



EVOLIA

**Unité de Valorisation Energétique
des Déchets Ménagers et Assimilés
du SITOM SUD GARD**

**Commission de Suivi et de Surveillance
du 18 décembre 2014**





Ordre du jour :

- 1) Bilan de fonctionnement 2013 et 2014 au 30 septembre.
- 2) Évolution générale des ouvrages.
- 3) Contrôles Réglementaires.
- 4) Questions diverses.
- 5) Résultats du Programme de Suivi Environnemental - Point 10.

- *François GAUTIER, INERIS*

1/ Bilan de fonctionnement

a) Les quantités traitées sur l'UVE

<i>Quantités reçues (en tonne)</i>	2013	au 30 septembre 2014
Déchets ménagers et assimilés reçus	99 692	74 970
DIB reçus	5 721	7 927
DAS reçus	4 121	3 266
Total reçu :	109 534	86 163

<i>Quantités incinérées (en tonne)</i>		2013	au 30 septembre 2014
OM & DIB	incinérés	108 310	77 206
DASRI	incinérés	4 069	3 165
	évacués	62	101
Total incinérés :		112 379	80 472

<i>Mise en balles (en nombre de balles)</i>	2013	au 30 septembre 2014
Fabriquées	6 979	5 769
Déstockées	11 029	2 800
Etat du stock	560	3 529

1/ Bilan de fonctionnement

b) Les sous-produits évacués

<i>Unité = tonne</i>	Année 2013	Année 2014, - au 30 septembre -
Mâchefers	22 320	16 090
Encombrants (sortie scalpeur)	1 790	1 403
Réfioms	3 719	3 056

1/ Bilan de fonctionnement

c) Origines des apports

Unité = tonne	Année 2013	Année 2014, - au 30 septembre -
Déchets ménagers & assimilés (déchets des ménages, encombrants de déchetteries, déchets banals et documents confidentiels des Institutionnels)	SITOM Sud Gard : 99 684T	SITOM Sud Gard : 74 970T
Déchets Industriels & Commerciaux Banals (emballages des commerces et industriels, denrées alimentaires périssables, refus de tris, médicaments périmés, déchets professionnels assimilables aux déchets ménagers, refus de dégrillage, ...)	5 721 tonnes apportées par : VEOLIA PROPLETE, NICOLLIN, SETOM, COVED, ATO, SAUR, JPM, MANIEBAT, ORIAD, URBAIN NET, Bennes 30, Prunières, SILIM, Douanes LR, TGI Nîmes, Services funéraires du Gard, Cours d'Appel Montpellier, Mairie de Bernis.	7 927 tonnes apportées par : VEOLIA PROPLETE, NICOLLIN, Bennes 30, JPM, SAUR, ATO, Douanes LR, URBAIN NET, STFG, Services funéraires du Gard, MANIEBAT, TGI Nîmes, .
Déchets d'Activités de Soins	4 121 tonnes apportées par : Groupement des Etablissements du 34, ATO, CHU CAREMEAU, ELIDEM, TECMED, ASTRHALOR, MEDISITA, EDC, VP Midi-Pyrénées, ORIAD, SETMI, PRIMUM NON NOCERE, CODEM, CIAF, CYDEL, SITOM SUD GARD, TDS, KIMED, Centre Protection Infantile.	3 266 tonnes apportées : Groupement des Etablissements du 34, ATO, CHU CAREMEAU, ELIDEM, TECMED, ASTRHALOR, PRIMUM NON NOCERE, MEDISITA, VP Midi-Pyrénées, ORIAD, VP Languedoc-Roussillon, CODEM, CIAF, SITOM SUD GARD, CYDEL, TDS, Centre Protection Infantile.

1/ Bilan de fonctionnement

d) Temps de marche et principaux arrêts

	Année 2013	Année 2014, - au 30 septembre -
Temps de marche	7 842 h	5 643 h
Disponibilité	90 %	86 %



<u>2013</u>	<u>Objet de l'arrêt :</u>
Janvier 2013	<u>le 15</u> : arrêt sur joint de bride fuyard circuit de réchauffage d'eau alimentaire.
Mars 2013	<u>le 03</u> : arrêt suite à bourrage de l'extracteur mâchefers. <u>du 09 au 10</u> : arrêt sur fuite dans le 3 ^e parcours chaudière.
Avril 2013	<u>du 04 au 06</u> : arrêt sur fuite chaudière. <u>du 07 au 09</u> : arrêt sur problèmes d'injection de lait de chaux. <u>le 11</u> : arrêt sur problèmes de traitement de l'HCl, maintien au bruleur gaz. <u>du 13 au 30</u> : 1 ^{er} arrêt technique planifié.
Mai 2013	<u>le 1^{er}</u> : fin du 1 ^{er} arrêt technique planifié. <u>du 27 au 30</u> : arrêt sur fuite chaudière plafond du 1 ^{er} parcours.
Juin 2013	<u>du 19</u> : arrêt pour intervention sur soupape vapeur surchauffée restée ouverte.
Août 2013	<u>le 25</u> : de multiples petits arrêts (blocage vis sous fines puis grilles du four, défaut réseau ERDF, défaut sur groupe électrogène) avec maintien en température au bruleur gaz.
Septembre 2013	<u>du 14 au 21</u> : 2 ^e arrêt technique planifié.

1/ Bilan de fonctionnement

e) Valorisation énergétique

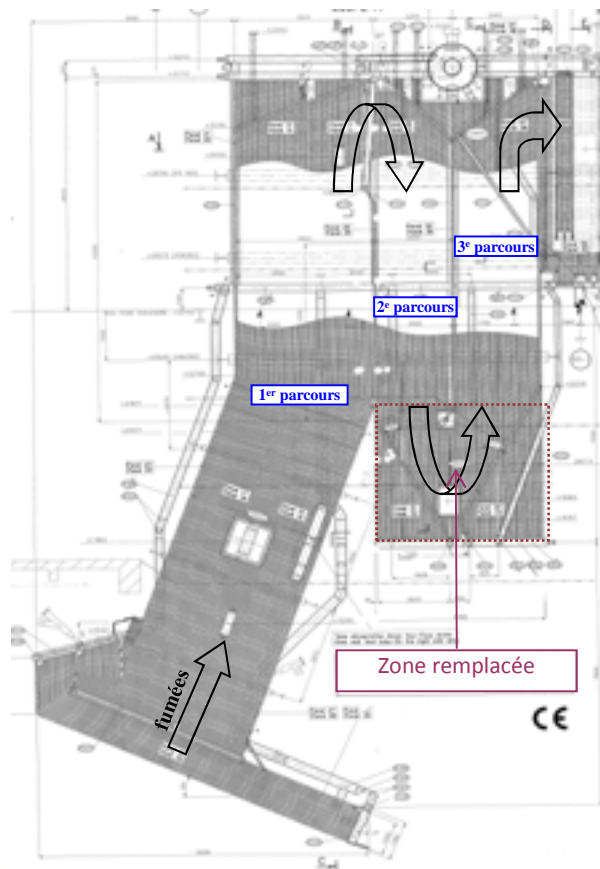
Le GTA est en service depuis début juillet 2005. Depuis cette date, l'énergie thermique récupérée sous forme de vapeur est transformée en énergie mécanique puis électrique.

	Année 2013	Année 2014, - au 30 septembre -
Quantités incinérées	112 378 t	80 370 t
Énergie thermique récupérée de la combustion des déchets	254 088 MWh	180 420 MWh
Énergie thermique valorisée pour réchauffage de l'air de combustion	13 202 MWh	8 266 MWh
Énergie électrique produite	63 679 MWh	47 170 MWh
<i>dont exportée EDF</i>	54 735 MWh	40 571 MWh
<i>dont autoconsommée</i>	10 000 MWh	7 116 MWh

Rappel de la consommation électrique française : 2,2 MWh / an / habitant en moyenne

2/ Évolution générale des ouvrages

a) Chaudière trémie open pass 2e-3e parcours



Remplacement des panneaux verticaux droit et gauche de la trémie open pass :

Cette trémie constituée de tubes à circulation d'eau subit une abrasion importante du fait de la vitesse des gaz passant du 2e au 3e parcours.

A l'origine, seuls les pans inclinés de cette trémie étaient protégés par du béton réfractaires et au fil du temps les pans verticaux non protégés furent le siège de fuites à répétition liées à l'usure.

A l'occasion de l'arrêt planifié d'avril 2013, ces panneaux d'origines ont été remplacés à neuf avec mise en œuvre d'une couche de béton réfractaire de protection.

2/ Évolution générale des ouvrages

b1) Préleveur de dioxines – mesures en semi-continu



Mesure en semi-continu des dioxines-furannes effective depuis fin 2012 (échéance réglementaire au 1er juillet 2014).

**Avant, la mesure été faite semestriellement par un organisme de contrôle.
L'évolution technologique du matériel de prélèvement nous permet d'utiliser un préleveur de dioxines permettant le suivi des flux mensuels de dioxines.**

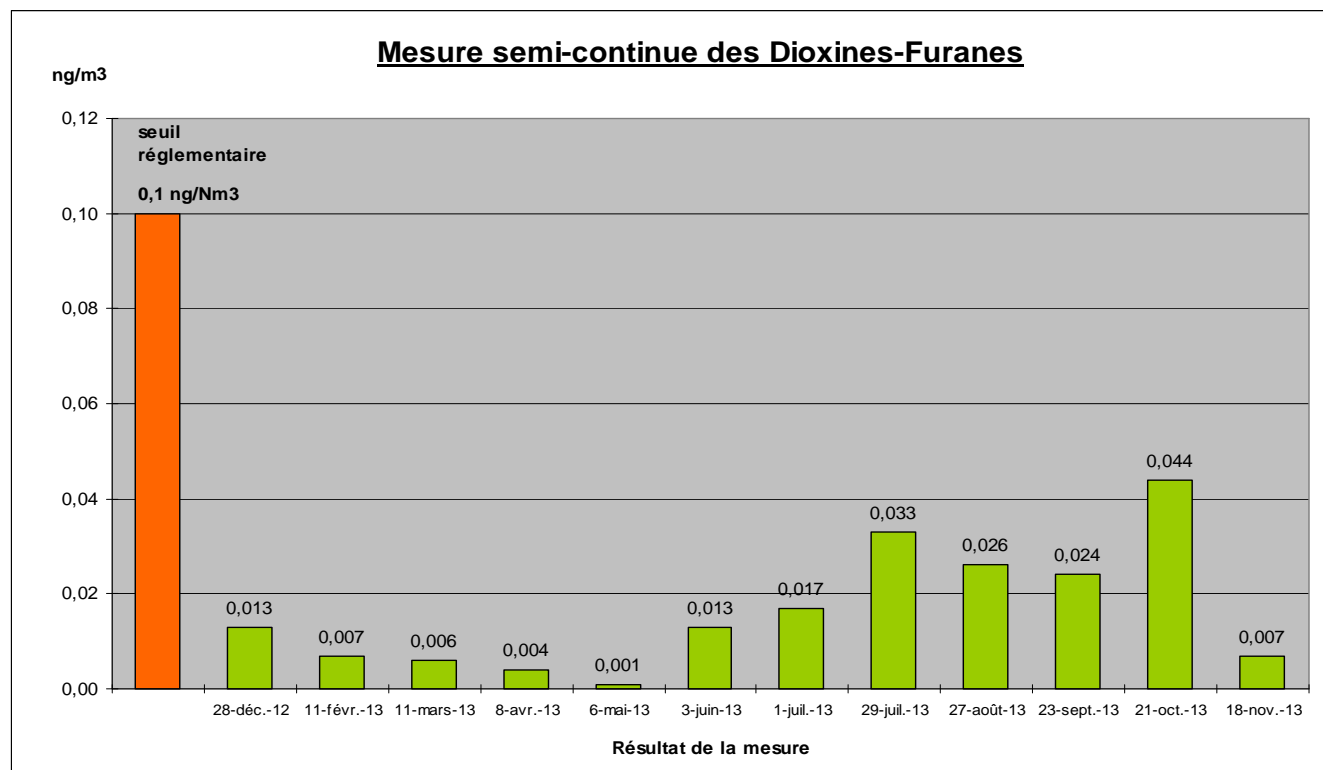
2/ Évolution générale des ouvrages

b2) Préleveur de dioxines – premières mesures

N° Cartouche	Mise en place le	Retirée le	Observations	Résultats (ng/Nm3)
N°1	28-déc.-12	11-févr.-13	972,9 heures de prélèvement	0,013
N°2	11-févr.-13	11-mars-13	622,1 heures de prélèvement	0,007
N°3	11-mars-13	8-avr.-13	473,9 heures de prélèvement	0,006
N°4	8-avr.-13	6-mai-13	163,6 heures de prélèvement	0,004
N°5	6-mai-13	3-juin-13	631,5 heures de prélèvement	0,001
N°6	3-juin-13	1-juil.-13	642,1 heures de prélèvement	0,013
N°7	1-juil.-13	29-juil.-13	655,8 heures de prélèvement	0,017
N°8	29-juil.-13	27-août-13	670,1 heures de prélèvement	0,033
N°9	27-août-13	23-sept.-13	467 heures de prélèvement	0,026
N°10	23-sept.-13	21-oct.-13	660,5 heures de prélèvement	0,024
N°11	21-oct.-13	18-nov.-13	630,7 heures de prélèvement	0,044
N°12	18-nov.-13	16-déc.-13	656,2 heures de prélèvement	0,007
N°13	16-déc.-13	13-janv.-14	648,3 heures de prélèvement	0,044

2/ Évolution générale des ouvrages

b3) Préleveur de dioxines – graphique



2/ Évolution générale des ouvrages

c) **Systeme de Management Intégré : obtention de la triple certification QUALITE - SECURITE - ENVIRONNEMENT**



Le Système de Management Intégré Qualité / Sécurité / Environnement déployé sur l'usine a reçu la triple certification ISO 9001 - ISO 14001 et OSHAS 18001 par l'AFAQ au 1er juillet 2009.

Ce système, basé sur le principe d'amélioration continue, se concrétise par la mise en oeuvre de procédures de protection de l'Environnement, de satisfaction des clients et de garantie de l'intégrité physique des personnels par la pratique d'une culture préventive et d'analyse.

Un nouveau cycle de certification de 3 ans a débuté en 2012 avec un premier audit AFAQ de contrôle en juin 2014. Cette audit n'a mis en avant aucune non-conformité au certificat.

→ *Prochain audit = audit de renouvellement AFAQ, juin 2015.*

2/ Évolution générale des ouvrages

d) Explosion dans le broyeur à encombrant du 12 juin 2013 **Les circonstances**



Dans le plan d'amélioration présenté l'année dernière, la mise en place d'une consigne interne interdisant la présence d'opérateurs dans la zone broyeur lorsque celui-ci est en fonctionnement a nécessité une analyse de cet atelier.

Suite à cet événement et à la volonté du Groupe VEOLIA d'assurer la sécurité de son personnel, une modification importante a été réalisée.

La solution apportée permet de faire en sorte que même si cette situation se reproduisait, aucun salarié ne puisse être blessé.

2/ Évolution générale des ouvrages

d) Explosion dans le broyeur à encombrant du 12 juin 2013 La construction d'une navette



Avant, le personnel devait entrer dans le local broyeur pour récupérer les balles à la fin de leur fabrication.

Maintenant, l'opérateur récupère la balle sur une table qui est amenée par la navette à l'extérieur du bâtiment.



Le suivi de la fabrication des balles est réalisé lui aussi à l'extérieur du local dans un bungalow.

Le personnel peut continuer à travailler dans des conditions de sécurité améliorées.



3/ Les Contrôles Réglementaires

	Interne	Laboratoire Extérieur
NOX,	En continu	Analyse
CO,	En continu	Analyse
COT,	En continu	Analyse
Poussières totales	En continu	Analyse
HCl,	En continu	Analyse
HF		Analyse
SO2	En continu	Analyse
O2	En continu	Analyse
Vapeur D'H2O,	En continu	Analyse
Pression,	En continu	Analyse
Température,	En continu	Analyse
Métaux lourds,		Analyse
Dioxines – Furannes	En semi-continu	Analyse

3/ Les Contrôles Réglementaires

a) Les mesures en continu

b) Les mesures en cheminée

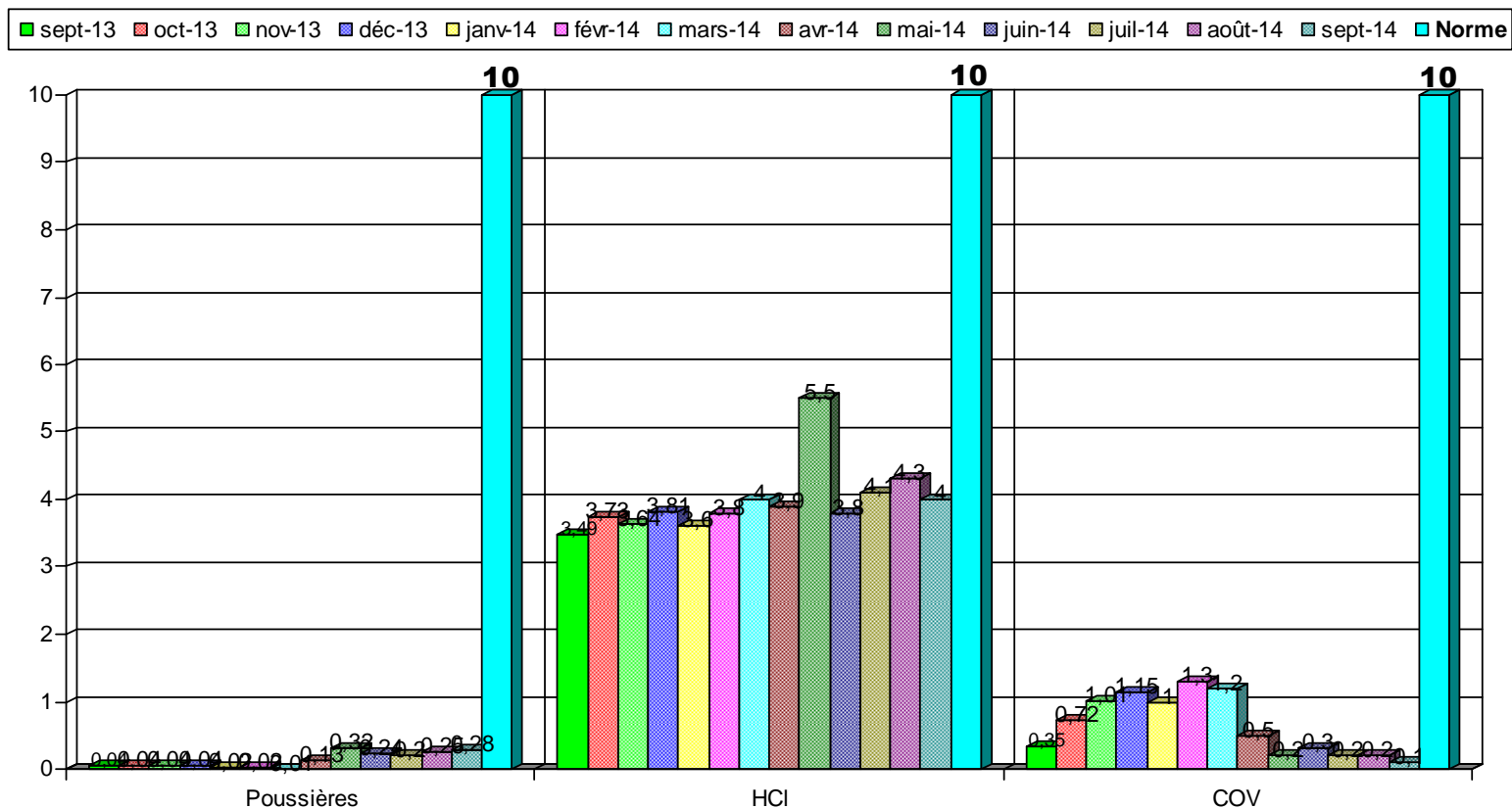
c) L'analyse des eaux souterraines

d) Le Programme de Suivi Environnemental – Point 10

3/ Les Contrôles Réglementaires

a) Les mesures en continu

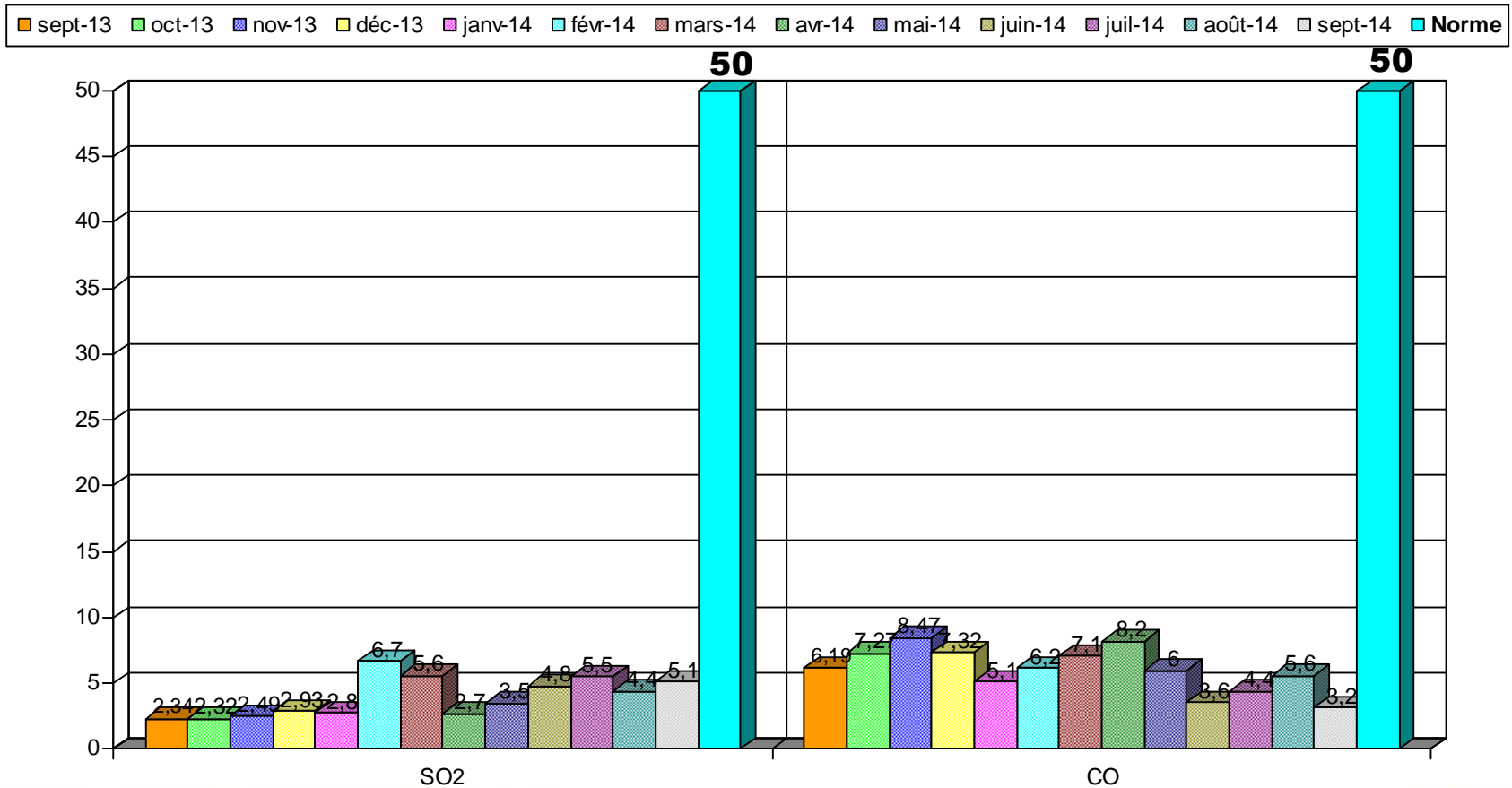
a1) mesures en continu :
Moyennes mensuelles Poussières, HCl et COV en milligramme / Nm3



3/ Les Contrôles Réglementaires

a) Les mesures en continu

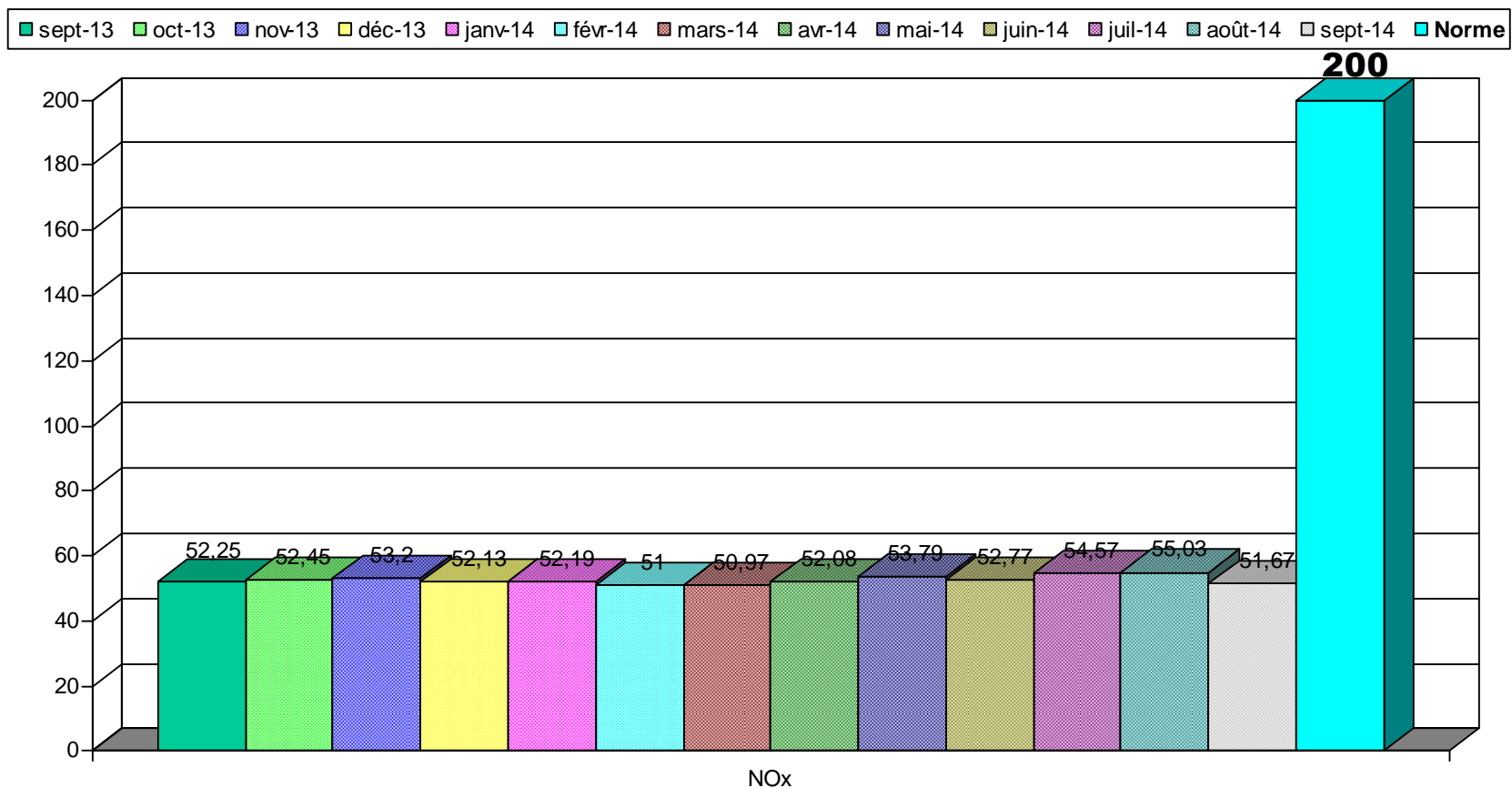
a2) mesures en continu : Moyennes mensuelles SO2 et CO en milligramme / Nm3



3/ Les Contrôles Réglementaires

a) Les mesures en continu

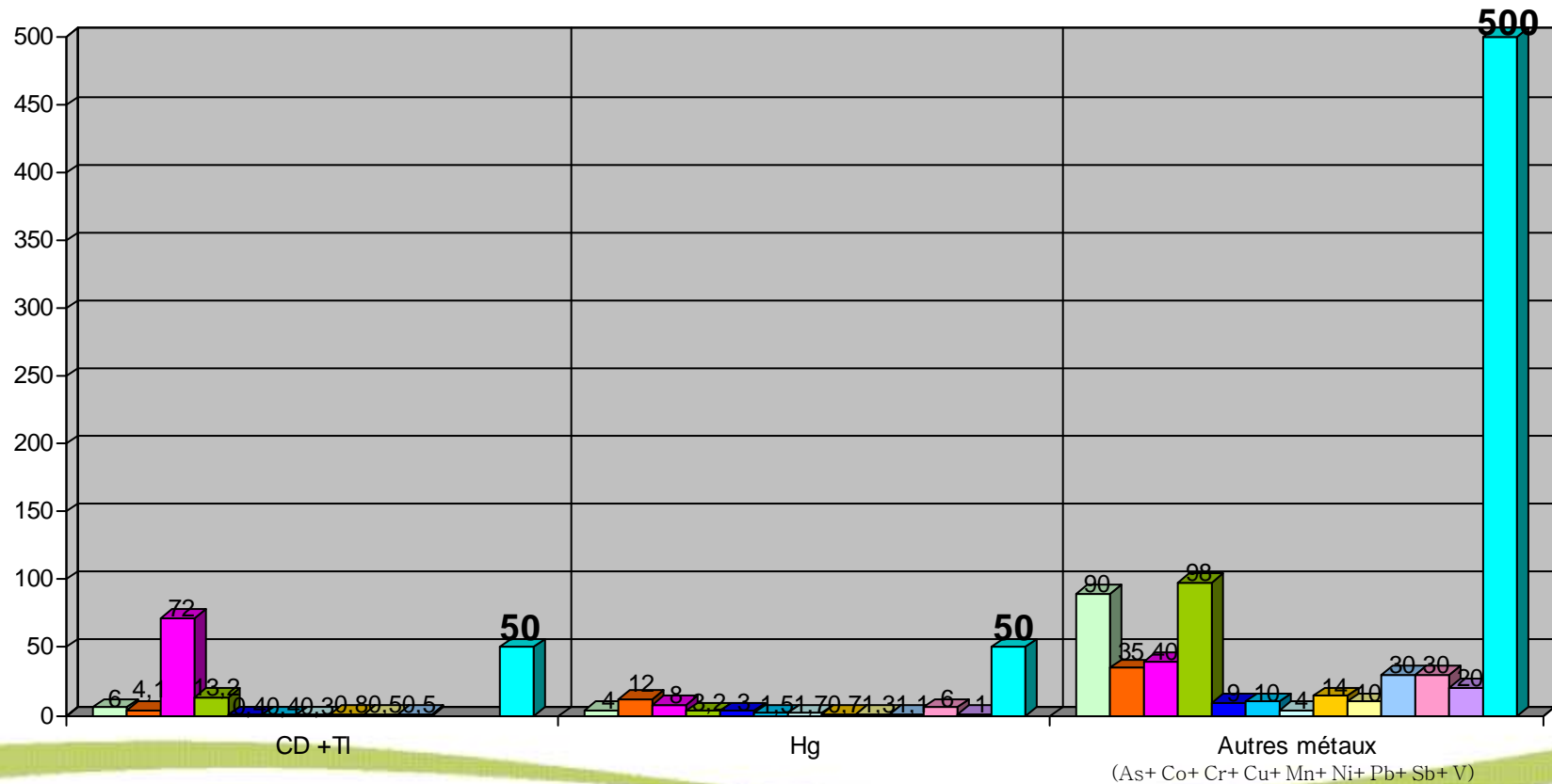
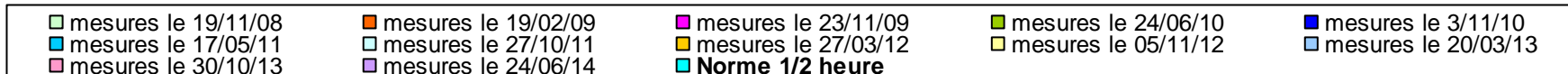
a3) mesures en continu : Moyennes mensuelles NOx en milligramme / Nm3



3/ Les Contrôles Réglementaires

b) Les mesures en cheminée

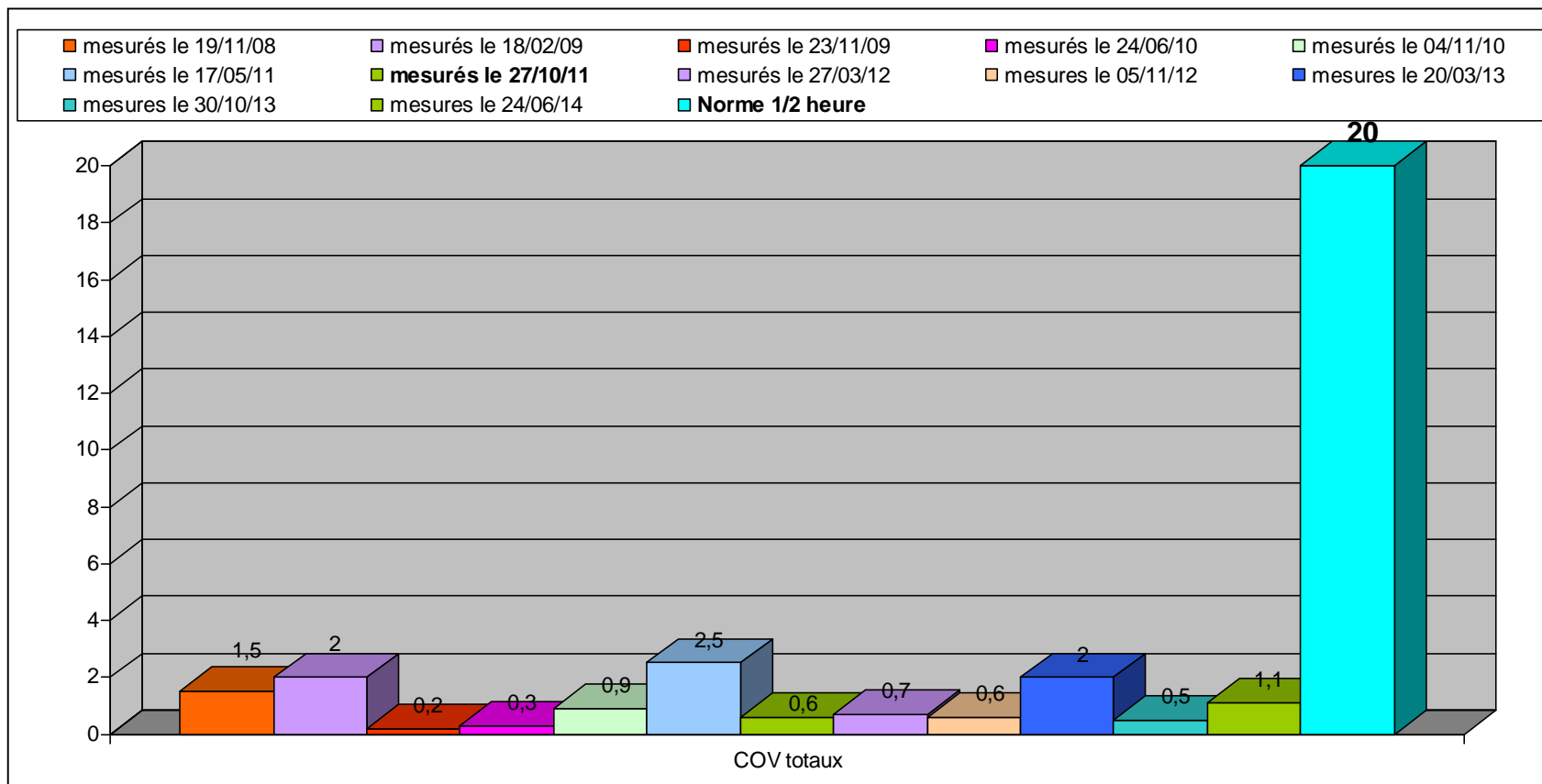
b1) Contrôles des émissions en cheminée : Métaux Lourds en micro gramme /Nm3



3/ Les Contrôles Réglementaires

b) Les mesures en cheminée

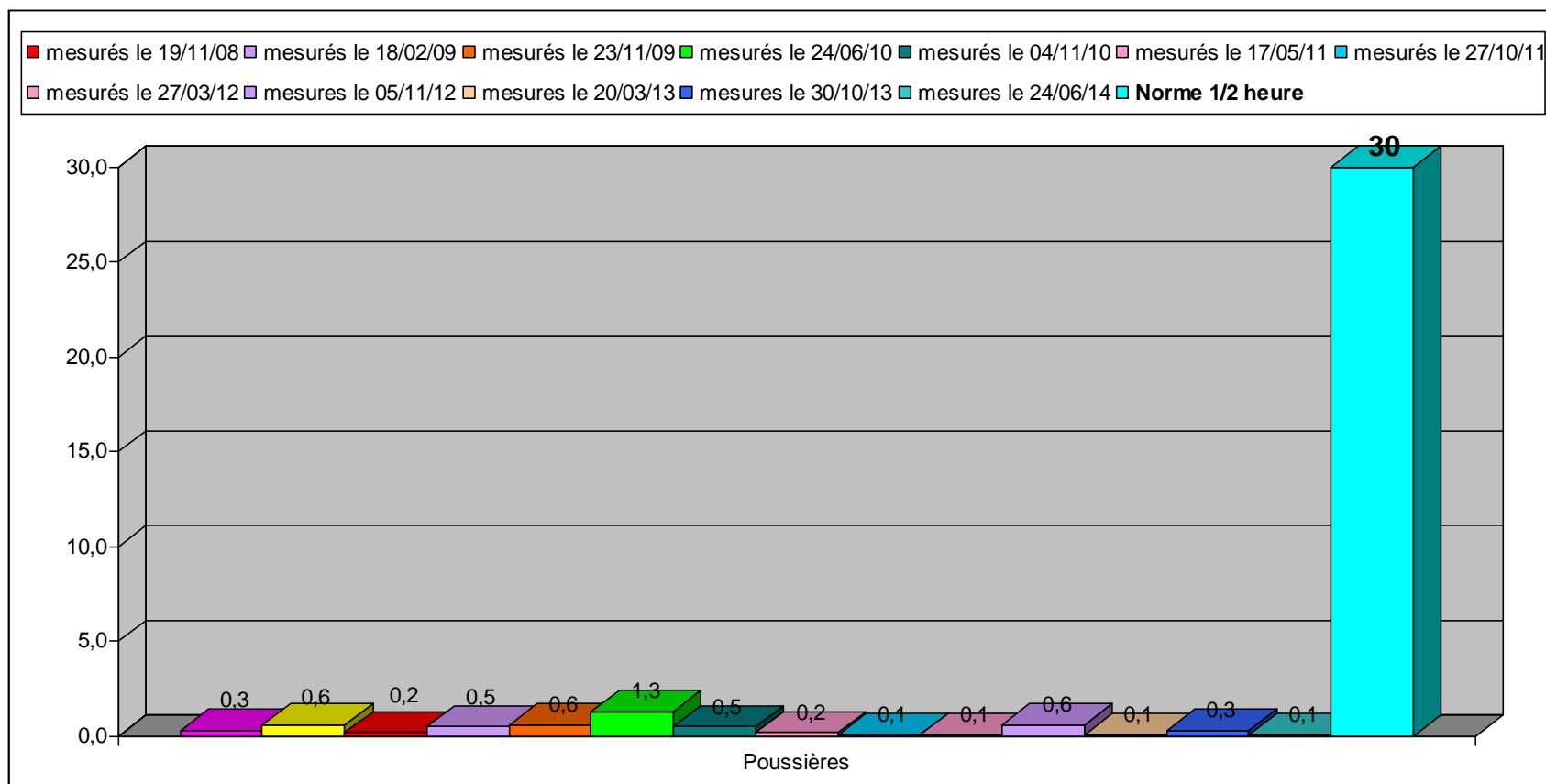
b2) Contrôles des émissions en cheminée : Composés Organiques Volatiles en milligramme / Nm3



3/ Les Contrôles Réglementaires

b) Les mesures en cheminée

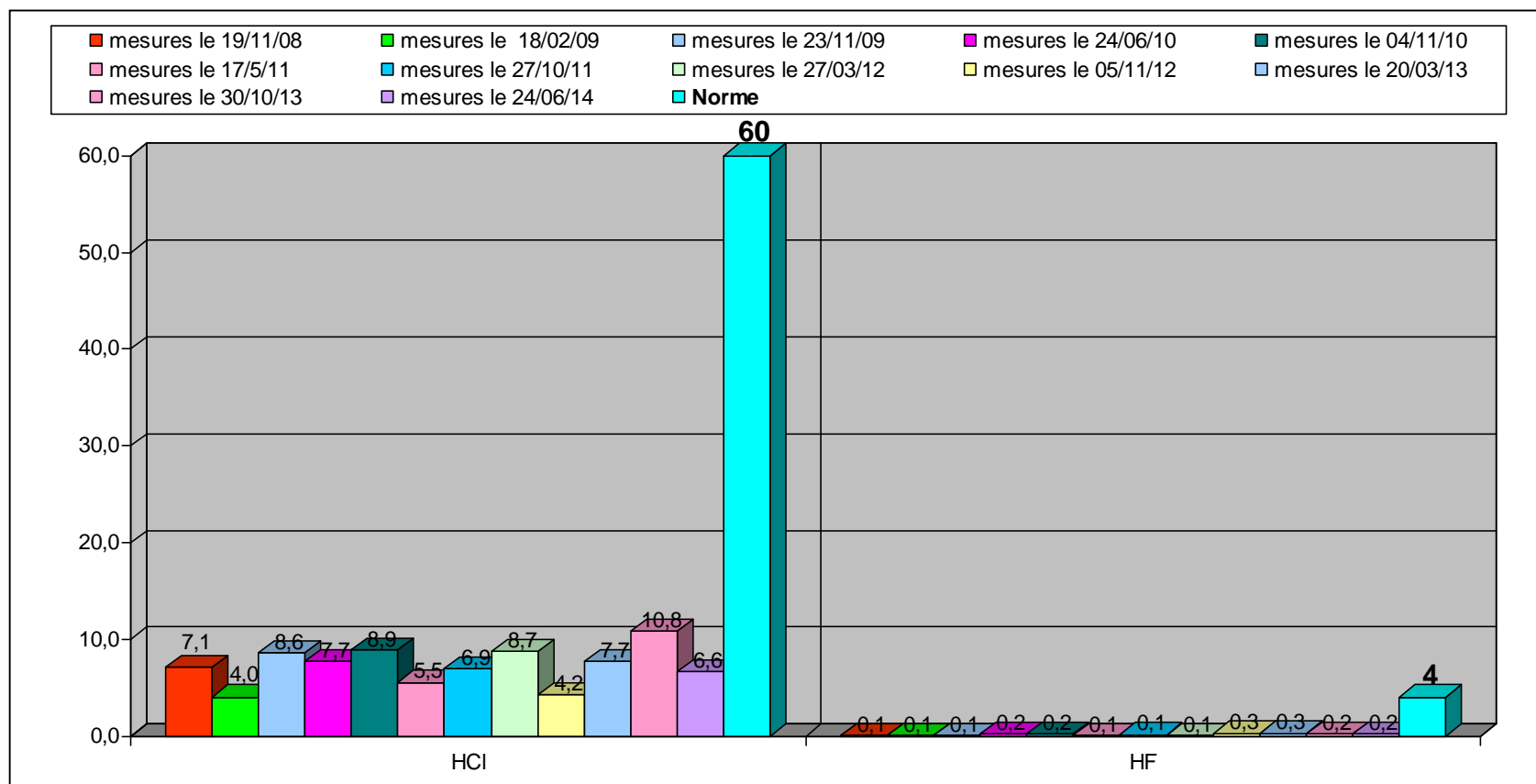
b3) Contrôles des émissions en cheminée : Poussières en milligramme / Nm3



3/ Les Contrôles Réglementaires

b) Les mesures en cheminée

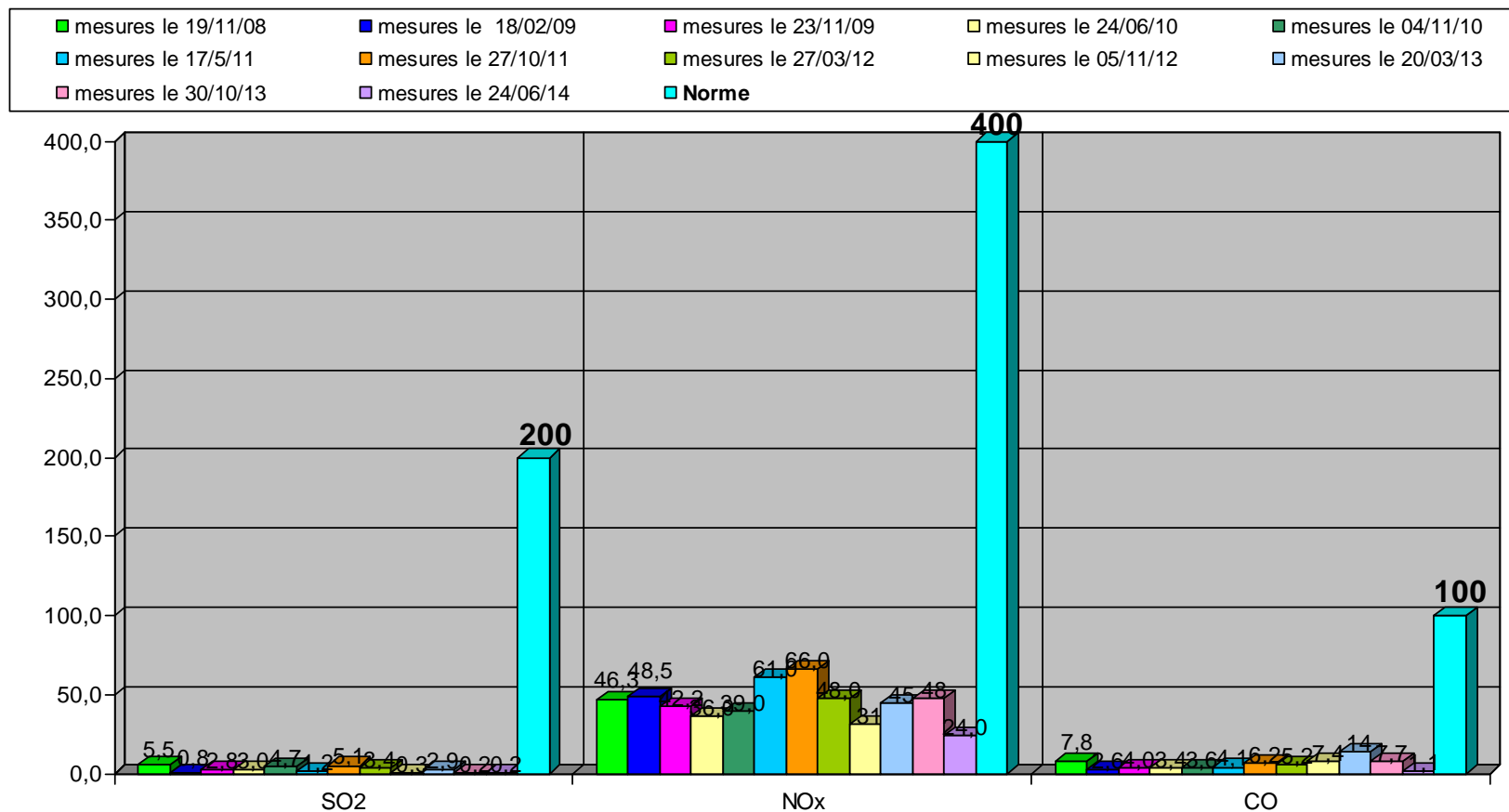
b4) Contrôles des émissions en cheminée : HCl et HF en milligramme / Nm3



3/ Les Contrôles Réglementaires

b) Les mesures en cheminée

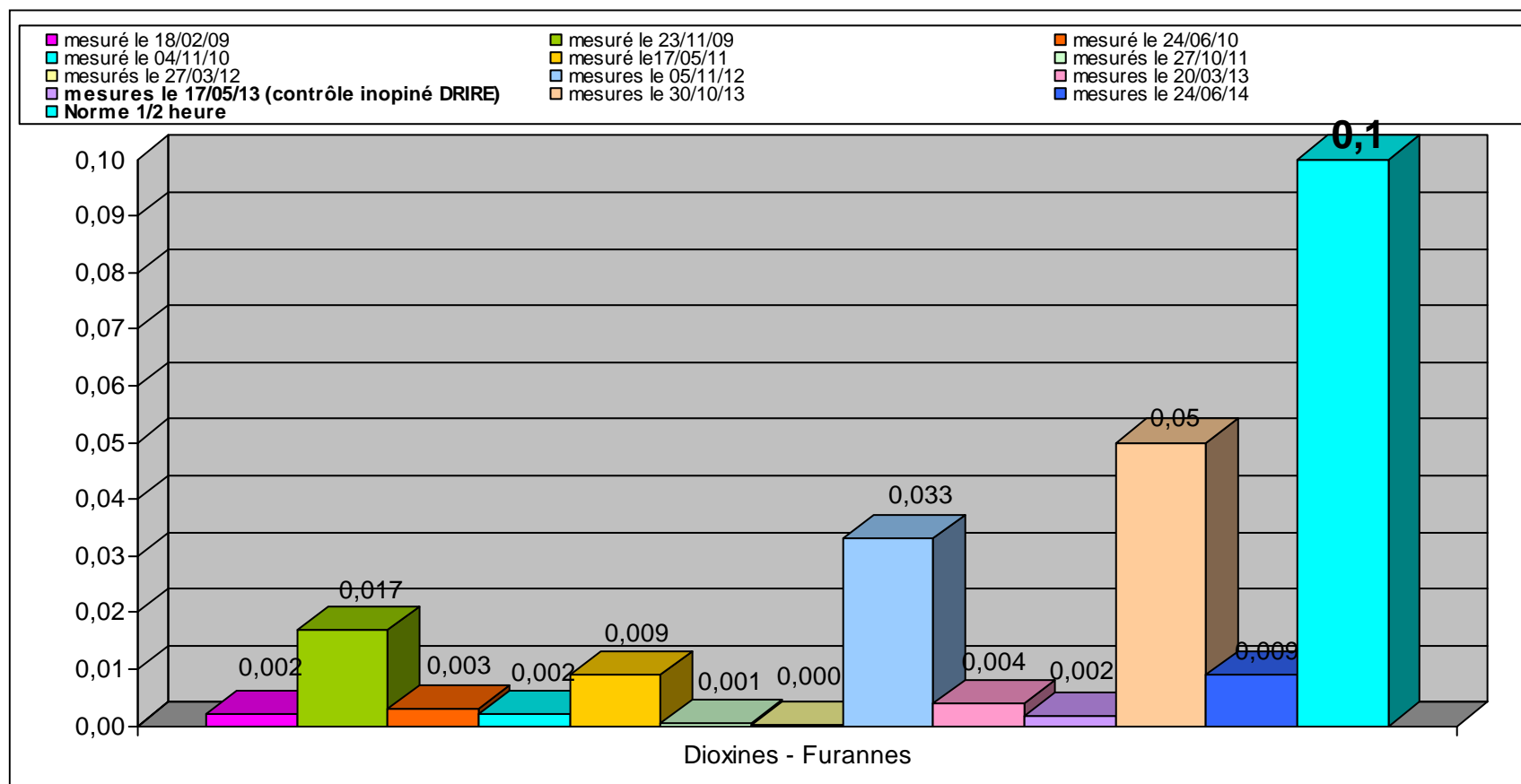
b5) Contrôles des émissions en cheminée : Gaz en milligramme / Nm³



3/ Les Contrôles Réglementaires

b) Les mesures en cheminée

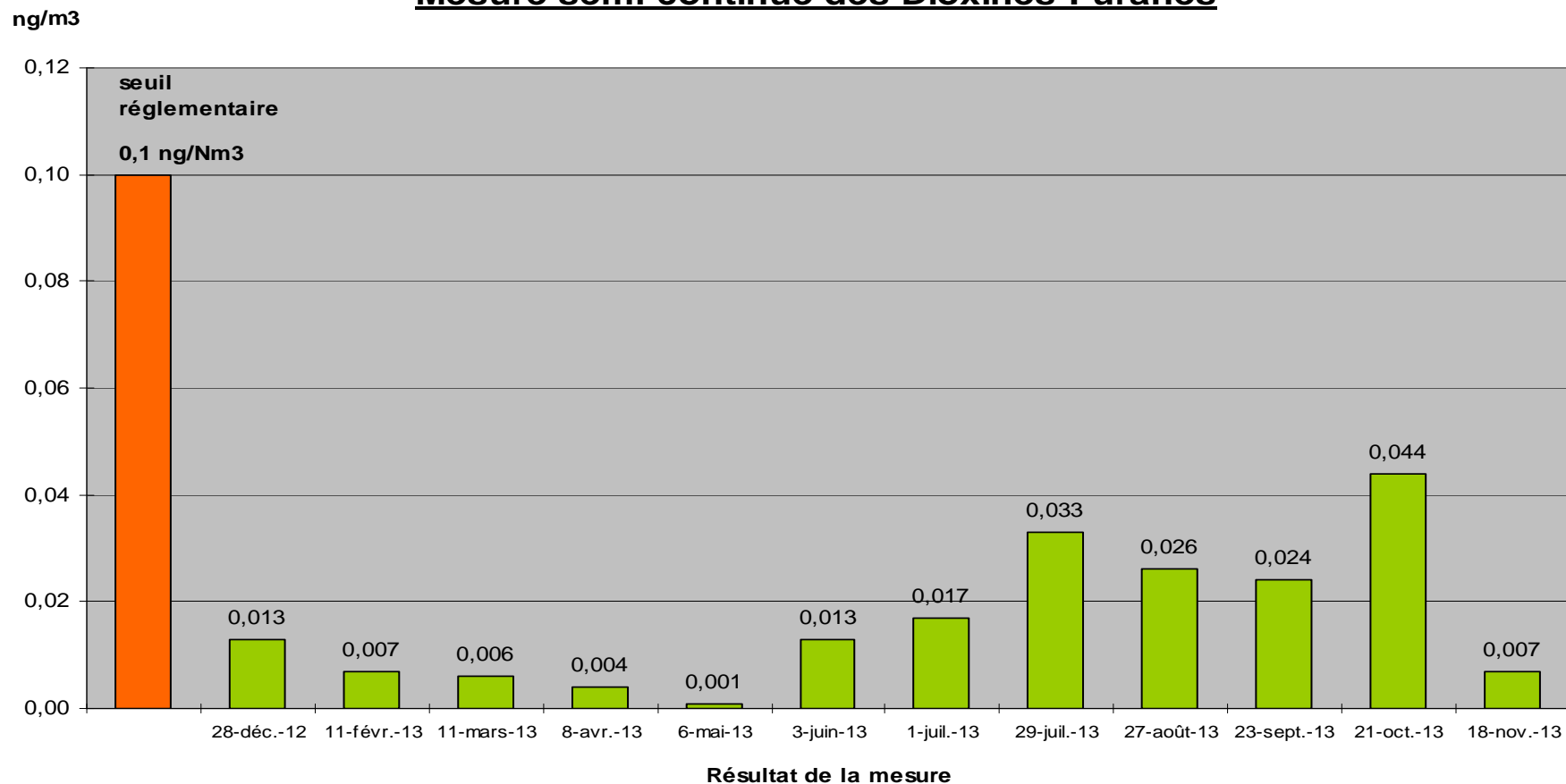
b6) Contrôles des émissions en cheminée : Dioxines Furanes en nano gramme /Nm3



3/ Les Contrôles Réglementaires

b) Les mesures en cheminée

Mesure semi-continue des Dioxines-Furanes



3/ Les Contrôles Réglementaires

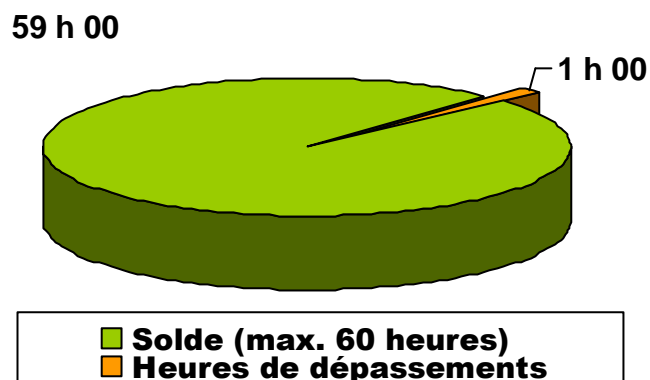
b) Les mesures en cheminée

Rappel : L'arrêté d'exploitation prévoit :

« La durée maximale des arrêts, dérèglements ou défaillances techniques des installations de traitement ou de mesures des effluents atmosphériques ne peut excéder 4 h sans interruption lorsque les mesures en continu prévues à l'article 7 5 2 1 montrent qu'une valeur limite de rejet à l'atmosphère est dépassée. La durée maximale de fonctionnement sur une année dans de telles conditions doit être inférieure à 60h calculée sur une année calendaire. »

L'installation est équipée d'un dispositif de mise à l'arrêt automatique dès qu'un dépassement supérieur à 4h en continu est mesuré

Heures de dépassement
en 2013

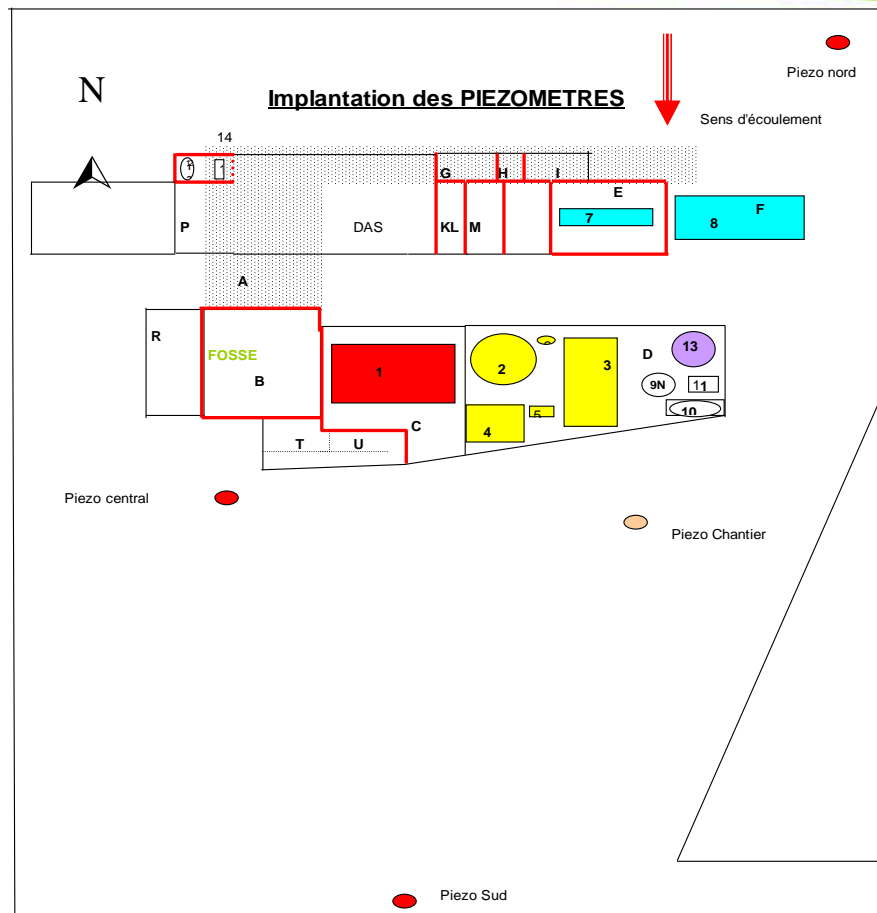


Heures de dépassement
en 2014 au 30-septembre



3/ Les Contrôles Réglementaires

c) L'analyse des eaux souterraines



• Le process mis en œuvre sur l'UVE entretient un déficit hydrique : seules les eaux sanitaires sont dirigées vers la station d'épuration de Nîmes Ouest.

Toutefois, un réseau de quatre piézomètres disposés sur le site permettent un prélèvement et une analyse annuelle des eaux de nappe.

1 Four Chaudière
2 Réacteur
3 Filtre à Manches

A Hall de Déchargement
B Hall Fosse
C Hall Four Chaudière



PARAMETRE	UNITE	PIEZO N° 1 (NORD)						PIEZO N° 2 (Chantier ou Est)						PIEZO N° 3 (Central ou Ouest) (*)						PIEZO N° 4 (SUD)					
		2004	2010	2011	2012	2013	2014	2004	2010	2011	2012	2013	2014	2004	2010	2011	2012	2013	2014	2004	2010	2011	2012	2013	2014
minéralisation																									
calcium	mg/l	250	158	156	231	209,9	239,8	380	58	55	304	166,8	-	420	126	140	147,6	68,9	170,1	460	127	140	168	169,2	137,8
magnésium (après minéralisation)	mg/l	7,2	6,5	6	7,52	6,76	7,3	7,2	5,5	4,8	7,24	4,58	-	10	4,8	4,7	4,37	6,58	4,38	10,8	5,1	4,5	4,73	5,21	4,82
potassium (après minéralisation)	mg/l	1,36	<0,5	0,5	0,5	0,3	0,6	1,44	10,4	9,7	13,1	0,6	-	1,2	0,6	0,6	0,8	10,8	0,9	1,52	0,7	0,7	1,1	0,8	1
sodium (après minéralisation)	mg/l	24	24,1	20,8	41,6	23,3	37,4	11,2	16,7	17,3	21,8	20,1	-	24	21,7	21,9	20,8	17,4	21,2	24	29,6	28,3	33,9	24,7	26,8
chlorures	mg/l	94	70	73	133	75	131	18	-	19,1	19	43,7	-	55	49,4	51	47,7	38,4	39,9	74	54	51	56	55	43,6
sulfates	mg/l	180	163	175	260	195	252	62	-	5,6	7	98	-	130	102	105	102	1,3	89	160	122	108	110	113	57
paramètres azotes et phosphates																									
ammonium (en NH4)	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,6	<0,05	2,9	5,22	<0,05	-	0,4	<0,05	<0,05	<0,05	3,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
nitrites (en NO2)	mg/l	3,5	<0,02	<0,02	<0,02	0,41	<0,01	0,03	-	0,1	0,48	<0,01	-	0,2	<0,02	<0,02	0,02	0,01	<0,01	0,04	<0,02	<0,02	0,04	<0,01	0,26
nitrates (en NO3)	mg/l	14	24,5	29,5	<0,5	9,2	1,3	<1	-	<1	<0,5	24,6	-	33	25,2	23,8	23,1	<0,5	22,9	48	30,8	24,7	29,3	28,1	14,6
orthophosphates (en PO4)	mg/l	<0,1	0,04	0,06	0,05	0,04	0,03	0,3	-	0,02	0,02	<0,01	-	<0,1	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03	<0,1	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02
oxygène et matières organiques																									
carbone organique total	mg C/l	1,4	2,3	1,6	3,5	0,9	3,8	2,4	24	36	7,2	0,4	-	2,5	0,7	0,5	0,5	30	0,3	1,1	0,7	0,7	0,6	0,5	0,7
DCO	mg O2/l	<30	<20	21	<20	<20	<20	<30	116	195	207	<20	-	<30	<20	<20	<20	82	<20	<30	<20	<20	24	<20	<20
DBO5	mg O2/l	<3	<0,5	1,1	0,7	<0,5	0,8	<3	54	3,5	4	<0,5	-	<3	<0,5	0,7	2	16	<0,5	<3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Potentiel d'oxydoréduction (rH)	mV	19,3	138	309	294	72	196	19,9	215	146	51	149	-	19,2	141	242	235	118	196	19,4	210	246	232	138	192



PARAMETRE	UNITE	PIEZO N° 1 (NORD)						PIEZO N° 2 (Chantier ou Est)						PIEZO N° 3 (Central ou Ouest) (*)						PIEZO N° 4 (SUD)					
		2004	2010	2011	2012	2013	2014	2004	2010	2011	2012	2013	2014	2004	2010	2011	2012	2013	2014	2004	2010	2011	2012	2013	2014
Chrome total (après minéralisation)	mg/l	<0,01	0,008	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	-	<0,005	<0,005	<0,005	-	<0,01	0,009	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	0,008	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Cuivre (après minéralisation)	mg/l	<0,02	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,02	-	<0,010	<0,010	<0,010	-	<0,02	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,02	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Mercure (après minéralisation)	mg/l	<0,001	<0,5	<0,5	-	-	<0,01	<0,001	-	<0,5	-	-	-	<0,001	<0,5	<0,5	-	<0,01	<0,01	<0,001	<0,5	<0,5	-	-	<0,01
Thallium	mg/l	<0,2	<0,05	<0,001	<0,05	<0,01	<0,010	<0,2	-	<0,001	<0,05	<0,001	-	<0,2	<0,05	<0,001	<0,05	<0,001	<0,010	<0,2	<0,05	<0,001	<0,05	<0,001	<0,010
Manganèse total (après minéralisation)	mg/l	0,16	0,019	0,057	<0,010	0,63	0,89	0,24	-	0,414	1	<0,010	-	0,13	<0,010	<0,010	0,011	0,67	<0,010	0,02	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Nickel (après minéralisation)	mg/l	<0,02	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,02	-	0,006	0,047	<0,005	-	<0,02	<0,005	<0,005	<0,005	0,006	<0,005	<0,02	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Plomb (après minéralisation)	mg/l	<0,02	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,02	-	<0,002	<0,002	<0,002	-	<0,02	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,02	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Antimoine (après minéralisation)	mg/l	<0,02	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,02	-	<0,001	<0,001	<0,001	-	<0,02	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,02	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Etain (après minéralisation)	mg/l	<0,02	0,029	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,02	-	<0,005	<0,005	<0,005	-	<0,02	0,027	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,02	0,057	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Titane (après minéralisation)	mg/l	<0,02	-	-	-	-	<0,02	-	-	-	-	-	-	<0,02	-	-	-	-	-	<0,02	-	-	-	-	-
Vanadium (après minéralisation)	mg/l	<0,02	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,02	-	<0,005	<0,005	<0,005	-	<0,02	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,02	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Zinc (après minéralisation)	mg/l	<0,02	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,02	-	<0,010	0,015	<0,010	-	0,18	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,1	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Comp. Org. Volatils et semi-volatils																									
Benzène	µg/l	<1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<1	<0,5	<0,5	<0,5	-	<1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	
Ethylbenzène	µg/l	<1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<1	<0,5	<0,5	<0,5	-	<1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	
Toluène	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	<1	<1	4,3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
Meta + par xylène	µg/l	<1	<1	<0,5	<1	<1	<0,5	<1	<0,5	<1	<1	-	<1	<1	<0,5	<1	<1	<0,5	<1	<1	<0,5	<1	<1	<0,5	
Orthoxylène	µg/l	<1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<1	-	<0,5	<0,5	<0,5	-	<1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	



PARAMETRE	UNITE	PIEZO N° 1 (NORD)						PIEZO N° 2 (Chantier ou Est)						PIEZO N° 3 (Central ou Ouest) (*)						PIEZO N° 4 (SUD)					
		2004	2010	2011	2012	2013	2014	2004	2010	2011	2012	2013	2014	2004	2010	2011	2012	2013	2014	2004	2010	2011	2012	2013	2014
Hydrocarb. Polycycliques aromatiques																									
Hydrocarb. Polycycl. Arom (6 subst)	µg/l	<0,1	<0,06	<0,06	-	-	-	<0,1	-	<0,06	-	-	-	<0,1	<0,06	<0,06	-	-	-	<0,1	<0,06	<0,06	-	-	-
Benzo (1,12) perylène	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
Benzo (11,12) fluoranthène	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
Benzo (3,4) fluoranthène	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
Benzo (a) pyrene	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
Fluoranthène	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,011	<0,01	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
Indeno (1,2,3-CD) pyrène	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
PCB 101	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,015	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,015	<0,01	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,015	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,015	<0,01	<0,01	
PCB 118	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
PCB 138	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
PCB 153	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
PCB 180	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
Divers micropolluants organiques																									
AOX	µg/l	<1500	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	<1500	30	<0,01	0,01	<0,01	-	<1500	0,02	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<1000	0,02	<0,01	0,01	0,01	



PARAMETRE	UNITE	PIEZO N° 1 (Nord)							PIEZO N° 2 (Chantier ou Est)						
		2004	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2004	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Paramètres microbiologiques															
Coliformes totaux/100ml(MS)	/100ml	0	0	0	0	5500	<1	620	0	0	0	0	27600	<1	-
Streptocoques fécaux /100ml (MP)	/100ml	<56	0	0	0	200	<1	<1	1700	16	0	0	<10	<1	-
Salmonelles SP	/1 litre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Equilibres calco-carbonique															
Température de mesure du Ph et CDTlabo	°C	21.1	25	20,5	22	23,2	21,8	19,5	21.2	-	20	22,8	22,5	21,9	-
pH	unité pH	7.13	6,95	7,3	7,2	7,15	7,25	7,1	7.57	-	7,5	7,35	7,35	7,25	-
PARAMETRE	UNITE	PIEZO N° 3 (central ou Ouest)							PIEZO N° 4 (Sud)						
		2004	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2004	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Paramètres microbiologiques															
Coliformes totaux/100ml(MS)	/100ml	0	18	770	0	100	<1	<1	0	1	2410	0	750	<1	<1
Streptocoques fécaux /100ml (MP)	/100ml	<56	0	0	0	<10	<1	<1	<56	0	0	0	<10	<1	<1
Salmonelles SP	/1 litre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Equilibres calco-carbonique															
Température de mesure du Ph et CDTlabo	°C	21.1	25	19,7	22,5	23,7	21,9	19,6	21.2	25	20	22,7	23,5	21,9	19,5
pH	unité pH	7.05	7,05	7,4	7,2	7,15	7,2	7,1	6.95	7,05	7,35	7,2	7,2	7,3	7,35



- A l'image du précédent, l'exercice 2013, se caractérise par une bonne disponibilité des installations, un tonnage incinéré proche du niveau théorique et des travaux liés au fonctionnement de zones encore d'origine dans la chaudière de récupération d'énergie.
- Les quantités de déchets ménagers de la Collectivité et de DASRI sont également stables d'une année sur l'autre, les apports de DICB et les déchets conditionnés en balles servant de variable d'ajustement au regard de la capacité d'incinération disponible.
- Les performances des équipements de valorisation énergétique demeurent à un très bon niveau, avec une disponibilité du groupe turbo-alternateur proche du maximum.
- La continuité s'observe également sur le volet environnemental, où tant en termes de rejets à la cheminée que dans le suivi de l'environnement direct de l'usine, les résultats sont largement conformes aux attentes et donc très en deçà des limites réglementaires.
- La mesure en semi-continue des dioxines est opérationnelle depuis fin 2012. Les résultats obtenus sont conformes et confortent les très bons niveaux d'émissions mesurés depuis le démarrage de l'installation.

Questions diverses



évolia Unité de Valorisation Energétique à Nîmes

OÙ VONT MES DÉCHETS ? POURQUOI INCINÉRER LES DÉCHETS ? EVOLIA, COMMENT ÇA MARCHE ? LE SAVIEZ-VOUS ? VISITES

Le territoire d'Evolia
Un peu d'histoire
Evolia Info
Galerie photos
Résultats des contrôles
Actualités
Lexique
Quizz

En activité depuis l'été 2004, Evolia est plus qu'un incinérateur, une Unité de Valorisation Energétique. Par la combustion des déchets, elle génère une énergie qui produit de l'électricité : l'équivalent de la consommation électrique de 30 000 habitants environ, soit 20% de la ville de Nîmes.

Le saviez-vous ?
"La production électrique d'EVOLIA est égale à la consommation électrique de 20% de la population nîmoise."

ACTUALITÉS
Communiqué (25/10/2006)

RÉSULTATS DES CONTRÔLES
Résultats 2006 du 22/03/2007

VEOLIA PROPRETÉ

Plan du site | Contact et plan d'accès | Mentions légales | Crédits
Conception et réalisation : Systemic 2004

www.uve-evolia.fr