 2013 (1er trimestre)	85 %	90 %

Disponibilité des équipements

Centre de tri des collectes sélectives

Chaîne de tri	Taux de disponibilité
Année 2012	96,49%
Année 2013 (1 ^{er} trimestre)	98,39%

FAITS MARQUANTS en 2012 - 1^{er} trimestre 2013

Unité de valorisation énergétique

- **Fin des travaux de prolongation d'exploitation en février 2012**
- Mise à niveau de la technologie des automates des ponts roulants
- Installation d'obturateurs à chaque point de rejet pour isoler le réseau d'assainissement du site du réseau public en cas de besoin.
- Etudes et commandes passées pour la mise en place de nouveaux silencieux HP sur la sortie des surchauffeurs
- **Incident d'exploitation le 18 juin 2012 (Glissement des déchets)**
- **Incident d'exploitation le 6 septembre 2012 (Perte de l'alimentation électrique)**

FAITS MARQUANTS en 2012 – 1^{er} trim. 2013

Centre de tri des collectes sélectives

En 2012, les principales rénovations ont été effectuées sur les installations suivantes :

- 14 convoyeurs dont le tapis d'alimentation
- Remise à niveau des machines de tri optique
- Remplacement des dispositifs de sécurité Trommel

Début 2013, les travaux suivants ont été réalisés :

- Mise en place d'un nouveau convoyeur de refus sur la ligne des plastiques pour améliorer la qualité
- Remise à niveau de la presse à balles
- Remplacement des tapis et moteurs sur 3 convoyeurs

FAITS MARQUANTS en 2012 – 1^{er} trim. 2013

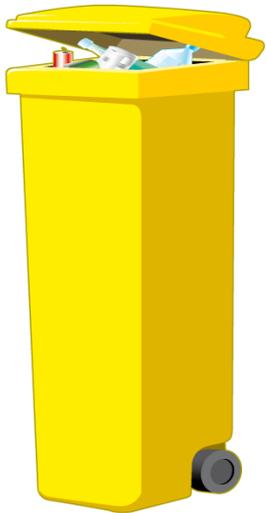
Déchèterie

En 2012 : sécurisation de la déchèterie, avec remplacement des barrières



Présentation des données d'exploitation (flux)

Flux entrant dans le centre de tri



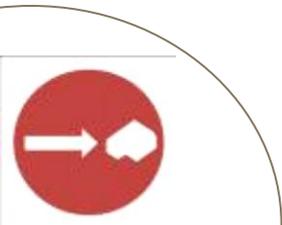
Année 2012

Collectes sélectives réceptionnées

30 023 t

- 212 benne(s) refusée(s)
- 557 tonnes déclassée(s)

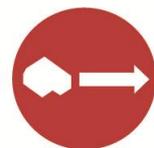
Retrouvez les tonnages commune par commune de l'année écoulée sur
www.sycatom-paris.fr/edi/collectivite



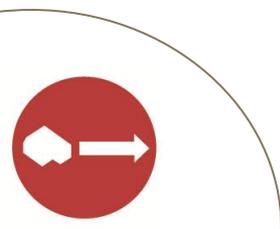
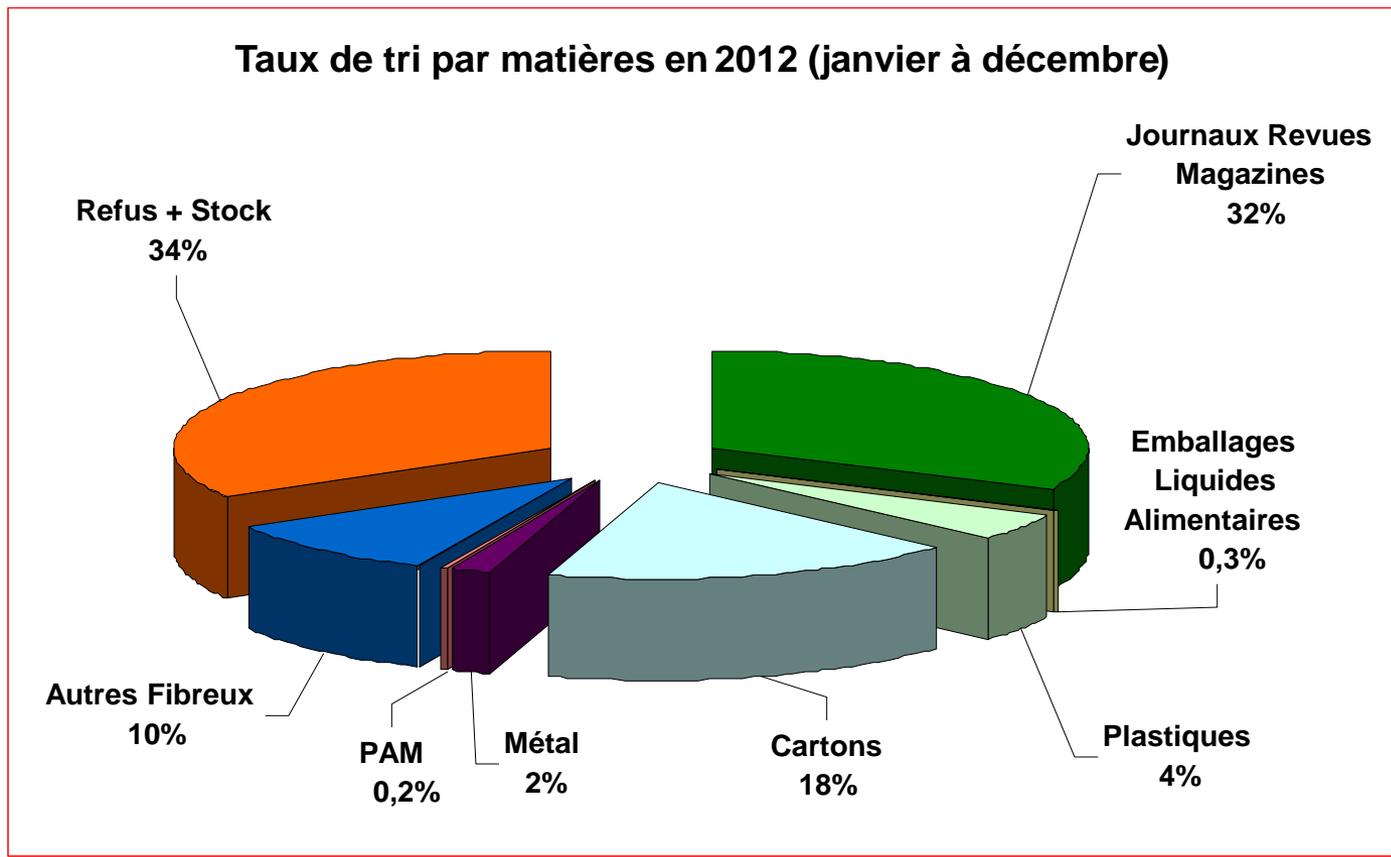
Flux sortant du centre de tri

Charte de qualité environnementale

	Année 2012	Année 2013 (1 ^{er} trimestre)	Repreneur	Destination
Métaux	457 t 7t	124 t <i>Acier</i> 8 t <i>Alu</i>	<i>Acier</i> : Arcelor Mittal <i>Alu</i> : AFFIMET	Dunkerque (59) Compiègne (60)
Cartons	5 384 t	1 369 t	REVIPAC (EMIN LEYDIER SAICA / EUROPAC)	Nogent/Seine (10) Venizel (02) Rouen (76)
Plastiques	1 327 t	304 t	PET : SITA IDF PEHD : PAPREC	Limay (78) St Herblain (44)
Briques alimentaire s	83 t	20 t	REVIPAC Georgia Pacific	Hondouville (27)
Journaux revues magazines	9 511 t	2 161 t	UPM – Chapelle Darblay	Grand-Couronne (76)
Autres fibreux	2 931 t	698 t	Cycléade (1 ^{er} semestre 2012) WRM (2 nd semestre 2012) SITA Négoce (2013)	Vitry-sur -Seine (94) Suresnes (92)
Petit électro- ménager	50 t	15 t	Eco-Systèmes	Gonesse (95)
Refus de tri et déclassés	10 219 t	2 438 t	IP13	UVE Ivry-Paris XIII



Flux sortant du centre de tri



Centre de tri Exemples de produits recyclés

Année 2012



Métaux

457 t *Aciers*
7t *Alu* →



boules de pétanques,
trottinettes...



JRM
(Journaux/revues/magazines)

9 511 t →



pâte à papier pour journaux



Cartons

5 384 t →



cartons d'emballage, boîtes à
chaussures...



Autres fibreux

2 931 t →

pâte à papier

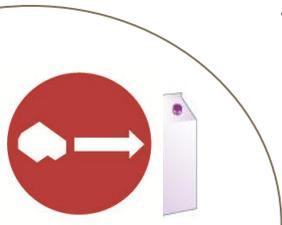


Plastiques

1 327 t →



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



**Briques
alimentaires**

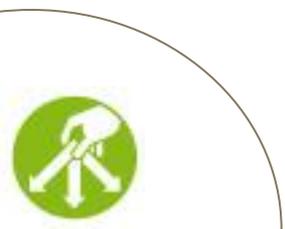
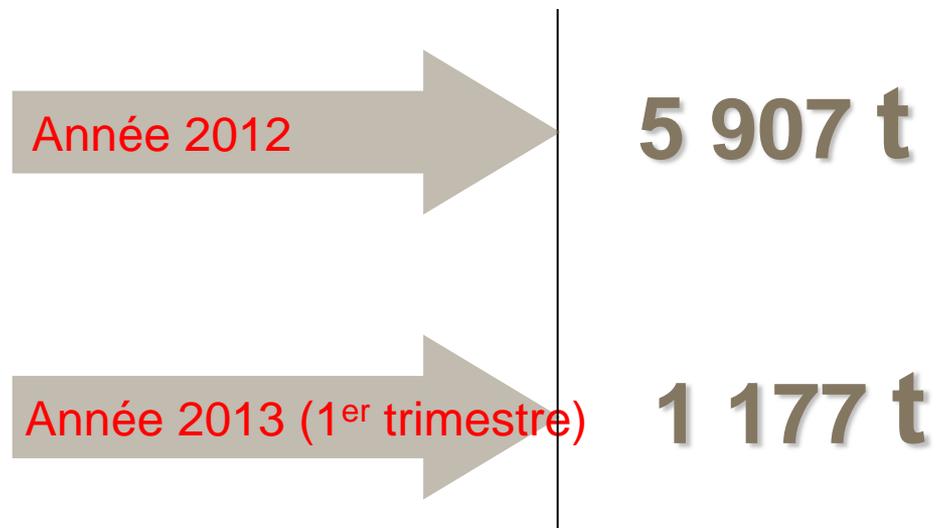
83 t →



papier toilette, essuie-tout...

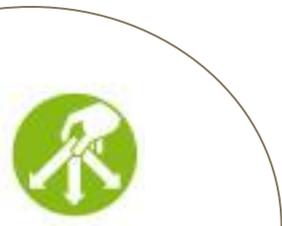
Flux réceptionnés à la déchèterie

Déchets réceptionnés



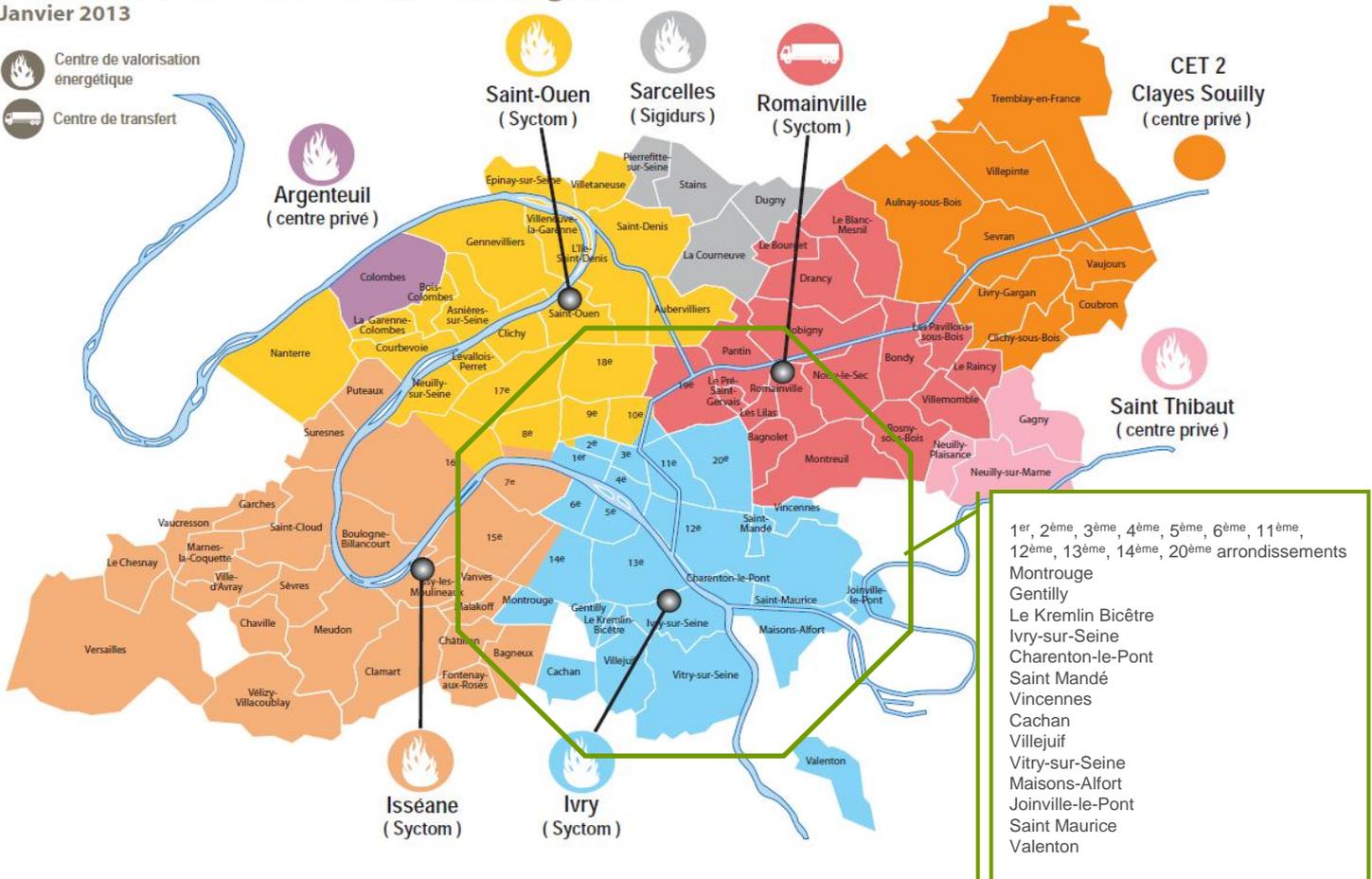
Flux sortant de la déchèterie

	Année 2012	Année 2013 (1er trimestre)
Métaux	181 t	35 t
Bois	721 t	147 t
Gravats	3 522 t	694 t
Déchets verts	289 t	36 t
Cartons	61 t	14 t
Tout venant incinéré	922 t	229 t
Réemploi (partenariat EMMAÛS démarré en août 2012)	2 t	1 t
Déchets Electriques et électroniques (DEEE)	138t	
Vêtements	18 t	6 t
Déchets ménagers spéciaux	71 t	15 t

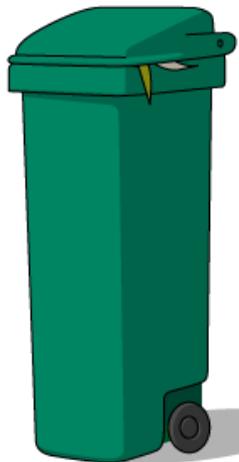


Bassins versants des Ordures Ménagères Janvier 2013

-  Centre de valorisation énergétique
-  Centre de transfert



Flux entrant dans l'unité de valorisation énergétique



2012

712 910 t

Déchets ménagers
incinérés
(dont refus de tri)

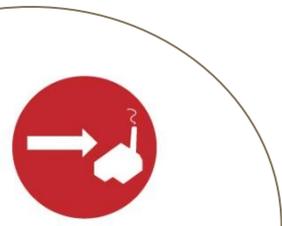
688 420 t
(12 385 t)

2013 (1^{er} trimestre)

176 168 t

173 798 t
(3 185 t)

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



Flux sortant de l'unité de valorisation énergétique

	Année 2012	Année 2013 (1 ^{er} trimestre)	Destination	Traitement
 déchets ménagers transférés	23 206 t	1 097 t	Isséane (92) UIOM Saint-Ouen (93) REP (77)	Valorisation énergétique Valorisation énergétique Stockage en ISDND
 Mâchefers	122 570 t	31 298 t	CIDEME (77)	Maturation avant valorisation en technique routière
 Ferrailles	12 519 t	3 091 t	GALLOO (59)	Valorisation en aciérie
 Cendres	17 170 t	4 554 t	SITA FD (77)	ISDD
Gâteaux de filtration des eaux de lavage des fumées	1046 t	238 t	SITA FD (77)	ISDD
Gâteaux de filtration du traitement des eaux résiduaires	233 t	31 t	SITA FD (77)	ISDD



Déchets d'activité de l'exploitant évacués

Déchets collectés en 2012 – 1^{er} trimestre 2013

Type de déchets	Repreneur	Total évacué (en kg)
Toner et cartouches	ECOPUR	44
Piles et batteries	Sita	160
Chiffons et absorbants	Sita	1 680
Luminaire	Sita	0
Aérosols	Sita	0
Bidons souillés	Sita	0

A noter : les déchets de bureau (papier, bouteilles...) des locaux sociaux des exploitants IP13 et Sita sont directement envoyés au centre de tri.



Circulations relatives au centre de tri et à l'unité de valorisation énergétique année 2012

	Camions/jour (moyenne)
Centre de tri	29
UVE	397
Total	426



Transport fluvial centre de tri année 2012

	Journaux revues magazines	Cartons	Plastiques	Total
camions évités	362	26	32	420
Tonnage évacué par péniches	8 336 t	608 t	738 t	



Transport fluvial UVE année 2012

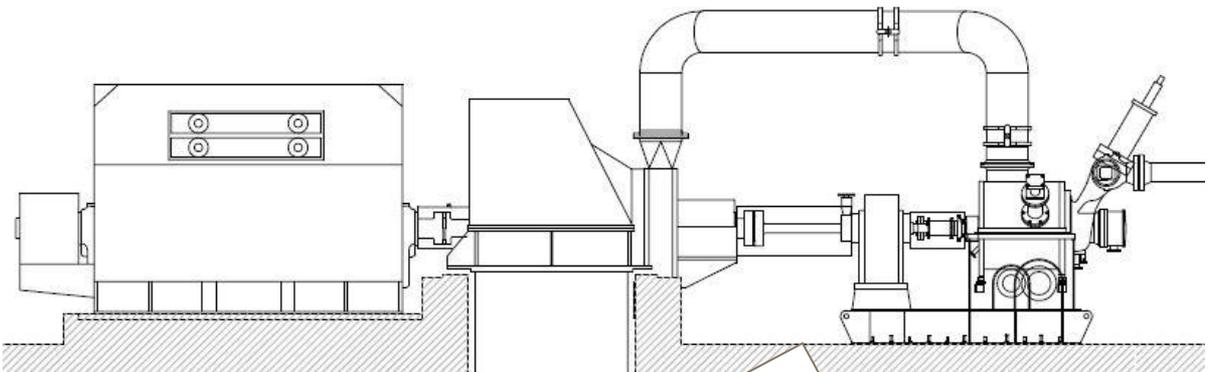
	Mâchefers
camions évités	4 909
Nombre de péniches	454





Bilan énergétique

Production & consommation d'énergies (vapeur)



Production de vapeur

	2012	2013 (1 ^{er} trim.)
	1 743 103 tonnes	435 081 tonnes

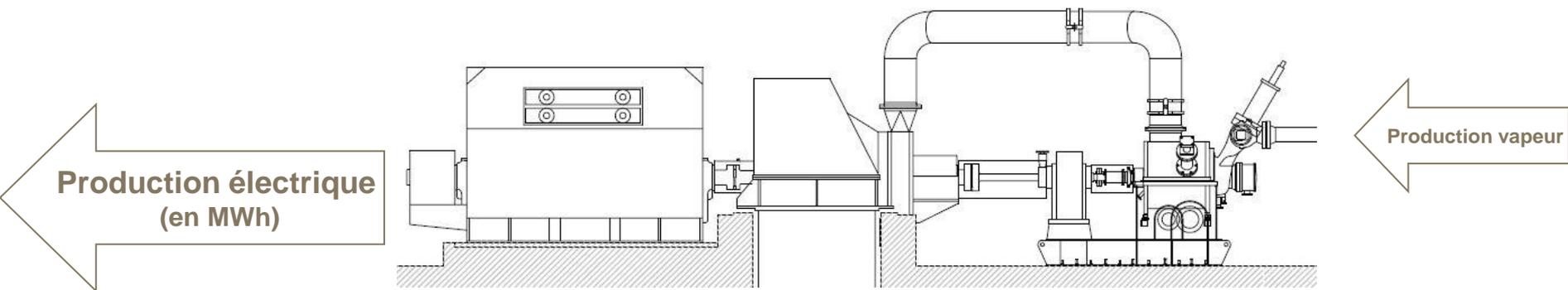
Livraison de vapeur pour le chauffage urbain



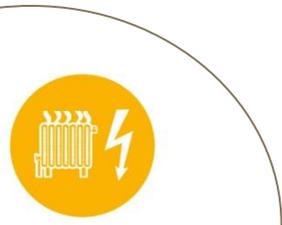
	2012	2013 (1 ^{er} trim.)
	1 314 398 tonnes	364 238 tonnes
	104 858 éq.logements	29 058 éq.logements



Production & consommation d'énergies (électricité)



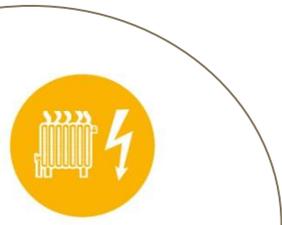
2012	2013 1 ^{er} trim.	Dont		2012	2013 1 ^{er} trim.
123 243	25 547		Consommation (en MWh)	66 411	16 542
			dont achat	3 720	
			Vente (en MWh)	60 552	9 010
			Tonnes équivalent-pétrole économisées	5 207 tep	775 tep



Production & consommation d'énergies

Achat d'énergies en 2012

- Gaz : 19 033 MWh
- Electricité : 3 720 MWh
- Fuel : 92 640 litres





Consommations

Consommation d'eau



Consommation eau brute (m³)

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

2012 2013 (1^{er} trim.)

1 576 186

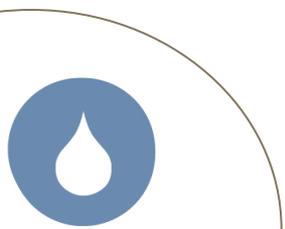
513 391

Consommation eau de ville (m³)

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

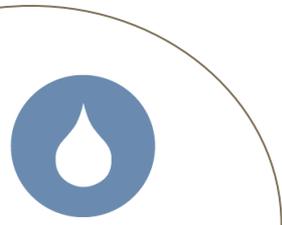
17 285

3 217



Consommation de réactifs pour le traitement des fumées et des eaux de chaudières

	2012	2013 (1 ^{er} trim.)
Chaux	1 515 T	352 T
Charbon actif	234 T	67 T
Ammoniaque	1 807 T	461 T
Acide chlorhydrique	9 T	2,7 T
Soude	546 T	105 T
Acide sulfurique	300 T	56 T





Rejets 2012

Rejets atmosphériques pour chaque ligne de four

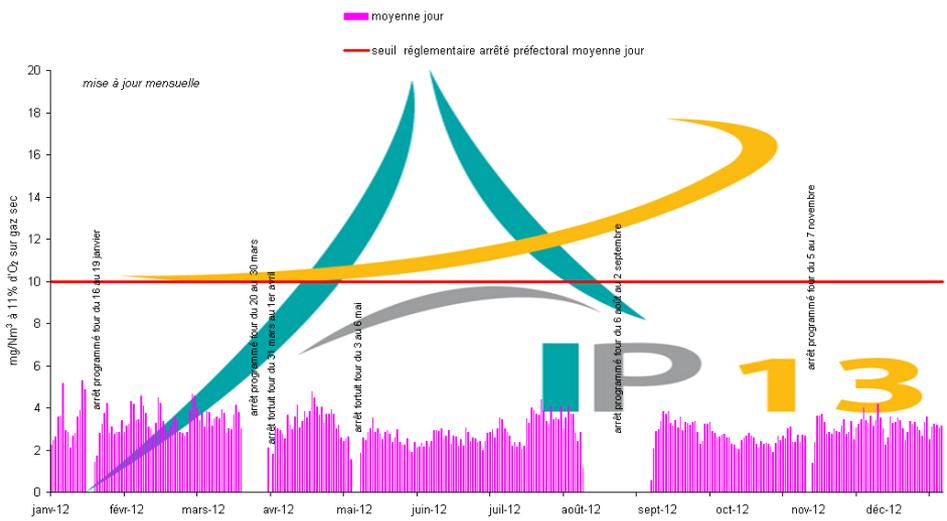
Substances mesurées en continu:

- Poussières
- Chlore (HCl)
- Dioxyde soufre (SO₂)
- Oxydes d'azote (NOx)
- Monoxyde de carbone (CO)
- Carbone organique total (COT)

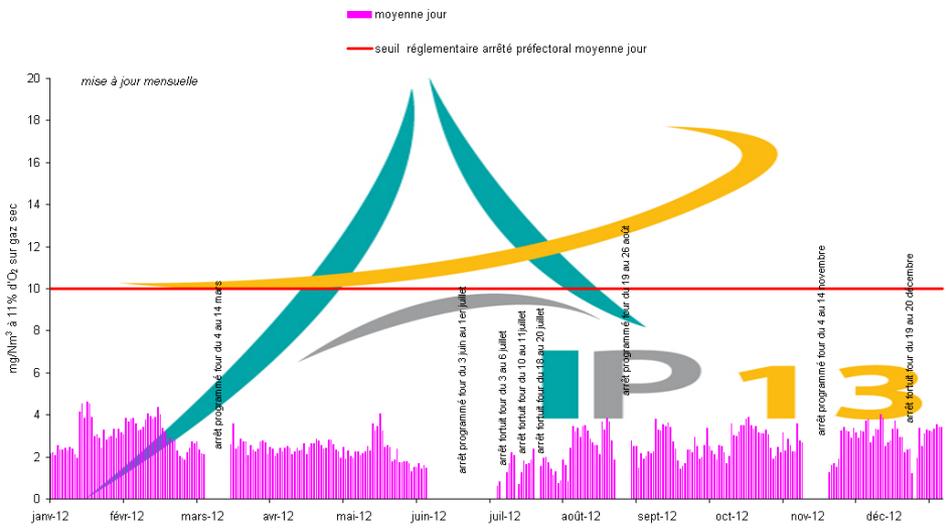


Rejets atmosphériques 2012

U.I.O.M IVRY- PARIS XIII - FOUR N°1 - ANNEE 2012 - POUSSIERS

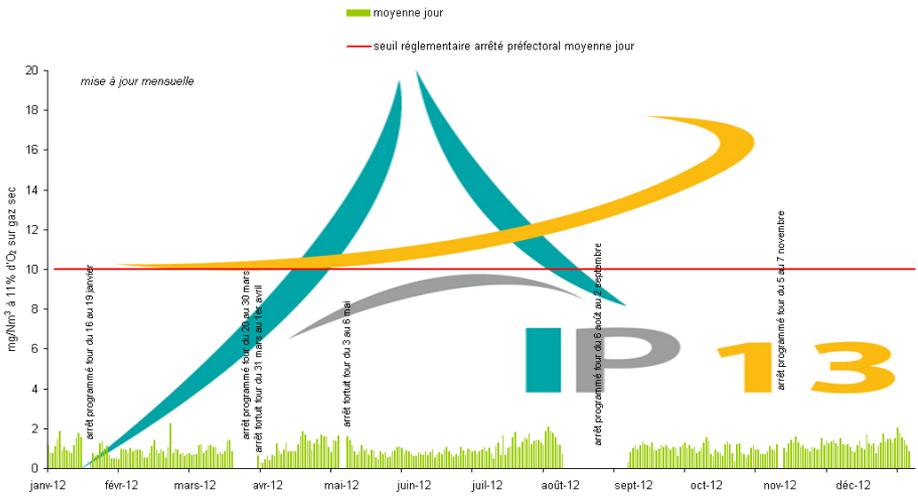


U.I.O.M IVRY- PARIS XIII - FOUR N°2 - ANNEE 2012 - POUSSIERS



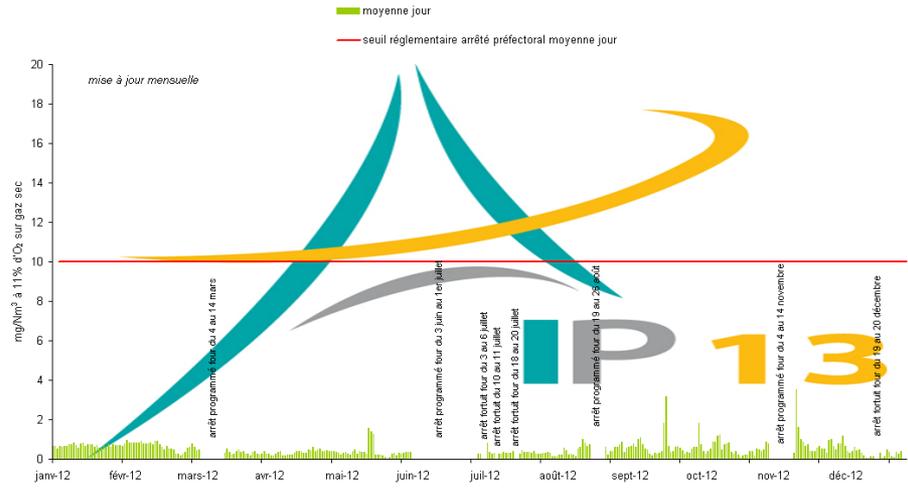
Rejets atmosphériques 2012

U.I.O.M IVRY- PARIS XIII - FOUR N°1 - ANNEE 2012 - HCI *



* : acide chlorhydrique

U.I.O.M IVRY- PARIS XIII - FOUR N°2 - ANNEE 2012 - HCI *

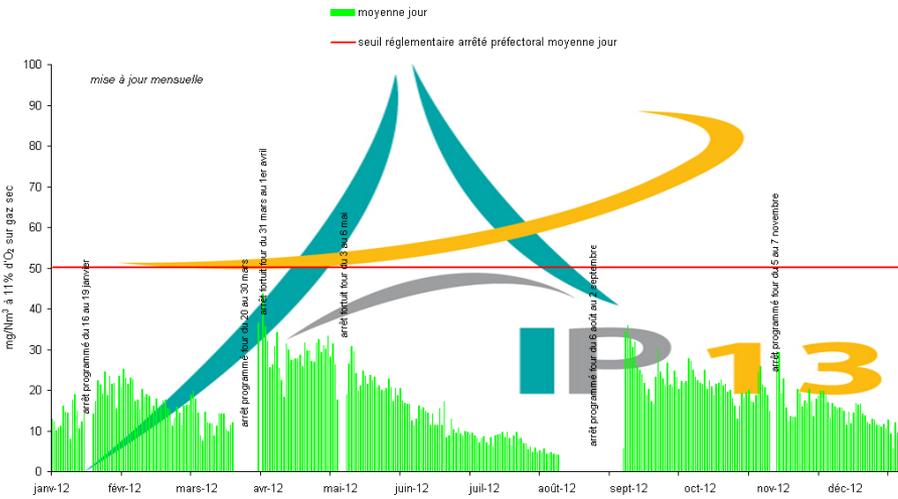


* : acide chlorhydrique



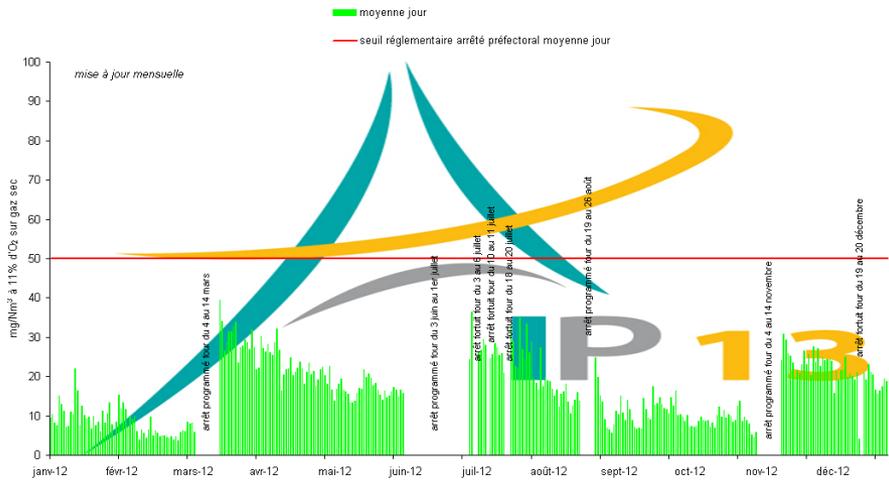
Rejets atmosphériques 2012

U.I.O.M IVRY- PARIS XIII - FOUR N°1 - ANNEE 2012 - SO₂ *



* : dioxyde de soufre

U.I.O.M IVRY- PARIS XIII - FOUR N°2 - ANNEE 2012 - SO₂ *

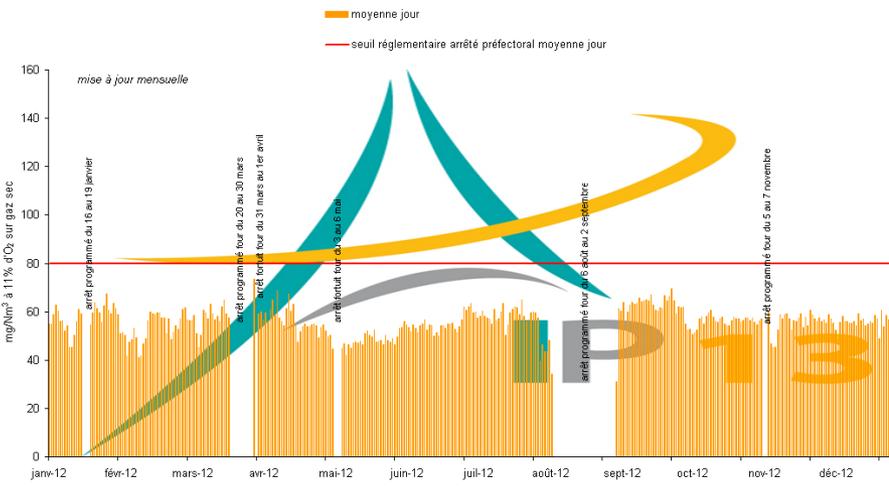


* : dioxyde de soufre



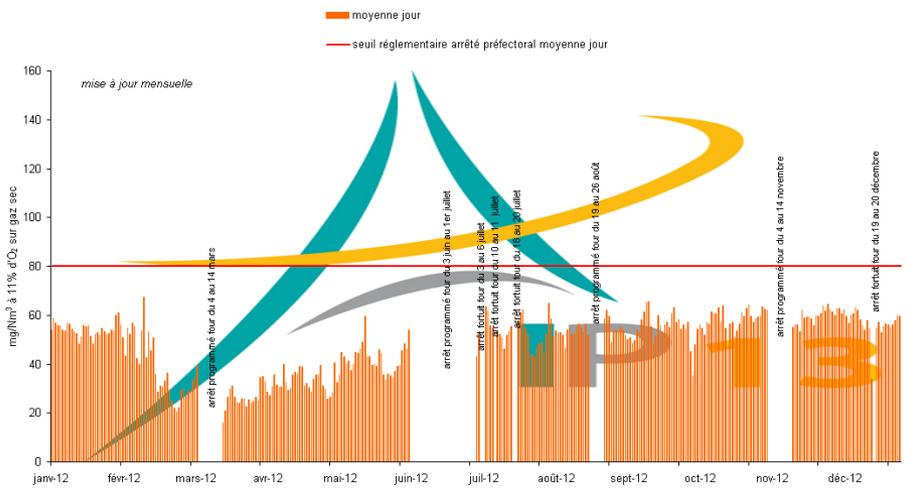
Rejets atmosphériques 2012

U.I.O.M IVRY- PARIS XIII - FOUR N°1 - ANNEE 2012 - NOx *



* : oxydes d'azote exprimés en NO2

U.I.O.M IVRY- PARIS XIII - FOUR N°2 - ANNEE 2012 - NOx *

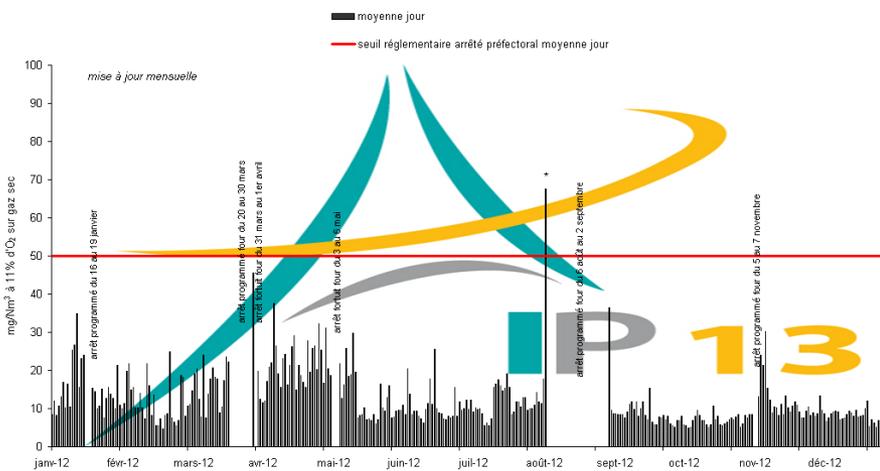


* : oxydes d'azote exprimés en NO2



Rejets atmosphériques 2012

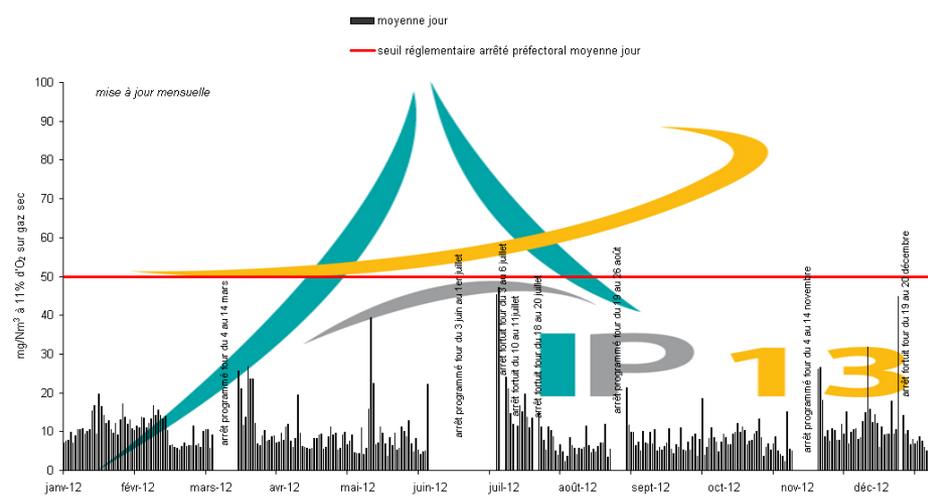
U.I.O.M IVRY- PARIS XIII - FOUR N°1 - ANNEE 2012 - CO *



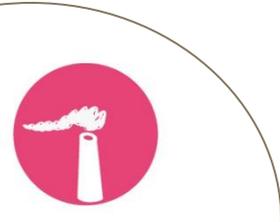
Le 6 août, arrêt du four, moyenne calculée sur 1h30 de marche effective

* : monoxyde de carbone

U.I.O.M IVRY- PARIS XIII - FOUR N°2 - ANNEE 2012 - CO *

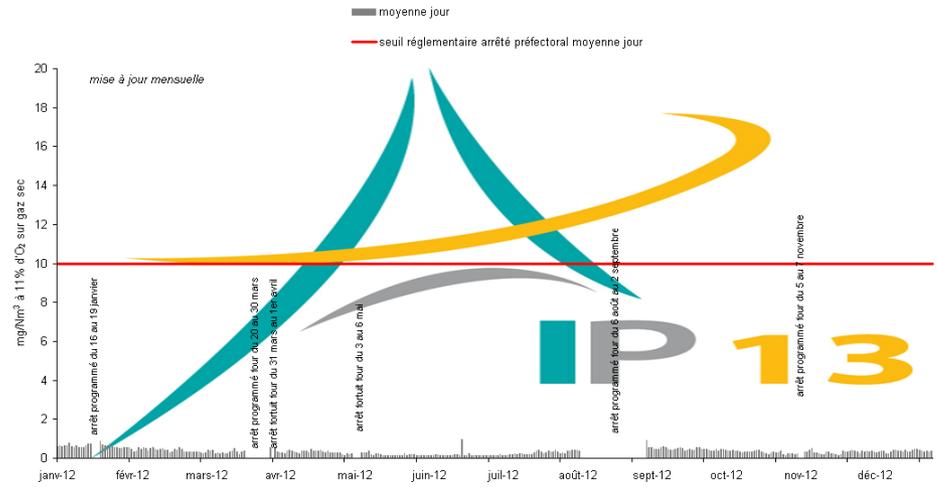


* : monoxyde de carbone



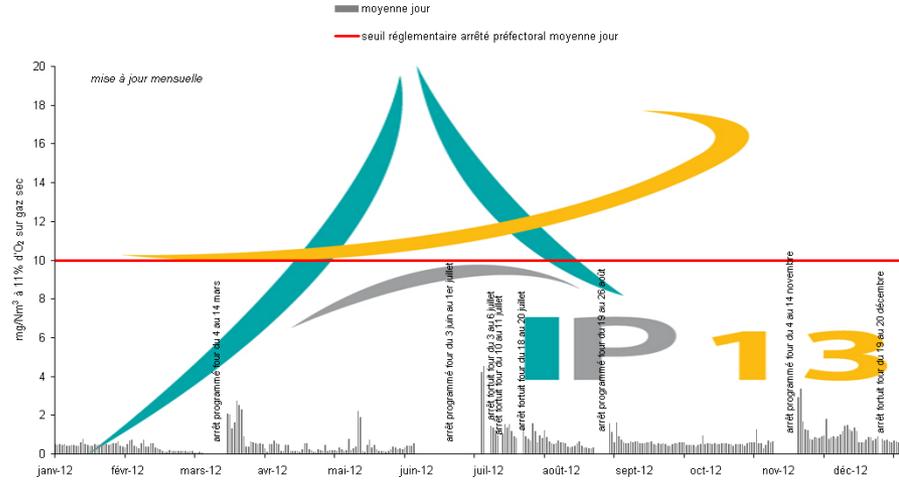
Rejets atmosphériques 2012

U.I.O.M IVRY- PARIS XIII - FOUR N°1 - ANNEE 2012 - COT *

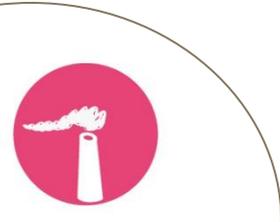


* : carbone organique total

U.I.O.M IVRY- PARIS XIII - FOUR N°2 - ANNEE 2012 - COT *

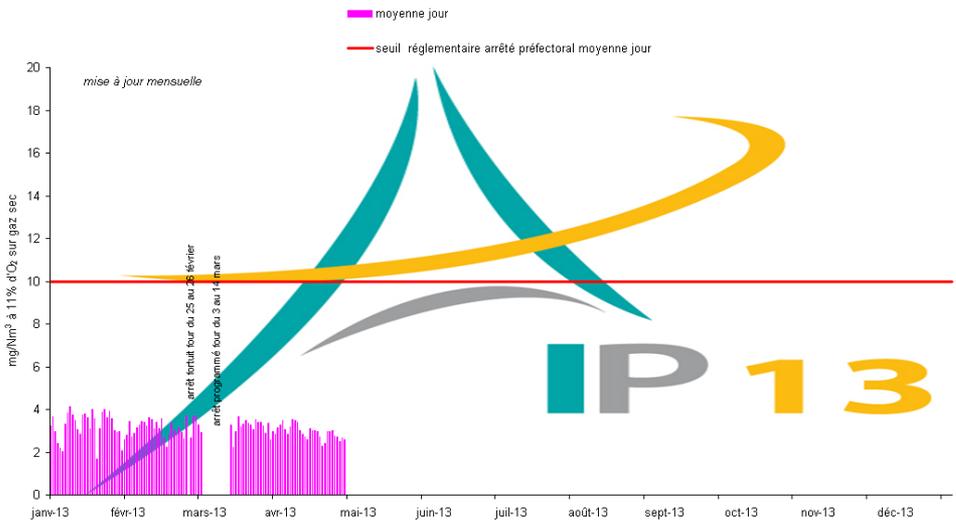


* : carbone organique total

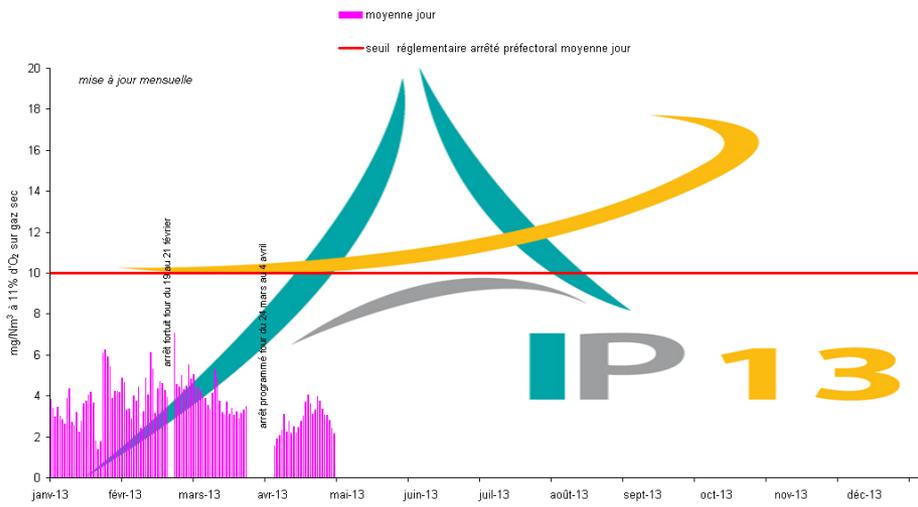


Rejets atmosphériques 1^{er} trimestre 2013

U.I.O.M IVRY- PARIS XIII - FOUR N°1 - ANNEE 2013 - POUSSIERES

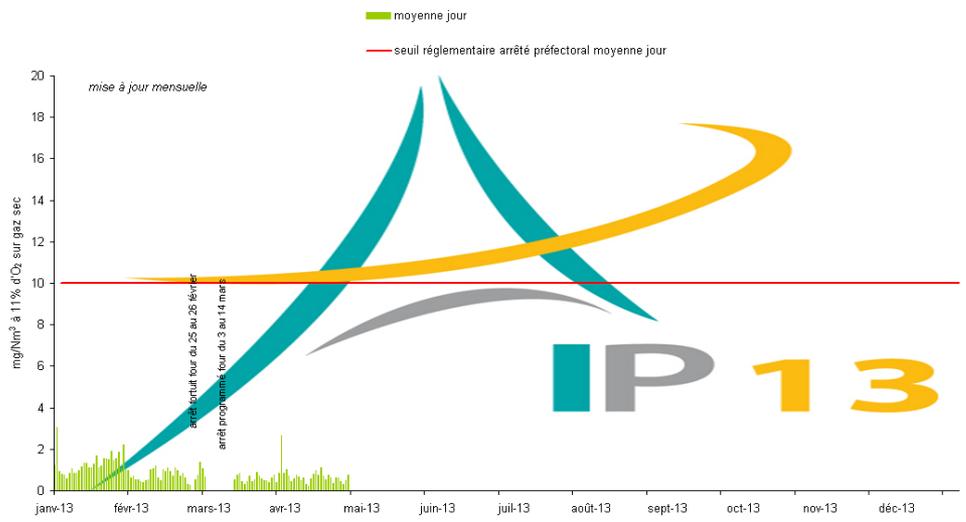


U.I.O.M IVRY- PARIS XIII - FOUR N°2 - ANNEE 2013 - POUSSIERES



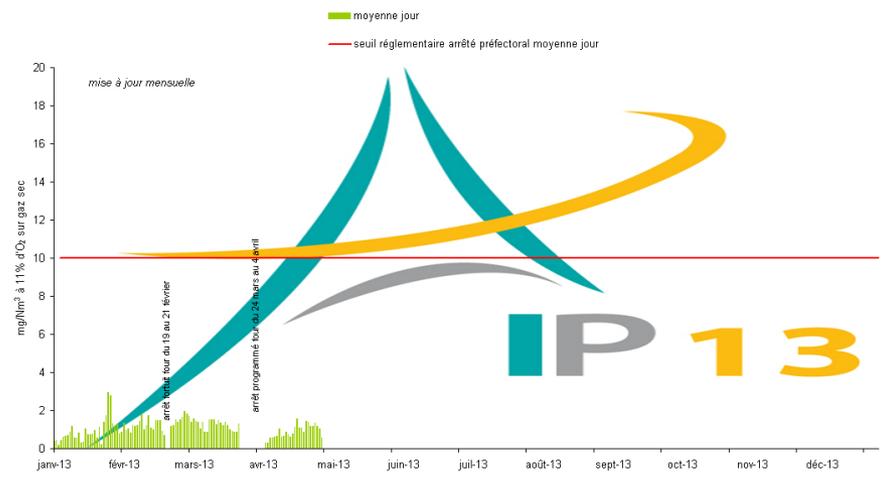
Rejets atmosphériques 1^{er} trimestre 2013

U.I.O.M IVRY- PARIS XIII - FOUR N°1 - ANNEE 2013 - HCl *



* : acide chlorhydrique

U.I.O.M IVRY- PARIS XIII - FOUR N°2 - ANNEE 2013 - HCl *

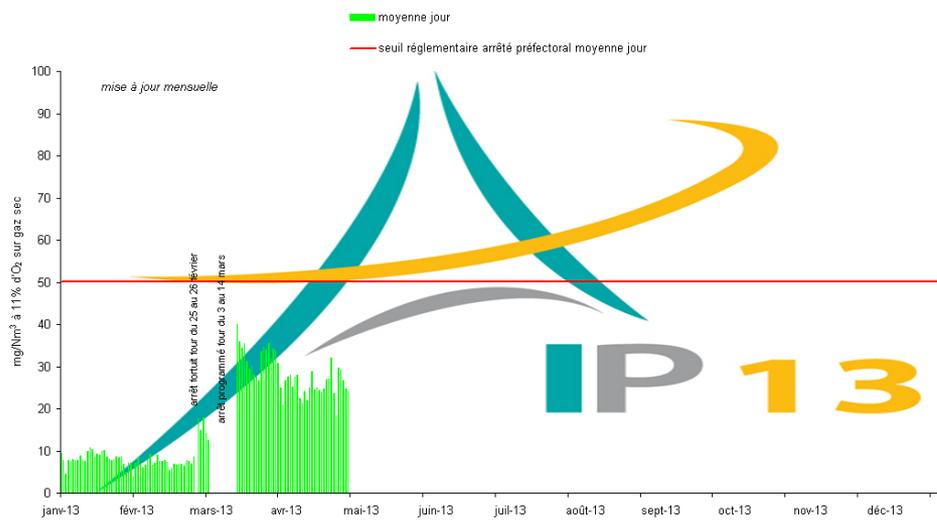


* : acide chlorhydrique



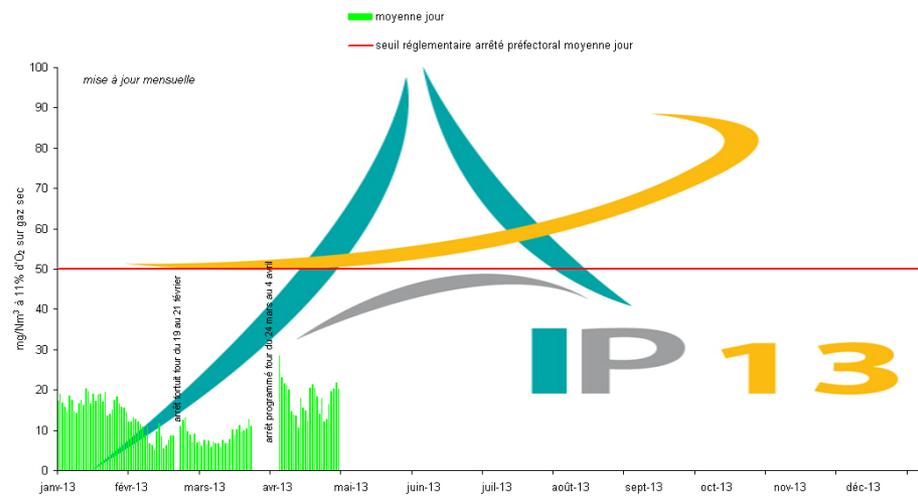
Rejets atmosphériques 1^{er} trimestre 2013

U.I.O.M IVRY- PARIS XIII - FOUR N°1 - ANNEE 2013 - SO₂ *

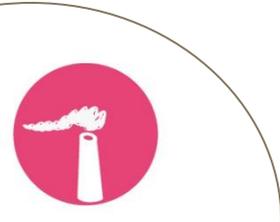


* : dioxyde de soufre

U.I.O.M IVRY- PARIS XIII - FOUR N°2 - ANNEE 2013 - SO₂ *

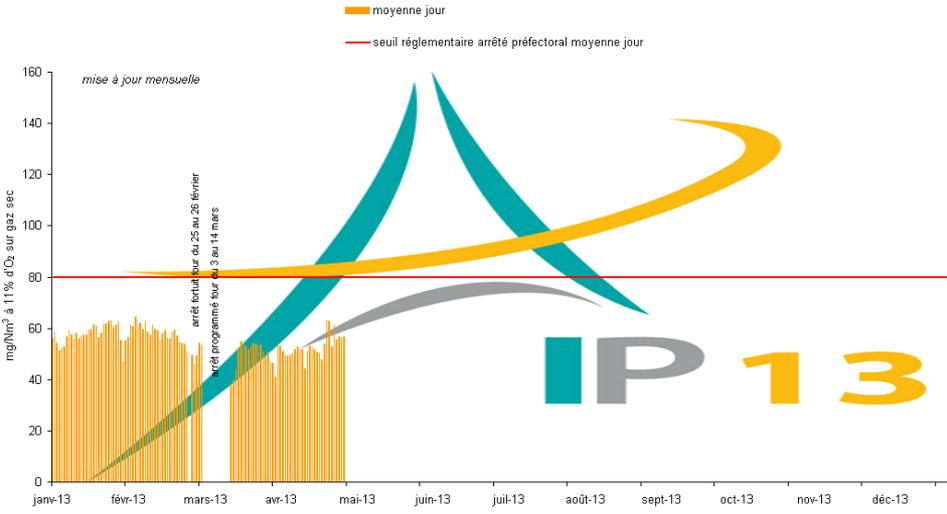


* : dioxyde de soufre



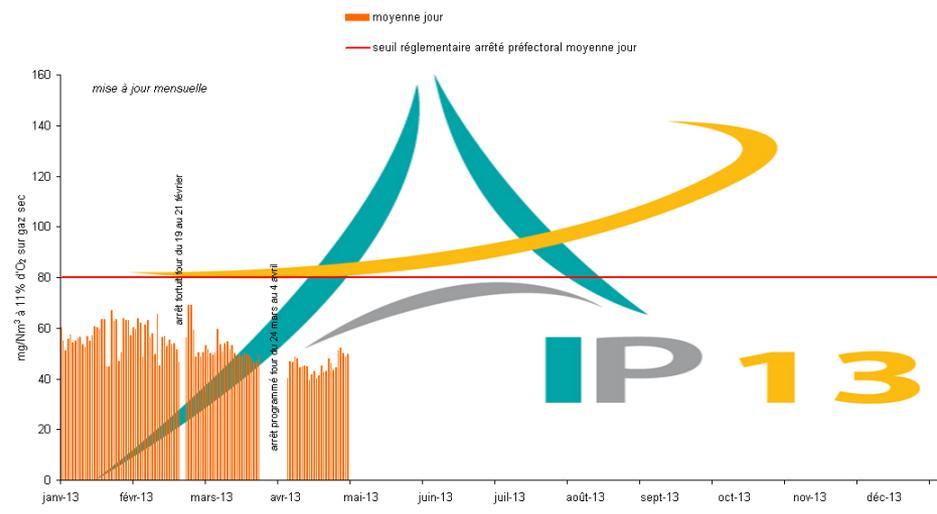
Rejets atmosphériques 1^{er} trimestre 2013

U.I.O.M IVRY- PARIS XIII - FOUR N°1 - ANNEE 2013 - NOx *

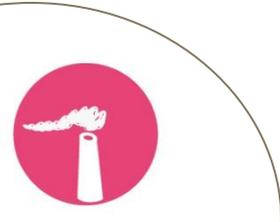


* : oxydes d'azote exprimés en NO2

U.I.O.M IVRY- PARIS XIII - FOUR N°2 - ANNEE 2013 - NOx *

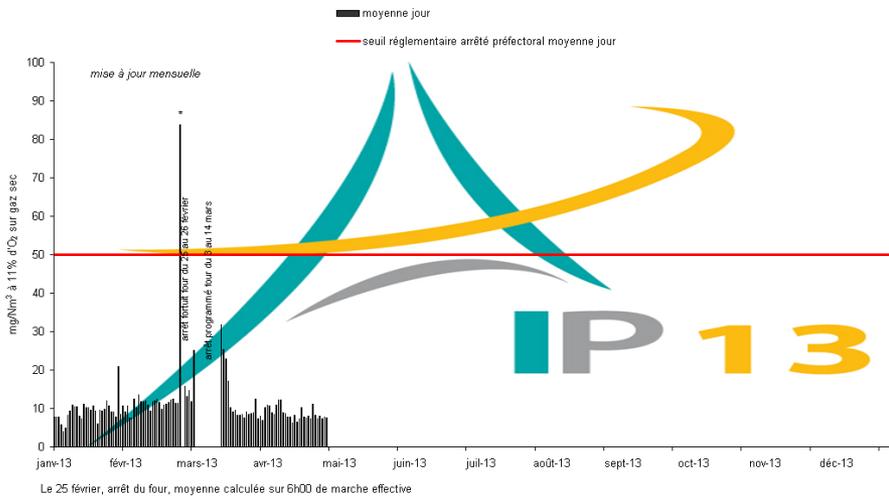


* : oxydes d'azote exprimés en NO2



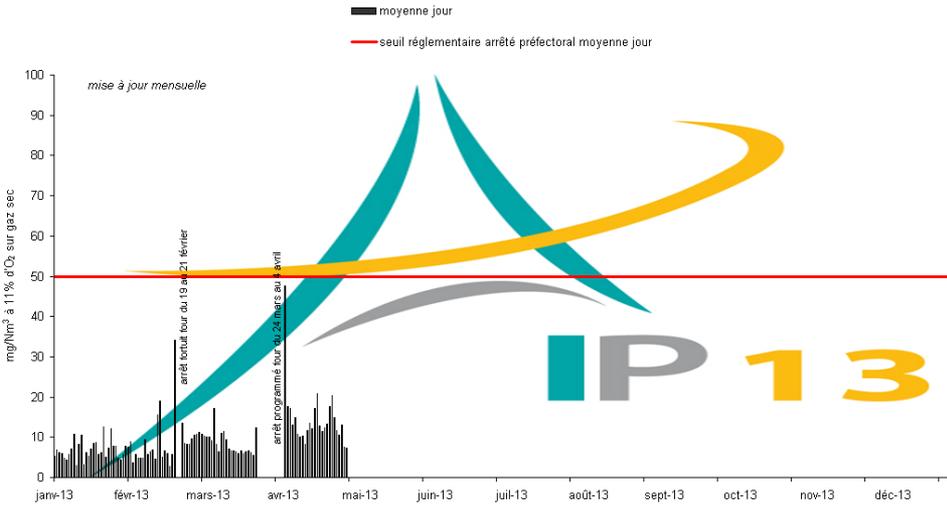
Rejets atmosphériques 1^{er} trimestre 2013

U.I.O.M IVRY- PARIS XIII - FOUR N°1 - ANNEE 2013 - CO *



* : monoxyde de carbone

U.I.O.M IVRY- PARIS XIII - FOUR N°2 - ANNEE 2013 - CO *

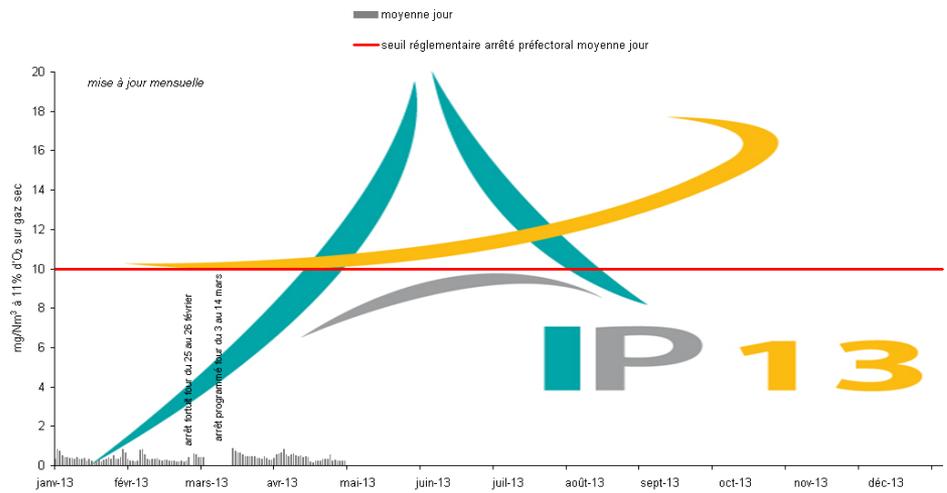


* : monoxyde de carbone



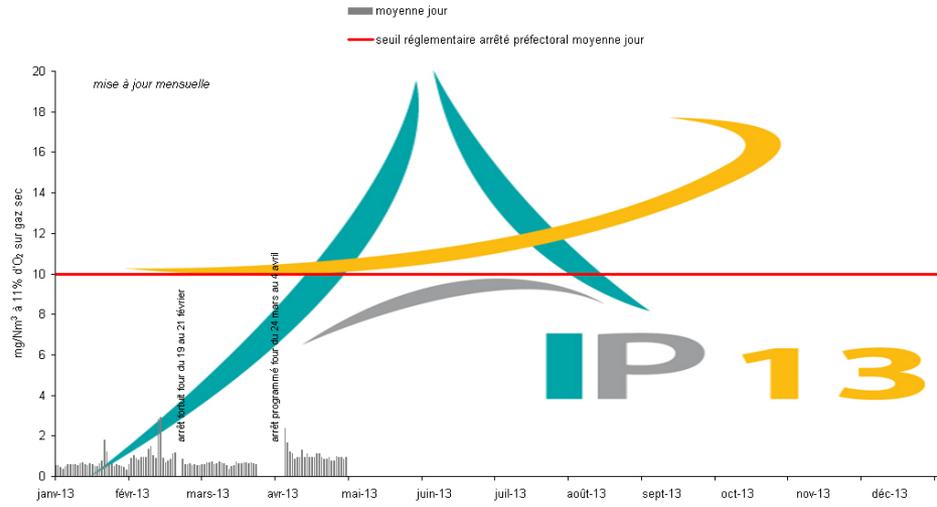
Rejets atmosphériques 1^{er} trimestre 2013

U.I.O.M IVRY- PARIS XIII - FOUR N°1 - ANNEE 2013 - COT *

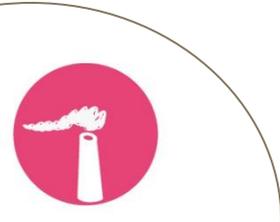


* : carbone organique total

U.I.O.M IVRY- PARIS XIII - FOUR N°2 - ANNEE 2013 - COT *



* : carbone organique total





Résultats des contrôles réglementaires des rejets atmosphériques 2012



Contrôles réglementaires des rejets atmosphériques 2012

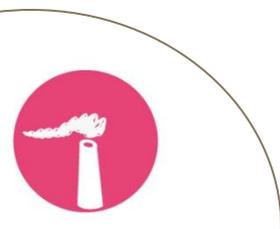
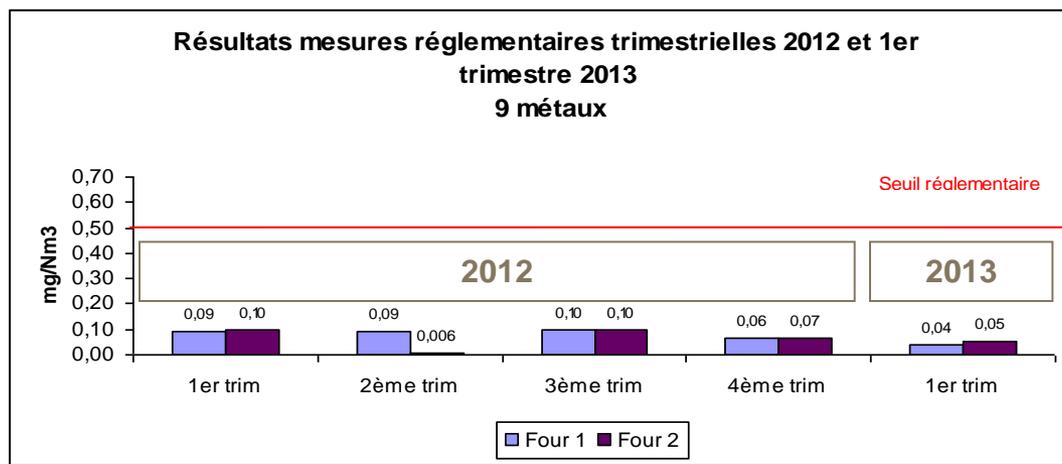
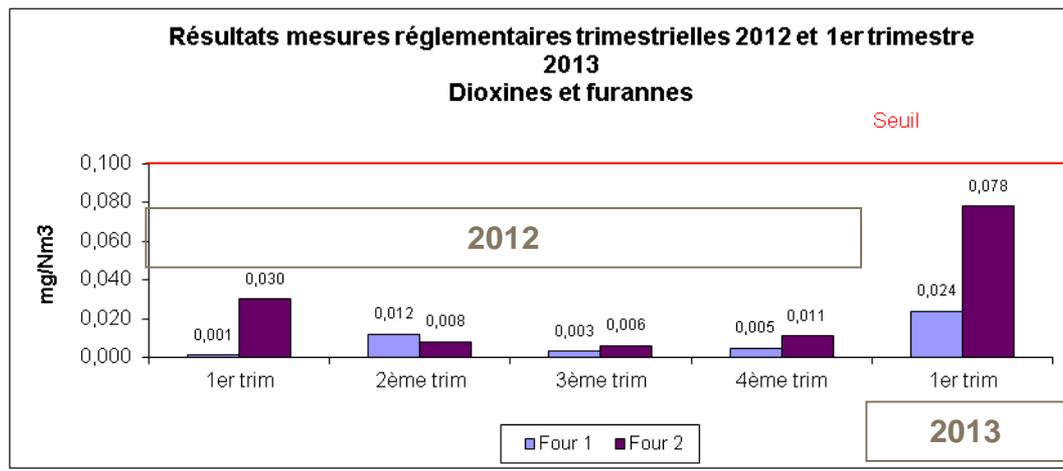
A Ivry-Paris XIII, en plus du contrôle en continu de l'installation effectué par l'exploitant quotidiennement, **4 contrôles annuels** (1 par trimestre) sont effectués par des laboratoires extérieurs. 2 contrôles sont réalisés dans le cadre de l'arrêté d'autorisation et 2 autres sont commandés par le Syctom en plus des exigences réglementaires.

Substances mesurées dans le cadre des contrôles réglementaires:

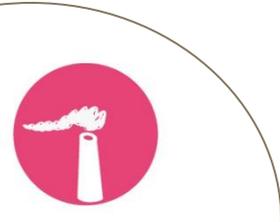
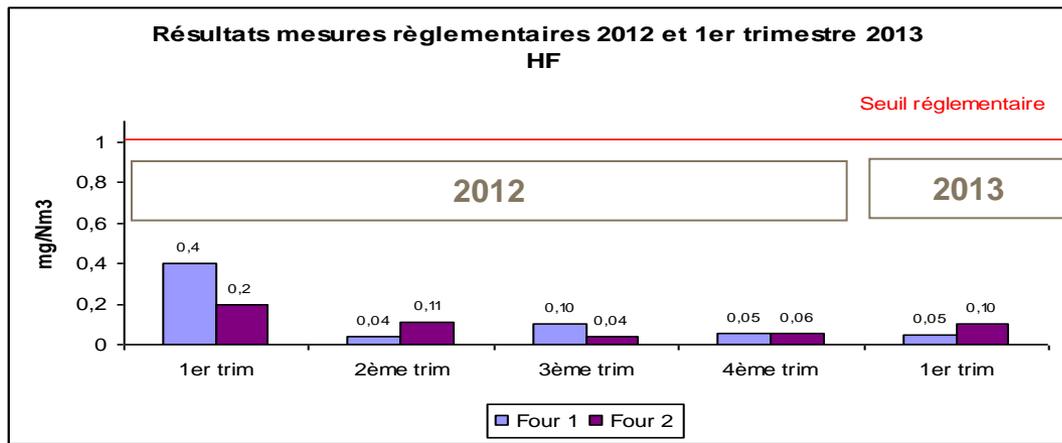
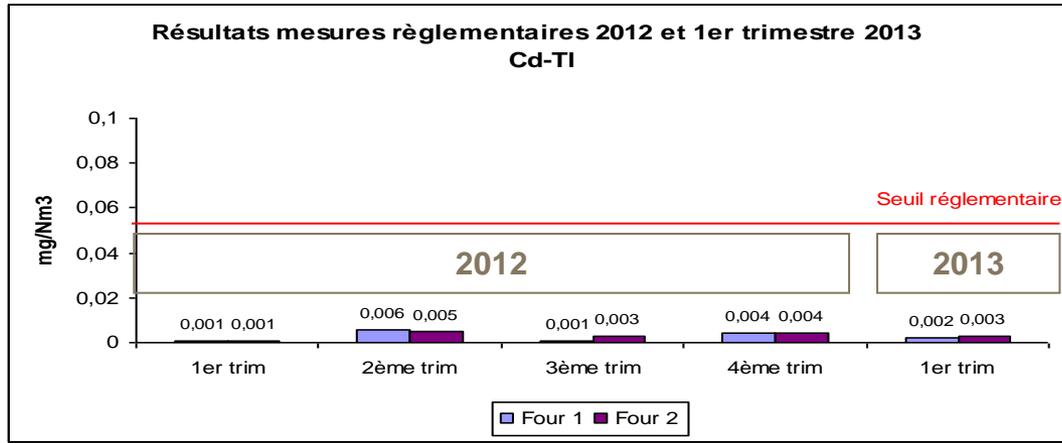
- Substances mesurées en continu
- Métaux lourds
 - ✓ Cadmium + thallium
 - ✓ Mercure
 - ✓ Antimoine + arsenic + plomb + chrome + cobalt + cuivre + manganèse + nickel + vanadium
- Dioxines et furanes (en ng/Nm³*)
- Acide fluorhydrique



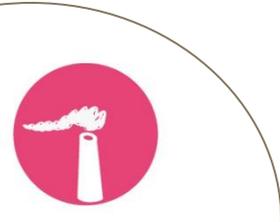
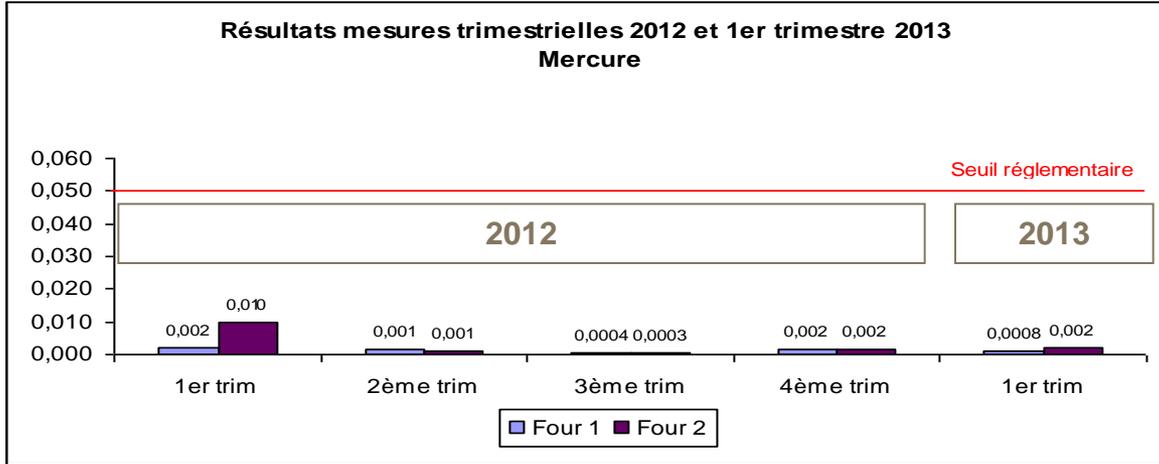
Rejets atmosphériques



Rejets atmosphériques

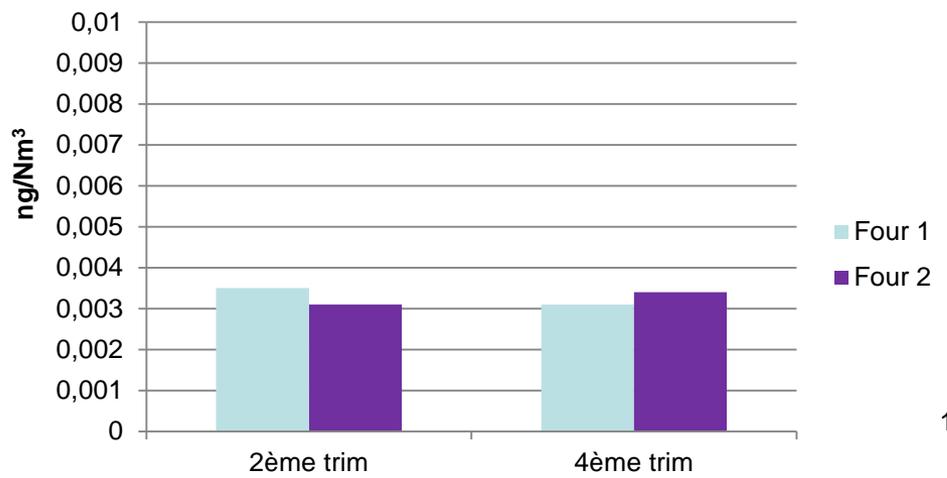


Rejets atmosphériques

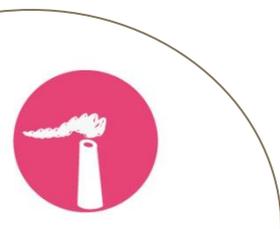
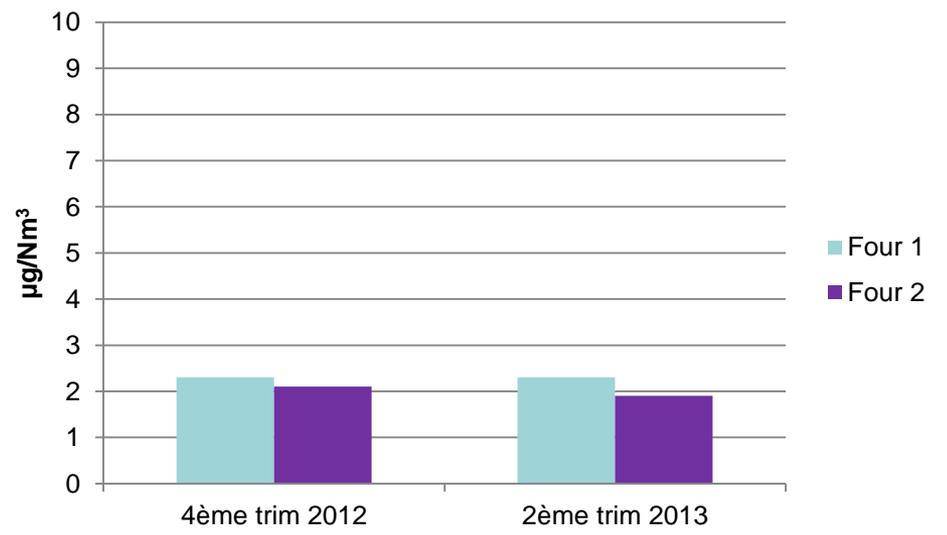


Suivi des polluants non réglementaires

Résultats des mesures de dioxines et furanes bromées (année 2012)

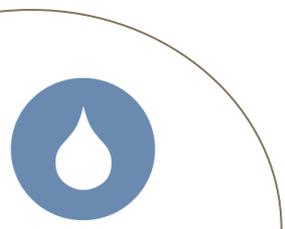


Résultats des mesures d'aluminium



Rejets liquides

- Eaux de lavage des fumées
- Eaux résiduaires
- Eaux de la bêche de neutralisation

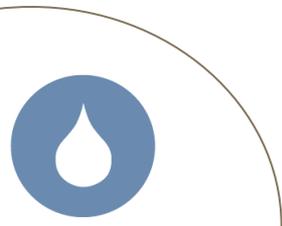


Rejets aux égouts

Il s'agit des eaux de la station de traitement des eaux résiduaires (TER), des effluents de neutralisation issus de la production d'eau déminéralisée et des eaux issues de la station de traitement d'eau du traitement des fumées (TE) 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, MES, DBO5*, DCO*, hydrocarbures totaux, Pb*, Hg*, Tl*, Cr*, Cr6*, Cu*, Ni*, Cd*, As*, Zn*, Sn*, CN*, AOX*, Fe+Al*, fluorures, phosphores total, N total*, COT, indice phénol, Mn*
- **Contrôle semestriel par laboratoire accrédité COFRAC:**
 - ✓ Dioxines et furanes

Les astérisques renvoient au glossaire



Rejets aux égouts

Contrôles & dépassements transmis tous les mois à la DRIEE

Contrôle continu exploitant - Année 2012

• En aval de la station de traitement des eaux de lavage des fumées (TE)

MES (valeur seuil 30 mg/l) : 44 dépassements. Ces dépassements sont en général liés à un défaut ou à un manque d'injection de réactifs dans la station.

pH (valeur comprise entre 5,5 et 8,5) : 2 dépassements dus à des problèmes d'injection d'acide.

COT (valeur seuil 40 mg/l en moyenne journalière) : 2 dépassements sans dysfonctionnement identifié de la station.

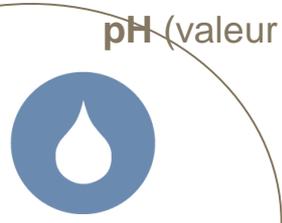
Température : 9 dépassements au cours de la période d'été. Aucun dépassement au niveau du collecteur général

• En aval de la station de traitement des eaux résiduaires (TER)

COT (valeur seuil 40 mg/l en moyenne journalière) : 2 dépassements, 1 le 19 juin lié au rinçage des résines échangeuses d'ions et l'autre, le 7 juin sans dysfonctionnement identifié de la station.

Température (valeur seuil 30°C) : 2 dépassements. Aucun dépassement au niveau du collecteur général

pH (valeur comprise entre 5,5 et 8,5) : 1 dépassement lié à une charge en amont trop acide.



Rejets aux égouts

Contrôles & dépassements transmis tous les mois à la DRIEE

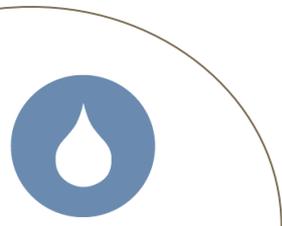
Contrôle continu exploitant - Année 2012

- En aval de la neutralisation (NEUTRAL)

COT (valeur seuil 40 mg/l en moyenne journalière) : 34 dépassements dus à des charges organiques en amont de la station principalement générées par la présence d'amines dans les condensats. Les amines sont un produit utilisé par CPCU pour conditionner sa vapeur.

Température (valeur seuil 30°C) : 5 dépassements. Aucun dépassement au niveau du collecteur général.

pH (valeur comprise entre 5,5 et 8,5) : 15 dépassements en pH. Ils sont liés à une mauvaise homogénéisation au niveau du bac de neutralisation qui provoque des surdosages ponctuels d'acide ou de base. Ce problème a été résolu par une modification des paramètres de réglage automatisé avec la restriction de la plage de pH de régulation. La modification a été réalisée en décembre 2012.



Rejets aux égouts

Contrôles & dépassements transmis tous les mois à la DRIEE

Contrôle réglementaire mensuel et semestriel par laboratoire agréé

- En aval de la station de traitement des eaux de lavage des fumées (TE)

DCO (valeur seuil 125 mg/l) : valeurs élevées en Demande Chimique en Oxygène DCO. Mais mesures non représentatives car l'analyse est interférée par les ions chlorures présents dans l'effluent.

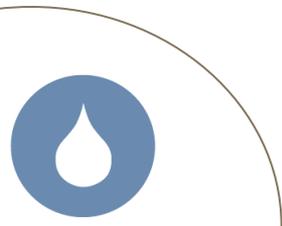
- En aval de la station de traitement des eaux résiduaires (TER)

Zinc(valeur seuil 1,5 mg/l) : 1 dépassement sans dysfonctionnement notable de la station.

- En aval de la neutralisation (NEUTRAL)

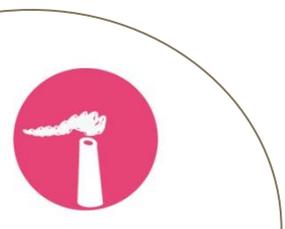
COT (valeur seuil 40 mg/l en moyenne journalière) : 1 dépassement (cause identique aux contrôles quotidiens).

Débit : 4 dépassements de débits par rapport au seuil de l'arrêté de déversement



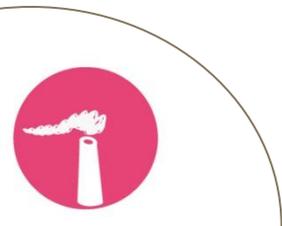


Présentation des résultats de la campagne réglementaire des retombées atmosphériques



Rappel de la réglementation

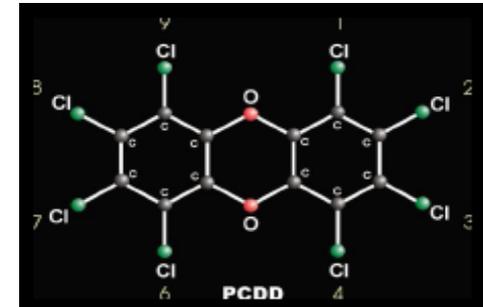
- Arrêté du 20/09/2002 relatif aux installations d'incinération : surveillance de l'impact sur l'environnement au voisinage de l'installation à une fréquence au moins annuelle
- Le programme de surveillance concerne au moins les dioxines/furanes et les métaux



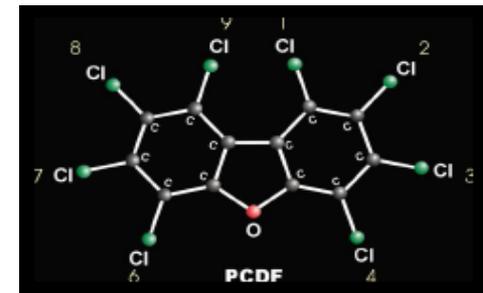
Dioxines et furanes

- 2 grandes familles de composés chimiques :

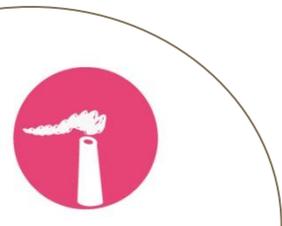
- 75 congénères de **PCDD** (polychlorodibenzo-para-dioxines) :



- 135 congénères de **PCDF** (polychlorodibenzofuranes) :



- 17 congénères particulièrement toxiques : le plus toxique est la dioxine dite de Seveso
- Résultats des analyses : calcul d'une quantité toxique équivalente (I-TEQ*)



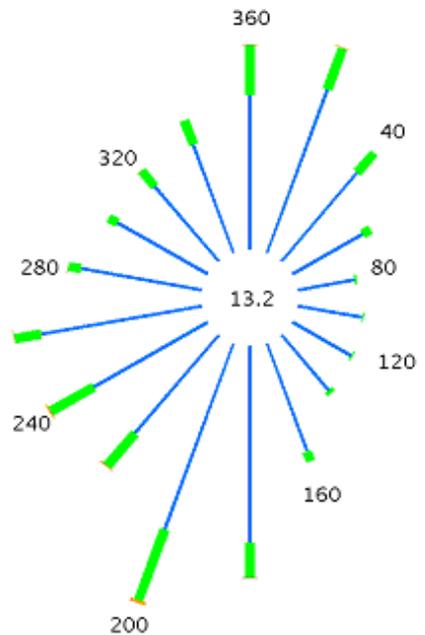
Suivi des retombées atmosphériques

- Surveillance réglementaire par collecteurs de précipitation de type jauge Owen
- Campagnes annuelles de 2 mois :
du 18 septembre au 21 novembre 2012
- 12 sites de prélèvement en 2012 dont 2 points témoins et 1 point dans l'enceinte du site

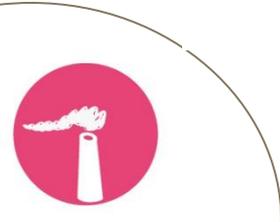
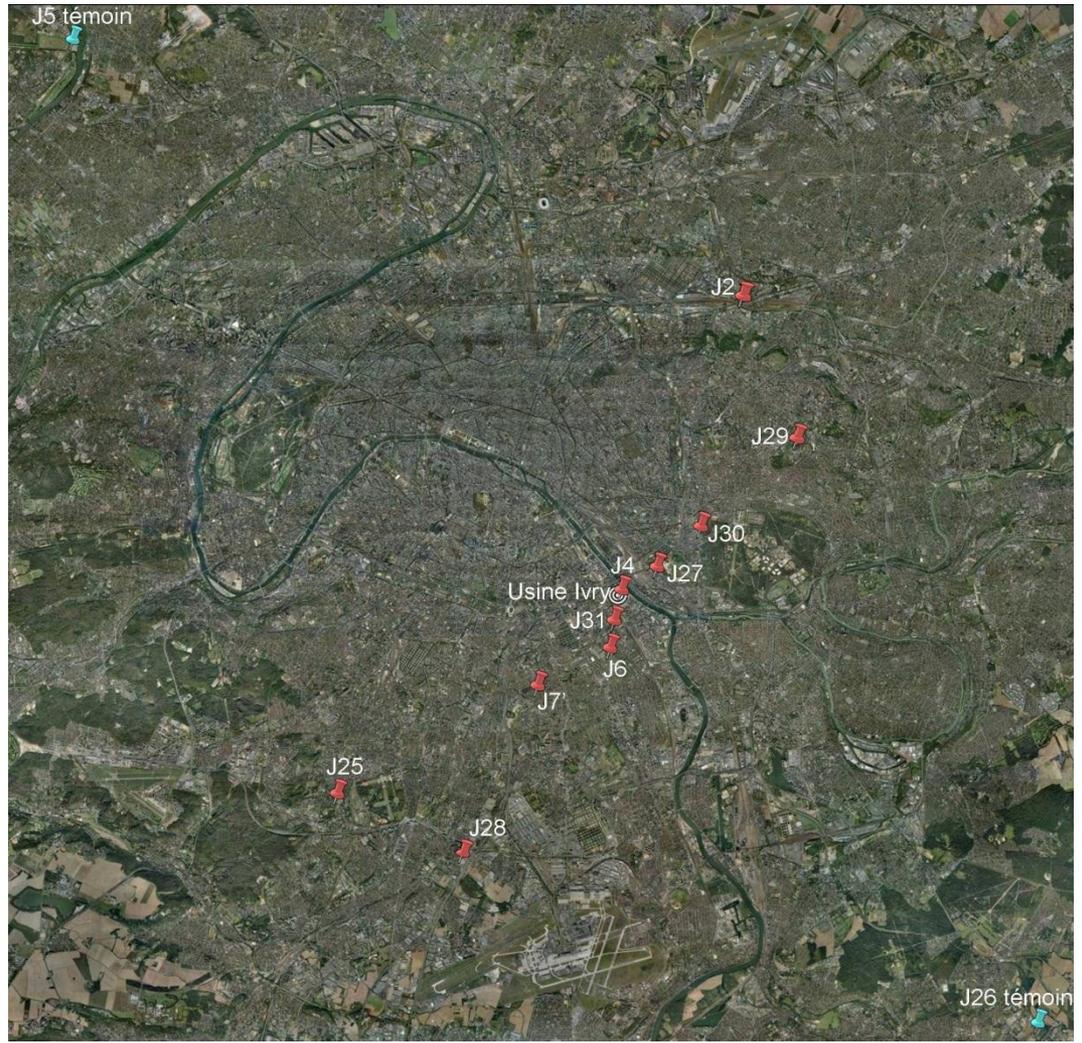


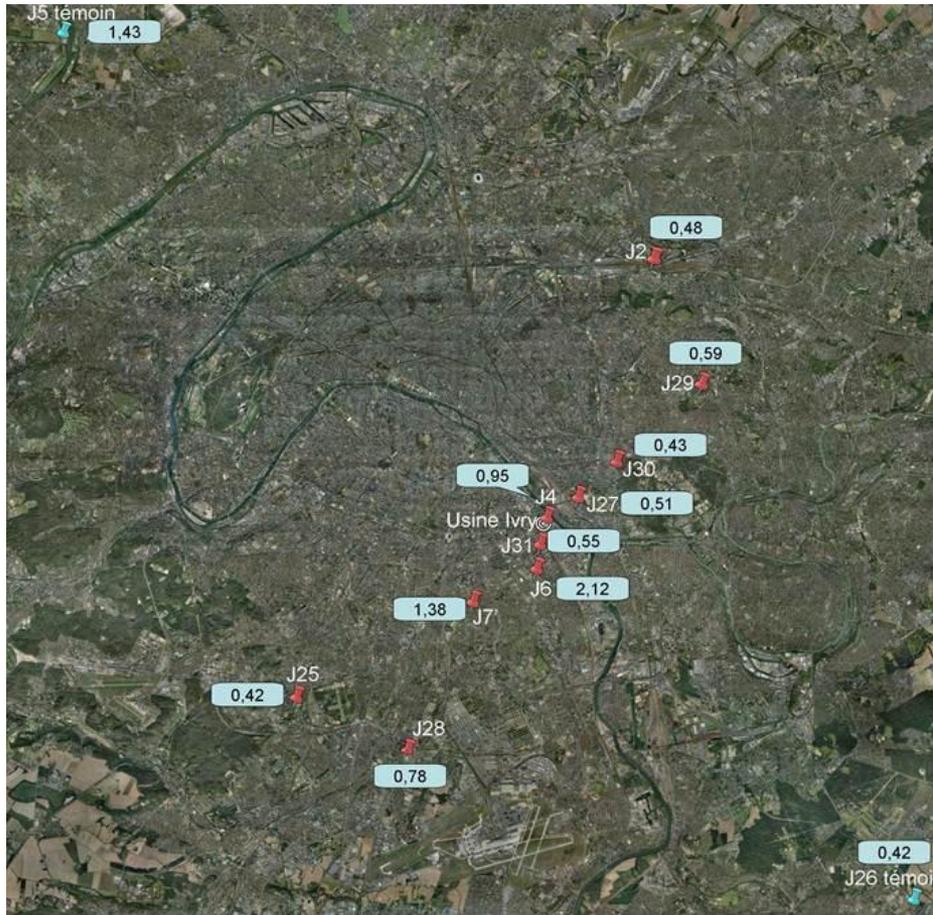
Localisation des points de prélèvement

Points répartis selon les deux axes de vents majoritaires



Rose des vents
2006-2010





Dioxines et furanes

(pg I-TEQ/m²/jour)

Pas de valeurs réglementaires pour les dépôts au sol de dioxines

Références valeurs typiques INERIS

zone rurale :
5 à 20 pg I-TEQ/m²/jour

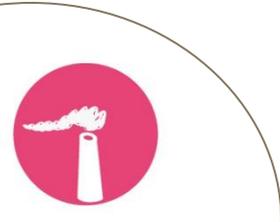
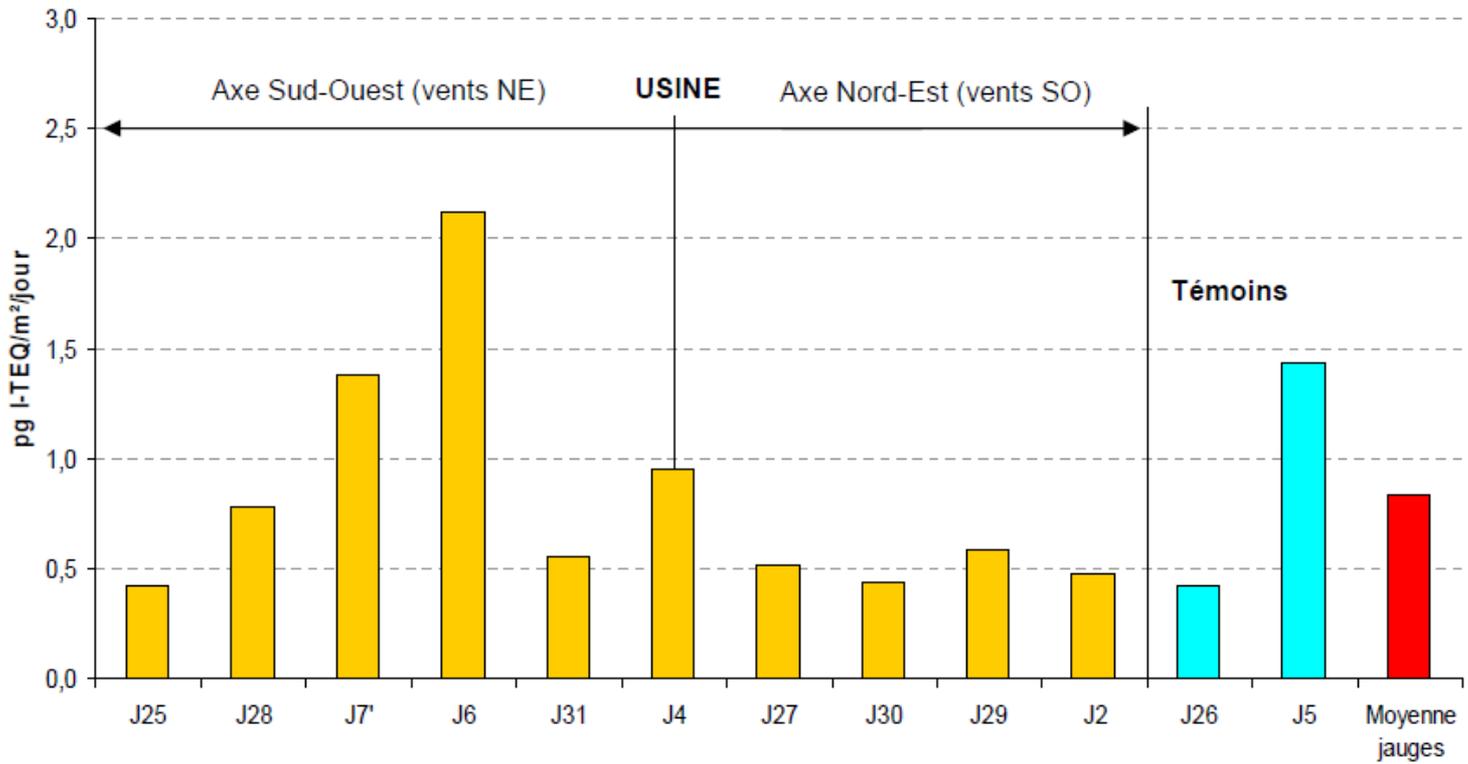
zone urbaine :
10 à 85 pg I-TEQ/m²/jour

proche d'une source :
jusqu'à 1000 pg I-TEQ/m²/jour

Les valeurs mentionnées sur la carte correspondent à des valeurs maximales qui tiennent compte des limites de quantification lorsque des congénères ne sont pas quantifiés à l'analyse.



Dioxines et furanes (pg I-TEQ/m²/jour)



Comparaison des valeurs de dépôts en PCDD/F avec les campagnes précédentes

PCDD/F en pg ITEQ/m ² /jour								
Année	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Moyenne	3,19	2,67	1,81	2,68	1,82	7,60	1,91	0,84

Les moyennes de 2006 à 2012 (hors 2010) sont inférieures à celle de la campagne de 2005 qui a été réalisée avant la mise en place du traitement complémentaire des fumées.

La moyenne des dépôts en 2012 correspond à la valeur la plus faible mesurée depuis le début du suivi en 2005.

Rappel : En 2010, aucun congénère n'avait été quantifié lors de l'analyse. Les limites de quantification du laboratoire étaient également très élevées. La comparaison des résultats avec cette campagne n'est donc pas pertinente.

Concernant le point J31(toiture de la médiathèque) la valeur mesurée en septembre 2012 est de 0,55I-TEQ/m²/jour et confirme la valeur observée en avril 2012



Métaux totaux

($\mu\text{g}^*/\text{m}^2/\text{jour}$)

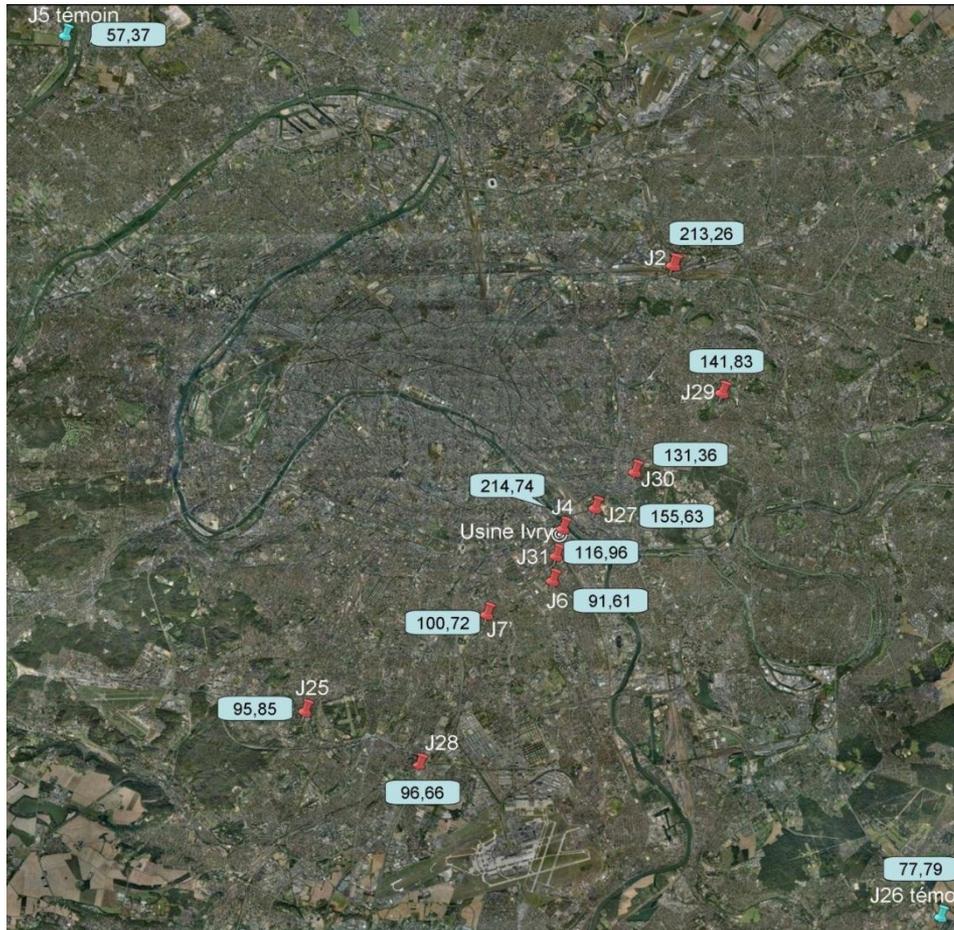
Pas de valeurs réglementaires limites européennes ou françaises pour les retombées de métaux

Métaux lourds :

- Cr (Chrome)
- Mn (Manganèse)
- Ni (Nickel)
- Cu (Cuivre)
- Zn (Zinc)
- As (Arsenic)
- Cd (Cadmium)
- Tl (Thallium)
- Pb (Plomb)
- Sb (Antimoine)
- Co (Cobalt)
- V (Vanadium)
- Hg (Mercure)

Les valeurs mentionnées sur la carte correspondent à des valeurs maximales qui tiennent compte des limites de quantification lorsque des métaux ne sont pas quantifiés à l'analyse.

Minimum : site témoin de Maisons-Laffitte (J5)
Maximum : site de Romainville (J2)

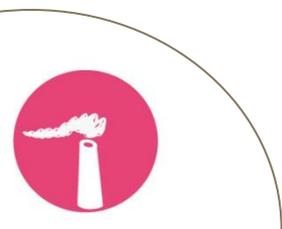


Comparaison des valeurs de dépôts en métaux avec les campagnes précédentes

Métaux en $\mu\text{g iTEQ} / \text{m}^2 / \text{jour}$					
Année	2008	2009	2010	2011	2012
Moyenne	105,4	137,06	163,30	143,50	124,48

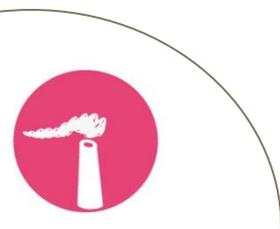
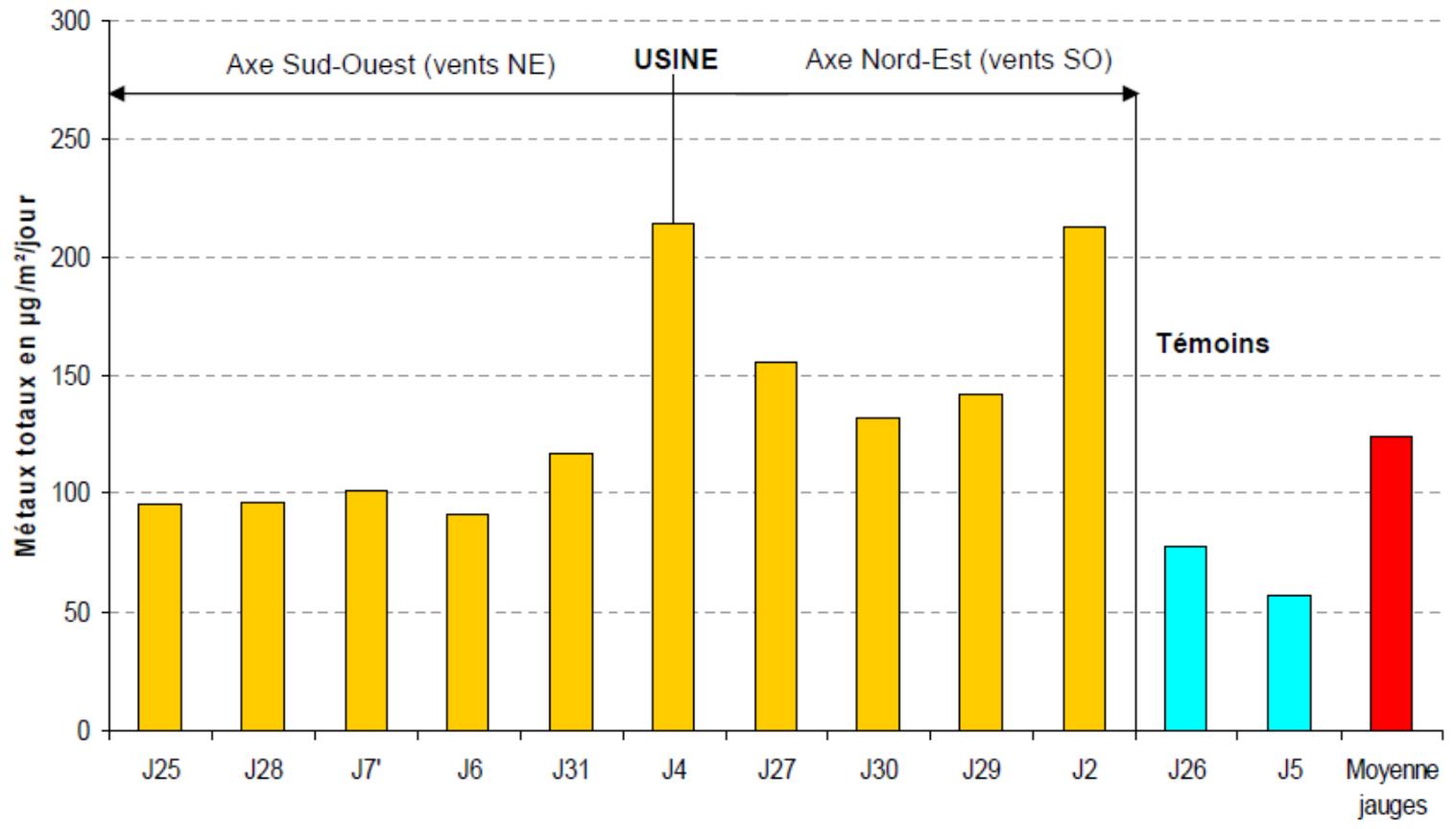
Les moyennes de 2008 à 2012 sont globalement du même ordre de grandeur.

Rappel : L'ensemble des 13 métaux n'a été analysé dans les jauges qu'à partir de l'année 2008.



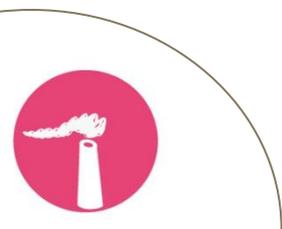
Métaux totaux

($\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{jour}$)



Conclusions

- Le fonctionnement de l'usine d'Ivry-sur-Seine n'entraîne pas de modification significative au niveau des dépôts en dioxines et furanes pour la campagne de mesures de 2012.
- Les dépôts en métaux sont très variables et les résultats ne permettent pas de mettre en évidence l'influence des émissions de l'usine d'Ivry-sur-Seine en 2012, ce qui est conforme avec les résultats des années précédentes.





Informations des sentinelles et des riverains

- **Information sur les essais de mise en lumière des 2 cheminées (5 juillet)**
(« Nuit Blanche 2012 » - « Suivez mon panache rose », J. Daurias)
- **Information sur le dégagement de fumées le 6 septembre 2012**
- **Information préalable sur des interventions techniques**
 - 2 avril 2013 : intervention technique (dégagement de vapeur)
 - 29-30 mai 2013 : essais techniques
- **Signalement d'un problème d'odeurs le 2 juin**
(mail de Dominique Pagès : réponse apportée le 12 juin)
- **Information sur l'état d'avancement de la procédure le 12 juin 2013**
(en réponse au mail de Boris Pétroff du 28 mai)
- **Invitation à visiter le centre de méthanisation du SIVOM à Varennes-Jarcy le 12 juillet 2013 (mail le 12 juin 2013)**



Information et sensibilisation

Information et sensibilisation

Visites du centre :

1127 personnes ont été accueillies en 2012 (*contre 2107 en 2011*)

- Scolaires : 821
- Grand public : 159
- Entreprises : 20
- Délégations d'élus étrangers : 20
- Gardiens d'immeubles, collectivités locales, ambassadeurs du tri : 107

484 visiteurs ont été accueillis durant le 1^{er} semestre 2013

- Scolaires : 380
- Grand public : 58
- Gardiens d'immeubles, collectivités locales, ambassadeurs du tri : 45
- 1 journaliste

Journée Portes Ouvertes du 8 juin 2013: 227 visiteurs ont été accueillis (*contre 224 en 2012, et 585 en 2011*).

104 étaient originaires du Val de Marne (+ 44 d'Ivry), 87 de Paris.



Questions diverses

■ Visite d'entreprise

22 mars 2013, une quinzaine de personnes du Mouvement Leclerc (Unilec, Galec, Scamark, Siplec, Leclerc Voyages, Santé au travail) a visité le site.

■ Elargissement du groupe des Sentinelles

5 nouvelles Sentinelles ont rejoint le groupe :

- 1 représentante de l'association CLCV : Erica Tredweel
- 2 personnes originaires du 13^e arrondissement, membres de la commission de suivi de site (*1^{ère} réunion le 18/03/13*) : Claire Davy et Serge Toka
- 2 personnes du Mouvement Leclerc à Ivry-sur-Seine : Dominique Bruyez (Galec) et Vincent Gachet (Scamark)

■ **Etude AIRPARIF** sur la qualité de l'air ambiant aux environs du centre



Glossaire

Glossaire

- Al : Aluminium
- As : Arsenic
- AOX : Halogène organique absorbable
- Cd : Cadmium
- CN : Cyanure
- CO : Monoxyde de carbone
- COT : Carbone Organique Total
- Cr : Chrome
- Cr6 : Chrome hexavalent
- Cu : Cuivre
- DBO5 : Demande Biologique en Oxygène
- DCO : Demandes Chimiques en Oxygène
- Fe : Fer
- HCl : Acide Chlorhydrique
- Hg : Mercure
- indice phénol : Indice de concentration en phénols dans l'eau
- Hg : Mercure
- Mn : Manganèse
- MES : Matières En Suspension
- Ni : Nickel
- N total : Azote total
- NOx : Oxydes d'azote
- Pb : Plomb
- PCDD : polychlorodibenzo-para-dioxines
- PCDF : polychlorodibenzofuranes
- pH : potentiel hydrogène
- SO2 : Dioxyde de soufre
- Sn : Etain
- Sb : Antimoine
- TEQ : quantité toxique équivalente
- Ti : Titane
- Tl : Thallium
- V : Vanadium
- Zn : Zinc
- mg: milligramme, désigne l'unité mille fois plus petite
- ng : nano gramme, désigne l'unité un milliard de fois plus petite que le gramme
- pg : pico gramme, désigne l'unité un million de millions de fois plus petite que le gramme