



Comité de suivi de la Charte de qualité environnementale

11 mars 2011

ORDRE DU JOUR

1. Approbation du compte-rendu de la dernière réunion
2. Vie du centre
3. Présentation des données d'exploitation
4. Présentation des résultats de la biosurveillance
5. Insertion & formation
6. Propreté et déchets
7. Alertes & nuisances
8. Communication
9. Questions diverses
10. Prochaine réunion





Disponibilité des équipements

Centre de tri des collectes sélectives

Chaîne de tri	Taux d'utilisation
Du 1 ^{er} janvier au 28 février 2011	94,4 %
Année 2010	94,8 %

2

Disponibilité des équipements

Unité de valorisation énergétique

Lignes de four-chaudières	N°1	N°2
Du 1 ^{er} janvier au 28 février 2011	73,1%	66,7%
Année 2010	88,3%	86,7%

Opération d'entretien / maintenance

– Centre de tri

- Janvier/Février 2011 - Entretien des machines de tri optique et de certains convoyeurs

Opération d'entretien / maintenance

– Unité de valorisation énergétique en 2010

- Arrêt général de 5 jours en novembre / décembre
- Révision du circuit d'injection des réactifs bicarbonate + coke pour le traitement des fumées d'incinération
- Révision des extracteurs à mâchefers
- Révision de la pompe de la bêche alimentaire et intervention sur le clapet du refoulement

Faits marquants sur la période écoulée

– Centre de tri :

- Maintien de l'équipe de tri la nuit comme en 2010 suite à l'extension des capacités de traitement à 22 000 t/an

Faits marquants sur la période écoulée

– Unité de valorisation énergétique

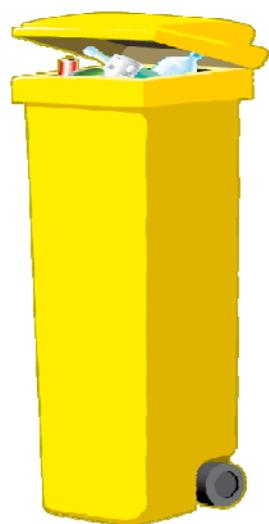
- Octobre à décembre 2010 :
 - Station de pompage : bouchage à l'aspiration d'eau de Seine
 - Four n°1 : arrêt en octobre pour fuite sur le circuit d'eau de la grille de combustion aquaroll (22 heures)
 - Four n°2 : arrêt en septembre pour fuite sur le circuit d'eau de la grille de combustion aquaroll (40 heures)
- Janvier à février 2011 :
 - Four n°1 : problème corrosion sur plafond chaudière. Les tubes ont été remplacés
 - Four n°2 : idem



Présentation des données d'exploitation

3

Flux entrants dans le centre de tri



Collectes sélectives réceptionnées

1^{er} janv. au 28 fév.

3 562 t

refus de bennes
vers incinération

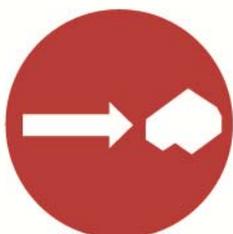
- 0 benne(s) refusée(s)
- 0 tonnes déclassée(s)

Année 2010

21 534 t 4226 t de refus
20 t déclassées, soit 8 camions

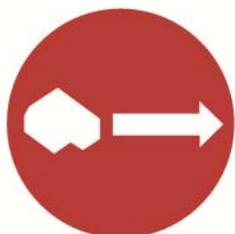
Moyenne territoire
Sycotom

29 kg/an/hab. contre 45 kg/an/hab. en France



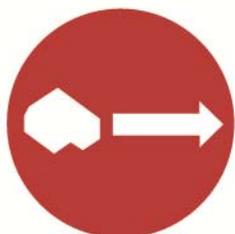
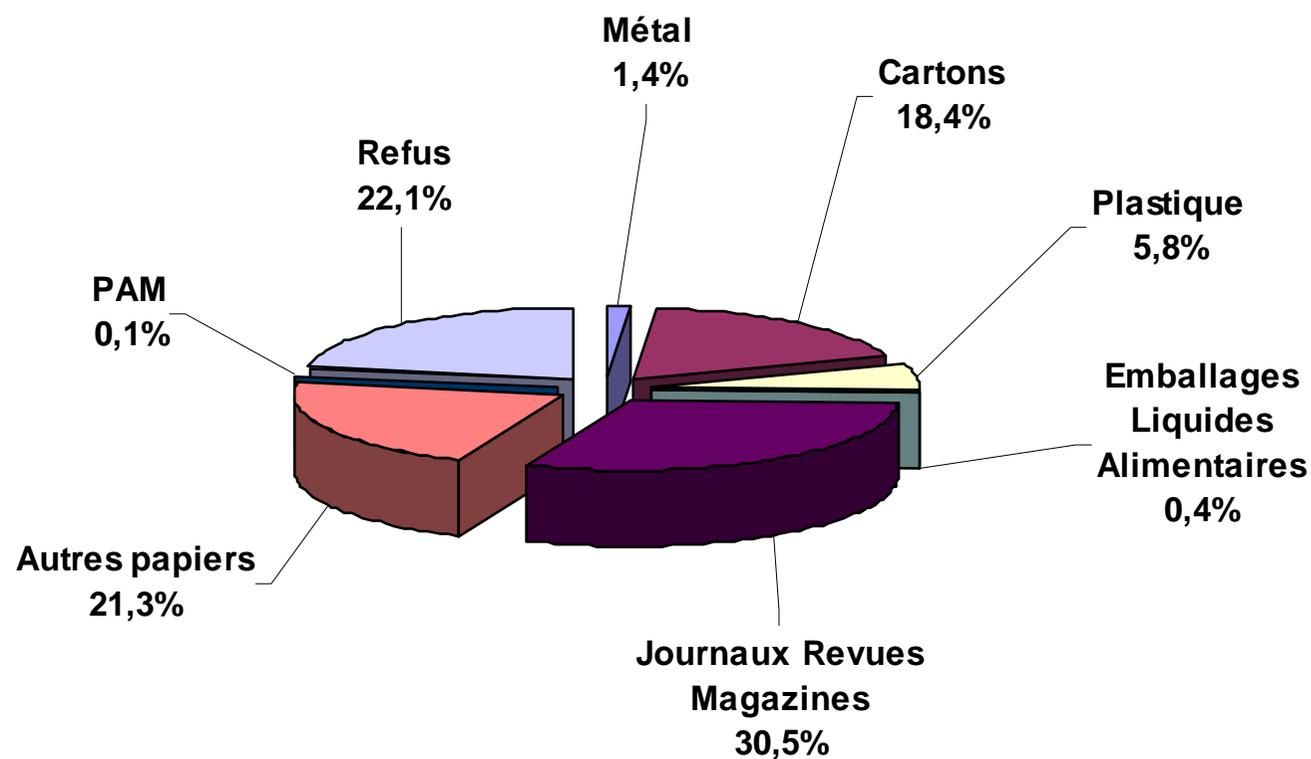
**Flux
sortants du
centre de tri**

		du 1 ^{er} janv. au 28 fév. 2011	Année 2010	Repreneur	Destination
	Métal	53 t	293 t	Acier -> TIRFER Alu -> AFFIMET	Sollac Dunkerque (59) Bonneuil (94)
	Cartons	852 t	3 954 t	Emin Leydier depuis 04/10	Nogent/Seine (10)
	Plastiques	191 t	1 242 t	SITA IDF	Neufchateau (88),
	Emballage liquide alimentaire	20 t	84 t	REVIPAC	Bousbecque (59)
	Journaux revues magazines	987 t	6 569 t	UPM	Chapelle d'Arblay (76)
	Autres papiers	670 t	4 597 t	CDIF depuis mai 2010	Pierrefitte (93)
	Petit appareil ménager	4 t	30 t	Eco-Système	Sarcelles (93)
	Refus de tri	888 t	4 226 t	TSI	UVE ISSEANE



Flux sortants du centre de tri

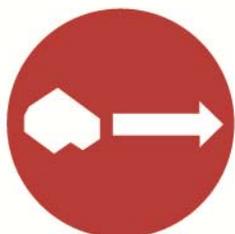
Taux de tri par matière en 2010



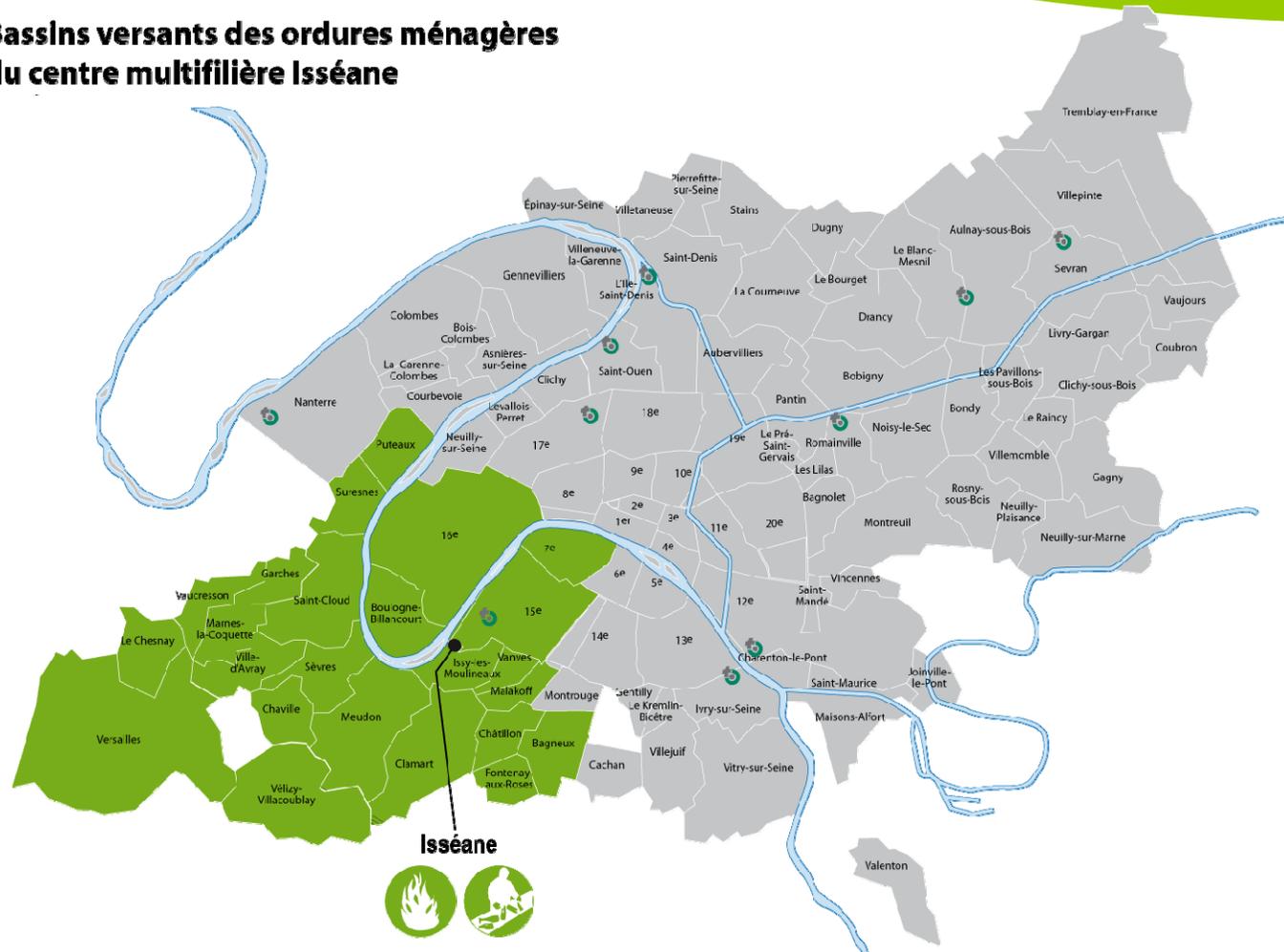
Centre de tri Isséane Exemples en produits recyclés

Année 2010

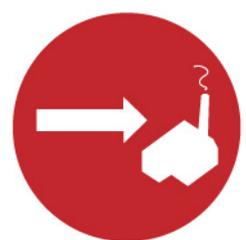
	Métal	293 t	→		359 971 boules de pétanques (700 gr l'unité)
	Cartons	3 954 t	→		16 310 250 boîtes à chaussures (200 gr l'unité)
	Plastiques	1 242 t	→		2 251 125 pulls polaires (400 gr l'unité)
	Emballages liquides alimentaires	84 t	→		3 230 769 briques alimentaires (26 gr l'unité)



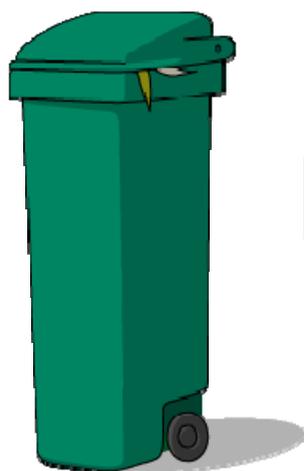
**Bassins versants des ordures ménagères
du centre multifilière Isséane**



 Ordures ménagères



Flux entrants de l'unité de valorisation énergétique



1^{er} janv. au 28 fév. 11

Ordures ménagères
entrantes

66 194 t

Ordures ménagères
incinérées
(dont refus de tri)

64 005 t

(888 t)

2010

497 586 t

467 585 t

(4 224 t)

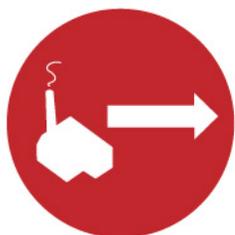
en kg/hab

450 kg/hab contre 360 kg/hab en France



Flux sortants de l'unité de valorisation énergétique

	du 1 ^{er} janvier au 28 fév. 2011	Année 2010	Repreneur	Traitement
 Ordures ménagères transférées	11 215 t	27 435 t	UIOM Ivry (94) SITA FD (77) UIOM Saint-Ouen(95)	Valorisation énergétique Enfouissement Valorisation énergétique
 Mâchefers	11 626 t	87 707 t	REP (77)	Maturation avant valorisation
 Ferrailles	692 t	5 726 t	TIRFER (94)	Acierie
 Cendres volantes	1 454 t	11 087 t	SITA FD (77)	CET 1 (enfouissement)
 Produits sodiques résiduaire	354 t	2 997 t	RESOLEST (54)	85% recyclées 15% en CET 1
 Boues traitement des eaux résiduaires	5,78 t	32,28 t	SITA FD (77)	CET 1 (enfouissement)



Circulations du centre de tri et unité de valorisation énergétique

Du 1 ^{er} janv. au 28 février 2011	Camions/jour (moyenne)	
Centre de tri	25	% de la circulation sur la route départementale
UVE	315	
Total	340	1.5%



Circulations du centre de tri et unité de valorisation énergétique

Année 2010	Camions/jour (moyenne)	
Centre de tri	22	% de la circulation sur la route départementale
UVE	178	
Total	200	0.9%



Recours au transport fluvial

	PAPIER (Centre de tri)*	MÂCHEFERS (U.V.E)	Total	
Nombre de Péniches	du 1 ^{er} janvier au 28 fév. 2011	12	25	37
	Année 2010	78	138	216
	du 1 ^{er} janvier Au 28 fév. 2011	49	336	385
	Année 2010	268	1 998	2 266

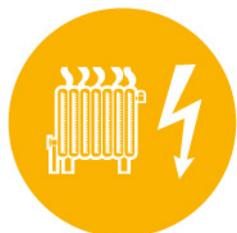
* Transport local effectué entre Isséane et le quai du Point du jour à Boulogne



Production & consommation

		du 1 ^{er} janvier au 28 fév. 2011	Année 2010
Electricité 	Production Groupe turbo-alternateur (MWh)	15 147	112 764
	Consommation électrique usine (MWh) <i>En % de la production totale</i>	7 516 49 %	46 718 41 %
	Revente EDF (MWh) <i>En tonnes équivalent pétrole économisées (tep)</i> <i>En nombre de personnes alimentées*</i>	7 785 1 303 tep 1 100	69 340 9 698 tep 39 087
Vapeur 	Livraison vapeur CPCU (t) <i>En équivalent-logement</i>	105 774 4730 eq.-logements	707 604 31 644 eq.-logements
Eau 	Consommation eau procédé (m ³)	47 900	279 000
	Consommation eau sanitaire (m ³)	837	13 277

* Calcul effectué sur la base d'un équivalent-logement, soit un appartement de 80 m² occupé par 4 personnes dans un immeuble construit entre 1995 et 2000 consommant annuellement 7,096 Mwh électrique.





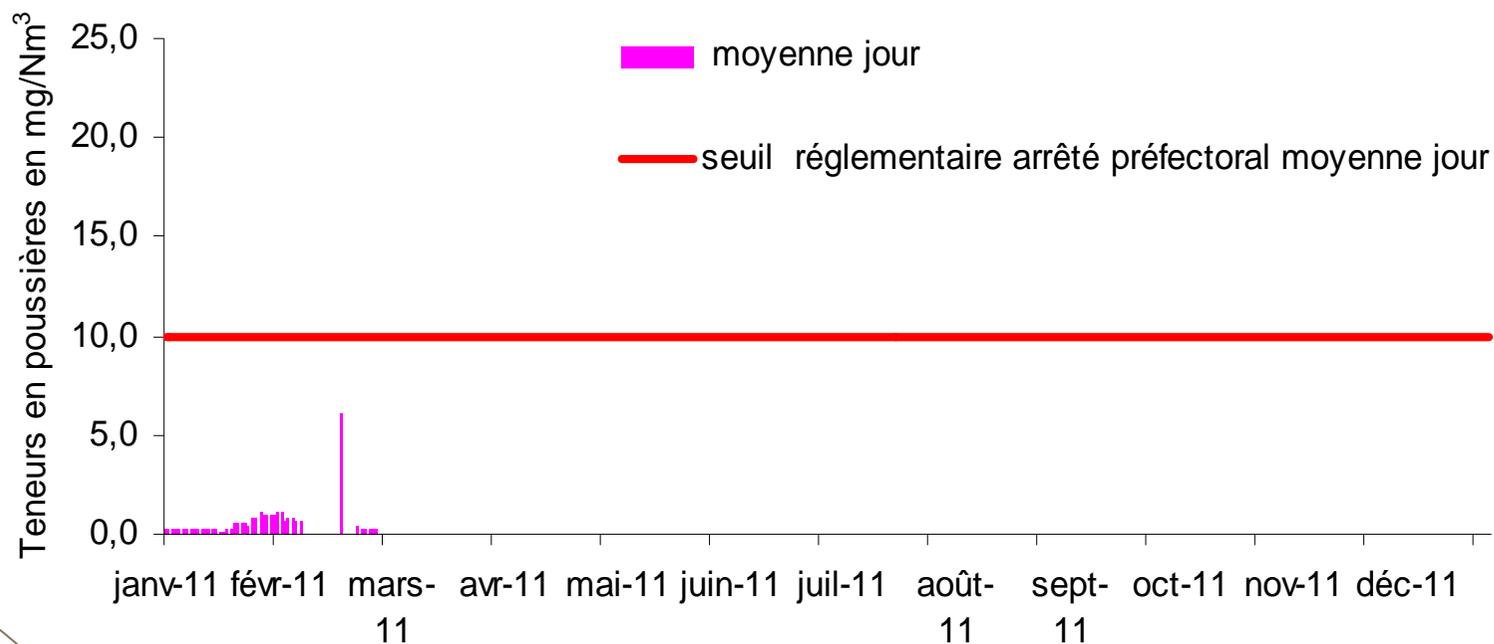
Résultats rejets atmosphériques Janvier à février 2011



Rejets atmosphériques 2011

U.I.O.M ISSEANE - FOUR N°1 - ANNEE 2011 - POUSSIÈRES

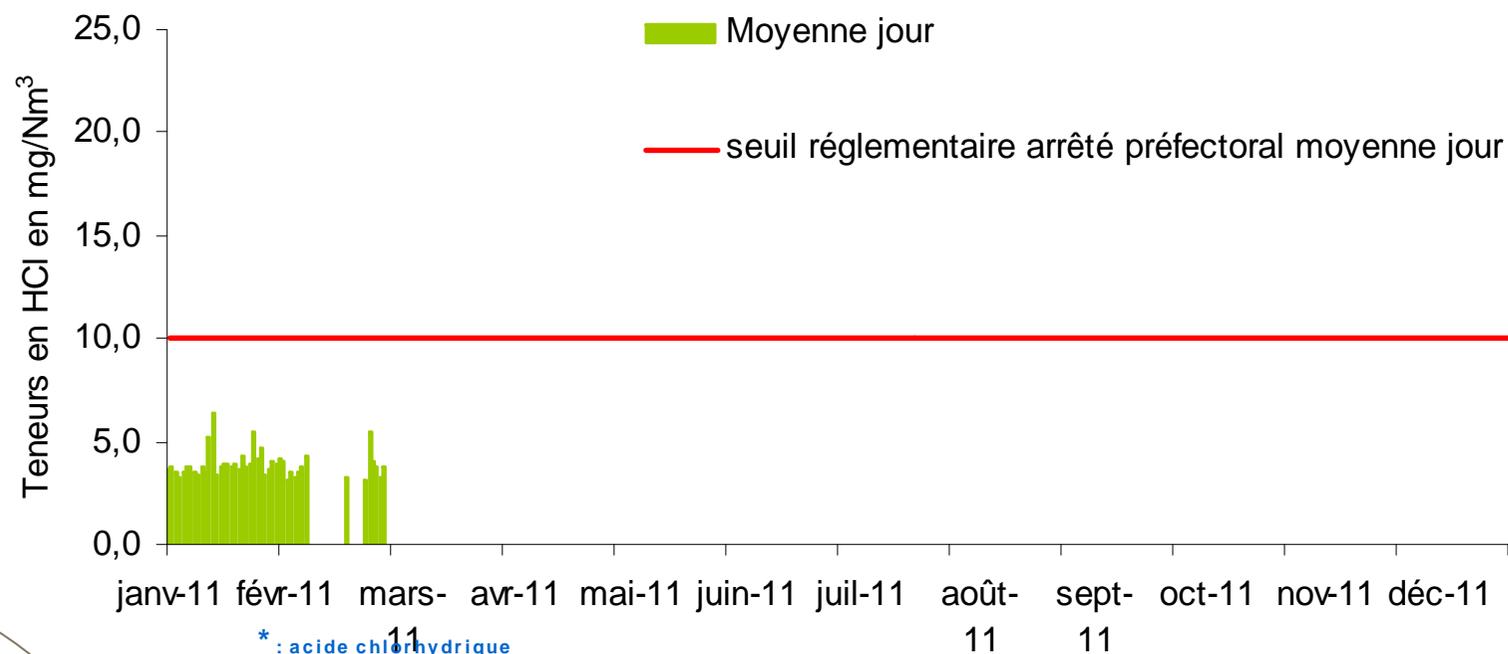
mise à jour mensuelle



Rejets atmosphériques 2011

U.I.O.M ISSEANE - FOUR N°1 - ANNEE 2011 - HCl *

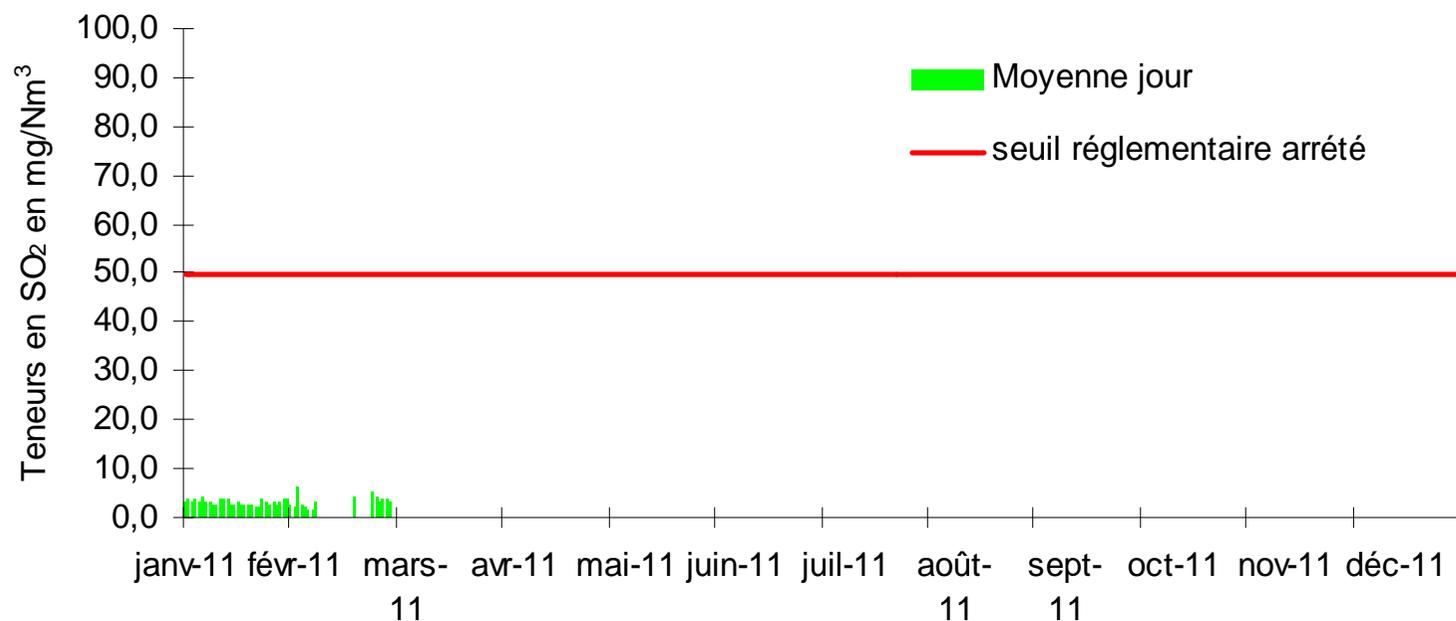
mise à jour mensuelle



Rejets atmosphériques 2011

U.I.O.M ISSEANE - FOUR N°1 - ANNEE 2011 - SO₂ *

mise à jour mensuelle



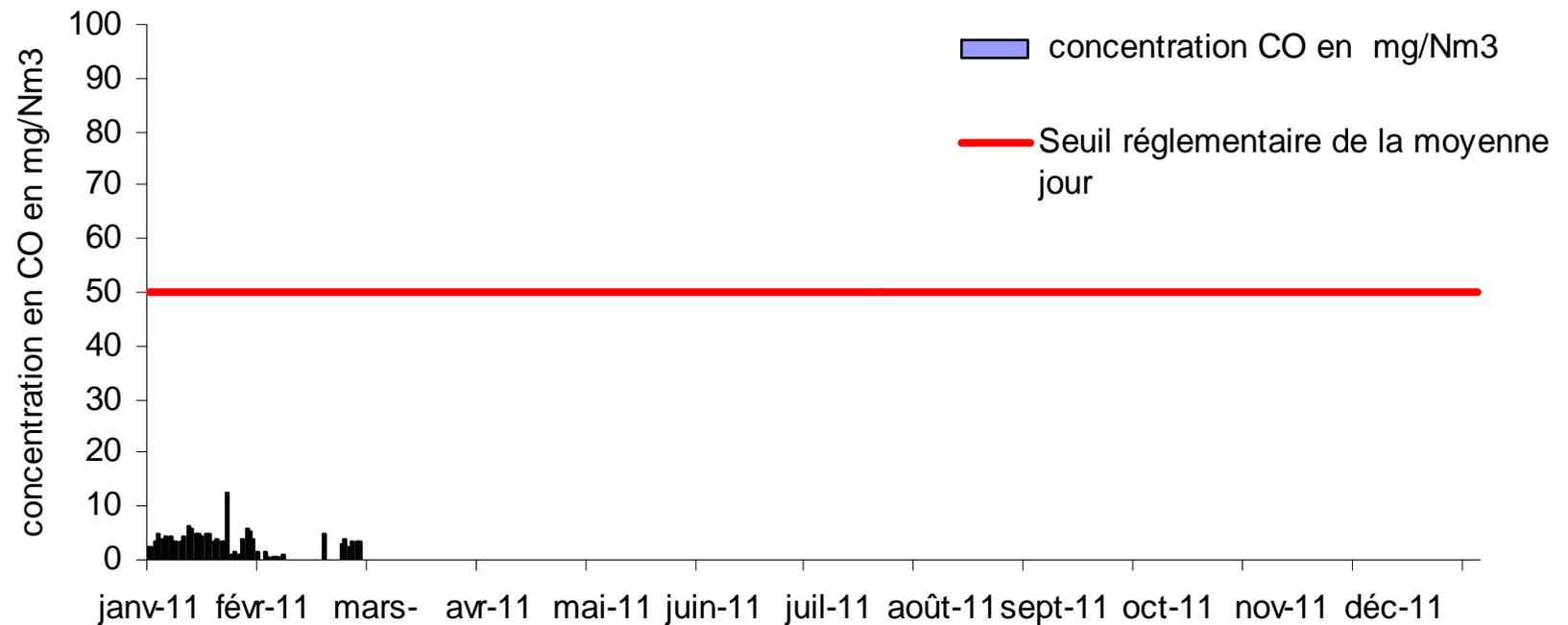
* : dioxyde de soufre



Rejets atmosphériques 2011

mise à jour mensuelle

U.I.O.M ISSEANE - FOUR N°1 - ANNEE 2011 - CO*



* : monoxyde de carbone

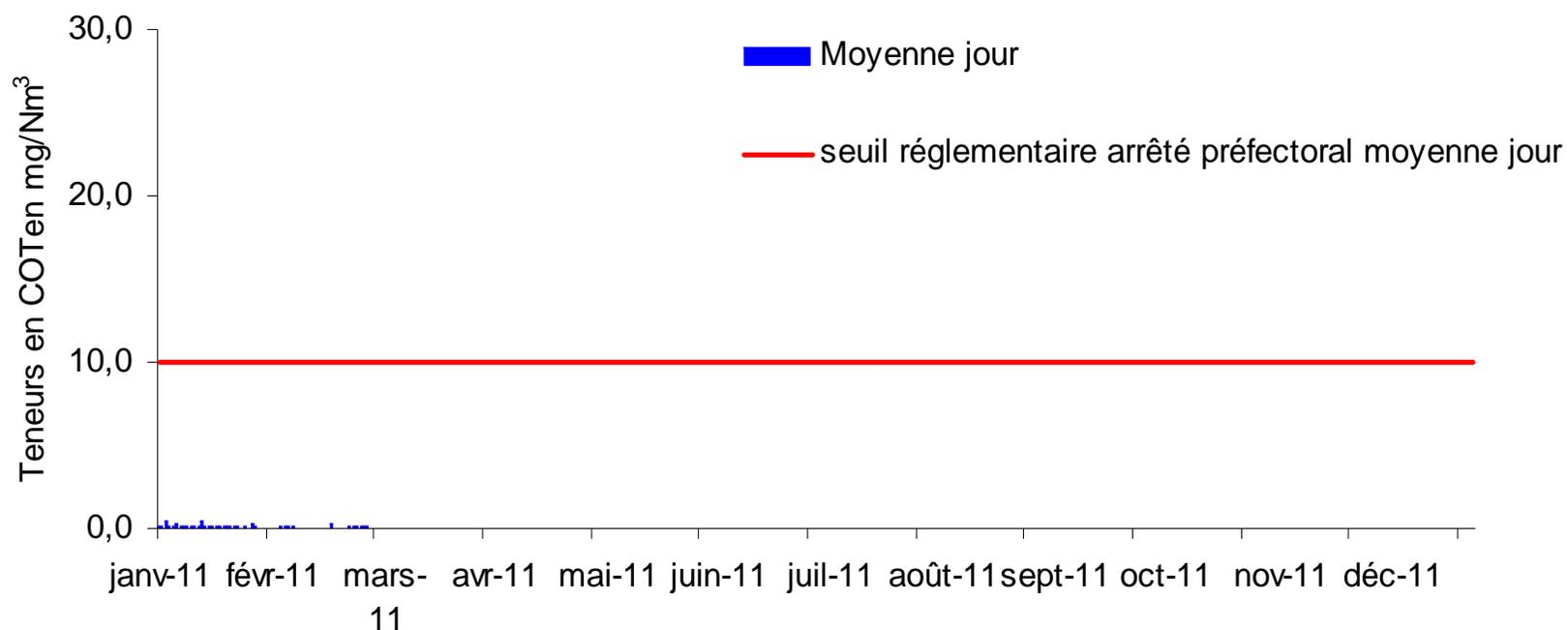
11



Rejets atmosphériques 2011

mise à jour mensuelle

U.I.O.M ISSEANE - FOUR N°1 - ANNEE 2011 - COT





Résultats rejets atmosphériques

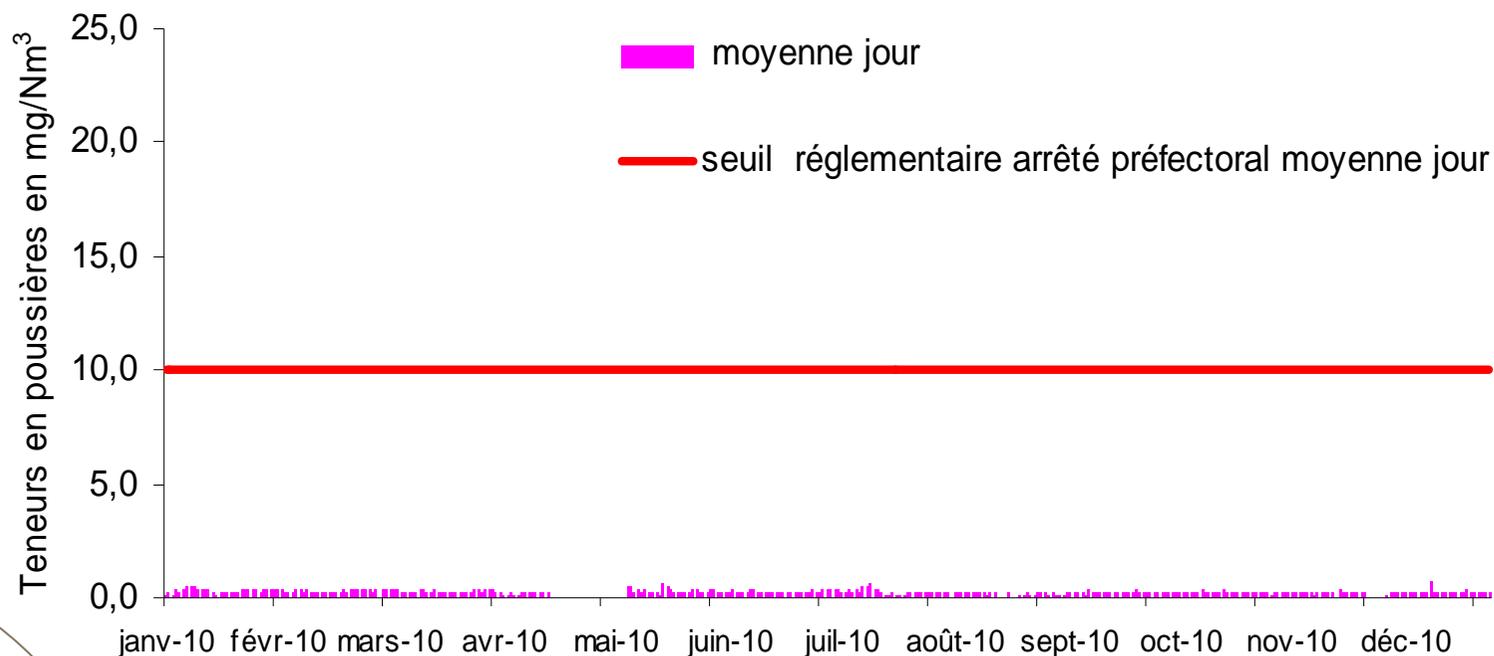
Année 2010

4

Rejets atmosphériques 2010

U.I.O.M ISSEANE - FOUR N°1 - ANNEE 2010 - POUSSIÈRES

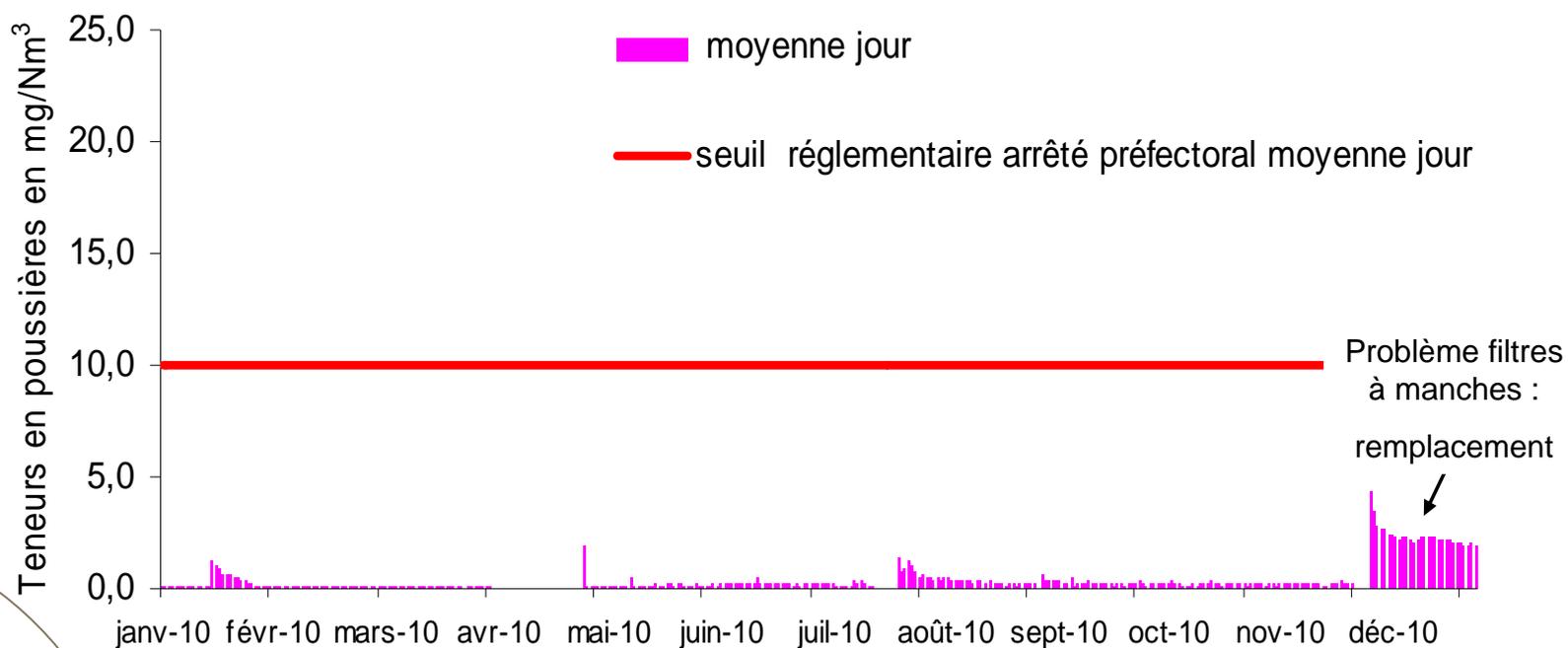
mise à jour mensuelle



Rejets atmosphériques 2010

U.I.O.M ISSEANE - FOUR N°2 - ANNEE 2010 - POUSSIERES

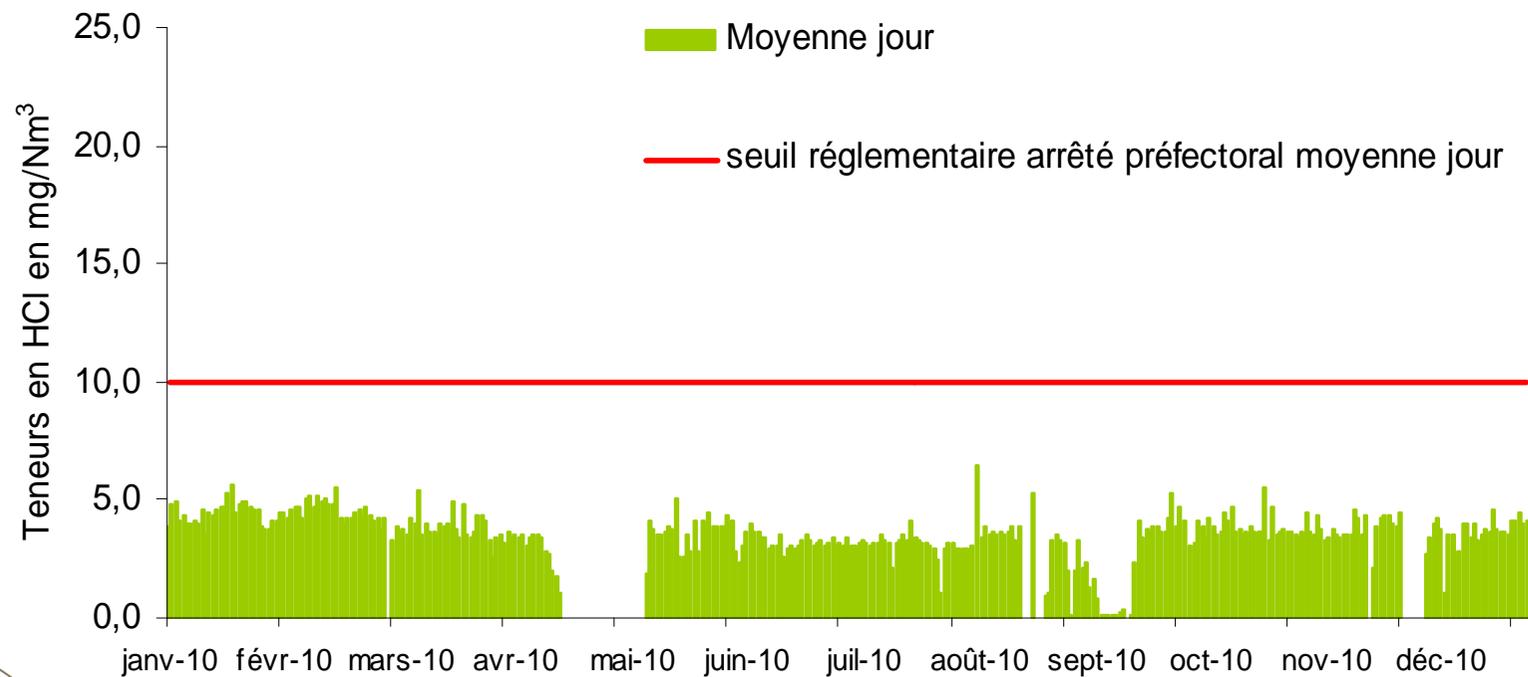
mise à jour mensuelle



Rejets atmosphériques 2010

U.I.O.M ISSEANE - FOUR N°1 - ANNEE 2010 - HCl *

mise à jour mensuelle



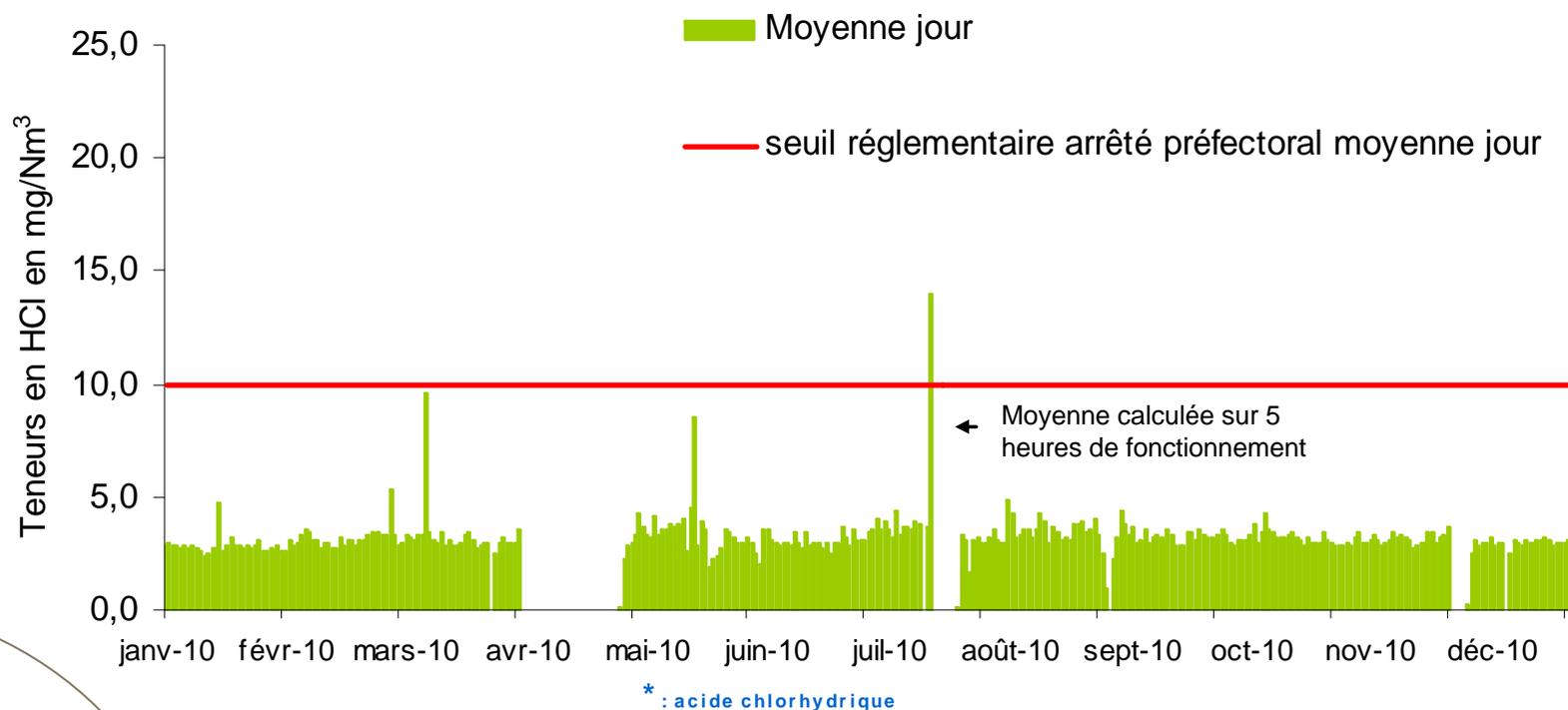
* : acide chlorhydrique



Rejets atmosphériques 2010

U.I.O.M ISSEANE - FOUR N°2 - ANNEE 2010 - HCl *

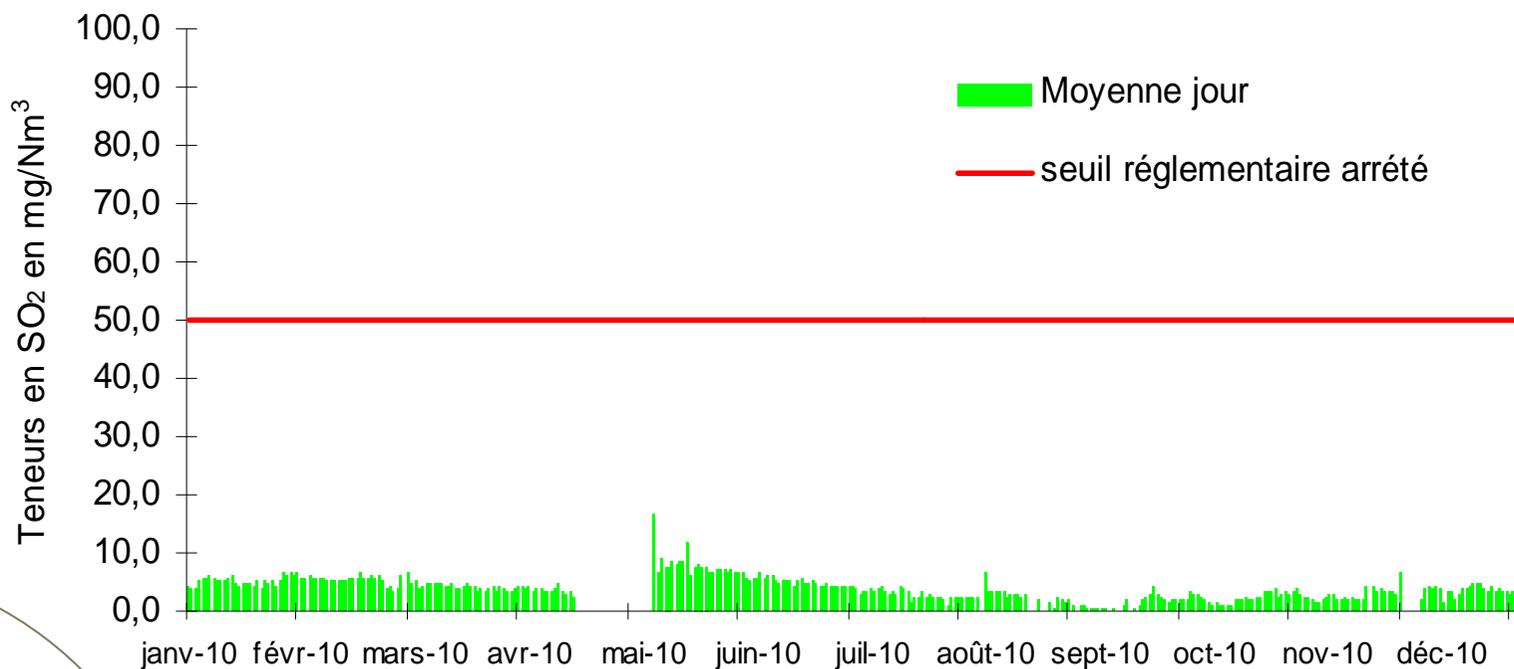
mise à jour mensuelle



Rejets atmosphériques 2010

U.I.O.M ISSEANE - FOUR N°1 - ANNEE 2010 - SO₂ *

mise à jour mensuelle



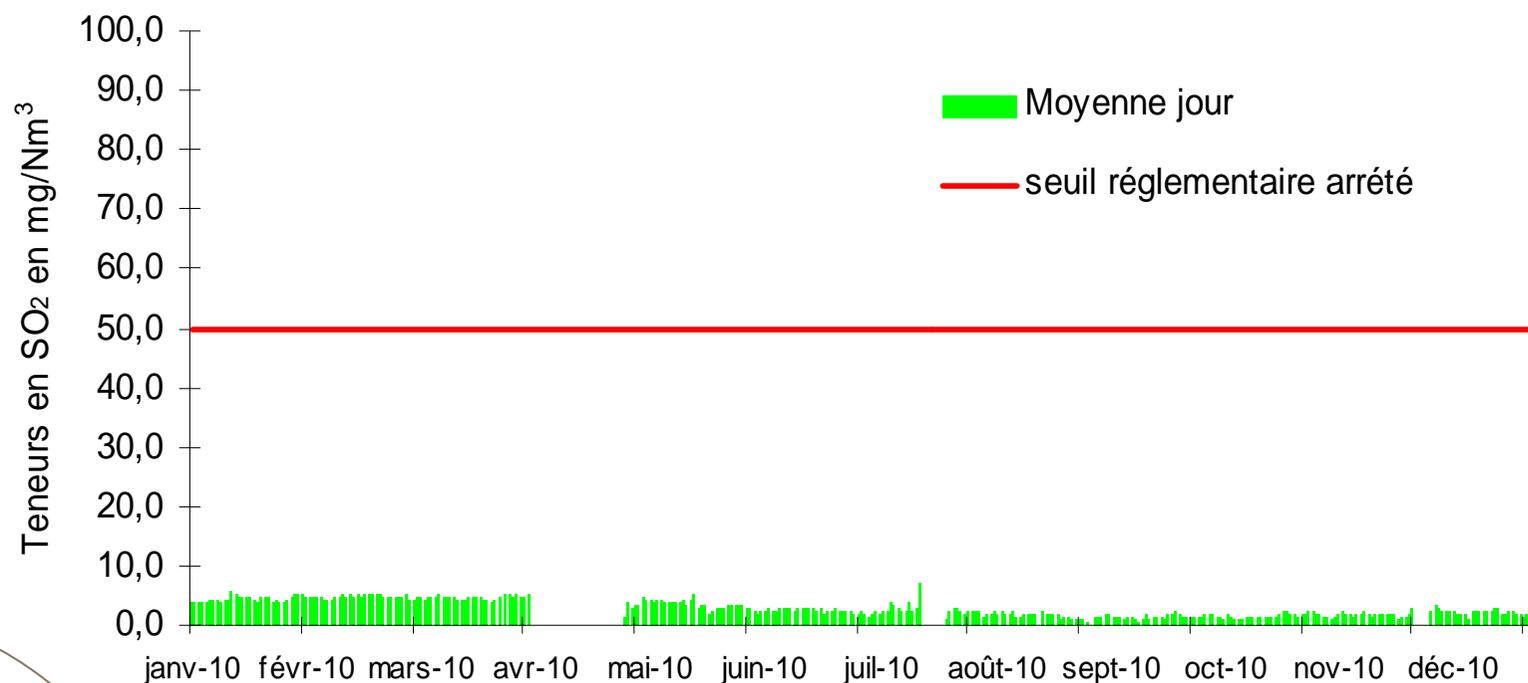
* : dioxyde de soufre



Rejets atmosphériques 2010

U.I.O.M ISSEANE - FOUR N°2 - ANNEE 2010 - SO₂ *

mise à jour mensuelle



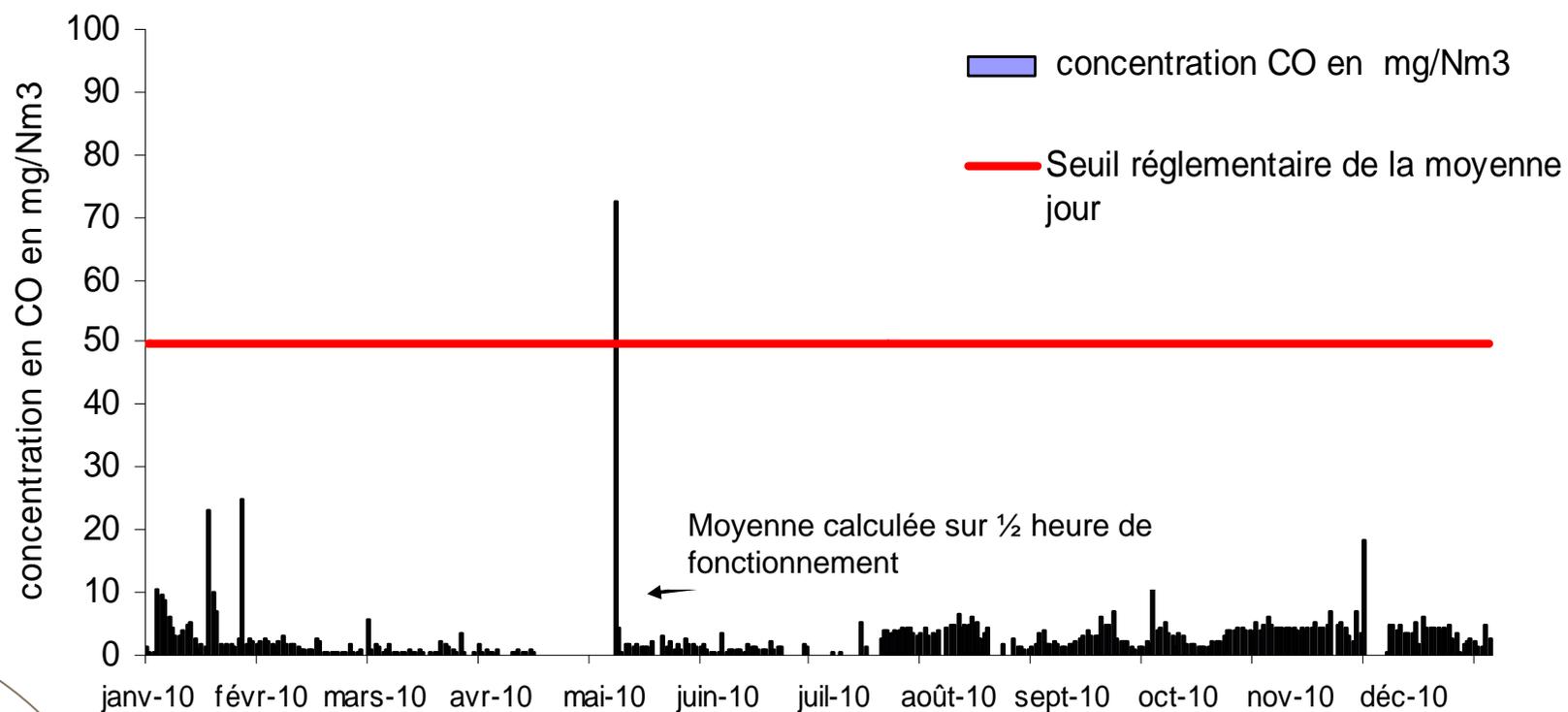
* : dioxyde de soufre



Rejets atmosphériques 2010

mise à jour mensuelle

U.I.O.M ISSEANE - FOUR N°1 - ANNEE 2010



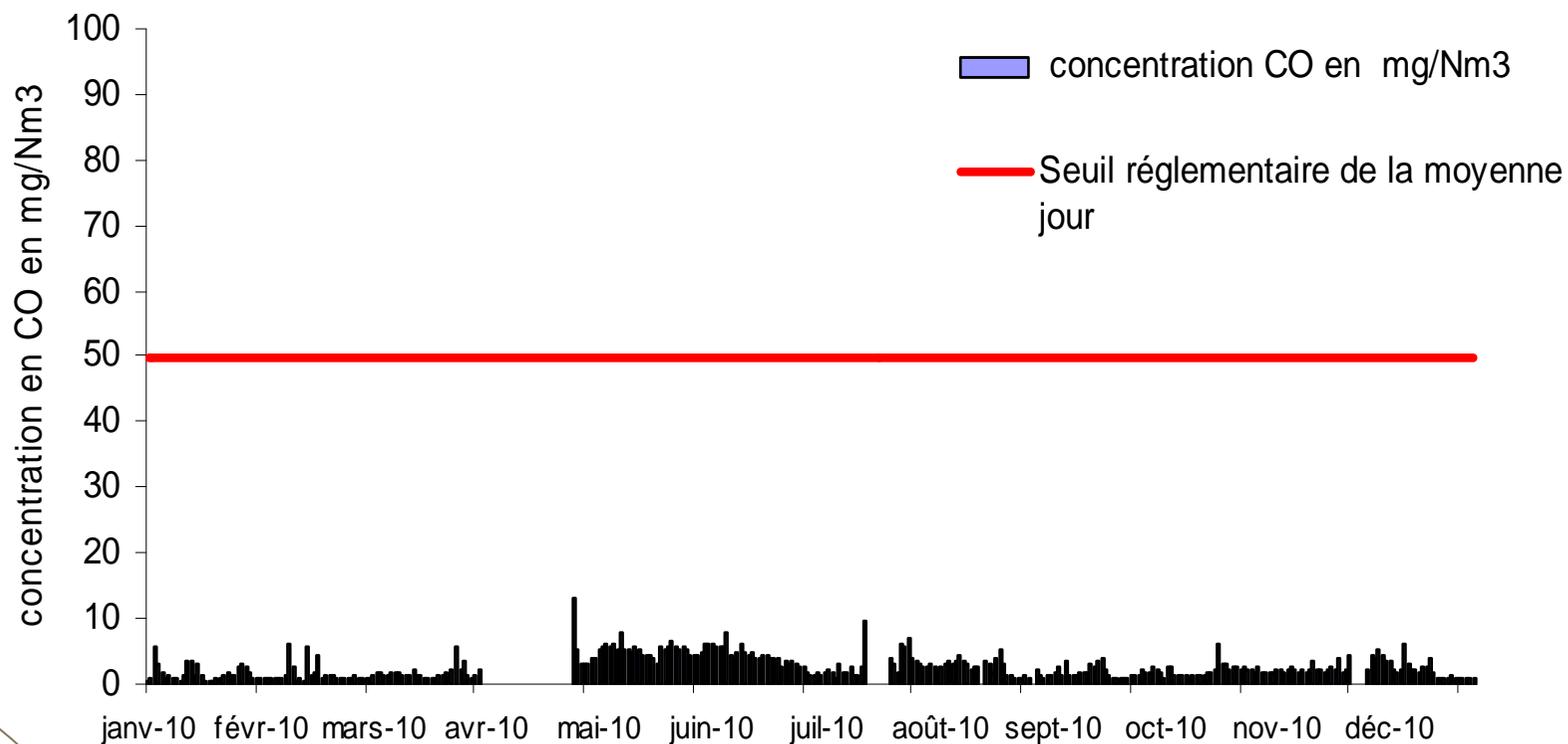
* : monoxyde de carbone



Rejets atmosphériques 2010

U.I.O.M ISSEANE - FOUR N°2 - ANNEE 2010 - CO*

mise à jour mensuelle



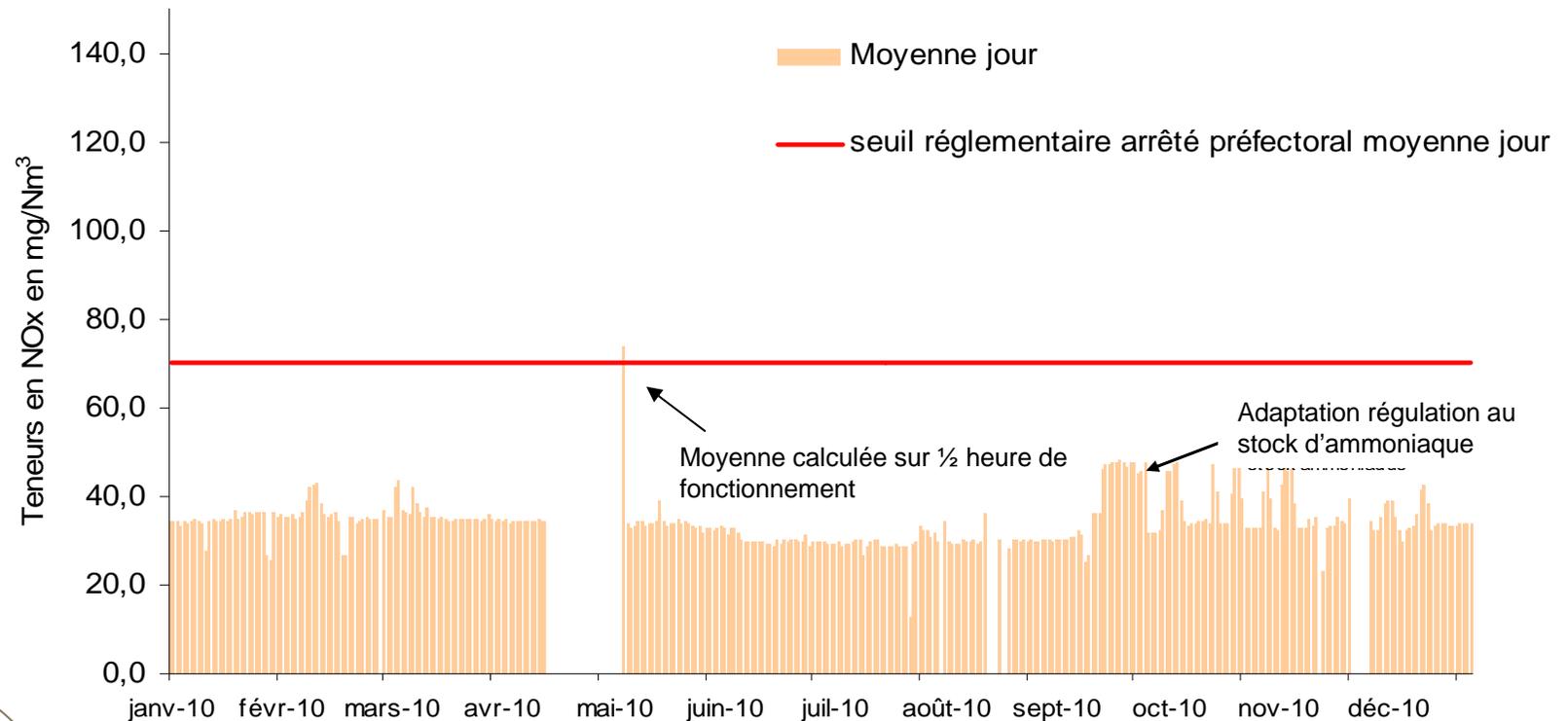
* : monoxyde de carbone



Rejets atmosphériques 2010

U.I.O.M ISSEANE - FOUR N°1 - ANNEE 2010 - NOx *

mise à jour mensuelle



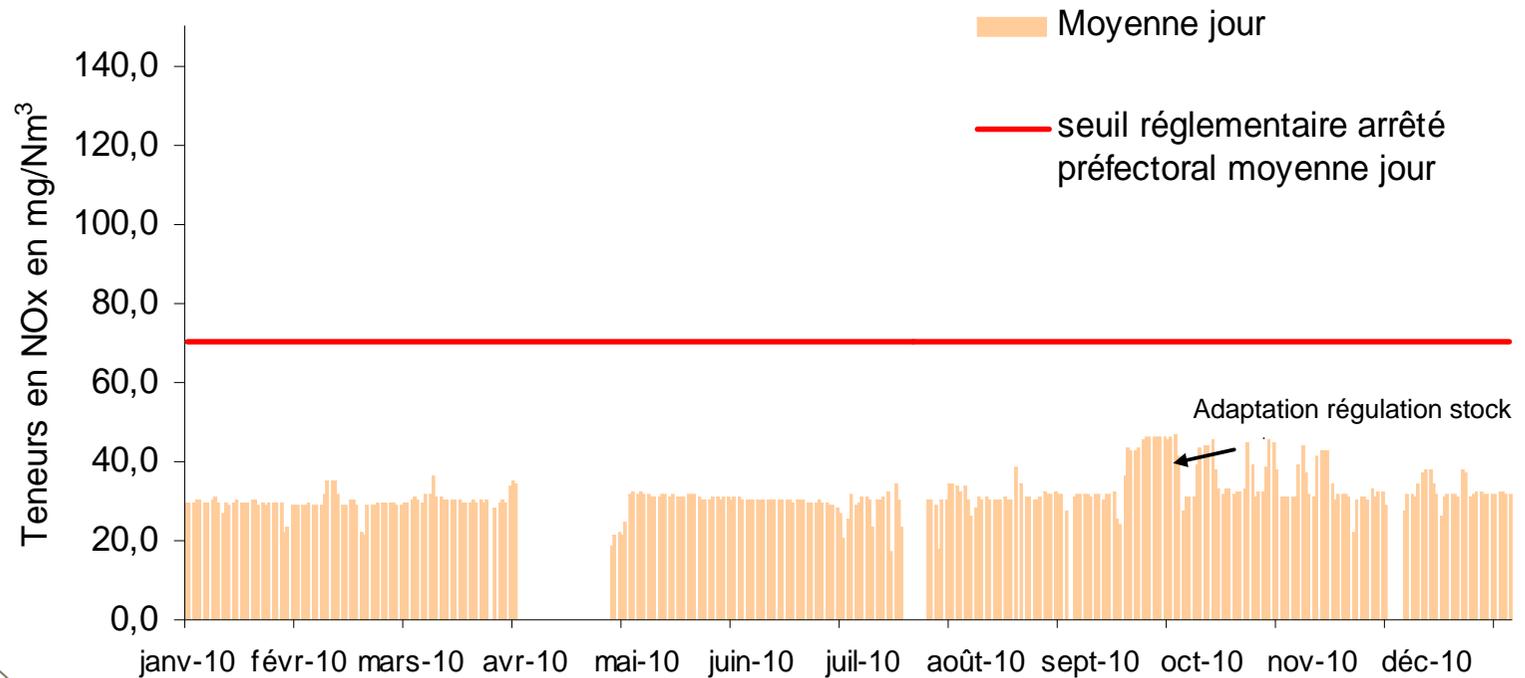
* : oxydes d'azote exprimés en NO₂



Rejets atmosphériques 2010

U.I.O.M ISSEANE - FOUR N°2 - ANNEE 2010 - NOx *

mise à jour mensuelle



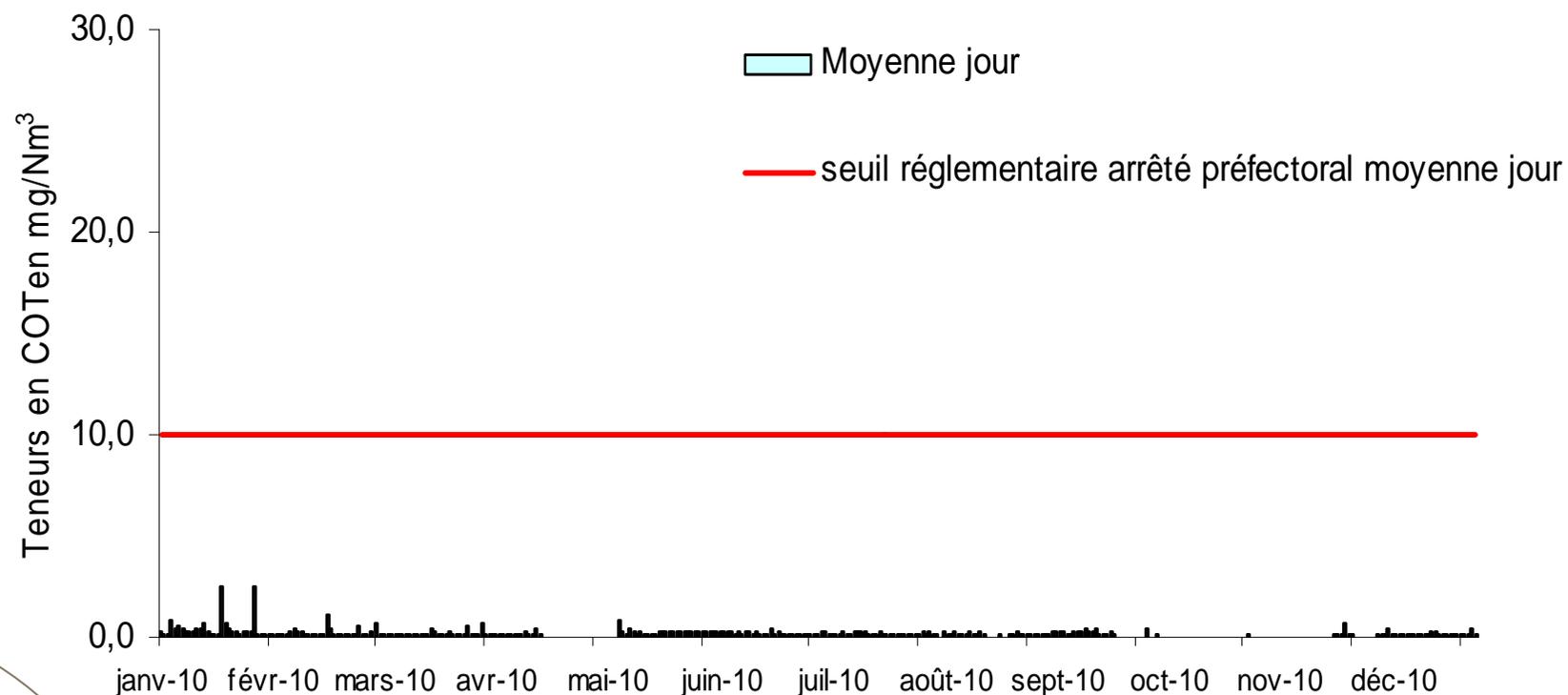
* : oxydes d'azote exprimés en NO2



Rejets atmosphériques 2010

U.I.O.M ISSEANE - FOUR N°1 - ANNEE 2010 - COT*

mise à jour mensuelle



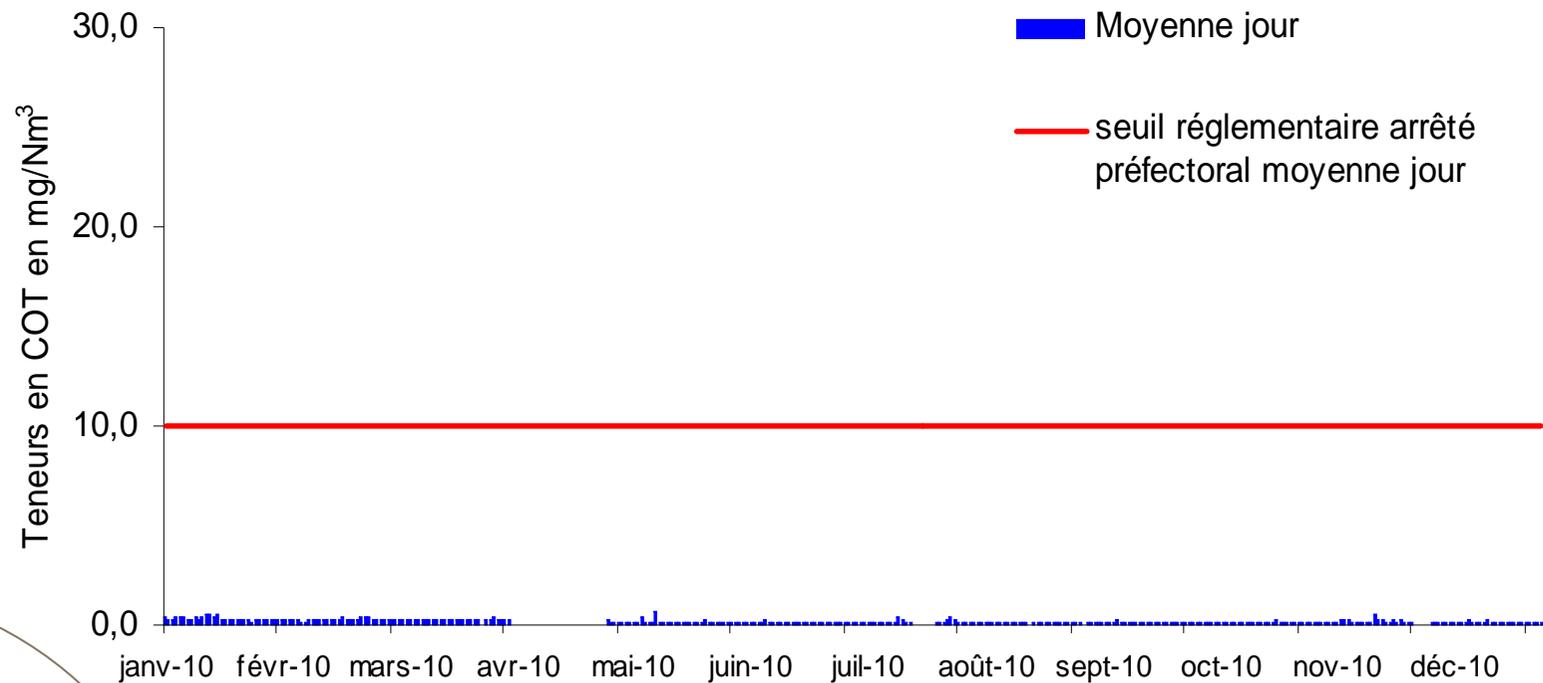
* Carbone organique total



Rejets atmosphériques 2010

mise à jour mensuelle

U.I.O.M ISSEANE - FOUR N°2 - ANNEE 2010 - COT*



* Carbone organique total





Présentation des résultats des campagnes de biosurveillance

5



OBJECTIF : Surveillance de l'impact sur l'environnement

deux traceurs potentiels de l'activité: métaux et dioxines/furanes

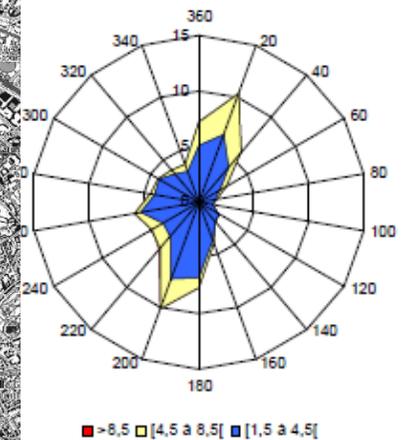
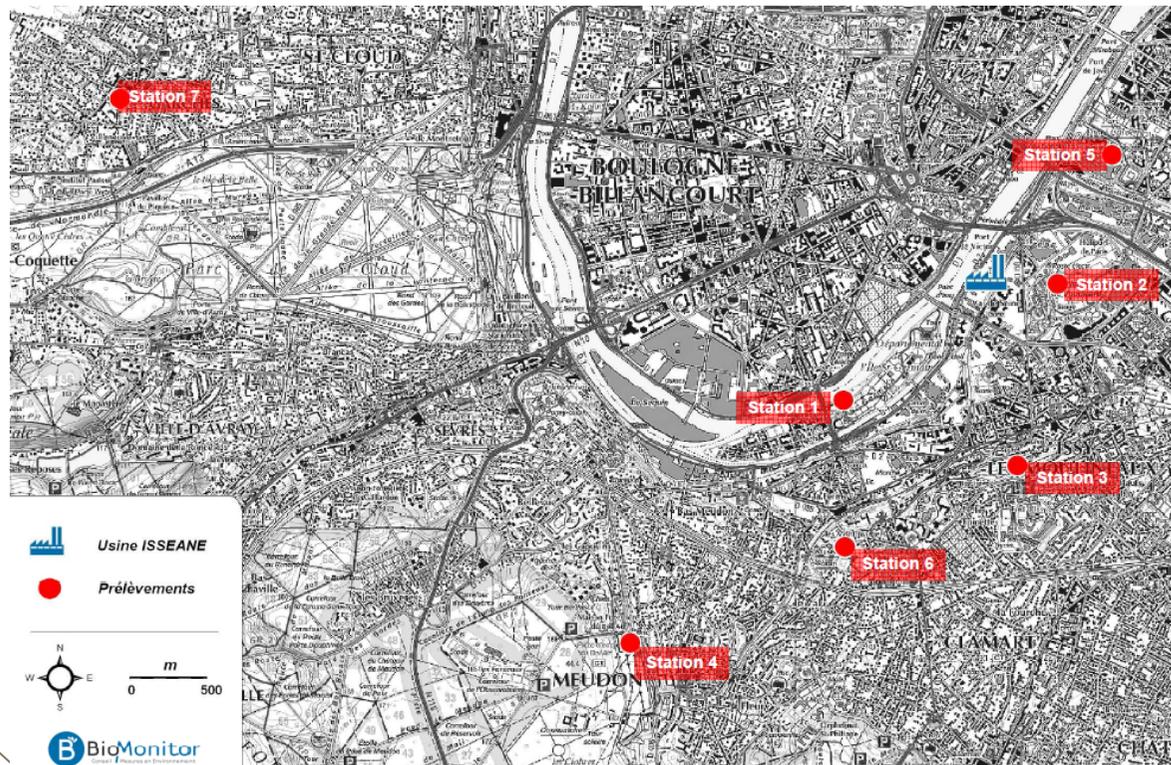
Outils de surveillance utilisés autour d'Isséane : les mousses et les lichens

Mousses : indicateur passif annuel ; en l'absence de racines ces organismes tirent leur nutriment des dépôts atmosphériques; méthode standardisée au niveau européen, normalisée

Lichens : indicateur renseignant sur les évolutions de fond, intéressants comme indicateur de la qualité de l'air

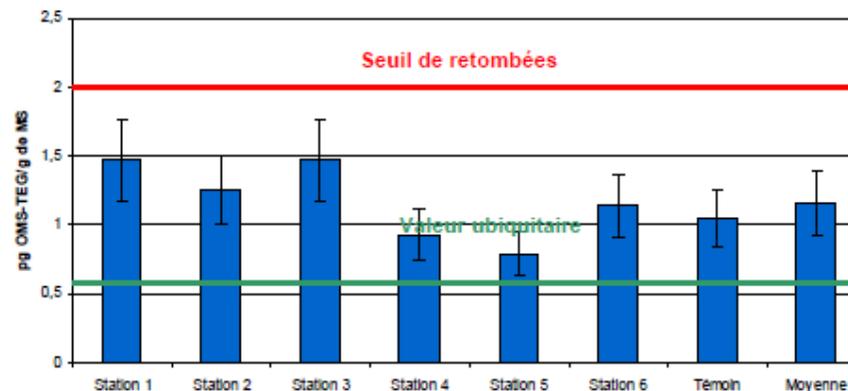


Localisation stations de prélèvements bryophytes



Retombées de dioxines/furanes bryophytes

Concentrations de dioxines/furanes en équivalents de toxicité



Seuil de retombées : hypothèse
fluctuation naturelle pas suffisante,
existence de retombées

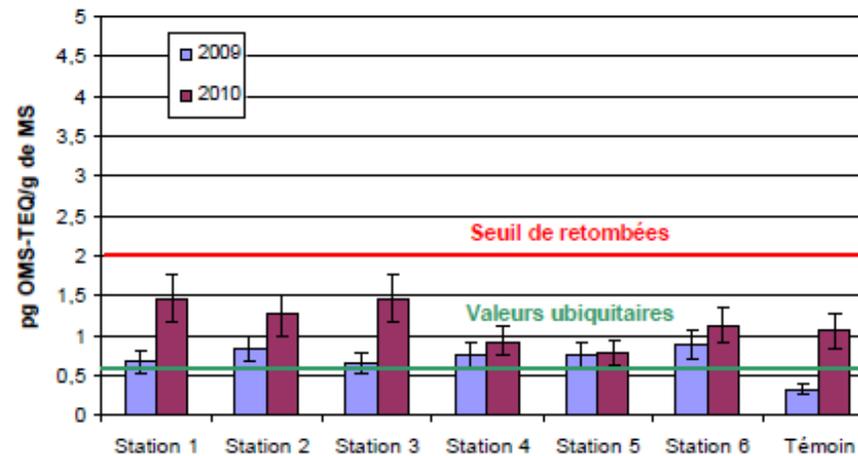
Taux d'exposition aux vents	4,4 %	5,1 %	5,4 %	4,4 %	5,2 %	8,3 %	2,4 %
Distance à l'usine (km)	1,2	0,5	1,3	3,5	1,2	2,1	5,9

Pas de retombées significatives, pas de lien entre
concentrations observées et emplacement des stations



Retombées de dioxines/furanes bryophytes

Evolution teneurs dioxines/furanes dans les mousses depuis 2009



Distance à l'usine (km)	1,2	0,5	1,3	3,5	1,2	2,1	5,9

Augmentation imprégnation moyenne en dioxines/furanes sur la zone d'étude due aux points 1,2, 3 et témoin



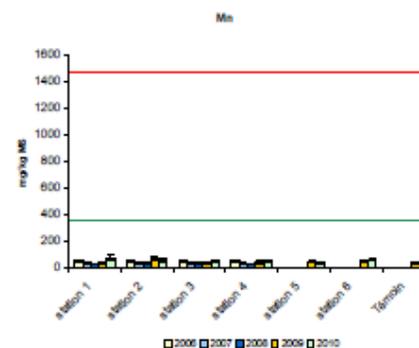
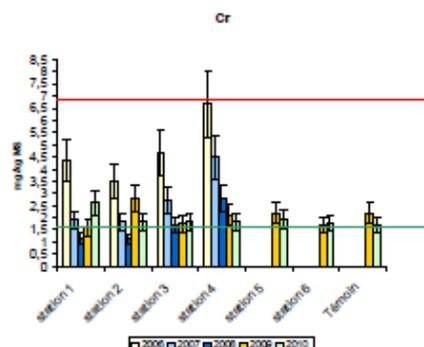
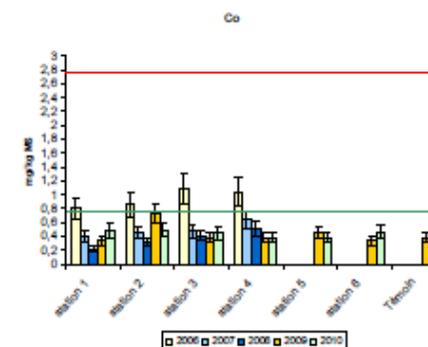
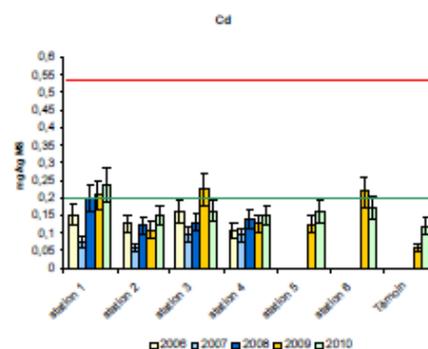
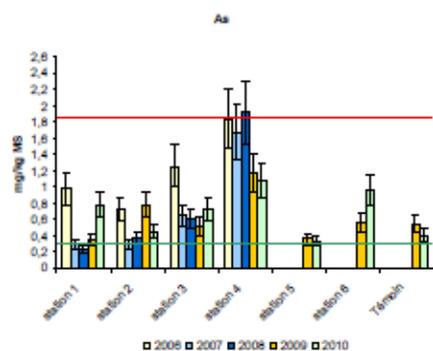
Retombées atmosphériques de métaux

- 5 campagnes réalisées autour d'ISSEANE de 2006 à 2010
- 13 métaux analysés : 12 réglementaires (As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V)+ zinc
- Valeurs de référence issues du réseau « Mousses/Métaux » de l'ADEME



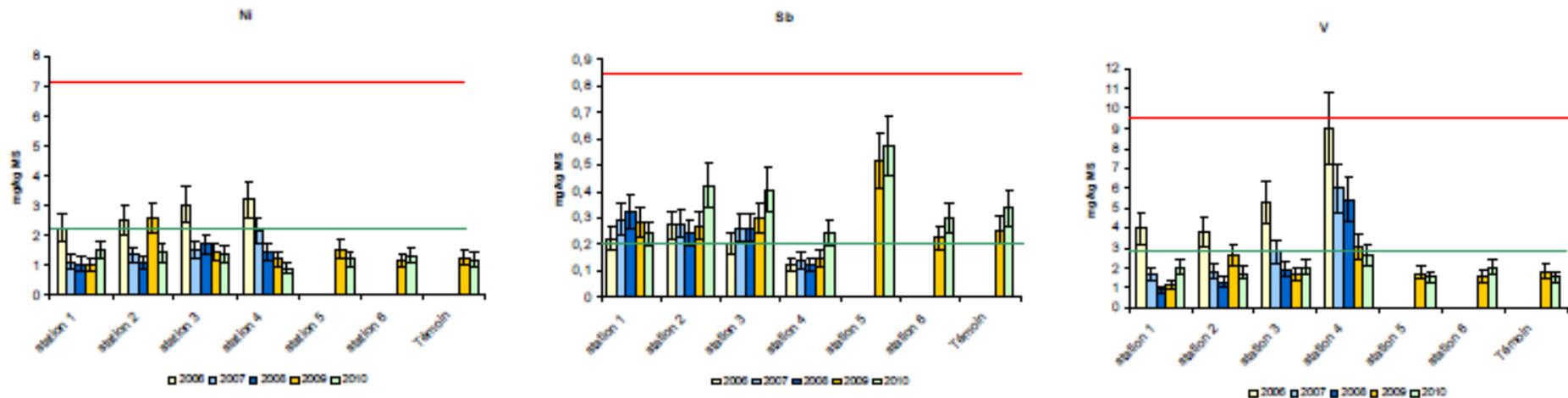
Résultats retombées métaux bryophytes

Pas de phénomène significatif pour 9 des métaux tracés



Résultats retombées métaux bryophytes

Pas de phénomène significatif pour 9 des métaux tracés



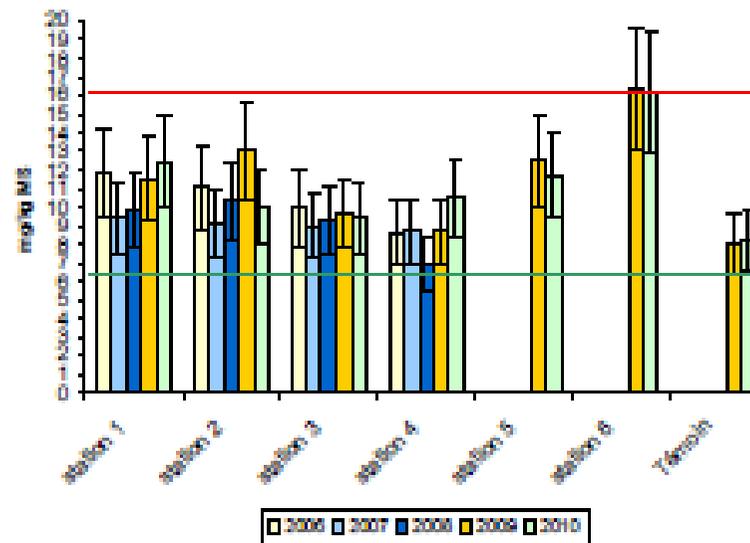
Cas du thallium : teneurs toujours inférieures au seuil de quantification depuis début des campagnes



Résultats retombées métaux bryophytes

Cu

Cas du cuivre



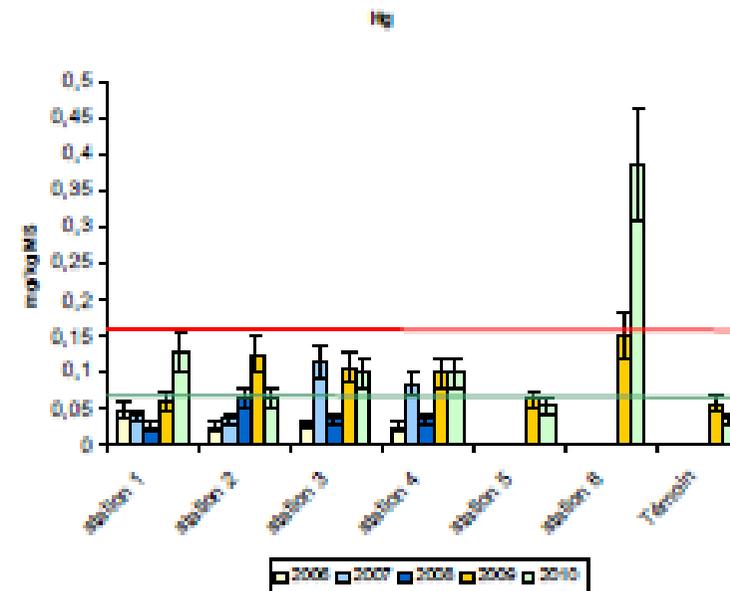
Niveaux globalement élevés depuis début des campagnes, résultats conformes à ceux du programme ADEME en Ile-de-France de 2000

Pas d'évolution significative depuis la mise en service d'ISSEANE



Résultats retombées métaux bryophytes

Cas du mercure



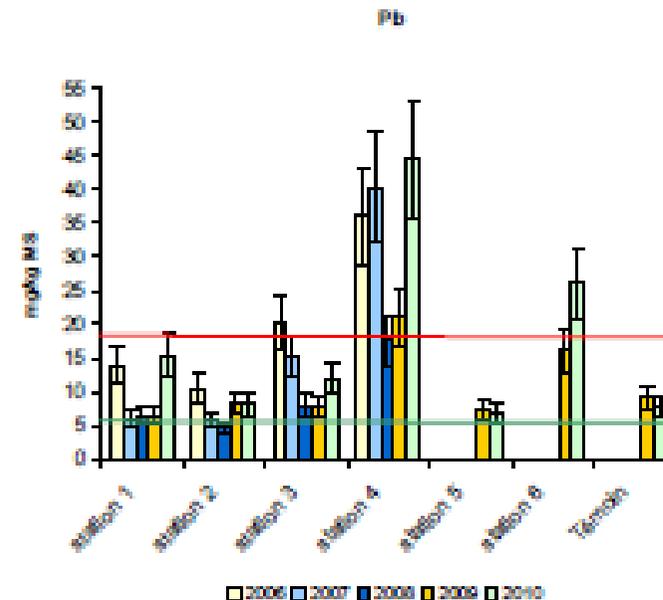
Valeur exceptionnellement élevée sur la station 6 en 2010

Pas de relation avec la présence de l'usine car concentration des autres points dont ceux considérés comme station d'impact inférieure au seuil de retombées



Résultats retombées métaux bryophytes

Cas du plomb



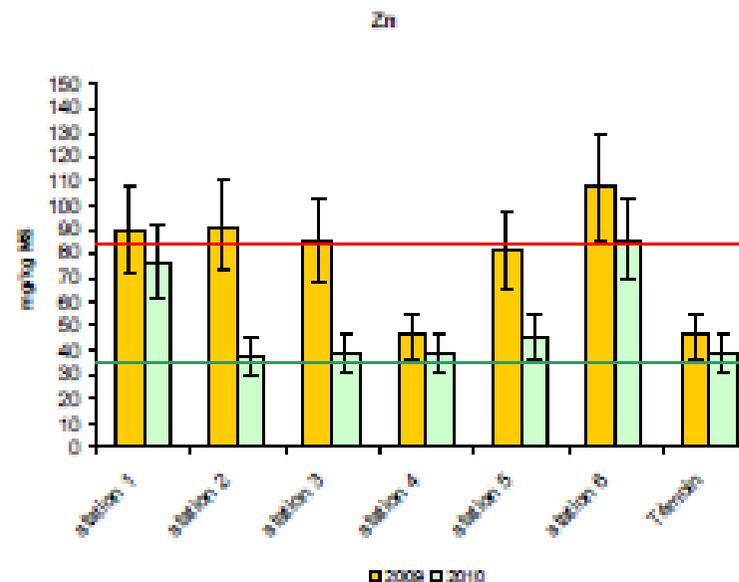
Dépassement en 2010 du seuil de retombées sur les stations 4 et 6 situées à Meudon

Lien entre ces valeurs et l'usine ne peut être établi, résultat peut être rapproché de celui du réseau mousses métaux de l'ADEME



Résultats retombées métaux bryophytes

Cas du zinc

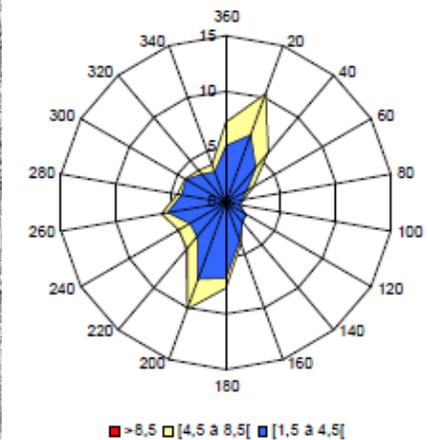
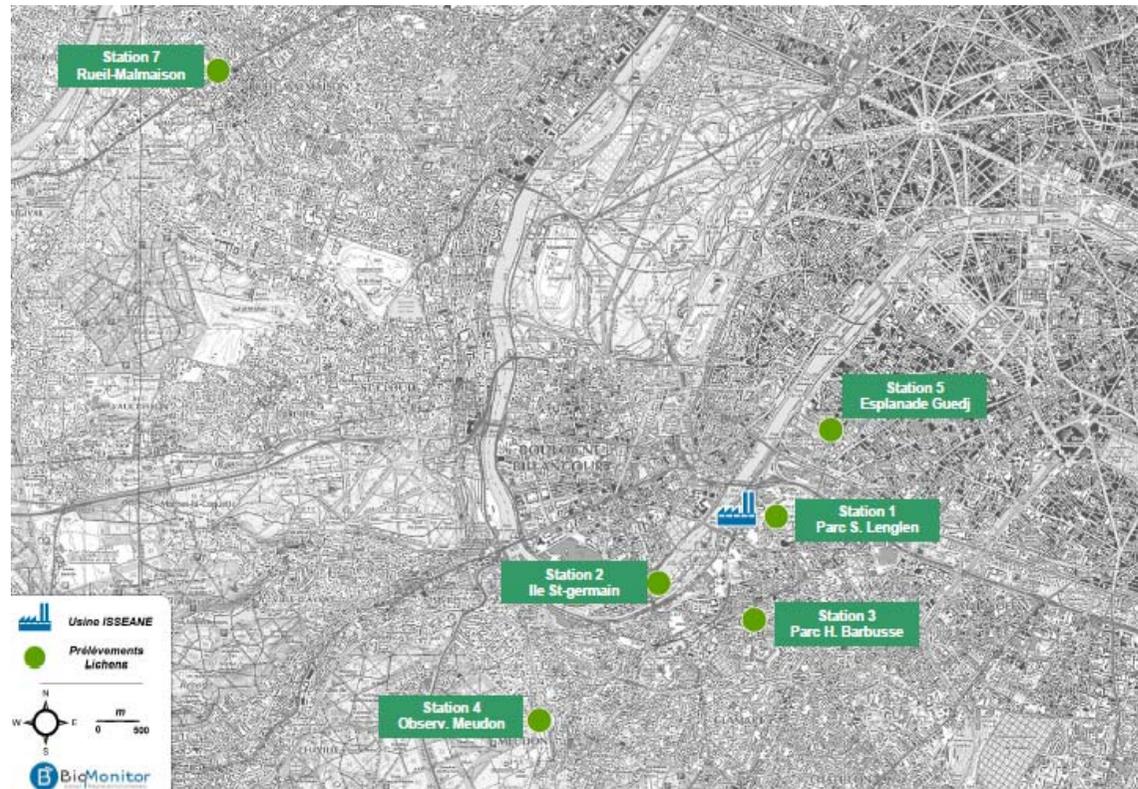


Un dépassement observé en 2010 sur la station 6

Pas de lien avec l'usine : niveaux globalement élevés depuis début des campagnes, résultats conformes à ceux du programme ADEME en Ile-de-France de 2000



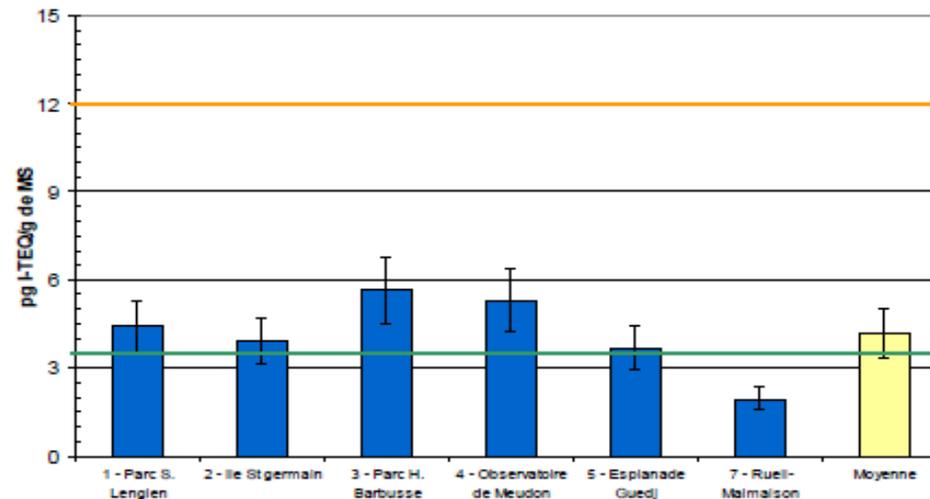
Localisation stations de prélèvements lichens 2010



Changement de 2 stations par rapport à 2009 par
manque de biomasse lichénique

Retombées de dioxines/furanes lichens 2010

Concentrations de dioxines/furanes en équivalents de toxicité



Seuil de retombées : hypothèse
fluctuation naturelle pas
suffisante, existence de
retombées

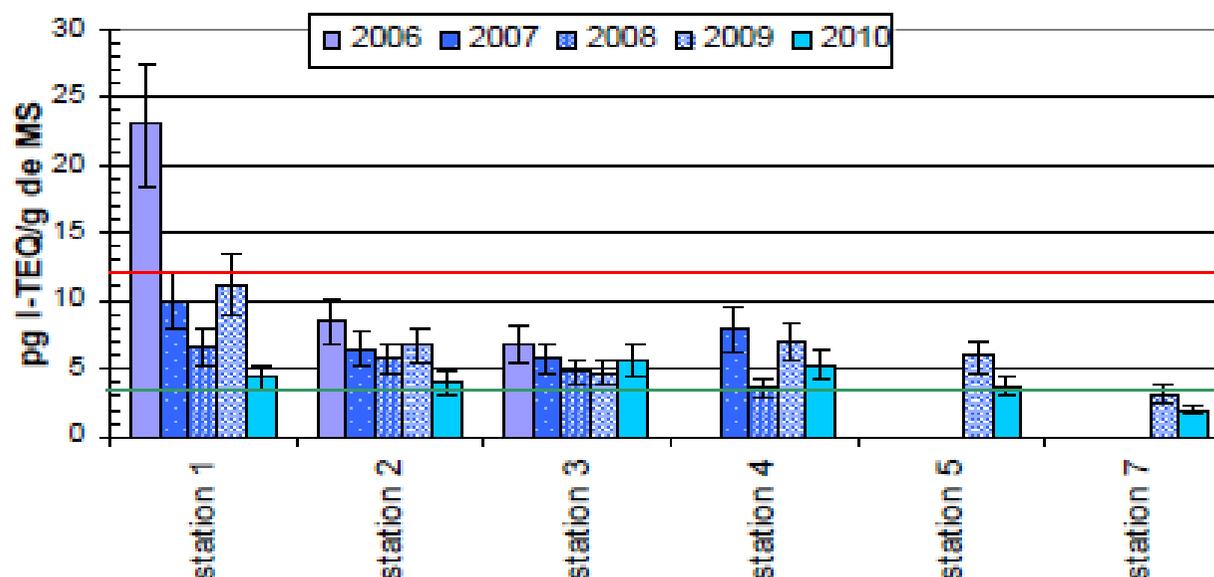
Taux d'exposition aux vents	4,2	5,9	7,2	5,9	5,2	2,2
Distance à l'usine (km)	0,5	1,2	1,3	3,5	1,5	8,2

Valeurs de l'ordre de grandeur de la valeur de référence pas de retombées significatives



Retombées de dioxines/furanes lichens 2010

Evolution teneurs dioxines/furanes dans les lichens depuis 2006



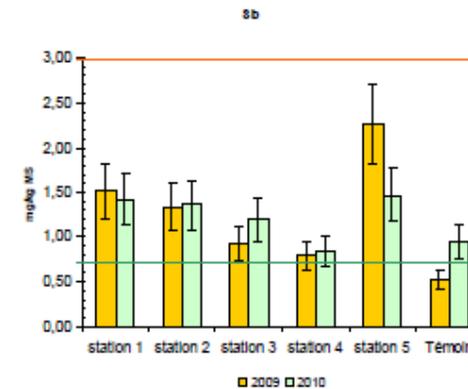
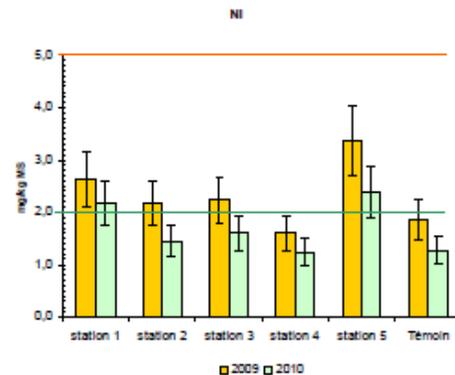
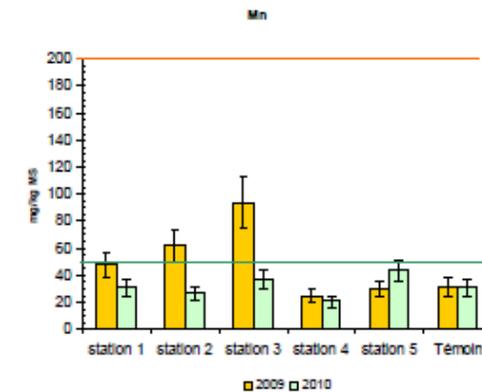
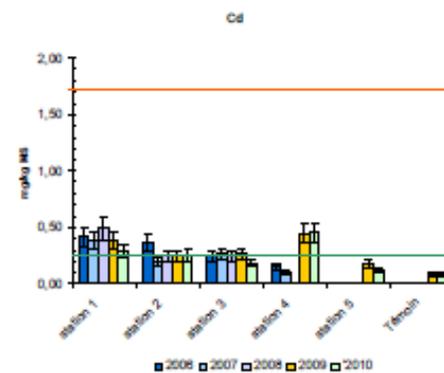
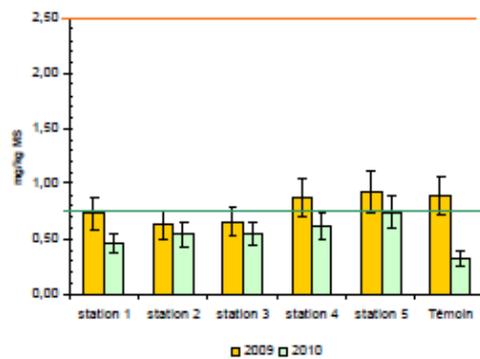
Station 1 (Suzanne Lenglen) a la valeur la plus basse depuis
2006

sur les autres stations jamais de dépôt significatif



Résultats retombées métaux lichens

Pas de phénomène significatif pour 9 des métaux tracés

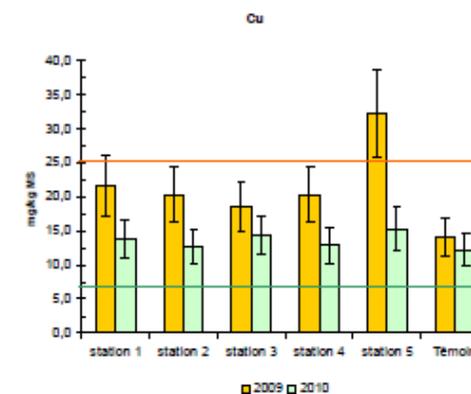
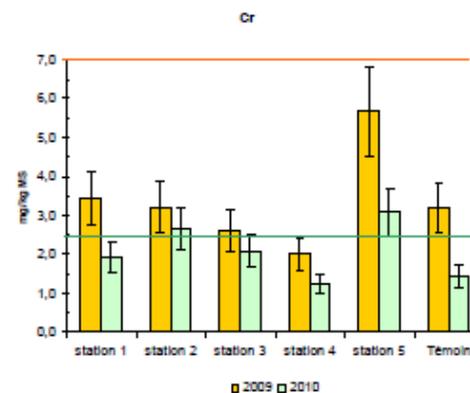
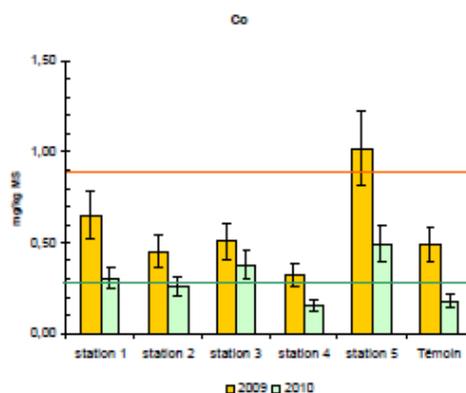


Nota : 3 métaux seulement mesurés entre 2006 et 2008



Résultats retombées métaux lichens 2010

Pas de phénomène significatif pour 9 des métaux tracés



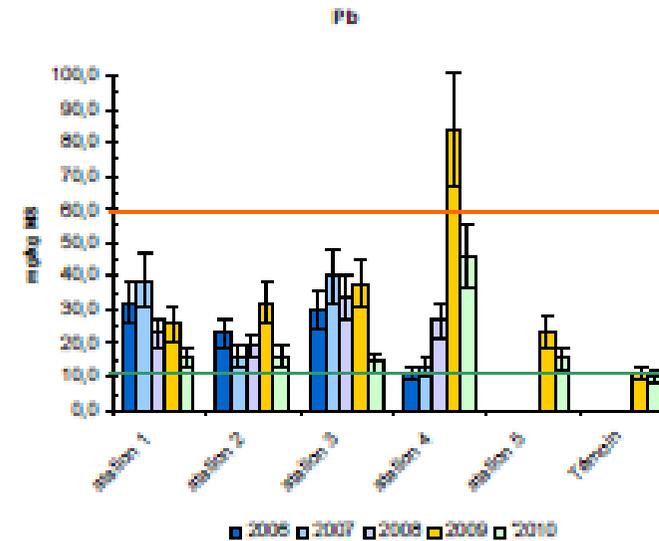
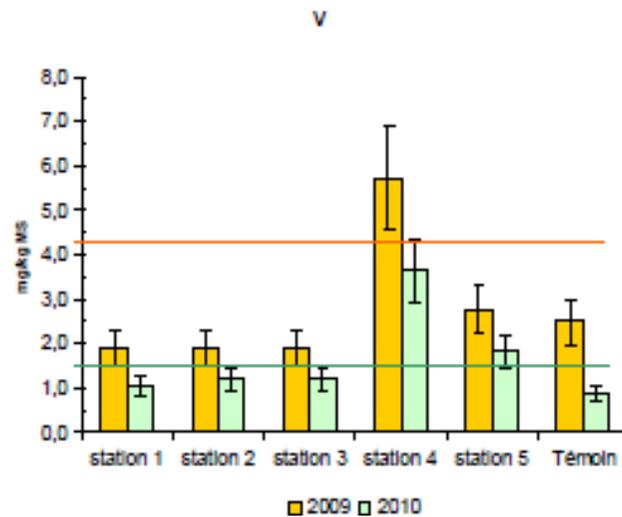
Baisse des teneurs en Cobalt, en chrome et en cuivre entre 2009 et 2010

Cas du thallium : teneurs toujours inférieures au seuil de quantification depuis début des campagnes



Résultats retombées métaux lichens

Cas du vanadium et du plomb



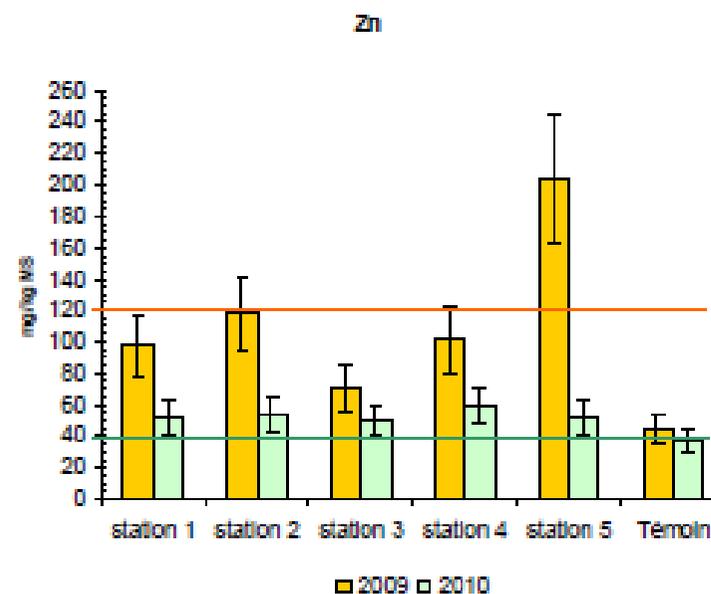
Dépassement en 2009 du seuil de retombées sur la station 4 ne se reproduit plus en 2010

Pas de lien entre ce dépassement et l'activité de l'usine



Résultats retombées métaux lichens

Cas du zinc



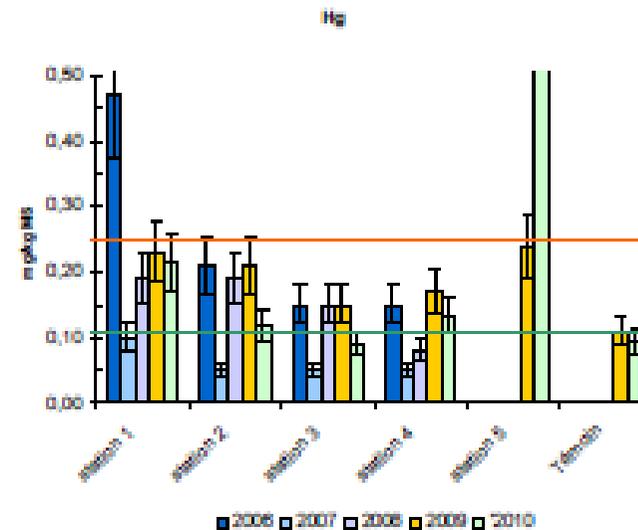
Imprégnation moyenne de la zone d'étude en 2010 divisée par 2
par rapport à 2009

Plus de dépassement sur la station 5



Résultats retombées métaux lichens

Cas du mercure



Valeur très forte sur la station 5 en 2010 : contamination ponctuelle déjà relevée en 2009 mais beaucoup plus importante

Station 1 valeur se rapproche de la valeur seuil

Résultats pas suffisants pour diagnostiquer phénomène significatif de retombées, plutôt bruit de fond moyen relativement élevé en Ile-de-France





6

Insertion & Formation

Unité de valorisation énergétique

Exploitant : Groupe Tiru

- **Effectif total au 28/02/2011** : 62 personnes
dont 12 résidant dans les Hauts-de-Seine
- **Recrutements 2010-2011** :
 - Arrivées de :
 - M. Laurent Bonami en remplacement de Sabine Samblat
 - M. Charles Lebrun en remplacement de Stéphane Leroux
 - Création d'un poste préparateur mécanicien
 - Création d'un poste d'adjoint au directeur d'exploitation



Insertion & Formation

Unité de valorisation énergétique

Exploitant : Groupe Tiru

<i>Nombre d'actions de formation</i> <i>1 action = 1 personne</i>	2009	2010
Environnement	14	-
Sécurité	52	-
Technique	38	-
Total	104	147



Insertion & Formation

Centre de tri des collectes sélectives

Exploitant : Sita Ile-de-France

-Effectif total au 28/02/2011 : 66 personnes au tri

dont 39 en insertion et 1 travailleur handicapé

-38 salariés résident dans les Hauts-de-Seine

- Recrutements 2011 :

- Aucun à ce jour

- Type de formations délivrées en 2011 :

- Sensibilisation au bruit et dotation de nouvelles protections auditives
(bouchons moulés individuels)





Propreté & déchets

6

Déchets et propreté du site

Centre de tri des collectes sélectives

Déchets non conformes à l'activité de la chaîne de tri

Du 1^{er} janvier au 28 février 2011 :

04/01/2011	05:00	Paris 16	1 bonbonne de gaz sous pression	Avenue Victor Hugo
14/01/2011	02:45	Boulogne	1 batterie de voiture	Rue Max Blondat
17/01/2011	05:20	Boulogne	1 batterie 6 volt	Rue du Château
21/01/2011	06:15	Chaville	1 bouteille d'oxygène d'1 litre	Rue Montalet
27/01/2011	05:07	Issy les Moulineaux	1 batterie 6 volt	Avenue du Bas Meudon
10/02/2011	07:26	Montrouge	1 batterie	Rue Camille Pelletan
16/02/2011	06:48	Boulogne	1 batterie 12 volt	Boulevard de la République
17/02/2011	11:45	Issy les Moulineaux	1 bouteille d'hélium	40 rue Ernest Renan
21/02/2011	06:18	Boulogne	1 batterie 12 volt	Rue du Château
28/02/2011	06:39	Boulogne	1 bouteille de gaz	Route de la Reine

Total : 10 déchets non conformes



Déchets et propreté du site

Centre de tri des collectes sélectives

Déchets non conformes à l'activité de la chaîne de tri

Année 2010 :

Total : 61 cas dont 34 DASRI (déchet d'activité de soins à risques infectieux = seringues, perfusions,...)
autres déchets : batterie, extincteurs, bouteilles de gaz, pots peinture...

5 appels à la Police pour découverte d'armes à feu (08/03 : Vanves; 21/04 : Montrouge; 10/06 : Bagneux; 25/06 : Boulogne; 23/11 : Montrouge)

Les DASRI sont isolés, regroupés en contenants adaptés puis évacués pour élimination à Créteil (94).



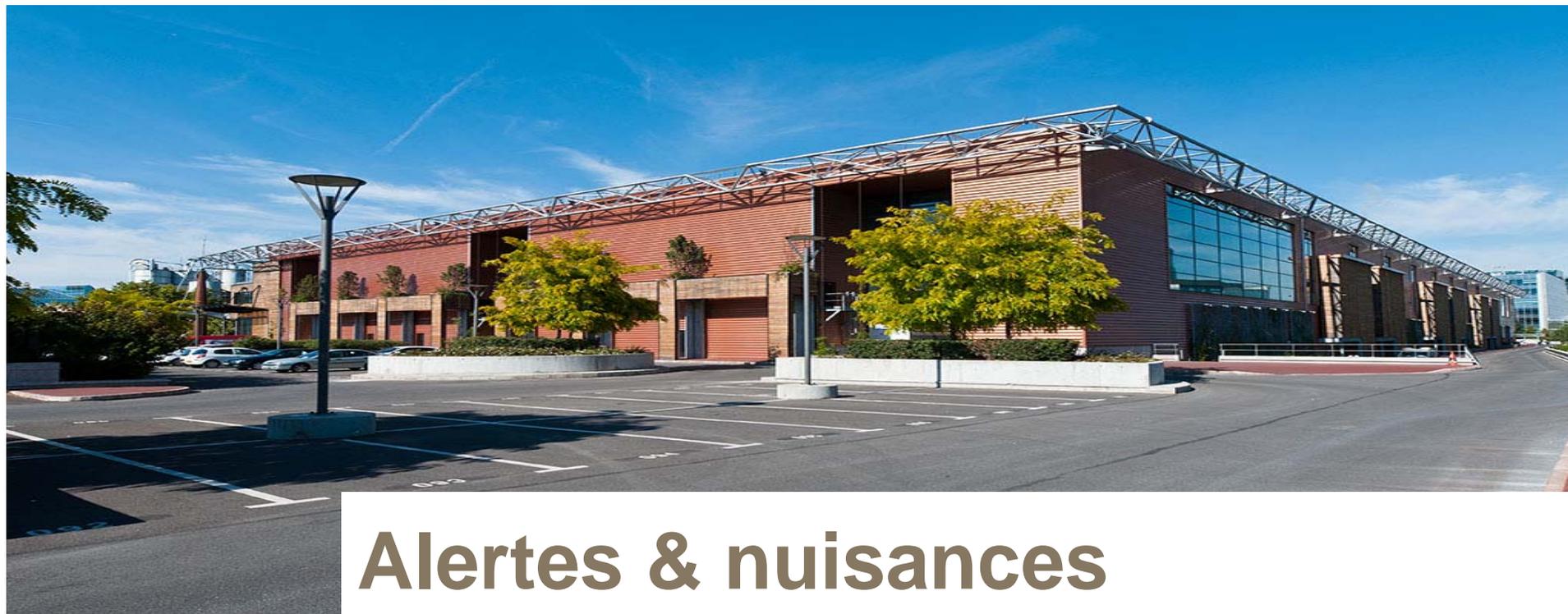
Déchets et propreté du site

Centre de tri des collectes sélectives

**Déchets
collectés en
2010**



Type de déchets	Repreneur	Total évacué (en kg)
Pile	Labo-services	39
Luminaire	Labo-services	23
Aérosols	Labo-services	52
Batteries	Labo-services	255
Bidons souillés	Labo-services	85



7

Alerte nuisances 2010

➤ **Registres Ville / CA GPSO / Isséane :**

- Aucune remarque

➤ **Téléphone :**

- Aucun contact signalé

➤ **Mail :**

- **20 avril 2010 : M. Ménard / Sté Orange**

Fiche contact envoyé aux partenaires Charte

Réponse apportée par courriel

- **4 juillet 2010 : M. Delepine - Mme Deseure / Riverains**

Fiches contact envoyé aux partenaires

Courrier à Mme Deseure

Mail à M. Delepine

- **5 août 2010 : M. Ménard / Sté Orange**

Réponse par courriel





8

Communication

Une nouvelle identité pour accompagner une nouvelle dimension



Le papillon, symbole de métamorphose. Il évoque le processus de transformation des déchets en ressources. Il renvoie aussi à la collecte des déchets qui sont « butinés » aux 4 coins de l'agglomération parisienne.

Par sa forme et ses couleurs, il évoque une représentation stylisée du périmètre de compétence du Sycatom, avec la zone centrale très urbanisée et les territoires qui le sont moins en périphérie.

Sa légèreté exprime la volonté du Sycatom d'éviter que le poids des déchets ne pèse sur les milieux de vie.

Communication

Une nouvelle identité pour accompagner une nouvelle dimension



Une nouvelle signature pour répondre au défi que représentent les déchets et leur gestion dans le cadre d'un service public de qualité imposant toujours plus d'exigence et de performance dans un esprit de solidarité entre les territoires.

Depuis plusieurs années, le domaine d'intervention du Syctom évolue vers de nouvelles dimensions comme, par exemple, la prévention des déchets ou la concertation avec les habitants.

Cette signature doit permettre de mieux comprendre qui nous sommes et ce que nous faisons.

Communication

Syctom 2010 : 544 pages et 1043 PDF					
Mois	Visiteurs	Pages	Rubriques	Questions	Documents
Janv	17 814	79 162	27 498	70	74
Fév	15 350	70 547	24 395	75	153
Mars	19 428	87 524	30 284	76	127
Avril	15 808	63 519	24 348	50	39
Mai	15 639	61 629	23 427	55	56
Juin	12 164	49 404	18 899	41	52
Juillet	9 395	29 715	14 104	46	29
Août	8 603	27 993	12 716	47	68
Sept	13 593	61 998	21 166	63	145
Oct	15 361	56 719	22 930	95	120
Nov	17 786	69 658	26 926	92	141
Déc	13 516	50 580	20 098	76	315
2010	174 457	708 448	266 791	786	1 319
2009	164 187	724 011	254 919	776	1 857
2008	184 099	929 922	291 195	721	4 128
2007	151 548	845 370	250 173	640	5 460
2006	134 412	893 027	257 985	611	4 098
2005	121 195	903 910	251 191	746	5 760
2004	101 116	775 761	220 281	750	7 312
2003	87 380	724 445	203 693	783	7 063
2002	59 433	440 308		445	4 713
2001	41 041	225 943		265	1 835
2000	8 395	47 888		49	381
TOTAL	1 227 263	7 219 033	1 996 228	6 572	43 926

Site Internet : www.sycatom-paris.fr

- Fréquentation en progression de 6,3 % par rapport à 2009, soit 174 457 visiteurs en 2010

- 14 538 visiteurs en moyenne chaque mois

- 4 pages vues en moyenne par visiteurs

- La rubrique « centres de traitement » est parmi les plus visitées (46 342 visites)

Communication

Visite du centre Isséane :

- Depuis octobre 2010 et l'inauguration du circuit de visite, les visites sont organisées à Isséane :

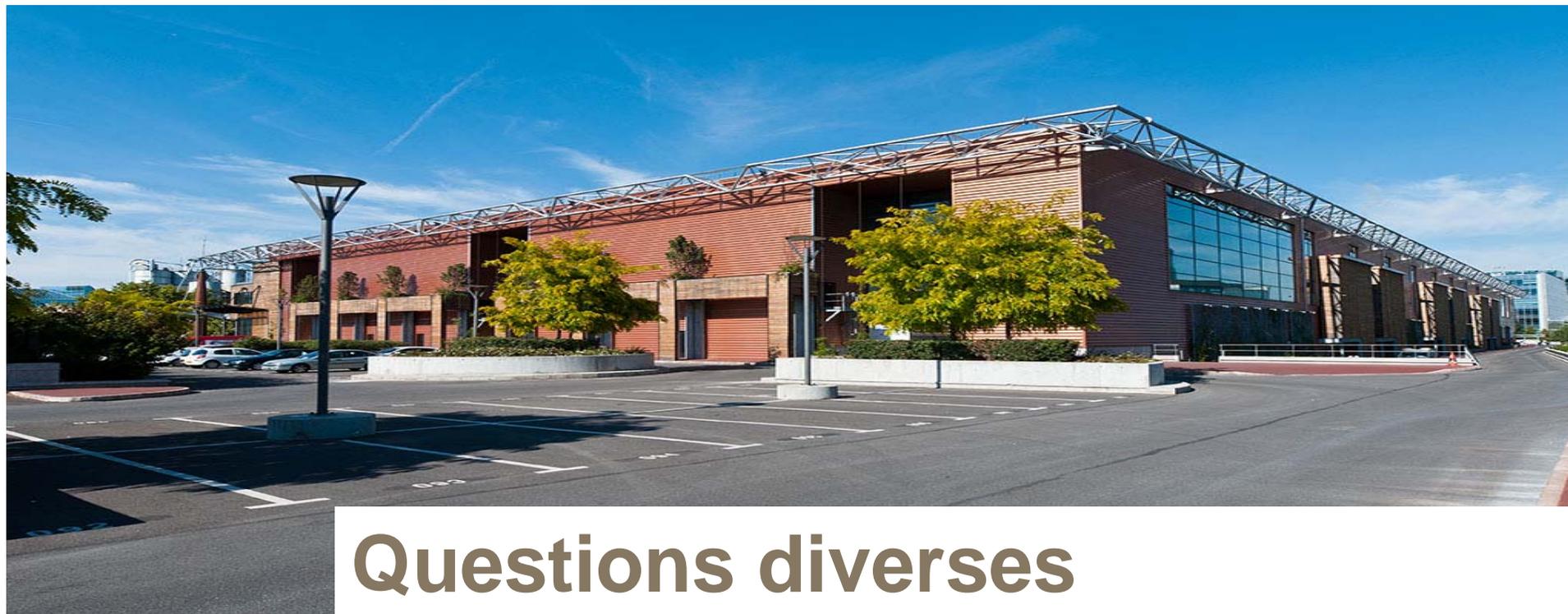
- **373 visiteurs reçus d'octobre 2010 au 28 février 2011**

- Une équipe dédiée de la direction de la communication en charge de leur organisation

- Christophe Maria, Responsable relations extérieures du Sycotom

- Lorine Dauvergne, Chargée de visite

- Aurélie Brémond, Chargée de visite



9



10