

DOSSIER D'INFORMATION DU PUBLIC N° 17



SYNTHÈSE ANNÉE 2015

PREAMBULE

Conformément aux dispositions de l'article 4.6 de l'arrêté d'autorisation d'exploiter, ce document constitue le quatorzième dossier d'information du public et comprend :

- **Le dossier de présentation de l'établissement :**
- **Le rapport d'exploitation couvrant la période du 1er janvier au 31 décembre 2015 :**

Les natures, quantités et provenances des déchets traités y sont détaillées, ainsi que les résultats des mesures relatives aux contrôles des rejets gazeux et liquides dans l'environnement.

SOMMAIRE

PARTIE 1

DOSSIER DE PRESENTATION DE L'ETABLISSEMENT

1. Notice de présentation des installations.
2. Evolutions des installations.
3. Etude d'impact.
4. Décisions individuelles en application des lois des 15 juillet 1975 et 19 juillet 1976.

PARTIE 2

RAPPORT D'EXPLOITATION

1. Nature quantité et provenance des déchets traités.
2. Suivi environnemental.
3. Principaux événements survenus en cours d'exploitation.
4. Certification 14001 et communication externe.

ANNEXE I

Suivi du point 0

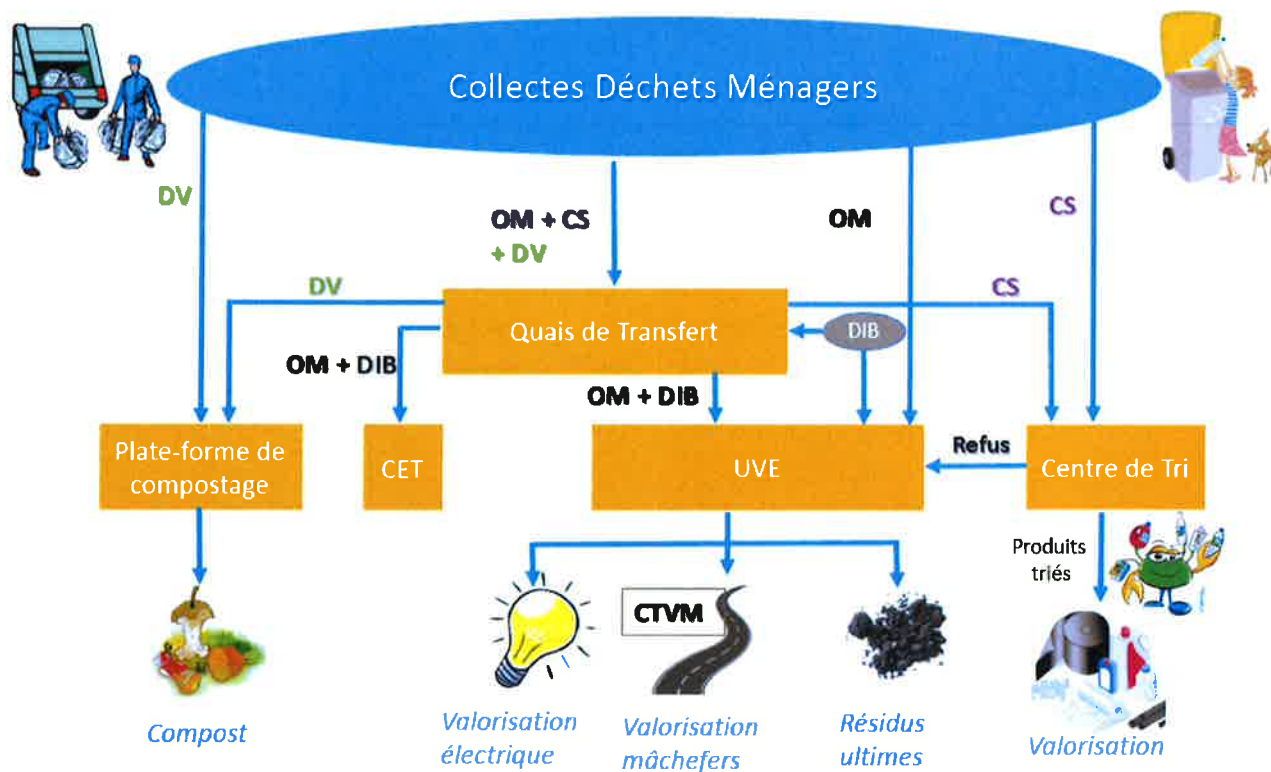
ANNEXE II

Résultats des contrôles périodiques

PARTIE I

DOSSIER DE PRÉSENTATION DE L'ÉTABLISSEMENT

Les flux des déchets traités ou transitant par ces installations sont schématisés dans la figure ci-dessous.



- OM** : Ordures ménagères
- CS** : Collectes Sélectives
- D.I.B** : Déchets Industriels Banals
- D.V** : Déchets Verts
- C.E.T** : Centre d'Enfouissement Technique
- C.T.V.M** : Centre de Traitement et valorisation des mâchefers

Au 31 décembre 2015, l'ensemble de la filière est opérationnel.

1 - NOTICE DE PRESENTATION DES INSTALLATIONS

1.1 Présentation de la Délégation de service public(DSP) d'ECONOTRE

Cette DSP confiée par le Syndicat Mixte DECOSET comprend :

↳ 4 quais de transfert :

@	Colomiers	02/10/00
@	L'Union	18/06/01
@	Grenade	01/05/03
@	Belberaud	01/09/10

↳ 1 centre de compostage des déchets verts :

@	Lèguevin	01/01/99
---	----------	----------

↳ Le Centre de Traitement et de Valorisation (C.T.V) de Bessières, intégrant :

- @ Un Centre de Tri et de Conditionnement
 - @ Une Unité de Valorisation Energétique (UVE)
 - @ Un Centre de Traitement et de Valorisation des Mâchefers (C.T.V.M).
- Mis en service le 08/01/01**

1.2 Le Centre de Traitement et de Valorisation de Bessières

Le Centre de Traitement et de Valorisation de Bessières est constitué de trois unités destinées à assurer la valorisation des déchets ménagers :

- **Un Centre de Tri et Conditionnement des produits recyclables secs** issus de collectes sélectives réalisées soit en porte à porte, soit par apport volontaire, d'une capacité autorisée de 30 000 tonnes/an.

Ce centre tri et valorise les emballages ménagers de DECOSET ainsi que des Communautés de Communes Cap Lauragais, Quercy Vert, CC Garonne et Louge et Communauté de Communes Rurales des Coteaux du Savés et de l'Aussonnelle.

- ✓ Les plastiques : PET clair, PET couleur, PEHD+
 - ✓ Les métaux : ferreux, aluminium
 - ✓ Les cartons et cartonnettes
 - ✓ Les journaux – revues magazines (J.R.M) et Gros de Magasin (GM)
 - ✓ Le Tétra (ELA)
- **Une Unité de Valorisation Énergétique des déchets** non recyclables, comprenant deux lignes d'incinération de 11.4 tonnes/heure chacune et d'une capacité totale autorisée de 170 000 tonnes/an. Cette unité traite :
 - ✓ Les déchets ménagers de DECOSET, de la Haute-Garonne et, dans la limite de la capacité de 170 000 tonnes/an les déchets ménagers de la région Midi-Pyrénées et de l'Aude.
 - ✓ Les déchets industriels banals en provenance des mêmes départements que cités ci-dessus.
- **Un Centre de Traitement et de Valorisation des Mâchefers**, d'une capacité de 45 000 tonnes/an.

Le système de pesée, commun à ces trois unités, comprend 4 ponts bascules destinés à la pesée et à l'identification de tous les produits entrants et sortants (pesées doubles).



1.2.1 Le Centre de Tri et de Conditionnement

Ce centre est divisé en trois zones :

- **Une zone de réception stockage** des produits collectés avant traitement.



Cette zone est scindée en trois parties :

- ✓ Réception stockage des produits en mélange et alimentation des lignes avec une trémie régulatrice.
- ✓ Réception stockage des corps plats (papiers, cartons, journaux) et alimentation des lignes avec une trémie régulatrice.
- ✓ Réception stockage des corps creux (plastiques, métaux) et alimentation des lignes avec tapis alimentateur.

- **Une zone de traitement et de conditionnement** des produits.



Cabine de tri



L'overband (tri magnétique des ferreux)

Cette partie de l'installation comprend 3 lignes de tri disposées parallèlement, une ligne de mise en balle et de chargement en vrac et une ligne de tri/conditionnement des métaux ferreux

Ces lignes intègrent :

↳ Ligne des corps creux

Un séparateur magnétique des métaux ferreux.

Un crible vibrant.

Un tapis de tri (4 à 6 opérateurs).

Un tapis d'évacuation des refus.

↳ Ligne de mélange n° 1

Cette ligne, initialement dédiée au tri des corps plats, a été modifiée en juin et juillet 2005 afin de pouvoir trier les collectes en mélange, tout en conservant sa capacité à traiter les corps plats.

Cette ligne est maintenant composée de :

- Un alimentateur - régulateur
- Une cabine de pré tri cartons et refus (1 à 2 opérateurs)
- Un trommel
- Un tapis d'évacuation des refus passant du trommel ($\varnothing < 60$ mm)
- Un crible à étoiles (nouvel équipement), permettant la séparation des corps creux et des corps plats des passants du trommel ($60 \text{ mm} < \varnothing < 200$ mm)



Crible à étoile

- Un tapis de tri des corps plats issus du crible à étoiles (1 à 2 opérateurs)
- Un tapis de tri des non passant du trommel (6 opérateurs), ($\varnothing > 200$ mm)
- En sortie du crible à étoile, un tapis de retour des corps creux vers l'alimentateur de la ligne des creux.

↳ Ligne de mélange n° 2

Une cabine de pré tri carton (1 à 2 opérateurs).

Un trommel (crible rotatif).

Un tapis d'évacuation des refus passants du trommel ($\varnothing < 60$ mm).

Sur les passants trommel ($60 \text{ mm} < \varnothing < 200$ mm).

- Un séparateur magnétique.
- Deux tapis de tri (8 à 12 opérateurs).

Un tapis de tri des non passants du trommel (8 à 10 opérateurs) ($\varnothing > 200$ mm).

↳ Ligne de tri/conditionnement des métaux ferreux

Une cabine de sur-tri (1 opérateur).

Une presse à paquets.

↳ Ligne de conditionnement

Un transporteur central d'alimentation de la presse et du chargement en vrac.
Une presse à balles.

- **Une zone de stockage des produits triés**



Le Centre de Tri et de Conditionnement fonctionne en 2 postes :

De 5 heures à 12 heures et de 12 heures 19 heures.

Le Centre de Tri et de Conditionnement emploie au total 42 personnes, réparties comme suit :

- 2 équipes de tri de 18 personnes, comprenant :
 - 1 Chef d'équipe
 - 1 Responsable presse à balles
 - 2 caristes
 - 1 Responsable de Cabine
 - 13 trieurs
- 1 personne est spécifiquement formée pour réaliser les caractérisations et gérer les pesages,
- 1 service maintenance constitué de 2 agents techniques qui peuvent s'appuyer si besoin sur l'équipe maintenance de l'UVE (9 personnes),
- 1 responsable du suivi des centres de transfert
- 1 pelliste
- 1 responsable de centre de tri

1.2.2 L'Unité de Valorisation Énergétique

Cette unité comprend deux lignes d'une capacité unitaire de 11.4 tonnes/heure chacune. Elle est conçue pour la valorisation de l'énergie générée par la combustion des déchets sous forme de vapeur surchauffée à une pression de 45 bars et à une température de 365°C. La vapeur ainsi produite alimente un turbo-alternateur à condensation d'une puissance maximale de 17 MW. 20% de l'énergie électrique ainsi produite est utilisée pour les besoins du site, l'excédent étant exporté sur le réseau EDF.

- **Le hall de déchargement/stockage**

A partir de 8 postes de déchargement, les petits ou gros porteurs (90 m³, 25 tonnes de déchets) vident les déchets dans une fosse de 5 600 m³.



Le hall de déchargement/stockage

- **La salle de contrôle de commande**

C'est à partir de cette salle que sont assurées toutes les opérations essentielles de conduite et de surveillance de l'UVE.



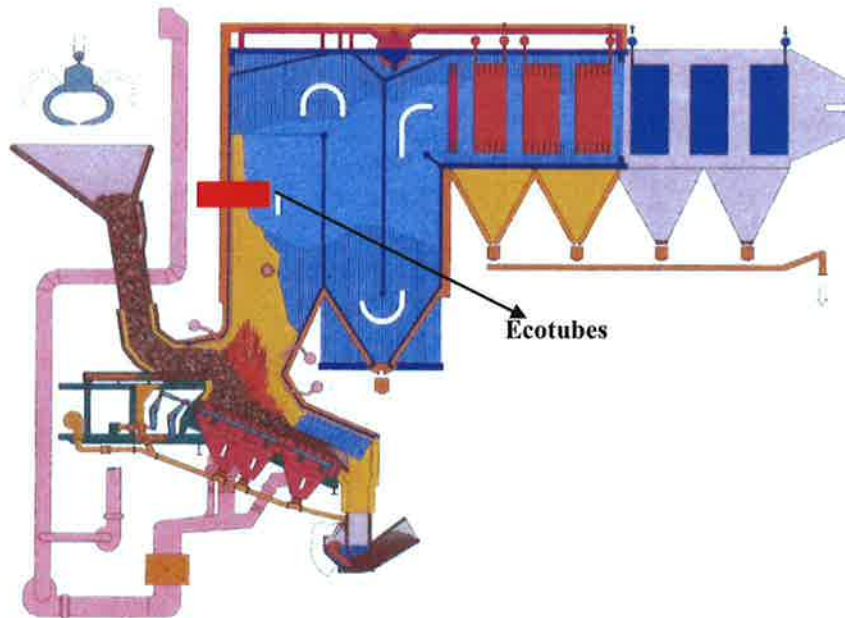
La salle de contrôle commande

C'est également à partir de cette salle que, à l'aide d'un grappin et d'un pont roulant, un opérateur assure l'homogénéité des déchets par mélange dans la fosse et charge ensuite l'une des deux trémies d'alimentations des fours.



La fosse

- **Les fours / chaudières**



Par combustion à une température de près de 1100°C sur les grilles des fours, la fraction combustible des déchets est détruite.

Dans la chaudière, la chaleur dégagée par l'auto combustion des déchets et « transportée » par les gaz de combustion permet de réchauffer, puis vaporiser et enfin surchauffer 38 tonnes/heure d'eau à 45 bars et 365°C .

Pour limiter les émissions d'oxydes d'azotes (NO_x) en dessous du seuil de 200 mg/Nm^3 , un dispositif d'étagement de l'air combustion a été mis en place. Ce dispositif, appelé « ECOTUBE » et développé par la société suédoise ECOMB, permet de réduire le niveau des oxydes d'azotes formés pendant la combustion des déchets sans apport de réactif.



Les Ecotubes

- **Ligne d'évacuation des mâchefers.**

En sortie des fours, la fraction incombustible des déchets, les mâchefers, est refroidie par une trempe à l'eau avant d'être acheminée, par une bande transporteuse, vers le Centre de Traitement et Valorisation des Mâchefers.

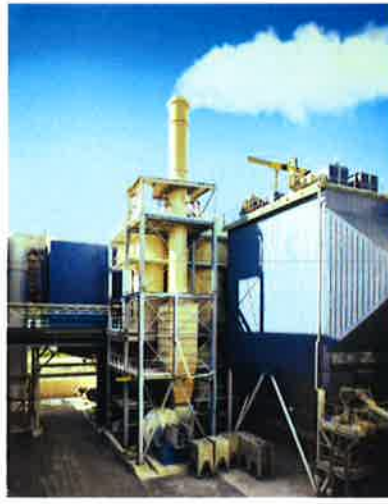


- **Le Traitement des gaz**

En sortie des chaudières, les gaz de combustion, à une température voisine de 200 ° C, sont tout d'abord dépoussiérés dans un électrofiltre avant d'être lavés successivement dans :

- ✓ Une première colonne avec un mélange eau/chaux pour l'élimination d'HCL et des métaux lourds.
- ✓ Une deuxième colonne avec un mélange eau/soude/charbon actif pour le traitement de SO₂ et des dioxines / furanes.

Après lavage, les gouttelettes d'eau sont éliminées par cyclonage et les gaz ainsi épurés sont rejetés à l'atmosphère après analyse.



Les cendres recueillies par les électrofiltres, mélangées aux cendres recueillies sous les chaudières sont ensuite évacuées pour être traitées dans un Centre d'Enfouissement Technique de classe I (CET 1).

- **Le Traitement des eaux**

L'eau pompée dans le Tarn et ayant servi au lavage des gaz de combustion, est épurée dans une station de traitement des eaux en plusieurs étapes :

- ✓ Pré - neutralisation
- ✓ Neutralisation
- ✓ Flocculation
- ✓ Décantation
- ✓ Remise à PH
- ✓ Filtration sur lit de sable et charbon actif
- ✓ Refroidissement
- ✓ Contrôles et analyses.

L'eau ainsi épurée est rejetée dans le Tarn et les boues recueillies dans le décanteur sont, après filtration, stockées en bennes avant élimination en CET 1.



Les filtres à sable et à charbon actif

- **Le Turbo - Alternateur**

D'une puissance de 17 MW, le turbo - alternateur permet de valoriser, sous forme d'électricité à 20kV, l'énergie calorifique de la vapeur d'eau surchauffée. En sortie de la turbine, la vapeur à basse pression et basse température est refroidie puis condensée dans quatre aérocondenseurs.



- **La plate - forme de réception des encombrants**

Cette plate-forme est destinée au contrôle des apports encombrants sur le site.



Après déversement sur cette plateforme, une pelle mécanique retire les encombrants non incinérables (environ 10 % des apports) qui sont acheminés en CET II (Montech).

La fraction incinérable (environ 90 %) est mise en fosse UVE pour incinération.

L'Unité de Valorisation Energétique emploie 37 personnes.

- **Le service exploitation UVE est composé de 24 personnes :**

- 1 cadre responsable exploitation,
- 5 équipes de quart de 4 personnes, travaillant en horaire 3x8,
- 1 responsable traitement des eaux et fumées,
- 1 technicien gestion des eaux et sous-produits,
- 1 agent de quai

- **Le service maintenance est composé de 9 personnes :**

- 1 responsable maintenance,
- 3 électromécaniciens
- 2 mécaniciens

- 2 instrumentistes
- 1 assistant GMAO (Gestion Maintenance Assistée par Ordinateur)

Ce service dispose de tous les moyens d'assurer les maintenances prédictive, préventive et curative : système GMAO, 1 atelier mécanique, 1 atelier électrique/électronique, stock pièces de rechange, appareils de mesure, bancs d'étalonnage, ... etc.

- **Un ingénieur process**, en charge de la supervision du bon fonctionnement de la conduite des installations d'incinération.
- **Un assistant sécurité** dont les missions sont l'établissement des consignes de sécurité et la vérification du respect sur le site de ces consignes tant pour le personnel interne qu'externe.
- **Un responsable logistique** en charge de l'organisation des transports, des systèmes de pesage, de la gestion des badges et de l'établissement des rapports mensuels des apports et expéditions de l'ensemble du CTV.

En outre, **une Responsable Energie Environnement**, dédiée à l'ensemble du CTV et sous la responsabilité du Directeur, vérifie quotidiennement le respect des objectifs environnementaux et assure les relations et le reporting environnemental avec l'Inspection des Installations Classées et les associations locales de protection de l'Environnement.

1.2.3 Le Centre de Traitement et Valorisation des Mâchefers

Après une première période de 1 mois de maturation dans la stalle de réception, les mâchefers sont criblés, broyés et démétaillés dans une installation spécifique couverte.



Après une nouvelle période de maturation de 2 à 3 mois, les mâchefers sont, après analyse, valorisés en sous couche routière ou en remblais.

2 - EVOLUTION DES INSTALLATIONS

Evolution de l'UVE

Installation des équipements permettant la récupération de chaleur résiduelle du process pour le chauffage des futures serres.

Les travaux de raccordement ont débuté fin 2015 pour une mise en service des installations prévues début 2016.

3 – ETUDES D'IMPACT

Etudes d'impact réalisées en 2006 :

- « Imprégnation par la dioxine »
- « Etude plomb dans les sols »

Etudes d'impact réalisées en 2010 :

- « RSDE : Recherche de Substances Dangereuses dans l'Eau »

4 – DECISIONS INDIVIDUELLES EN APPLICATIONS DES LOIS DES 15 JUILLET 1975 ET 19 JUILLET 1976

- Ⓜ Arrêté préfectoral du 18 janvier 1998.
- Ⓜ Directive Européenne n° 2000/76/CE du 4 décembre 2000 sur l'incinération des déchets.
- Ⓜ Arrêté ministériel du 20 septembre 2002 portant sur l'incinération des déchets.
- Ⓜ Arrêté préfectoral du 5 mai 2003, portant sur l'obligation d'effectuer une étude technico économique pour la mise en conformité des installations.
- Ⓜ Arrêté ministériel du 21 juin 2004 portant sur les installations soumises à déclaration sous la rubrique 2654.
- Ⓜ Arrêté ministériel du 21 juin 2004 fixant des prescriptions générales applicables aux installations classées par la protection de l'environnement soumises à déclaration sous la rubrique n° 2564.
- Ⓜ Arrêté préfectoral du 8 septembre 2004 imposant des prescriptions complémentaires aux installations de réfrigération (tours aéroréfrigérantes).
- Ⓜ Arrêté préfectoral du 29 avril 2005 imposant de nouvelles prescriptions relatives à l'exploitation du CTV de Bessières.
- Ⓜ Arrêté préfectoral du 26 décembre 2005 prescrivant la réalisation d'un diagnostic de l'état des sols susceptibles d'être contaminés par du plomb.
- Ⓜ Arrêté préfectoral du 24 janvier 2006 autorisant ECONOTRE à traiter jusqu'au 1^{er} juillet 2007, des déchets ménagers en provenance de l'Hérault.
- Ⓜ Lettre du préfet de la Haute-Garonne du 27 janvier 2006 autorisant l'incinération de 1 500 tonnes de déchets en provenance de la CABAB (64).
- Ⓜ Arrêté préfectoral du 10 avril 2006 autorisant ECONOTRE à traiter, jusqu'au 30 juin 2006, 10 000 tonnes d'OM dont 200t/mois de déchets d'activités de soins stérilisés, en provenance de l'Agglomération de Pau.
- Ⓜ Arrêté préfectoral du 31 janvier 2007 portant la capacité du Centre de Tri de 18 000t/an à 30 000t/an.
- Ⓜ Arrêté préfectoral du 13 décembre 2007 autorisant ECONOTRE à traiter jusqu'au 30 décembre 2010, les déchets ménagers en provenance de l'Hérault.
- Ⓜ Arrêté préfectoral du 11 décembre 2008 portant renouvellement des membres de la CLIS du Centre de Traitement de Déchets ménagers et assimilés de la Société ECONOTRE à Bessières.
- Ⓜ Arrêté préfectoral complémentaire du 17 février 2009 relatif à l'utilisation de substances radioactives sous forme de sources scellées ;
- Ⓜ Arrêté préfectoral complémentaire du 3 décembre 2009 relatif aux rejets de substances dangereuses dans le milieu aquatique / première phase : surveillance initiale ;

- ④ APC du 12 août 2011 concernant l'élargissement de la zone de chalandise du centre de tri et de l'unité d'incinération
- ④ A.P.C du 28 septembre 2012 concernant :
 - La mise à jour des rubriques ICPE
 - Le suivi des indisponibilités des appareils de mesure
 - Les conditions de respect des valeurs limites de rejets dans l'air et dans l'eau
 - L'application de l'AM 18/11/11 relatif à la valorisation des mâchefers
 - Diverses dispositions relatives à la surveillance des émissions, les déclarations aux autorités et le suivi de la performance énergétique.
- ④ A.P.C du 29 mai 2013 fixant la zone de chalandise comme suit, par ordre de priorité décroissante :
 - Territoire DECOSET
 - Haute Garonne
 - Ariège, Tarn,, Tarn et Garonne, Gers, Hautes-Pyrénées, Aveyron, Lot, Aude.
 - OMR du SICTOM Pézenas Agde jusqu'à mise en service d'un centre de traitement prévu près de Béziers.
- ④ Notification d'arrêt d'autorisation du 20/02/14 de déversement des eaux usées autres que domestiques dans le réseau d'assainissement syndicat de la commune de Bessières.
- ④ Courrier du 25/02/14 d'actualisation du classement des installations et mentionnant le dossier de réexamen des conditions d'autorisation pour Bessières.
- ④ Arrêté du 24/10/14 portant sur la composition de la CSS (Commission de Suivi de Site).
- ④ Arrêté préfectoral complémentaire du 22/08/14 concernant la mise en œuvre des garanties financières pour la mise en sécurité des installations.
- ④ Courrier du 11 septembre 2015 de modification de la nomenclature des installations classées (rubrique 4xxx).
- ④ Décision n°12-0607 de l'autorité de régulation des communications électroniques et des postes (ARCEP) du 3 avril 2015, autorisant à utiliser des fréquences pour le réseau radioélectrique jusqu'au 31 décembre 2015.
- ④ Autorisation du 15 décembre 2015 d'utilisation des fréquences pour un réseau radioélectrique indépendant du service mobile terrestre jusqu'au 31/12/2020.

PARTIE II

RAPPORT D'EXPLOITATION

1. NATURE, QUANTITE ET PROVENANCE DES DECHETS TRAITES

1.1 Le traitement UVE

OM DECOSET													
2015	Transfert Colomiers	Transfert Union	Transfert Grenade	Transfert Belberaud	Apports directs	TVI	Refus de tri	Total	OM ext	DIB	Evacu-ations fosse	TOTAL	Total hors DIB
	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
Janvier	2 919	2 849	615	1 264	1 522	107	328	9 604	400	6 805		16 808	10 003
Février	2 740	2 499	558	1 037	1 322	481	262	8 900	306	6 206		15 412	9 206
Mars	1 529	3 141	1 105	1 172	1 570	940	269	9 725	347	6 397		16 469	10 072
Avril	3 305	2 754	759	1 208	1 508	576	339	10 449	356	3 632		14 437	10 805
Mai	2 906	2 696	628	1 126	1 451	592	304	9 703	348	2 603		12 653	10 051
Juin	2 553	2 396	692	743	1 687	89	313	8 471	401	817		9 689	8 873
Juillet	3 087	2 928	693	1 223	1 574	254	342	10 101	368	1 363		11 832	10 469
Août	2 778	2 669	655	1 002	1 469	320	284	9 177	460	3 932		13 569	9 637
Septembre	3 276	2 301	693	1 213	1 491	236	335	9 546	982	1 443		11 970	10 528
Octobre	2 919	2 302	619	1 113	1 442	271	325	8 991	1 228	1 886		12 105	10 220
Novembre	3 062	2 928	637	1 127	1 459	469	314	9 997	2 443	4 142		16 582	12 440
Décembre	3 327	2 977	705	1 260	1 572	482	331	10 654	1 221	5 756		17 632	11 876
TOTAL	34 401	32 441	8 359	13 488	18 065	4 817	3 748	115 319	8 860	44 980		169 159	124 179
	106 754												
Rappel 2014	105 777					5 014	3 611	114 402	10 176	38 935		163 513	124 578
Rappel 2013	108 060					4 162	3 669	115 892	13 406	34 357		163 655	129 297
Rappel 2012	107 322					4 616	2 804	114 742	16 849	40 756	-2 593	169 754	

- Le quai de l'Union transfère les OM du SITROM, du SMICTOM de Quint et de St Orens.
- Le quai de Colomiers transfère les OM de la CUGT Banlieue Ouest et de la Communauté de Commune de la Save au Touch.
- Le quai de Grenade transfère les OM de la CC Save et Garonne et de la Communauté de Commune des Cantons de Cadours.
- Le quai de Belberaud transfère les OM du SICOVAL, de la CC CAP Lauragais et du SMECTOM du plantaurel.
- Les apports directs concernent les syndicats de Villemur, Fronton, Bruguières, et Montastruc-La-Conseillère.
- Le TVI correspond à la fraction incinérable du tout-venant et des encombrants apportés sur la « plate-forme encombrants ».
- Les DIB proviennent des principaux collecteurs privés et industriels suivants:
SUEZ Recyclage et Valorisation - VEOLIA – AFM/DERICHEBOURG - COVED
- Les déchets ménagers extérieurs proviennent de SUEZ Recyclage et Valorisation, CAP Lauragais et du SMECTOM du Plantaurel

1.2 - Les apports Centre de Tri

MELANGE											
2015	Transfert Colomiers	Transfert Union	Transfert Grenade	Transfert Belberaud	Apports directs	Total en mélange	Plastiques	Papier cartons	TOTAL DECOSET	Apports extérieur directs	TOTAL
	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)	(T)
Janvier	625	542	85	368	220	1 841	17	96	1 953	23	1 976
Février	490	449	66	294	205	1 505	16	110	1 630	17	1 647
Mars	355	505	70	361	249	1 540	19	123	1 682	19	1 701
Avril	589	601	89	351	251	1 882	22	139	2 042	42	2 084
Mai	556	466	73	315	210	1 619	17	104	1 740	25	1 766
Juin	520	506	76	374	224	1 699	21	113	1 833	22	1 856
Juillet	555	546	87	355	256	1 798	21	131	1 950	28	1 978
Août	492	386	74	281	204	1 436	20	132	1 588	22	1 610
Septembre	582	599	80	396	302	1 959	14	102	2 075	32	2 108
Octobre	610	505	92	362	289	1 858	13	89	1 960	30	1 990
Novembre	512	501	77	342	280	1 713	14	107	1 833	23	1 857
Décembre	597	635	100	396	348	2 076	9	96	2 181	26	2 207
TOTAL	6 483	6 241	969	4 195	3 038	20 925	203	1 341	22 469	311	22 780
Rappel 2014	6 883	6 627	912	4 257	2 564	21 244	221	1 530	22 995	213	23 208
Rappel 2013	7 026	7 105	863	4 243	2 755	21 992	227	1 644	23 862	196	24 059
Rappel 2012	6 515	6 642	564	3 177	1 807	18 705	271	1 839	20 815	502	21 317

- ✚ Le Centre de Transfert de l'Union reçoit les collectes sélectives en mélange du SITROM, du SMICTOM de Quint et St Orens.
- ✚ Le quai de Colomiers transfère la collecte sélective en mélange de la CUGT Banlieue Ouest, de la Communauté de Communes de la Save au Touch et le la CC Garonne et Louge.
- ✚ Le quai de Belberaud transfère la collecte sélective en mélange du SICOVAL et le la CC Cap Lauragais.
- ✚ Le quai de Grenade transfère la collecte sélective de la CC Saves et Garonne.
- ✚ Les apports directs concernent les collectes en apport volontaire et la collecte des syndicats Montastruc La Conseillère, Villemur, Fronton et Bruguères.
- ✚ Les apports externes directs concernent les collectes de la communauté de commune de Quercy-Vert (82).

1.3 - Les matières valorisées

- *Traitement et évacuation des mâchefers*

Tous les mâchefers évacués en 2015 (35 875 tonnes) ont été, après traitement et démétallisation, valorisés en sous couche routière par l'entreprise JEAN LEFEBVRE sur des chantiers du Tarn et du Nord de la Haute Garonne.

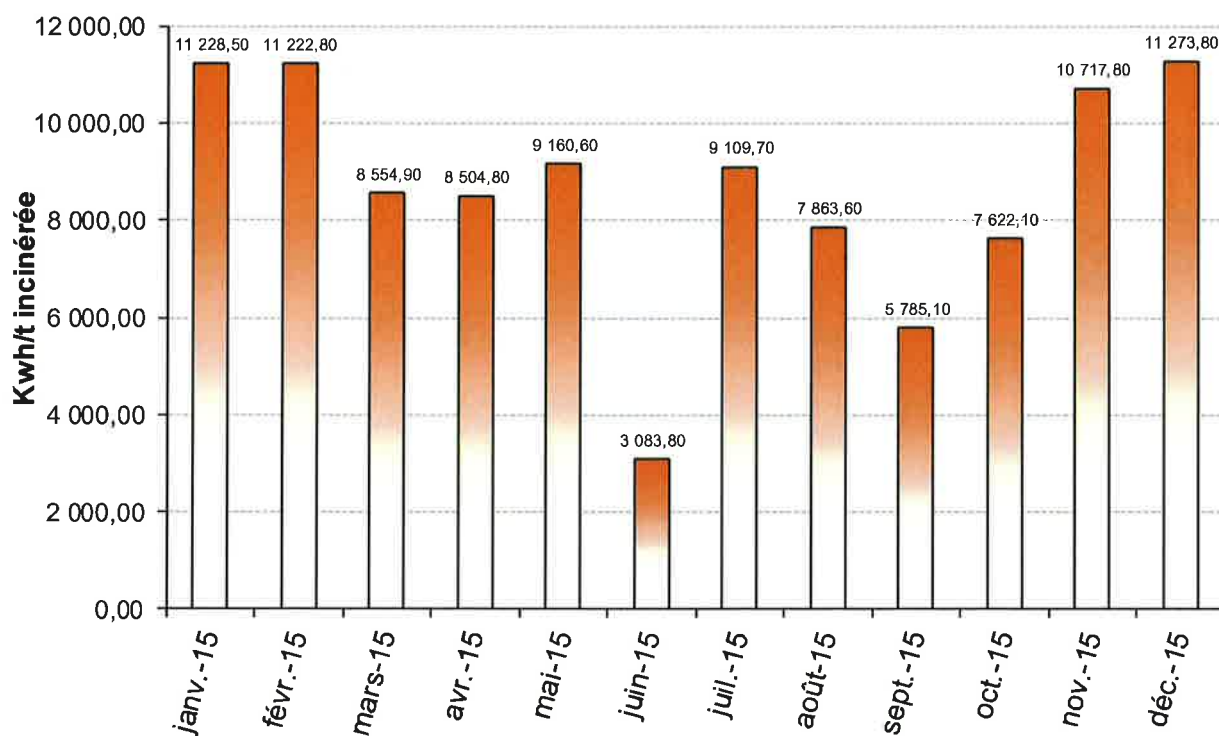
Les métaux extraits des mâchefers sont valorisés en sidérurgie.

- Métaux ferreux : 2 603 tonnes, soit 15,4 kg/tonne incinérée
- Métaux non ferreux 260 tonnes, soit 1,5 kg/tonne incinérée

- *Production électrique*

La production électrique 104 127 MWh représente en moyenne annuelle, 615.6Wh/tonne incinérée. La production vendue sur le réseau EDF représente, quant à elle, **81 %** de l'énergie produite.

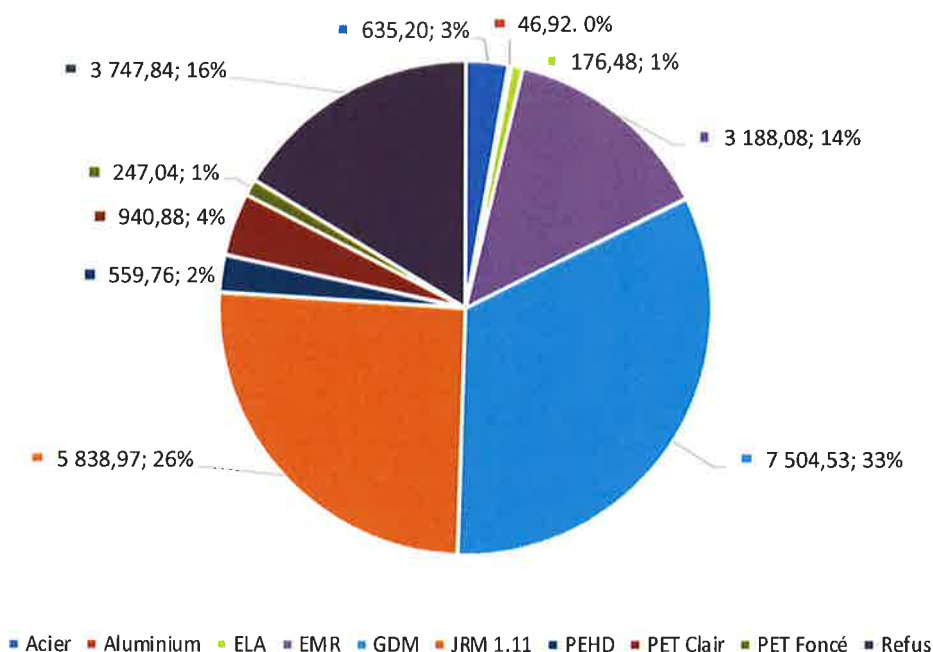
Production électrique en 2015



• Les matériaux recyclables du Centre de Tri

2015	Acier (T)	Aluminium (T)	ELA (T)	EMR (T)	GDM (T)	JRM 1.11 (T)	PEHD (T)	PET Clair (T)	PET Foncé (T)	Refus (T)	Total (T)
Janvier	78,44	0,00	25,00	345,08	714,48	507,42	54,92	86,00	15,34	328,38	2 155,06
Février	25,86	0,00	0,00	219,62	491,20	444,06	58,76	66,70	17,94	262,00	1 586,14
Mars	50,52	14,20	26,18	297,92	652,74	445,48	38,16	69,06	18,96	269,44	1 882,66
Avril	49,90	0,00	24,72	240,94	505,92	391,34	58,98	68,02	17,12	339,38	1 696,32
Mai	76,36	0,00	0,00	246,22	625,26	498,64	37,80	49,98	28,74	304,22	1 867,22
Juin	51,20	0,00	25,78	266,62	670,53	551,74	60,74	100,22	16,58	312,54	2 055,95
Juillet	50,50	15,34	24,92	271,74	643,64	490,42	39,40	98,34	33,08	342,06	2 009,44
Août	49,44	0,00	0,00	174,44	469,02	343,40	38,90	77,96	17,20	284,42	1 454,78
Septembre	50,20	0,00	24,68	337,52	719,32	522,93	56,16	83,96	30,98	335,38	2 161,13
Octobre	51,20	0,00	0,00	267,28	752,28	589,86	39,30	88,86	17,44	325,18	2 131,40
Novembre	50,76	15,42	25,20	247,12	508,16	511,32	59,46	68,34	16,48	314,30	1 816,56
Décembre	50,82	1,96	0,00	273,58	751,98	542,36	17,18	83,44	17,18	330,54	2 069,04
Total	635,20	46,92	176,48	3 188,08	7 504,53	5 838,97	559,76	940,88	247,04	3 747,84	22 885,70

• Valorisation produits Centre de Tri



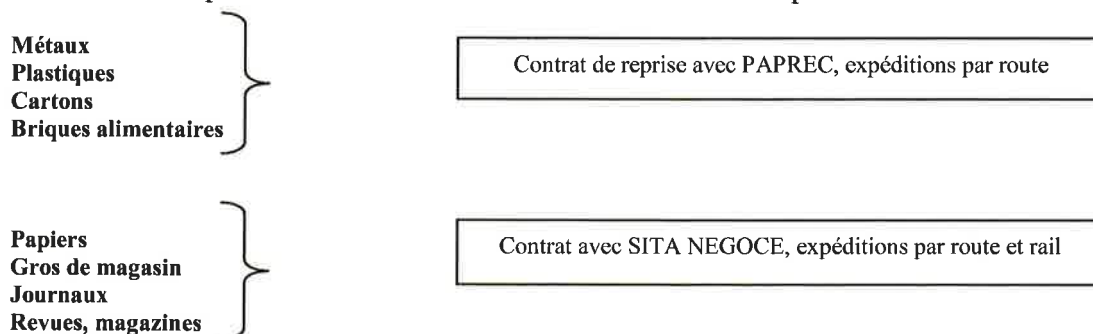
Les principaux repreneurs des produits sont :

- Papier JRM/GM : SITA NEGOCE
- Acier/Aluminium/Carton/Briques alimentaires/Plastiques : PAPREC

Le ratio des déchets valorisés est de 84 %

• Les matériaux triés pour « 2^{ème} vie »

Le schéma ci-après illustre le circuit des matières triées et expédiées chez les industriels repreneurs :



* Le ferroutage est en place avec NORSKE SKOG Golbey depuis avril 2012, il permet « d'économiser » par année pleine l'équivalent de 100 000 km de transport sur route par camion type semi-remorque.

1.4- Les évacuations UVE

Les REFIOM (Résidus d 'E.puration des Fumées d'Incineration des Ordures Ménagères) sont composés :

- Des cendres recueillies sous électrofiltres et chaudières.
- Des boues déshydratées provenant du traitement des eaux de lavage des fumées.

Les REFIOM (3 850 tonnes) ont été évacués sur le CET 1 de Graulhet (81) et se composent de :

- 3 275 tonnes de cendres, soit 19 kg/tonne incinérée
- 825 tonnes de boues, soit 4.8 kg/tonne incinérée

2- SUIVI ENVIRONNEMENTAL

2.1 Points 0

Afin de vérifier que les rejets liquides et gazeux n'ont pas d'impact significatif sur l'environnement, des points 0 ont été réalisés avant la mise en service des installations.

• Eaux du Tarn

Les mesures effectuées le 1er août 2000 en 3 points différents (amont et aval des rejets liquides) ont porté sur 45 paramètres.

Ce sont ceux prévus au titre de l'arrêté d'exploitation, à savoir :

- Conductivité
- pH
- Température
- MES
- DCO
- DBO5
- Azote Kjeldahl
- AOX
- Nickel
- Fer Fe
- Aluminium
- Cuivre
- Zinc
- Arsenic
- Cadmium
- Chrome Cr
- Chrome VI
- Plomb
- Mercure
- Manganèse
- Cyanures totaux
- Etain
- Fluor et composés
- Indice phénols
- Hydrocarbures totaux

Auxquels nous avons rajouté des mesures complémentaires :

- Chlorures
- Oxygène dissous
- Azote ammoniacal
- Nitrites
- Nitrates
- Orthophosphates
- Phosphore total
- Sulfates
- Thallium
- Hydrogénocarbonates
- Sélénium
- Agents de surface anioniques
- Carbone Organique Total
- Daphnie
- Coliformes totaux
- Coliformes fécaux
- Streptocoques fécaux
- IBGN
- Atrazine
- Simazine
- Lindane
- Dioxines

Les résultats des analyses ont été fournis dans le rapport public n° 1.

- **Sols, végétaux**

De même que pour les eaux du Tarn, différentes mesures sur des échantillons de sol et végétaux, prélevés aux environs du site, ont été réalisés le 1^{er} septembre 2000 :

Ce sont ceux prévus au titre de l'arrêté d'exploitation, à savoir :

- Chlorures
- Sulfates
- PH
- Antimoine Sb
- Arsenic As
- Chrome Cr
- Cobalt Co
- Cuivre Cu
- Manganèse Mn
- Nickel Ni
- Vanadium V
- Etain Sn
- Sélénium Se
- Tellure Te
- Zinc Zn

Auxquels nous avons rajouté des mesures complémentaires :

- Cadmium Cd
- Fer Fe
- Aluminium Al
- Mercure Hg
- Plomb Pb
- Thallium
- Fluorures F
- Dioxines et furanes

Les résultats des analyses ont été fournis dans le rapport public n°1.

- **Piézomètres**

Les paramètres mesurés sont ceux prévus au titre de l'arrêté d'exploitation, à savoir :

- pH
- Conductivité
- Chrome Cr
- Cuivre Cu
- Fer Fe
- Aluminium Al
- Manganèse Mn
- Plomb Pb
- Nickel Ni
- Zinc Zn
- Etain Sn
- Mercure Hg
- Cadmium Cd
- Chlorures Cl

Auxquels nous avons rajouté des mesures complémentaires :

- Température
- O2 dissous
- DBO5
- MES
- NH4
- NTK
- NO2
- NO3
- PO4
- Phosphore Total
- SO4
- HCO3
- As
- Cyanures totaux
- Se
- Fluorures
- Indice phénols
- Hydrocarbures Totaux
- COT
- Coliformes totaux
- Coliformes fécaux
- Atrazine
- Simazine
- Lindane
- AOX

2.2 - Suivi des points 0

Durant l'année 2015, de nouvelles analyses ont été réalisées sur les eaux du Tarn, les piézos, les végétaux et le sol. Les analyses, dont le détail est fourni en annexe 1, ne montrent aucune évolution sensible des indicateurs environnementaux durant cette douzième année de fonctionnement.

2.3 - Contrôles périodiques

Ces contrôles sont ceux prescrits dans l'arrêté d'autorisation d'exploiter, à savoir :

2.3.1 - Contrôle des eaux

Prélèvement d'eaux dans le Tarn

Nature	:	débit
Périodicité	:	journalière

Auto surveillance des rejets

Nature	:	débit, température, pH
Périodicité	:	continue
Nature	:	concentrations et flux MES, COT
Périodicité	:	journalière

Contrôles périodiques

Nature	:	concentration et flux DBO5, AOX, chrome, cyanures, cuivre, nickel, thallium...
Périodicité	:	mensuelle
Nature	:	concentration et flux azote total
Périodicité	:	trimestrielle
Nature	:	concentration et flux MES, COT, dioxines et furanes
Périodicité	:	semestrielle
Nature	:	DCO
Périodicité	:	annuelle

Surveillance des eaux souterraines

Nature	:	niveau piézométrique, conductivité, pH et concentrations métaux lourds et chlorures
Périodicité	:	semestrielle

Prévention des pollutions accidentelles

Nature	:	examen des canalisations de transport fluides
Périodicité	:	5 ans

2.3.2 - Contrôle des rejets gazeux

Auto surveillance des rejets

Nature	:	débit, vitesse gaz, concentration poussières, HCl, O ₂ , SO ₂ , CO, H ₂ O, NO _x , COT
Périodicité	:	continue
Nature	:	flux poussières, HCl, SO ₂ , CO, NO _x , COT
Périodicité	:	journalière
Nature	:	dioxines - furanes
Périodicité	:	mesure sur prélèvement mensuel

Contrôles périodiques des rejets

Nature	:	débit, vitesse, concentrations poussières, HCl, O ₂ , H ₂ O, NO _x , COT, SO ₂ , HF, Cd + Tl, Hg, métaux lourds, dioxines/furanes
Périodicité	:	semestrielle
Nature	:	flux COT, HF, SO ₂ , CO, Cd + Tl, Hg, métaux lourds, dioxines/furanes, HCl, NO _x
Périodicité	:	semestrielle
Observations	:	calculés sur la base des analyses semestrielles

Qualité de l'air dans l'environnement

Nature	:	direction et vitesse du vent
Périodicité	:	continue

Analyse du sol et des végétaux

Nature	:	métaux lourds
Périodicité	:	semestrielle
Nature	:	dioxines furanes
Périodicité	:	annuelle

2.3.3 - Prévention du bruit et des vibrations

Nature	:	niveaux acoustiques en limite de propriété
Périodicité	:	triennale

2.3.4 - Prescription particulières relatives aux unités d'incinération

Contrôle des résidus de l'incinération des déchets

Nature	:	analyses des mâchefers sortie IME
Périodicité	:	mensuelle
Nature	:	analyses des mâchefers sortie four, cendres, boues
Périodicité	:	trimestrielle

L'annexe 2 présente, les résultats des principales analyses effectuées durant l'année 2015.

Les graphiques ci-après synthétisent les principaux résultats d'analyse et fournissent les évolutions des indicateurs environnementaux sur 2015.

Rejets gazeux

Concernant les rejets d'auto surveillance :

- En 2015 sur la ligne 1, il a été enregistré des dépassements de NOx sur les moyennes journalières : 1 en janvier, 6 en février et 2 en mars. Ces dépassements sont dus à la hausse de la valeur des NOx liée à la décision de fonctionner sur un écotube sur janvier et février. En cause le dysfonctionnement du système de sécurité lors du retrait des écotubes en cas d'incident (Débit mesuré insuffisant pour préserver les 2 écotubes en cas d'incident). Remise en service des 2 écotubes fin février et reprise des réglages d'air au mois de mars.
- Aucun dépassement sur la ligne 2.

Concernant les contrôles semestriels et inopinés (décembre) sur les rejets gazeux :

- Aucun dépassement lors des contrôles.

Rejets liquides

Concernant les rejets d'auto surveillance :

- Aucun dépassement sur l'autosurveillance.

Concernant les contrôles mensuels sur les rejets aqueux :

- En 2015, il a été enregistré 1 dépassement en cadmium lors du contrôle mensuel de novembre. Après vérification, aucun problème technique, ni anomalie dans les apports n'a été observé. Le résultat de la contre analyse est conforme au seuil réglementaire.

Concernant le contrôle inopiné (avril) sur les rejets aqueux :

- dépassement de la valeur Fluorures lors du contrôle inopiné, après vérification, aucun problème technique, ni anomalie dans les apports n'a été observé. Le résultat de la contre analyse est inférieure à la limite de quantification ce qui démontre un problème d'interférence analytique.

Les résultats environnementaux pour l'année 2015 figurent au chapitre suivant.

GIDAF :

L'ensemble des données mensuelles des rejets aqueux ont été transférés sur GIDAF pour l'année 2015.

2.4 Concentration dioxines dans le lait et les oeufs

Il est à noter qu'il n'y a pas d'évolution significative entre les mesures 2004 à 2015.

INDICATEURS
ENVIRONNEMENTAUX 2015

**Flux annuels des polluants aqueux réglementés ramenés à la production
(en g/tonne incinérée)**

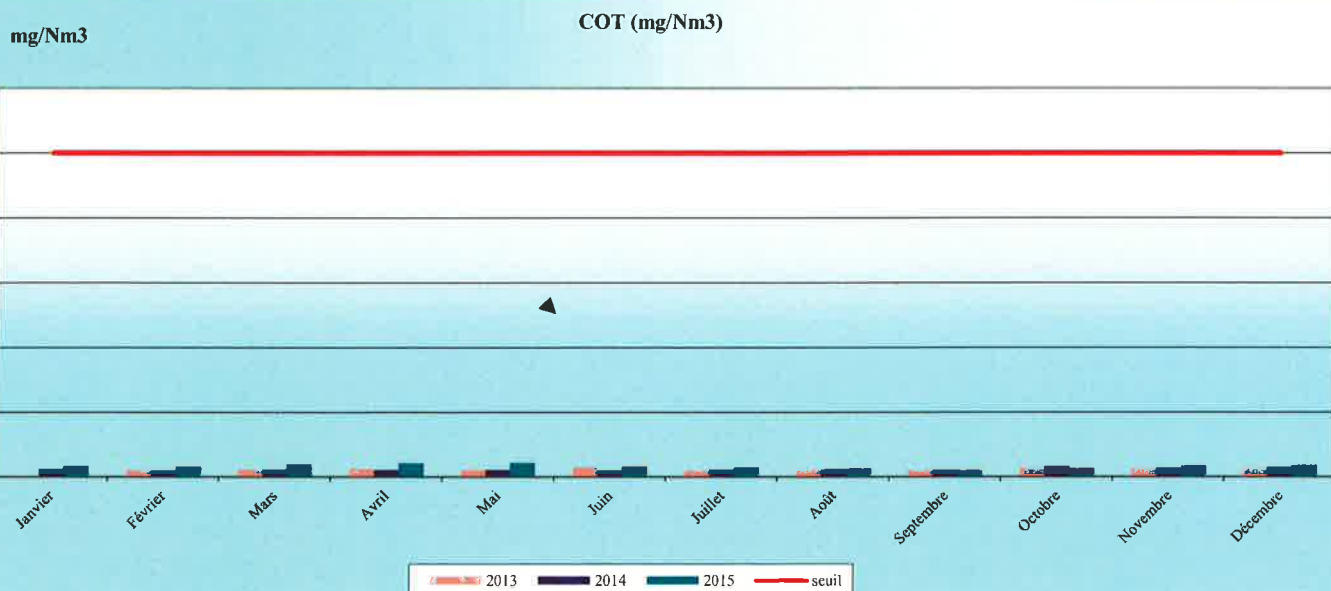
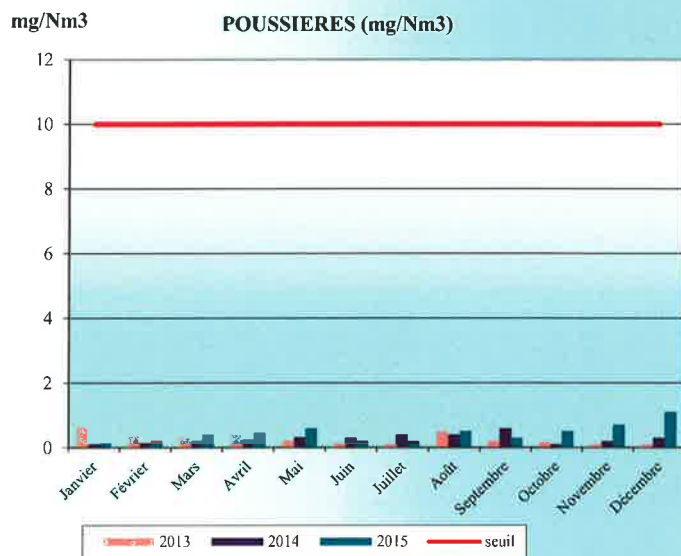
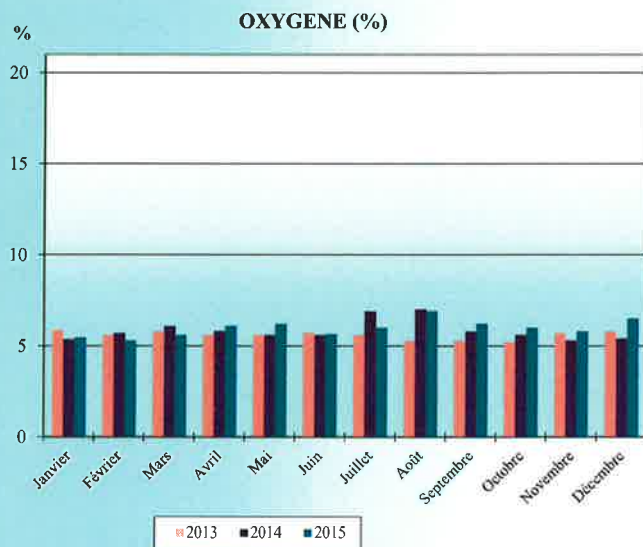
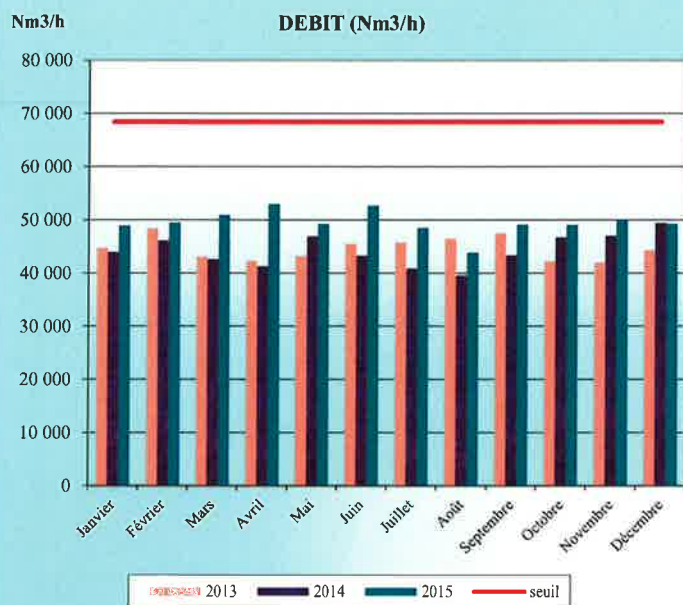
Paramètres	2015
Tonnage incinéré (t)	169 159
MES	1,3693
AOx	0,0089
HT	0,0300
Cr VI	0,0012
Cr	0,0013
Cyanures	0,0020
Cuivre et composés	0,0010
Plomb et composés	0,0020
Nickel et composés	0,0010
Zinc et composés	0,0023
Mercure	0,0002
Fluor et composés	0,3718
Azote total	2,3246
Cadmium	0,0019
Arsenic	0,0005
COT	3,0748
Thallium	0,0020
Dioxines et Furannes	1,08334E-09

**Flux annuels des polluants gazeux réglementés ramenés à la production
(en g/tonne incinérée)**

Paramètres	2015
Tonnage incinéré (t)	169 159
Poussières	3,1506
HCl	0,8018
SO2	25,3145
CO	47,2808
COT	2,0840
HF	0,3657
Cd/Tl	0,0082
Hg	0,0351
Métaux lourds	0,3545
NOx	824,7431
Dioxines / Furannes	5,36749E-08

Pe % (suivant Arrêté du 20/09/02 annexe VI)

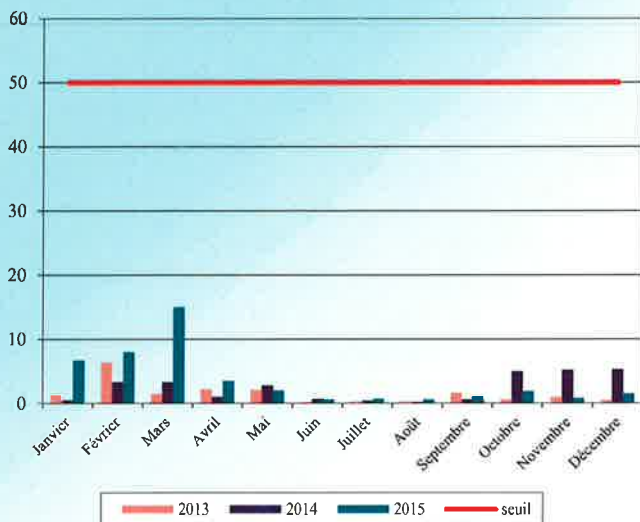
Indicateur 7 : Autosurveillance - Rejets gazeux Ligne 1



Indicateur 8 : Autosurveillance - Rejets gazeux Ligne 1

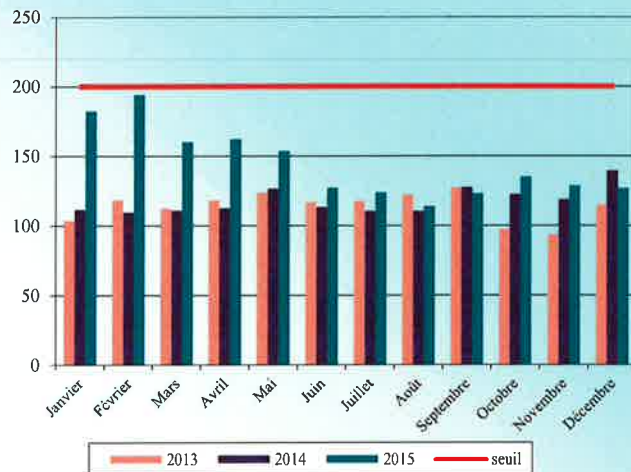
mg/Nm3

SO₂ (mg/Nm3)



mg/Nm3

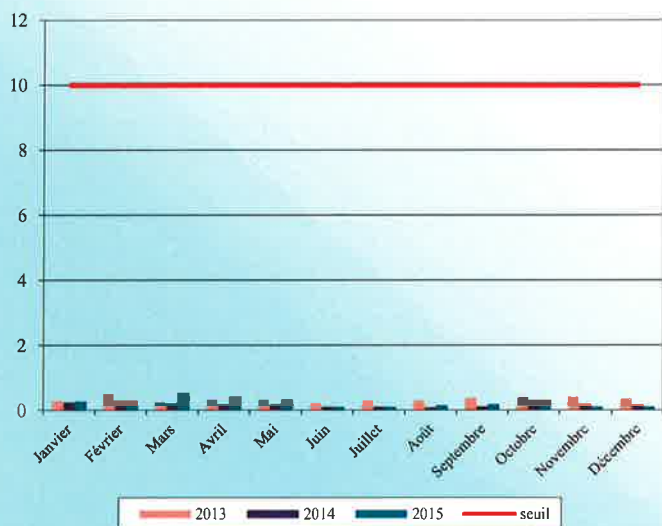
NO_x (mg/Nm3)



Fonctionnement sur 1 écotube sur janvier et février lié à un problème sur le circuit de refroidissement secours. Remise en service des 2 écotubes fin février.

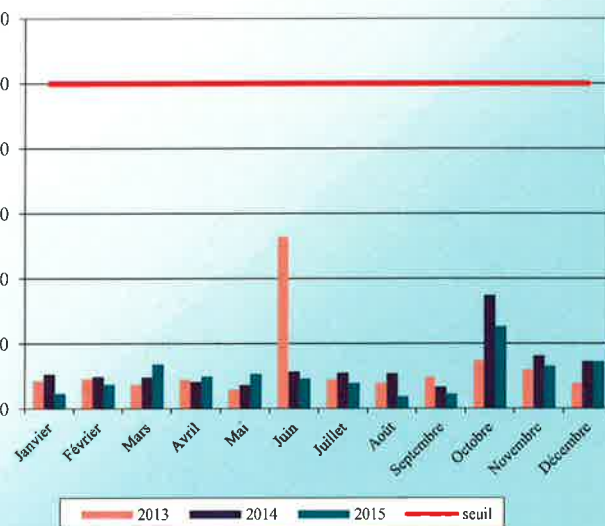
mg/Nm3

HCl (mg/Nm3)



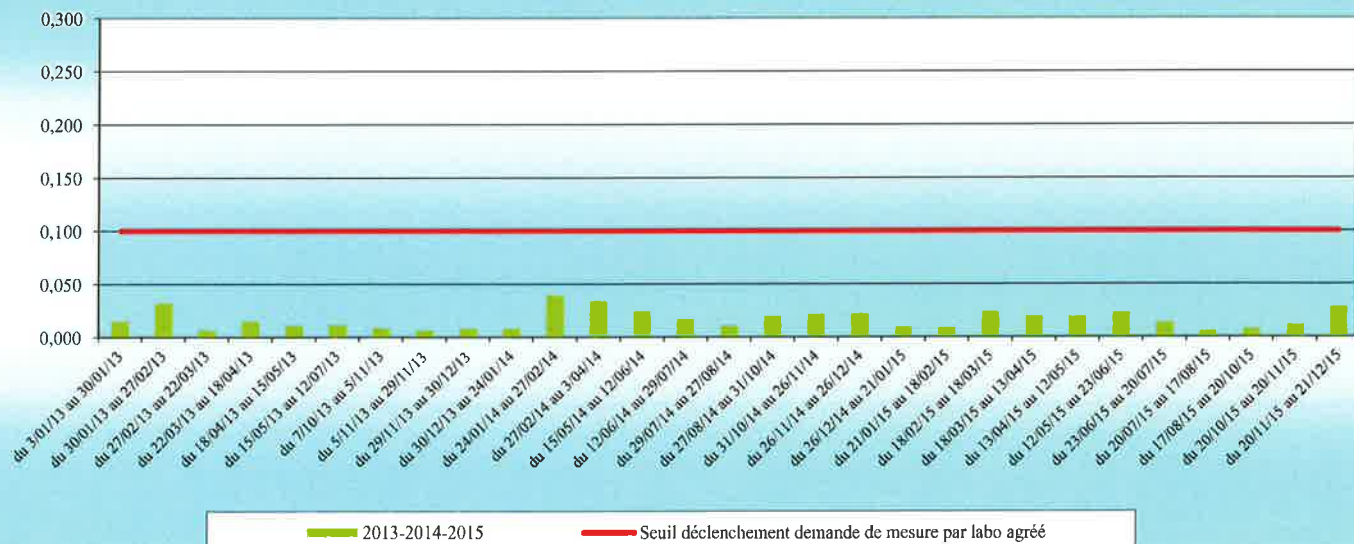
mg/Nm3

CO (mg/Nm3)

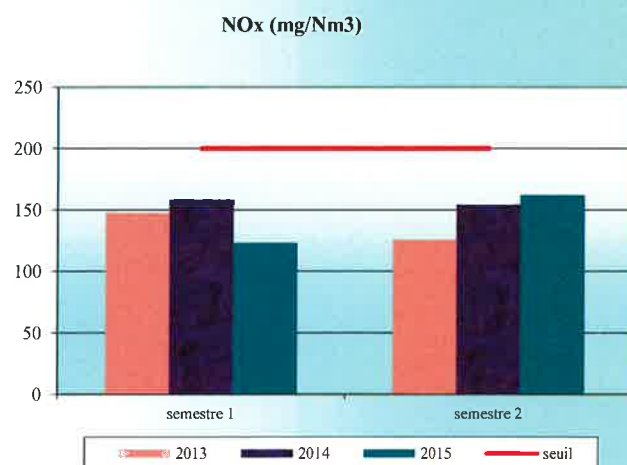
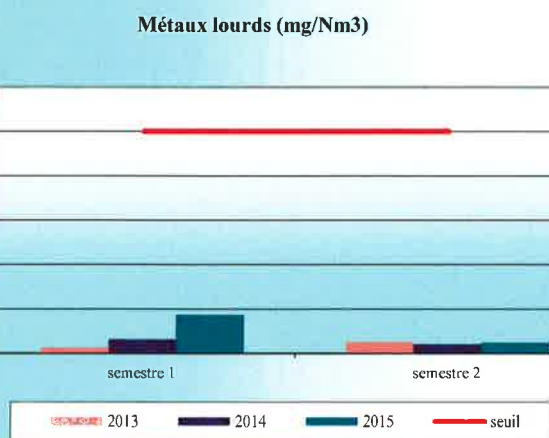
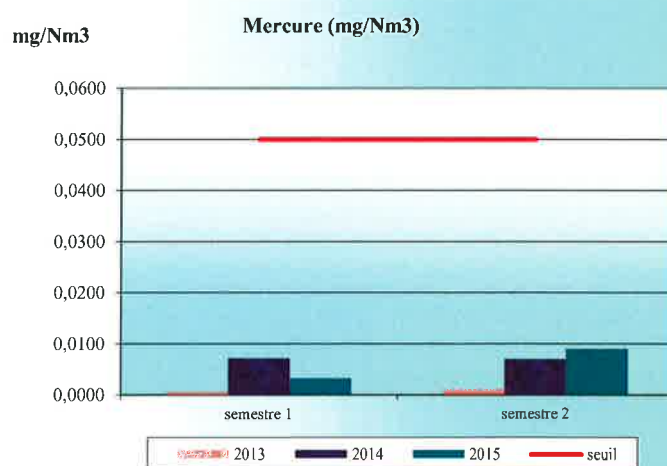
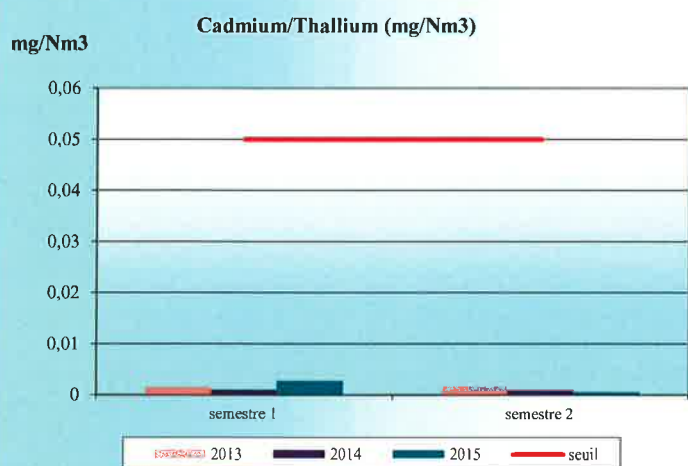
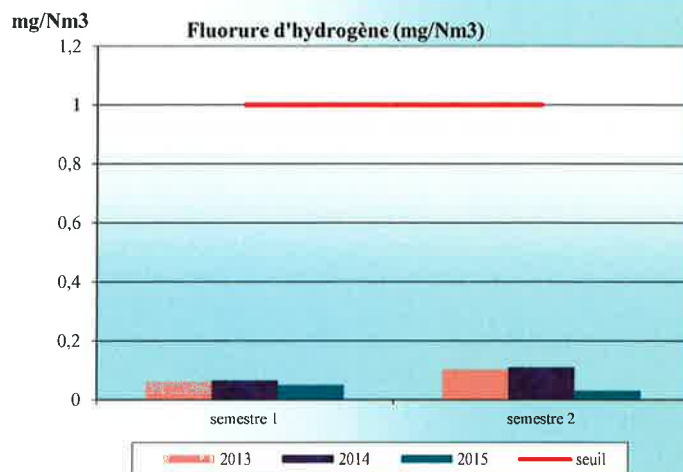
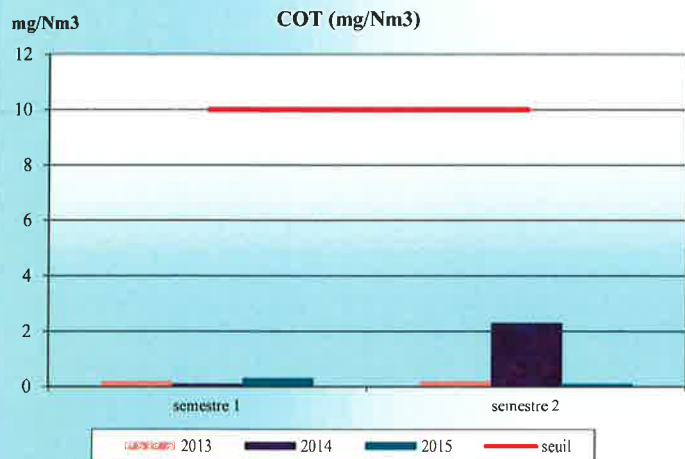


ng/Nm3

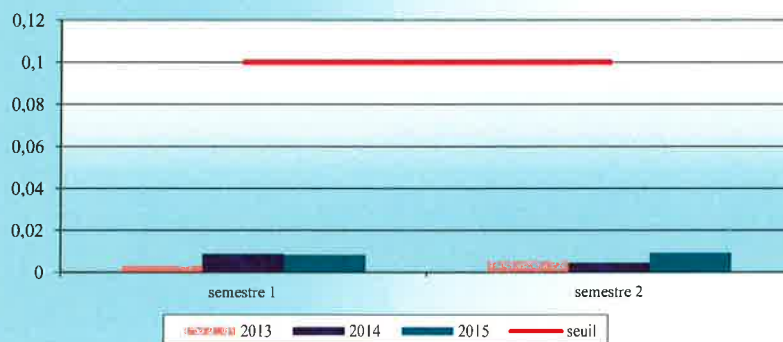
DIOXINES FURANNES (ng NATO I-TEQ/Nm3 sec à 11% O₂) Ligne 1



Indicateur 9 : Contrôles extérieurs - Rejets gazeux Ligne 1

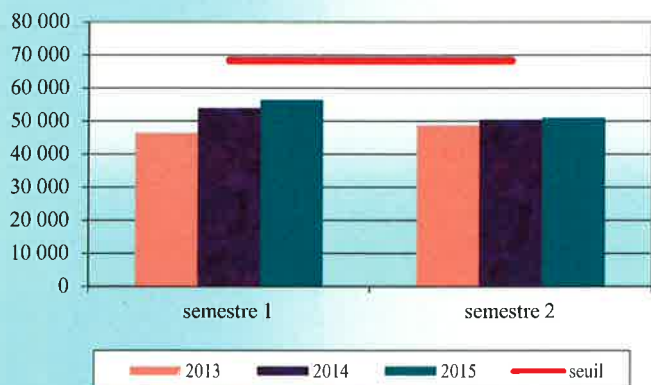


Dioxines/Furanes (ng/Nm3)

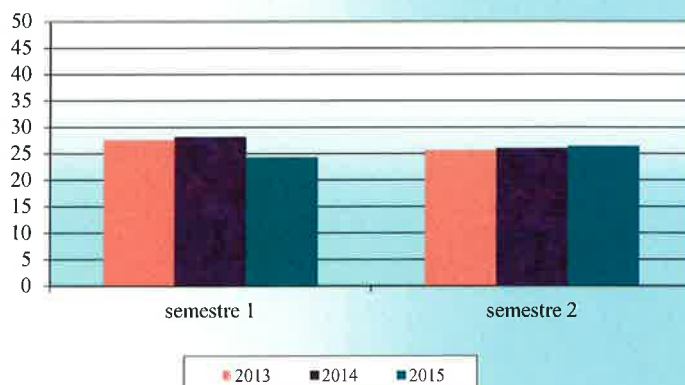


Indicateur 10 : Contrôles extérieurs - Rejets gazeux Ligne 1

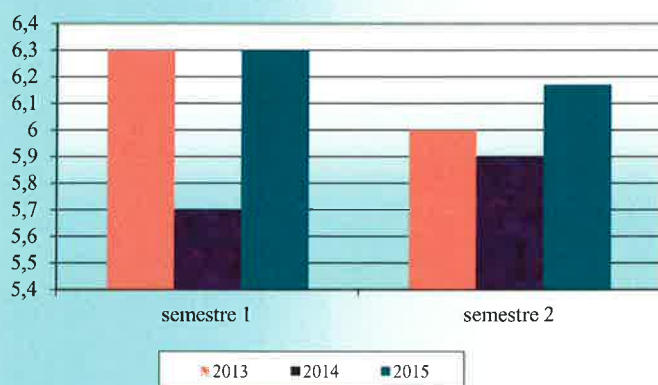
DEBIT (Nm³/h)



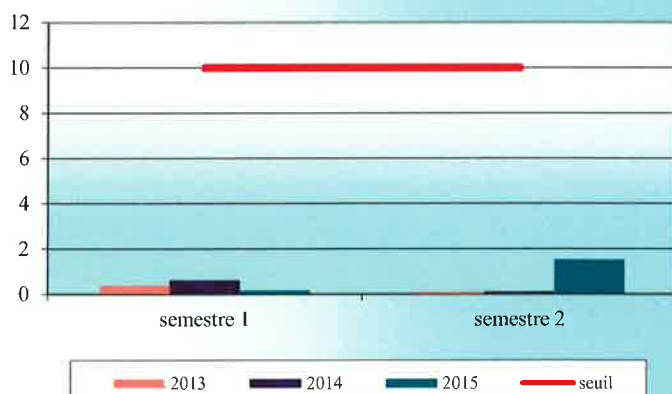
H₂O (%)



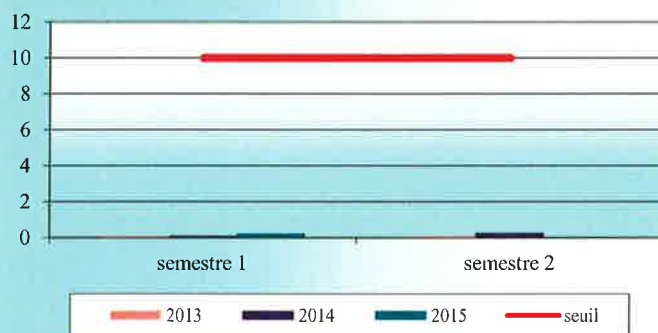
O₂ (%)



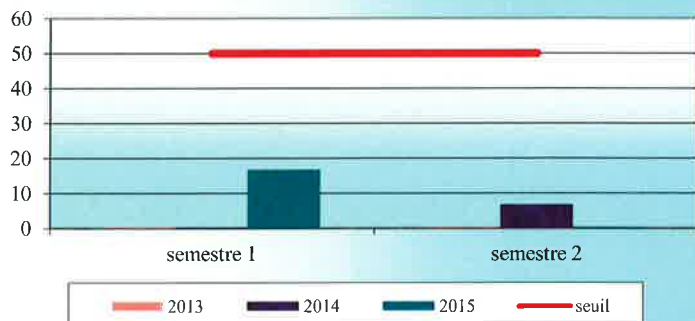
Poussières (mg/Nm³)



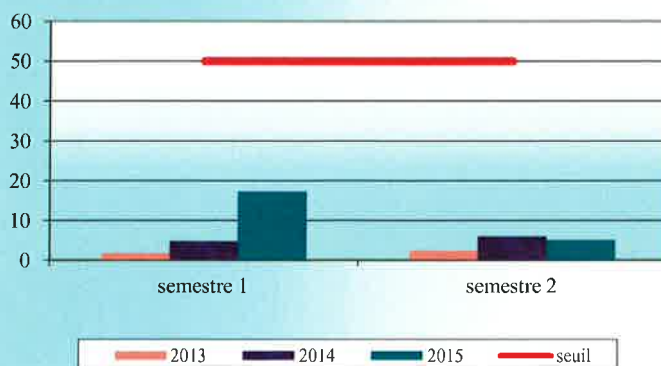
HCl (mg/Nm³)



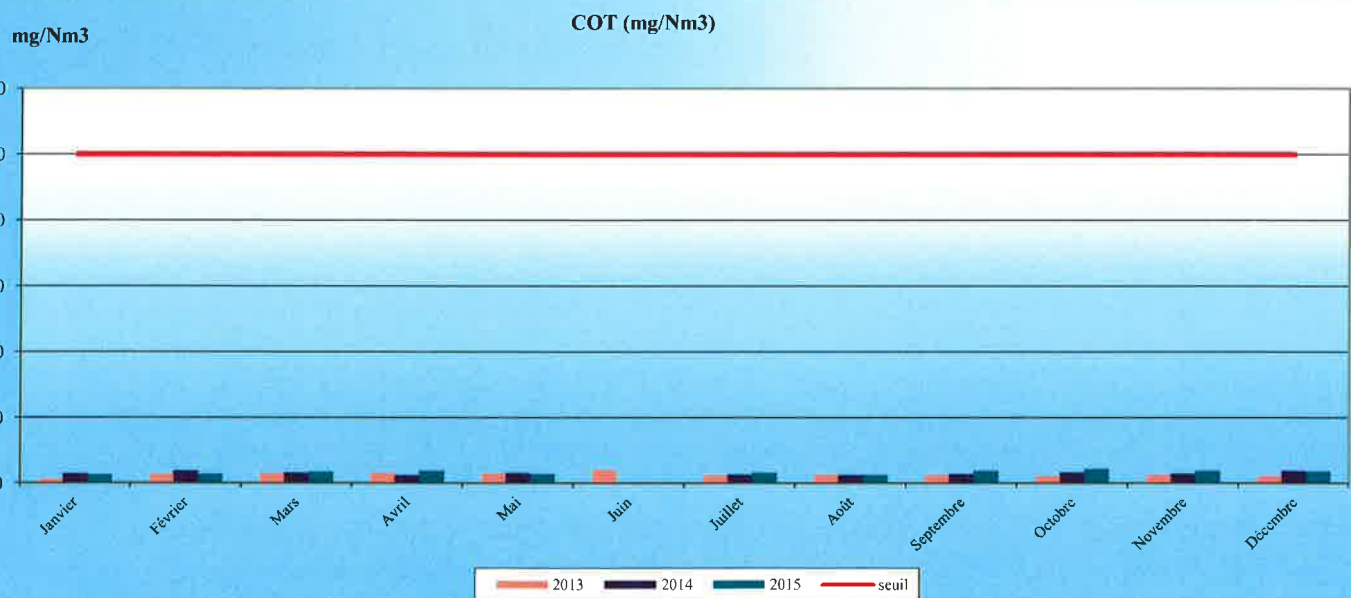
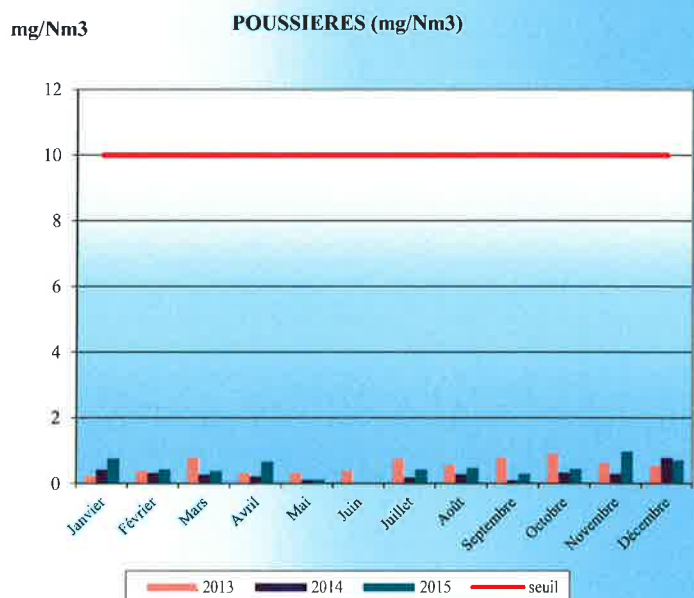
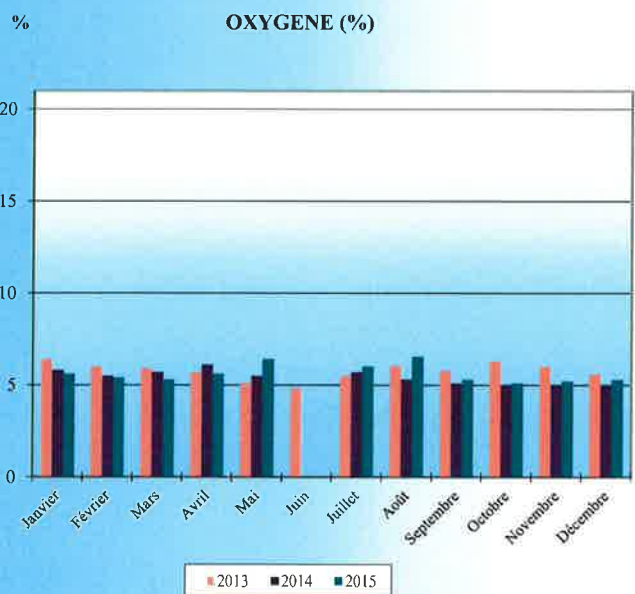
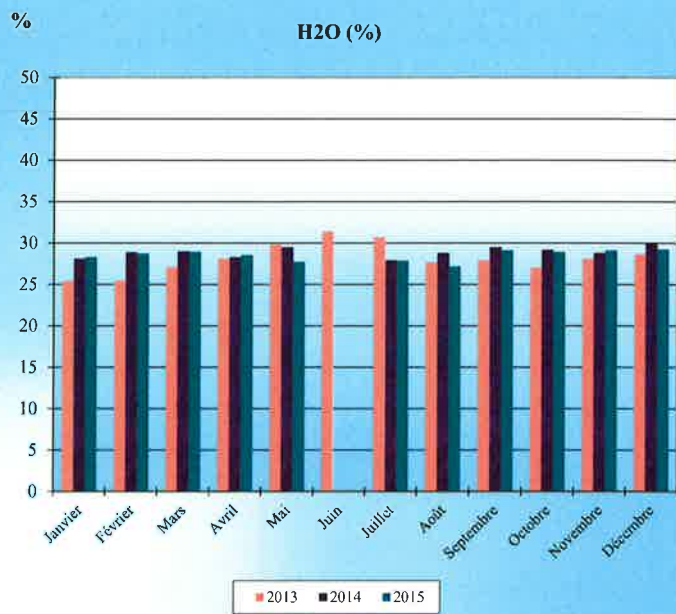
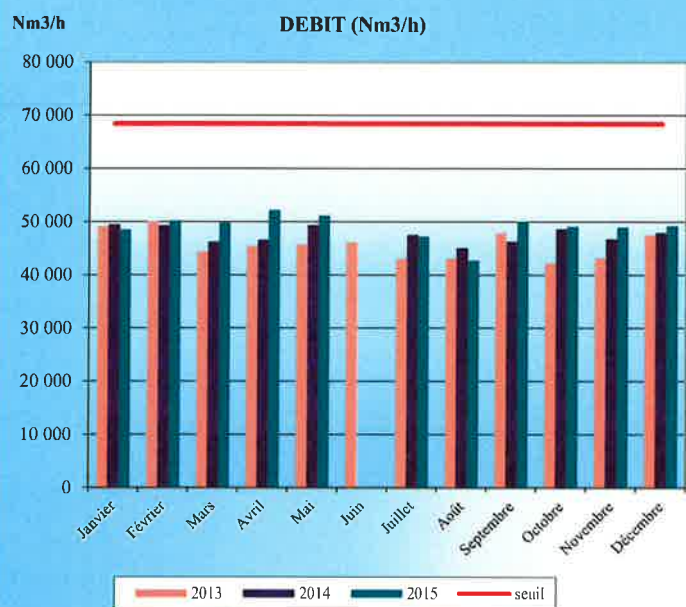
SO₂ (mg/Nm³)



CO (mg/Nm³)



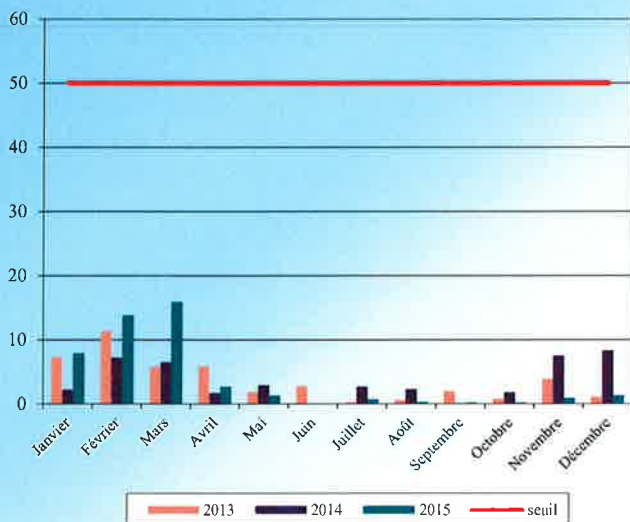
Indicateur 11 : Autosurveillance - Rejets gazeux Ligne 2



Indicateur 12 : Autosurveillance - Rejets gazeux Ligne 2

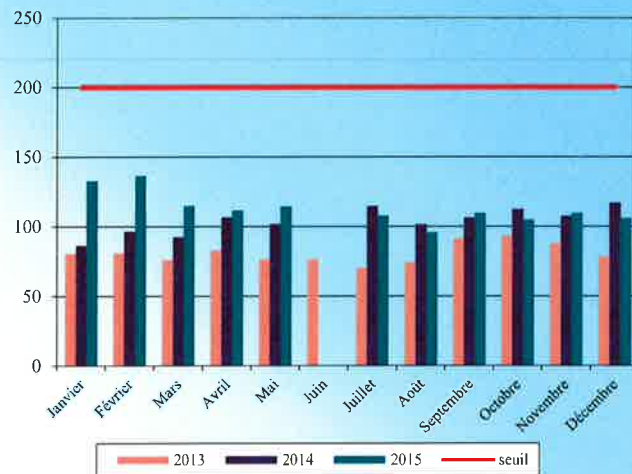
mg/Nm3

SO₂ (mg/Nm3)



mg/Nm3

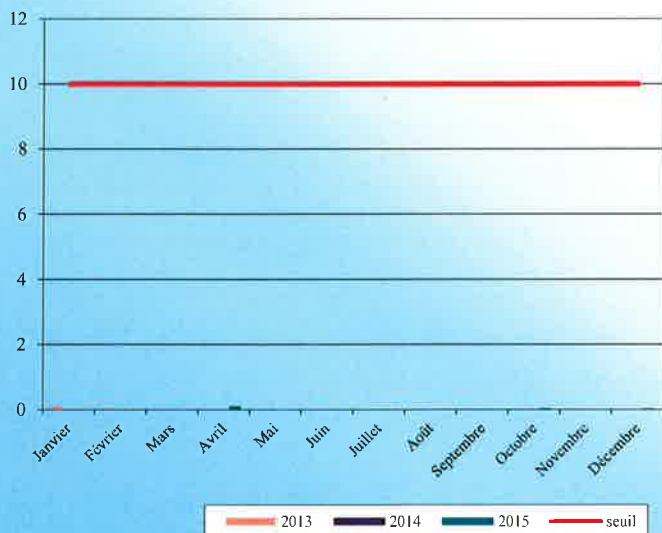
NO_x (mg/Nm3)



Fonctionnement sur 1 écotube sur janvier et février lié à un problème sur le circuit de refroidissement secours. Remise en service des 2 écotubes fin février.

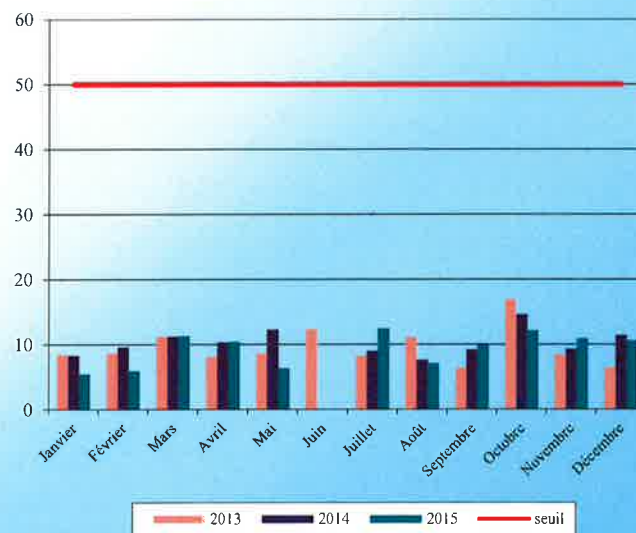
mg/Nm3

HCl (mg/Nm3)



mg/Nm3

CO (mg/Nm3)

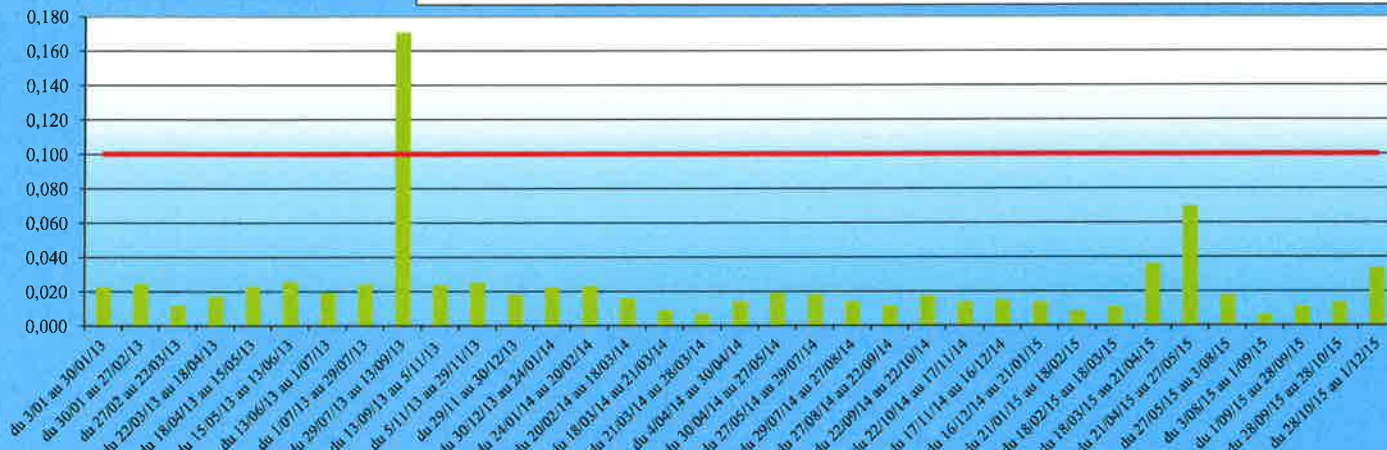


DIOXINES FURANNES (ng NATO I-TEQ/Nm3 sec à 11% O₂) Ligne 2

ng/Nm3

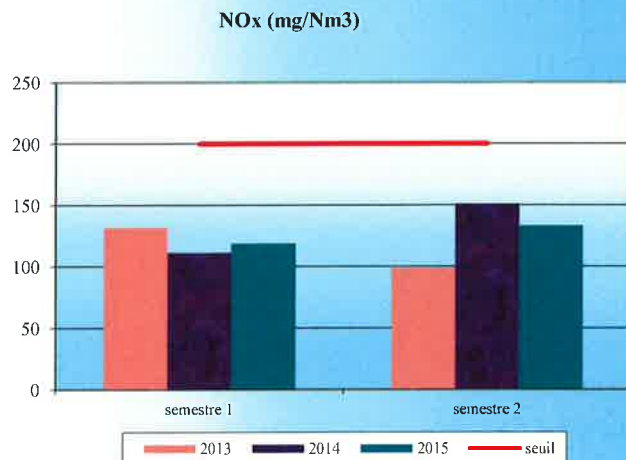
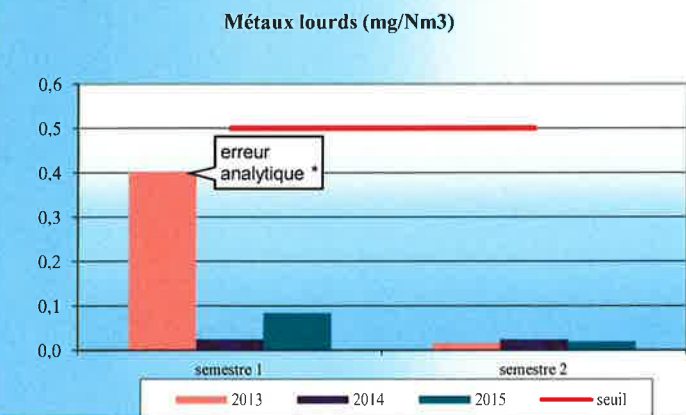
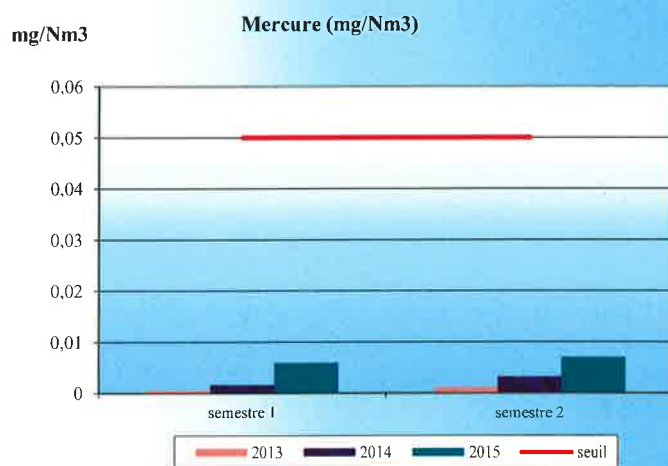
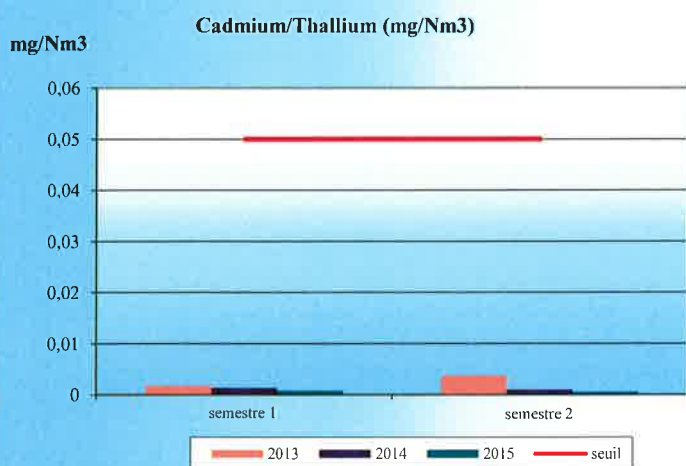
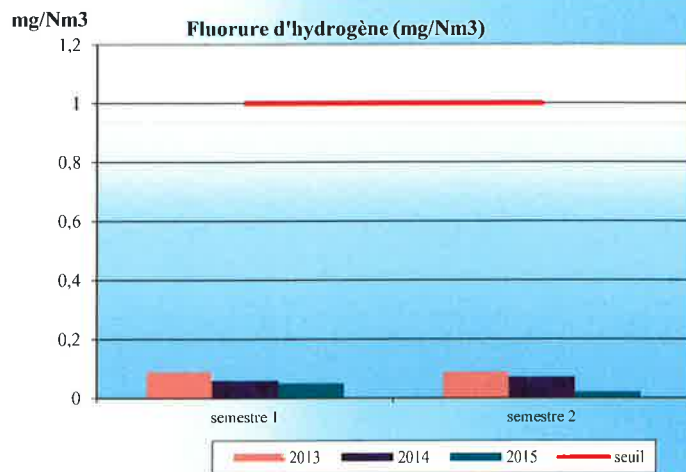
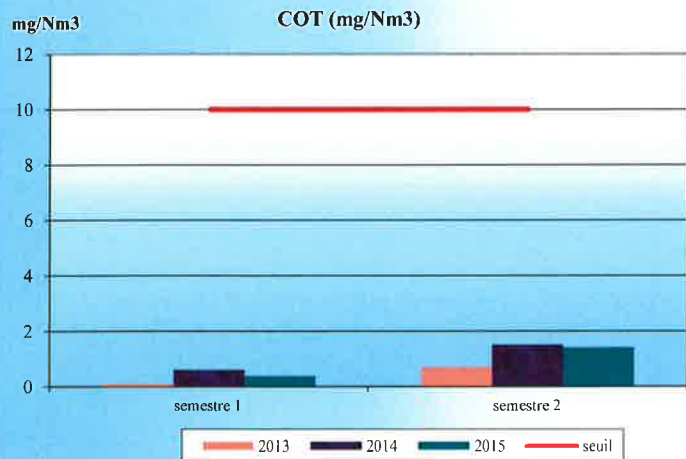
2013-2014-2015

Seuil déclenchement demande de mesure par labo agréé



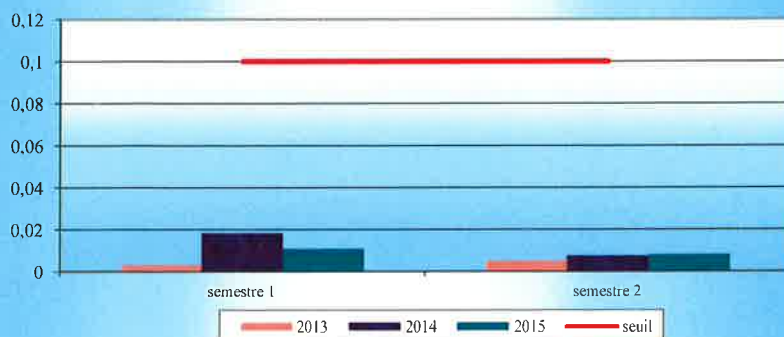
Du 29/07/13 au 13/09/13 : 3 arrêts - redémarrage sur la période dont 1 avec vidage complet du laveur G2 et du décanteur sans injection des 6 batchs de charbon actif avant le redémarrage -> action corrective : mise en place d'une injection automatique dans le cas de vidage du G2 ou du décanteur G2. Résultat du contrôle par organisme agréé conforme : 0.0033 ng I-TEQ/Nm3.

Indicateur 13 : Contrôles extérieurs - Rejets gazeux Ligne 2



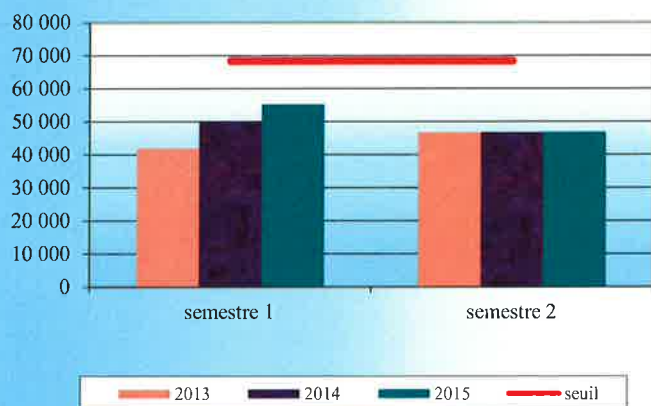
* Valeur rendue par excès du Mn gazeux liée à une contamination ponctuel du barboteur lors de la préparation (Valeur Mn gazeux à 0,39mg/Nm3 sec à 11%O2)

Dioxines/Furanes (ng/Nm3)

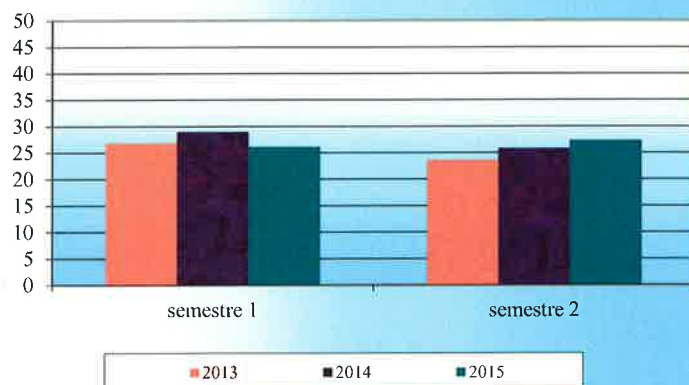


Indicateur 14 : Contrôles extérieurs - Rejets gazeux Ligne 2

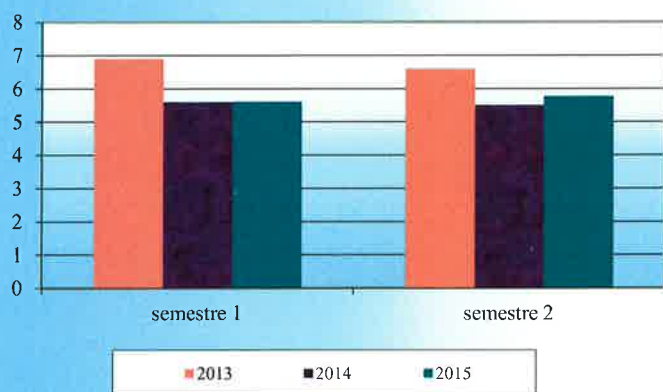
DEBIT (Nm3/h)



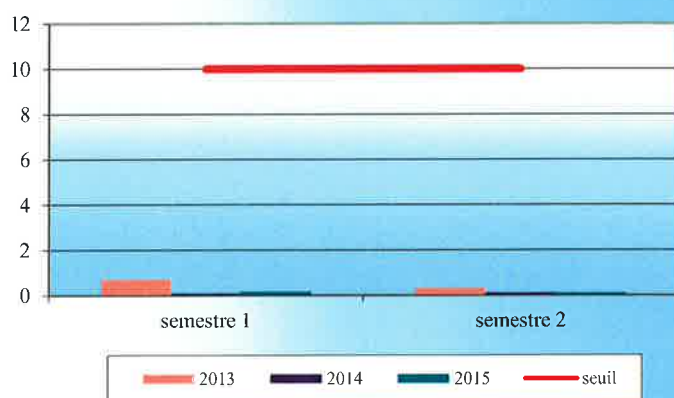
H2O (%)



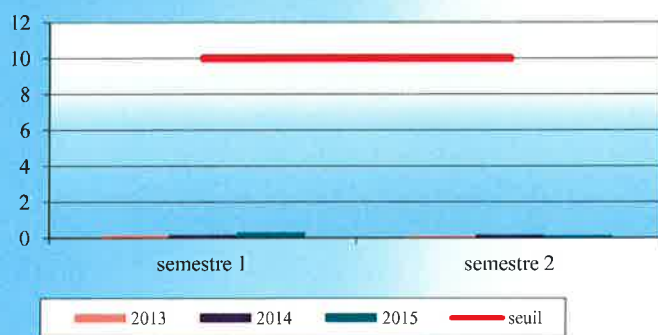
O2 (%)



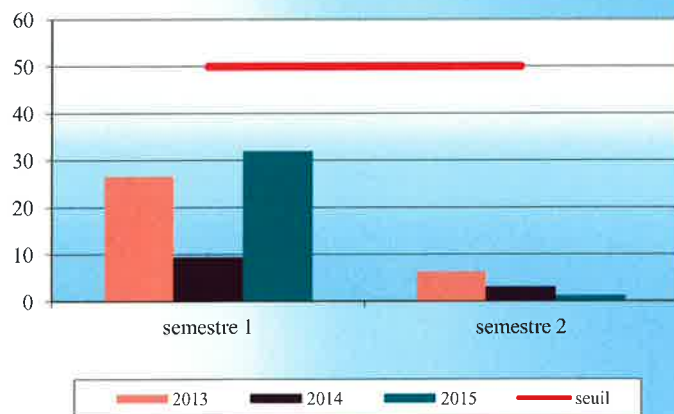
Poussières (mg/Nm3)



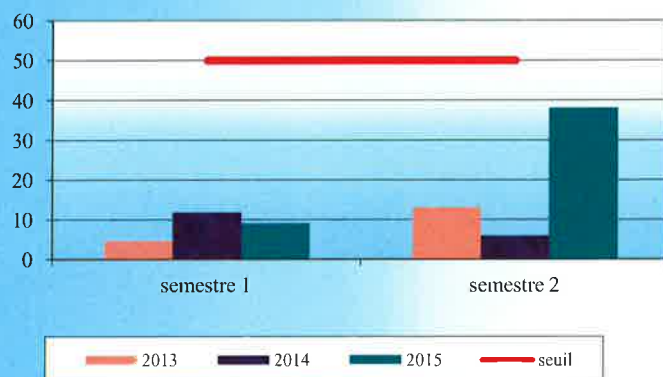
HCl (mg/Nm3)



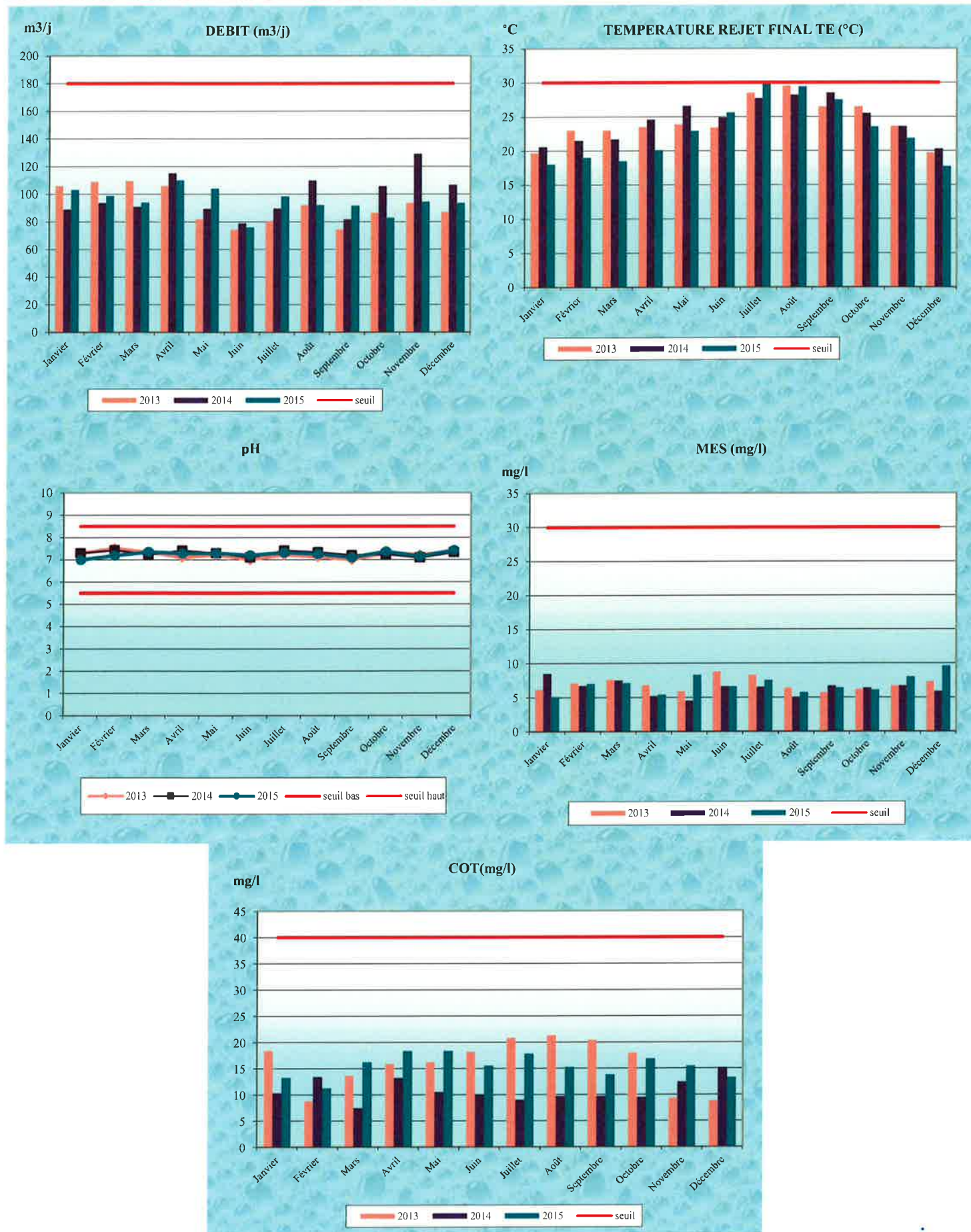
SO2 (mg/Nm3)



CO (mg/Nm3)



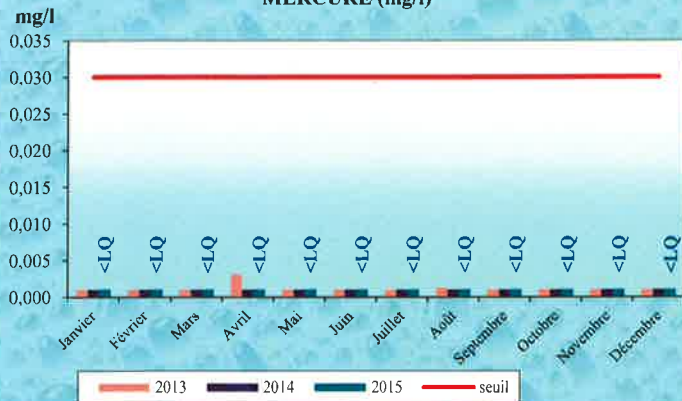
Indicateur 15 : Autosurveillance - REJETS EFFLUENTS



Indicateur 16 : Contrôles extérieurs - REJETS EFFLUENTS

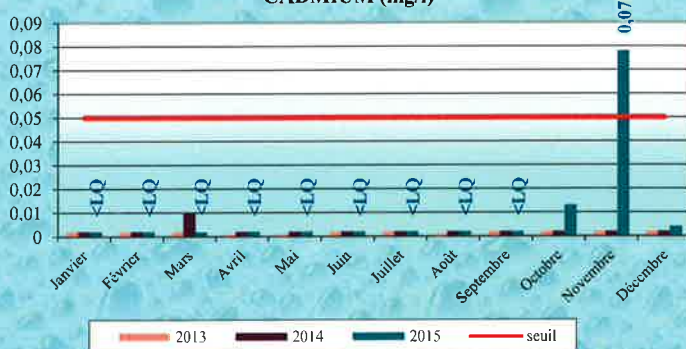
<LQ : Limite de Quantification

MERCURE (mg/l)



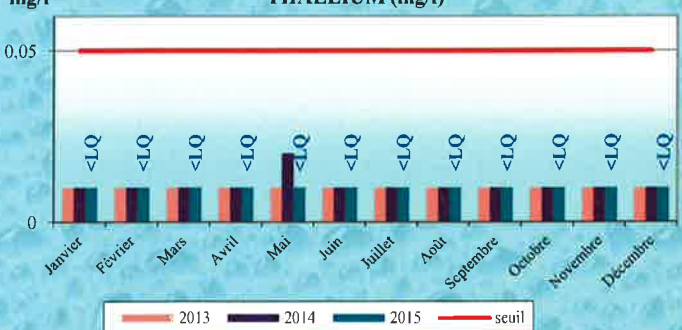
mg/l

CADMIUM (mg/l)

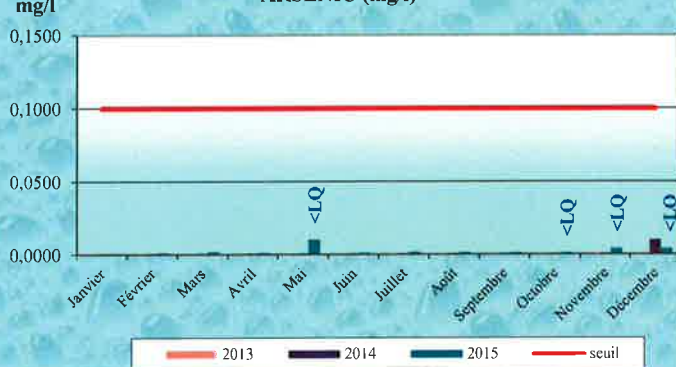


Dépassement en cadmium sur le contrôle mensuel -> résultat de la contre analyse < 0,01mg/l

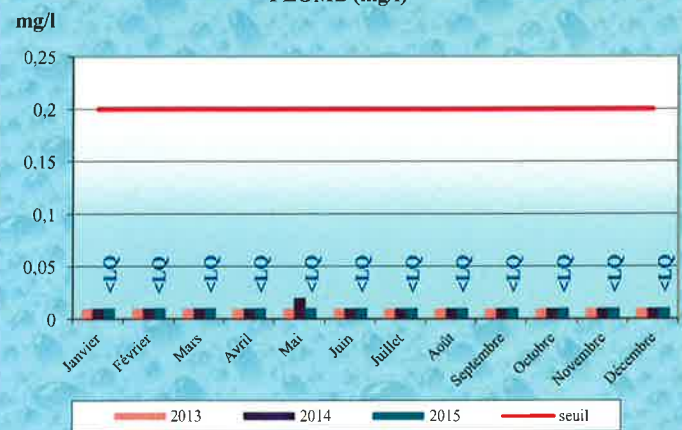
THALLIUM (mg/l)



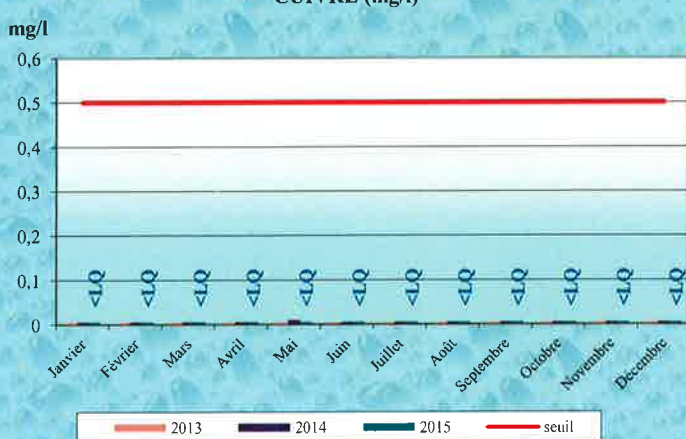
ARSENIC (mg/l)



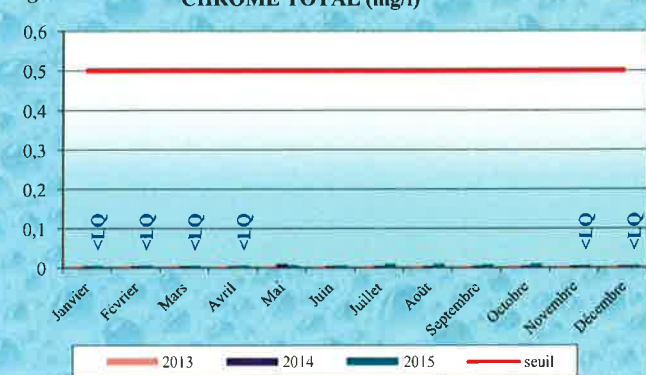
PLOMB (mg/l)



CUIVRE (mg/l)

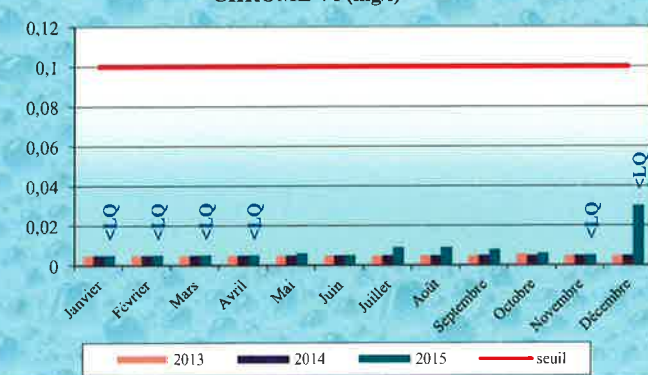


CHROME TOTAL (mg/l)



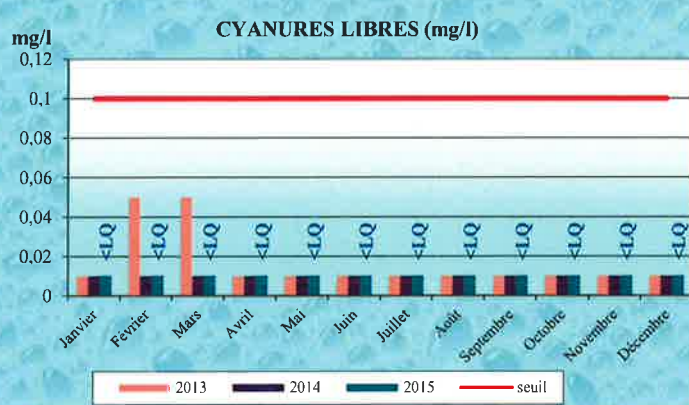
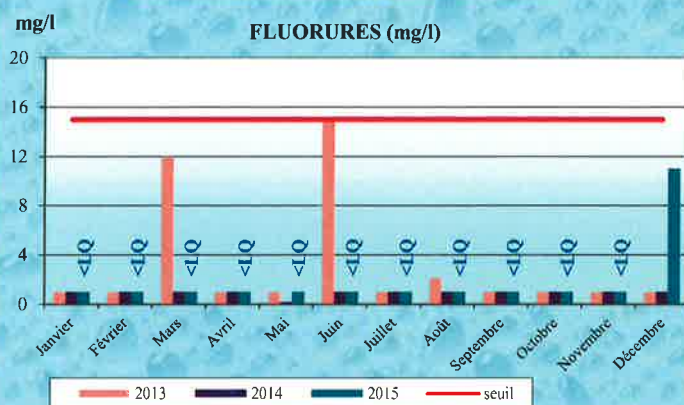
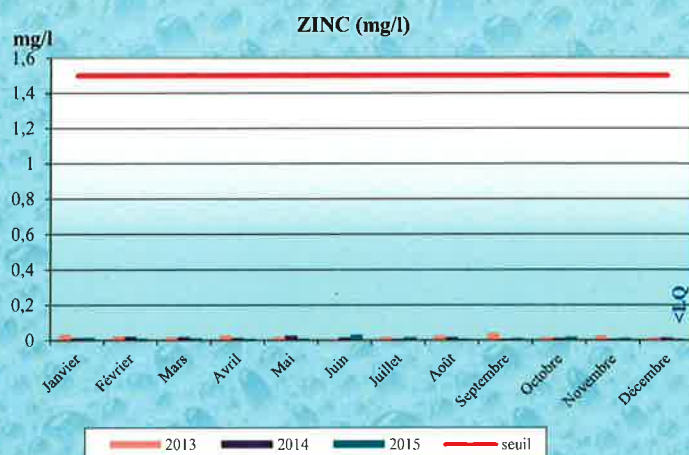
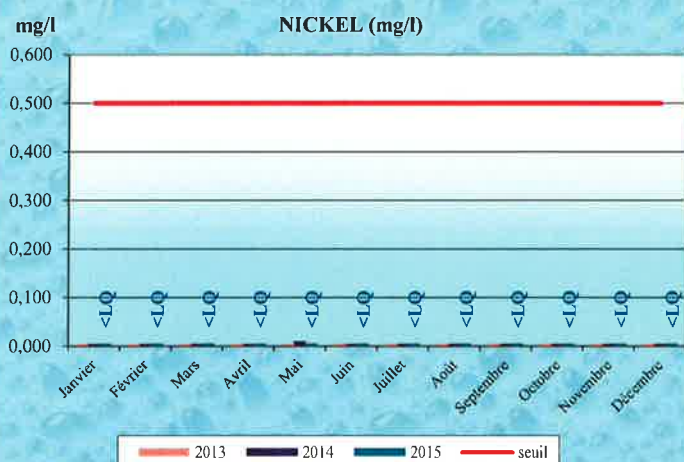
mg/l

CHROME VI (mg/l)



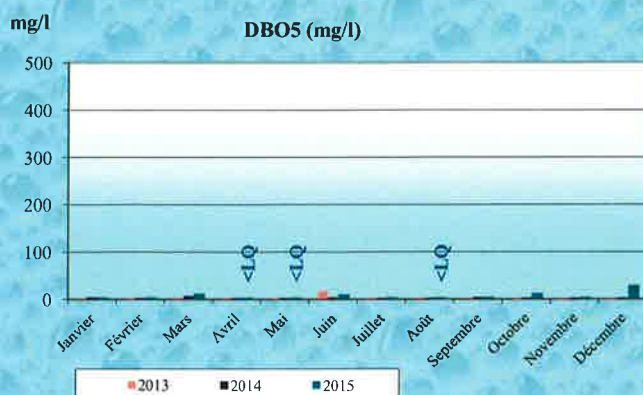
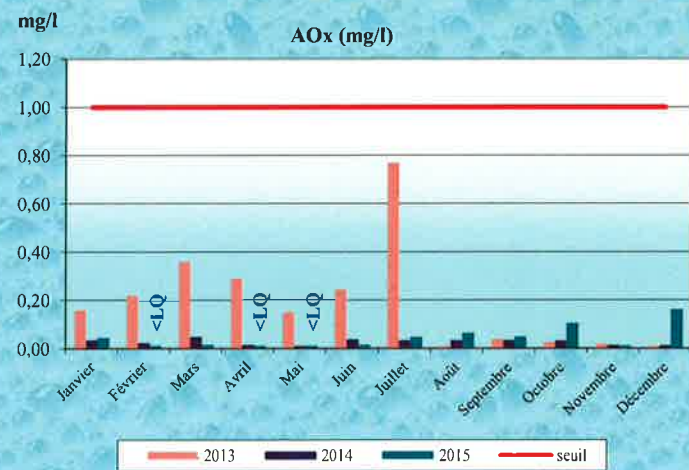
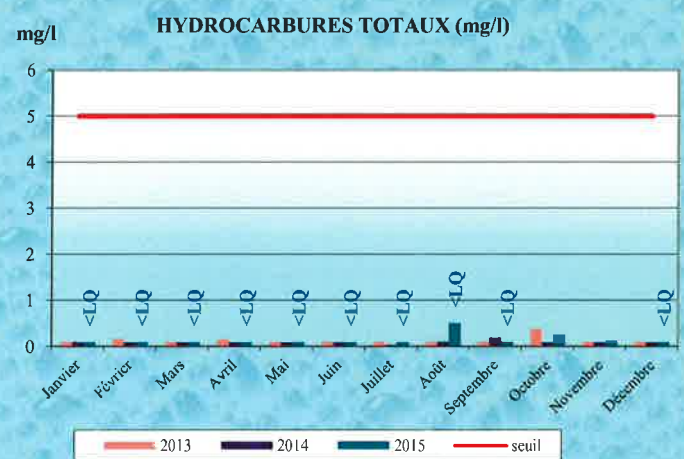
Indicateur 17 : Contrôles extérieurs - REJETS EFFLUENTS

<LQ : Limite de Quantification



Commentaire : problème d'interférence analytique identifié sur la mesure de fluorure.

Commentaire : modification de la limite de quantification par le laboratoire.

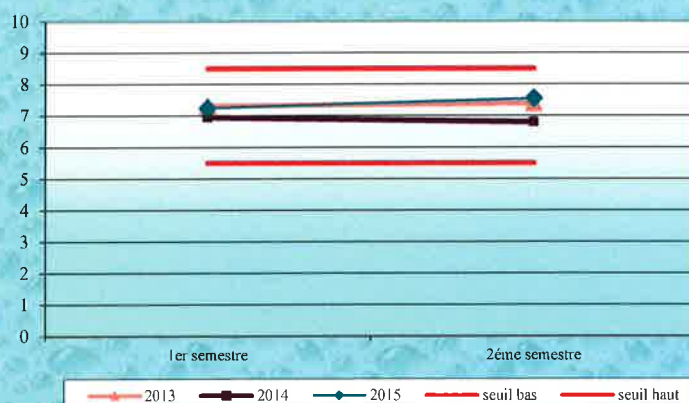


Indicateur 18 : Contrôles extérieurs - REJETS EFFLUENTS

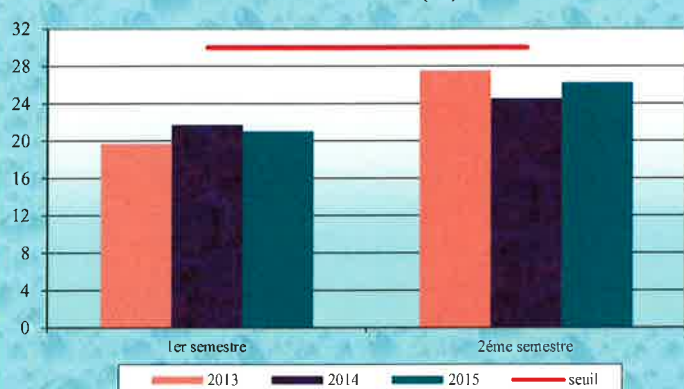
DEBIT (m3/j)



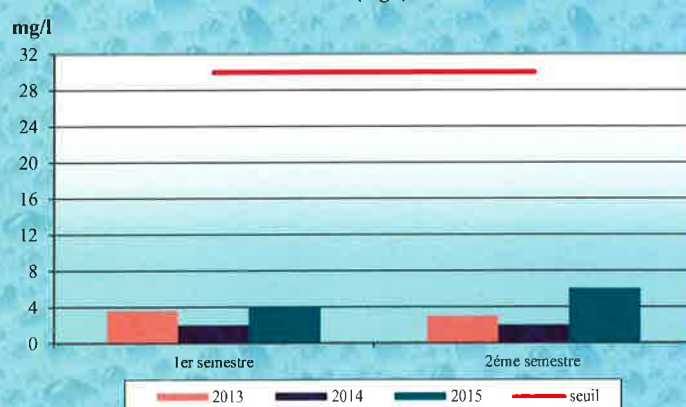
pH



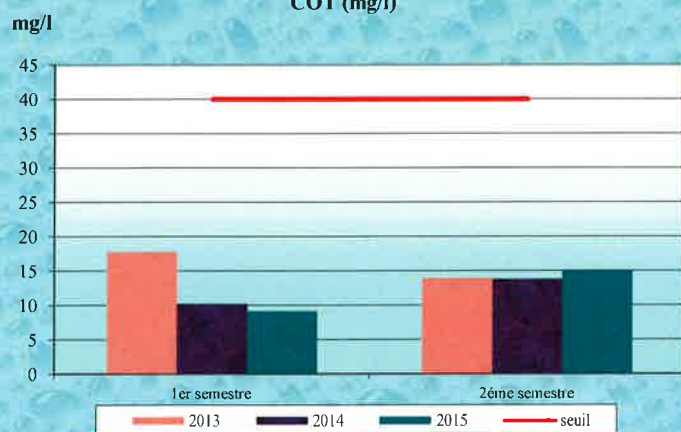
TEMPERATURE (°C)



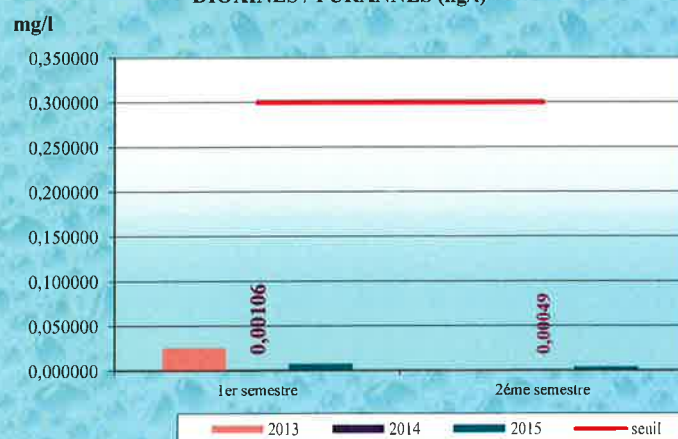
MES (mg/l)



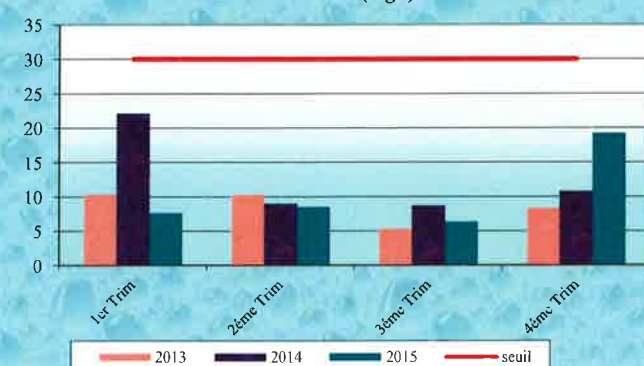
COT (mg/l)



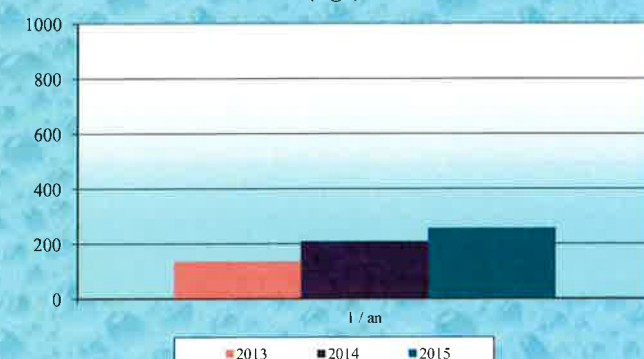
DIOXINES / FURANNES (ng/l)



AZOTE TOTAL (mg/l)



DCO (mg/l)



3 - PRINCIPAUX EVENEMENTS SURVENUS EN COURS D'EXPLOITATION

L'année 2015 a été marquée par :

7 déclenchements des portiques de détection de radioactivité :

- 6 liés à la présence d'iode 131.
- 1 lié à la présence d'élément radioactif de courte période dans les ordures ménagères.

2 Départs de Feu :

- armoire électrofiltre en décembre.
- Fosse OM en juin.

4 – CERTIFICATION 14001 ET COMMUNICATION EXTERNE

4-1. Certifications 14001 - 50001

ECONOTRE, certifiée ISO 14001 depuis le 29 juillet 2003, a passé avec succès l'audit de renouvellement en 2015.

ECONOTRE, est certifiée ISO 50001 depuis le 31 juillet 2015.

4-2. Communication externe

La communication externe concernant le fonctionnement du CTV de Bessières s'articule autour de 5 axes.

4-2-1. Réunion mensuelle en mairie de Bessières

Le dernier mardi de chaque mois, une réunion est organisée en mairie de Bessières, à laquelle sont invités les représentants des 8 communes voisines d'ECONOTRE (Bessières, Mirepoix s/Tarn, Buzet s/Tarn, La Magdelaine s/Tarn, Layrac s/Tarn, Roquemaure, Montjoire, Paulhac) et des associations ABCDE, Les Amis de la Terre, COPRAE, CODEMIP,...

Durant ces réunions, ECONOTRE présente les résultats environnementaux du mois passé et compte les principaux faits marquants liés à l'activité du centre.

A l'issue de ces réunions, un compte-rendu est établi puis diffusé à l'ensemble des membres de la CSS.

4-2-2. N° Indigo (0 825 800 778)

Depuis le 1^{er} décembre 2002, un numéro Indigo a été mis en place pour permettre à tout riverain du centre de s'informer en cas d'observations d'anomalies telles qu'odeurs, bruit anormal,...

Ce numéro est disponible 24h/24h et 7 jours/7 jours. Chaque appel est analysé et une réponse est apportée dans les meilleurs délais. Ces appels sont également commentés lors des réunions mensuelles. Le tableau ci-après symbolise les appels reçus en 2015.

	ANNEE 2015			Bilan des appels
	Nombre d'appels Econotre	Nombre d'appels Riverain	Nombre d'appels traités 2015	
Janvier	0	0	0	
Février	0	1	1	Le 10/02 : Demande concernant des précisions pour une visite : endroit pour se garer sur le site.
Mars	0	0	0	
Avril	0	0	0	
Mai	0	0	0	
Juin	0	0	0	
Juillet	1	0	1	Le 23/07 : appel suite à test incendie
Août	0	0	0	
Septembre	0	0	0	
Octobre	0	0	0	
Novembre	2	2	4	Le 12/11 à 7h20 : Appel d'Econotre pour signaler un dégagement de fumée dans le local TGBT -> incident maîtrisé par le personnel du site (appel des pompiers conformément à la procédure du site) / Appel d'une riveraine à 8h59 pour avoir des renseignements / Le 20/11 : appel d'Econotre suite à test incendie / Le 24/11 : Appel du CFA (à proximité du site) pour demander des renseignements car la personne a entendu l'alarme incendie -> test incendie sur le Centre de Tri en cours.
Décembre	1	0	1	Le 15/12 : appel suite à test incendie
Total	4	3	7	

4-2-3. Visite du site

Le site est ouvert en permanence, sur rendez-vous, au public : élus, associations, riverains, écoles, lycées, universités.

Après visionnage d'un film retraçant la construction du site et présentant la filière complète de traitement et de valorisation des déchets définie par DECOSSET, l'Assistante de Communication d'ECONOTRE conduit les visiteurs sur le site et leur présente en détail les installations.

Une salle pédagogique sur le tri et le recyclage des déchets ménagers a, en outre, été spécialement aménagée en collaboration avec ECOEMBALLAGE.

En 2015, **1 555 personnes** ont ainsi visité le CTV.

4-2-4. Site Internet

Depuis septembre 2010, le public peut retrouver ces données à partir du site Internet d'ECONOTRE (www.econotre.fr). Ce site sert également de plateforme de transfert de données vers les clients et autorités de tutelles.

4-2-5. Réunion CSS

Chaque année, une réunion de la Commission de Suivi de Site du CTV de Bessières est organisée par le Préfet de Haute-Garonne.

La réunion de présentation des résultats de 2014 s'est déroulée le 16 novembre 2015 à la préfecture.

ANNEXE I

SUIVI DU POINT
0

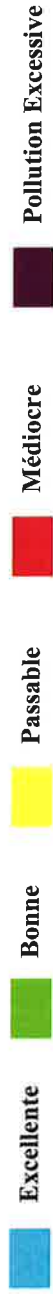
CONTROLES DES EAUX DU TARN

GRILLE DE L'AGENCE DE L'EAU – ADOUR GARONNE					
Paramètres	1A Excellente	1B Bonne	2 Passable	3 Médiocre	HC Pollution Excessive
Température °C	≤20	20 à 22	22 à 25	25 à 30	> 30
pH	6.5 à 8.5		6 à 6.5 8.5 à 9	5.5 à 6 9 à 9.5	< 5.5 > 9.5
Chlorures Cl- mg/l	≤100	100 à 200	200 à 400	400 à 1000	> 1000
Conductivité µS/cm	≤ 400	400 à 750	750 à 1500	1500 à 3000	> 3000
Oxygène dissous mg/l	> 7	5 à 7	3 à 5	≤ 3	
Taux saturation en O2 %	> 90	70 à 90	50 à 70	≤ 50	
MES mg/l	≤ 30			30 à 70	> 70
DBO5 mg/l	≤ 3	3 à 5	5 à 10	10 à 25	> 25
DCO mg/l	≤ 20	20 à 25	25 à 40	40 à 80	> 80
Ammoniaque NH4+ mg/l	≤ 0.1	0.1 à 0.5	0.5 à 2	2 à 8	> 8
NTK mg/l	≤ 1	1 à 2	2 à 3	> 3	
Nitrates NO3- mg/l	< 5	5 à 25	25 à 50	50 à 100	>100
Phosphates PO4--- mg/l	< 0.2	0.2 à 0.5	0.5 à 0.1	1 à 5	> 5
Phosphore Total mg/l	< 0.1	0.1 à 0.25	0.25 à 0.5	0.5 à 2.5	>2.5
Fer Fe mg/l	≤ 0.5	0.5 à 1	1 à 1.5	> 1.5	
Manganèse (Mn) mg/l	≤ 0.1	0.1 à 0.25	0.25 à 0.5	> 0.5	
Cuivre Cu mg/l	≤ 0.02	0.02 à 0.05	0.05 à 1	> 1	
Zinc Zn mg/l	≤ 0.5	0.5 à 1	1 à 5	> 5	
Arsenic As mg/l	≤ 0.01		0.01 à 0.05	> 0.05	
Cadmium Cd mg/l	≤ 0.001			> 0.001	
Chrome Cr mg/l	≤ 0.05			> 0.05	
Cyanure Cn mg/l	≤0.05			> 0.05	
Plomb Pb mg/l	≤0.05			> 0.05	
Sélénium (Se) mg/l	≤ 0.01			> 0.01	

CONTROLES DES EAUX DU TARN

GRILLE DE L'AGENCE DE L'EAU – ADOUR GARONNE					
Paramètres	1A Excellente	1B Bonne	2 Passable	3 Médiocre	HC Pollution Excessive
Mercuré(Hg) mg/l	≤ 0.0005			> 0.0005	
Fluor F mg/l	≤ 0.7	0.7 à 1.7		> 1.7	
Indice Phénols mg/l	0	0 à 0.01	0.01 à 0.05	0.05 à 0.5	> 0.5
Détergents anioniques mg/l	≤ 0.2		0.2 à 0.5	> 0.5	
IBGN	20 à 17	16 à 13	12 à 9	8 à 5	< 5
Coliformes totaux	80% < 500 95% < 10000	95% < 10000		5 à 33% < 10000	Plus de 33% > 10000
Coliformes fécaux	80% < 100 95% < 2000	95% < 2000		5 à 33% < 2000	Plus de 33% > 2000
Streptocoques fécaux	95% < 100				
Aluminium mg/l					
NO2 mg/l					
Sulfates mg/l					
Hydrogénocarb onates mg/l					
Nickel Ni mg/l					
Chrome VI mg :l					
Etain Sn mg/l					
Hydrocarbures Totaux mg/l					
AOX µg Cl/l					
Carbone Organique mg/l					
Daphnies					
Atrazine µg/l					
Simazine H					
Lindane µg/l					

CONTROLES DES EAUX DU TARN POINT AMONT (MIREPOIX SUR TARN)



Paramètres	01/08/00	Années 2001-2004 (cf. suivi Tarn 2000 à 2012)	27/07/05	1/08/06	1/08/07	5/08/08	4/08/09	3/08/10	2/08/11	1/08/12	7/08/13	5/08/14	4/08/15
Température °C	25		27.4	26.9	25.3	27	25.7	24.5	23.9	26.3	27.6	24.1	24.4
pH	7.5		8.3	7.7	7.6	8.2	8.47	7.9	8.2	8.5	7.98	8.15	7.78
Chlorures Cl- mg/l	10.9		16	12.5	9.6	9.3	16.9	12.3	12	12	9.8	8.7	13
Conductivité µS/cm	272		284	305	282	314	312	276	262	293	273	281	278
Oxygène dissous mg/l	7.4		5.6	7.9	7.5	8.0	8.9	6.4	8.8	10.0	7.4	7.69	7.35
Taux saturation en O2 %	83		73.1	101.4	97.4	98.4	97.7	78.2	106.3	125.7	94.4	92.9	89.3
MES mg/l	5		2.8	2.2	2.6	<2	<2	5	7.2	5.6	2.4	10	3.2
DBO5 mg/l	<5		<3	<4	2.3	0.5	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
DCO mg/l	40		<30	<30	10	10	<30	<30	<30	9	<10	11	<30
Ammoniaque NH4+ mg/l	0.42		<4	<1.6	<0.04	0.11	<4	<4	<4	<0.05	0.056	0.11	0.0580
NTK mg/l	<3		<2	4.1	0.6	0.5	<2	<1	1.23	<1	<1	<1	<1
Nitrates NO3- mg/l	4.6		1.6	0.43	1.03	5.3	4.18	5.74	3.7	2.3	5.3	4.74	4.7
Phosphates PO4--- mg/l	<0.3												

CONTROLES DES EAUX DU TARN POINT AMONT (MIREPOIX SUR TARN)

Excellente
Bonne
Passable
Médiocre
Pollution Excessive

Paramètres	01/08/00	Années 2001-2004 (cf. suivi Tarn 2000 à 2012)	27/07/05	1/08/06	1/08/07	5/08/08	4/08/09	3/08/10	2/08/11	1/08/12	7/08/13	5/08/14	4/08/15
Phosphore Total mg/l	<0.1												
Fer Fe mg/l	<0.02		0.163	0.0497	0.07	0.018	0.018	0.075	0.0358	0.0539	0.045	0.225	0.0989
Manganèse (Mn) mg/l	<0.005		0.037	<0.02	0.014	<0.01	0.008	0.0157	0.00711	0.00982	0.009	0.0173	0.00962
Cuivre Cu mg/l	<0.01		0.014	<0.02	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Zinc Zn mg/l	<0.01		0.015	<0.02	0.015	<0.01	<0.01	0.00544	0.00513	0.00542	0.00556	0.014	0.01
Arsenic As mg/l	<0.005		0.0062	<0.01	<0.010	0.016	0.0027	<0.010	0.00335	0.00259	0.00319	0.00204	0.00241
Cadmium Cd mg/l	<0.01		<0.005	<0.02	<0.0005	0.001	<0.005	<0.005	<0.005	0.002	<0.001	<0.01	<0.001
Chrome Cr mg/l	<0.02		<0.005	<0.02	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Cyanures totaux Cn mg/l	<0.01		<0.01	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01	<0.000010	<0.01
Plomb Pb mg/l	<0.03		0.005	<0.02	<0.005	<0.005	<0.01	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01
Sélénium (Se) mg/l	<0.005												
Mercuré(Hg) mg/l	<0.001		<0.0005	<0.002	<0.0001	<0.0001	<0.001	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.00108
Fluor F mg/l	<0.1		<0.1	<0.2	0.1	0.08	0.19	<1	<1	<0.1	<0.1	<0.1	0.11

CONTROLES DES EAUX DU TARN POINT AMONT (MIREPOIX SUR TARN)



Paramètres	01/08/00	Années 2001-2004 (cf. suivi Tarn 2000 à 2012)	27/07/05	1/08/06	1/08/07	5/08/08	4/08/09	3/08/10	2/08/11	1/08/12	7/08/13	5/08/14	4/08/15
Indice Phénols mg/l	<0.025		< 0.025	<0.025	<0.010	<0.01	<0.01	<0.010	<0.010	0.029	<0.01	<0.010	<0.010
Détergents anioniques mg/l	<0.05												
IBGN	9												
Coliformes totaux	8752												
Coliformes fécaux	6794												
Streptocoques fécaux	0												
Aluminium mg/l			0.154	0.0334	0.057	0.026	<0.02	0.0731	0.0222	0.0770	0.0680	0.225	0.107
Nitrites NO2 mg/l	<0.3		0.05	0.01	0.009	0.03	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.051	<0.1	<0.1
Sulfates mg/l	16.2												
Hydrogénocarbonates mg/l	143												
Nickel Ni mg/l	<0.03		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

CONTROLES DES EAUX DU TARN POINT AMONT (MIREPOIX SUR TARN)



Paramètres	01/08/00	Années 2001-2004 (cf. suivi Tarn 2000 à 2012)	27/07/05	1/08/06	1/08/07	5/08/08	4/08/09	3/08/10	2/08/11	1/08/12	7/08/13	5/08/14	4/08/15
Chrome VI mg :l	<0.005		<0.005	<0.01	<0.010	<0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Etain Sn mg/l	<0.1		<0.01	<0.02	<0.010	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.01	<0.05	<0.05
Hydrocarbures Totaux mg/l	<0.05		< 0.05	0.06	<0.10	<0.1	<0.03	<0.03	<0.1	<0.03	<0.1	<0.1	<0.03
AOX dissous mg Cl/l	<15		<0.01	<0.015	0.010	0.04	<0.01	0.037	0.033	0.110	<0.010	<0.010	<0.010
Carbone Organique mg/l	6.2		4.2	2.57	2.0	1.4	2.04	1.96	3.04	2.61	3.54	3.27	2.7
Thallium mg/l			< 0.010	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Daphnies	Eau Non Toxique												
Atrazine µg/l	0.053												
Simazine H	0.025												
Lindane µg/l	<0.005												
Dioxines / Furannes (pg/l)			0.30	2.7	0.36	0.51	1.25	3.71	3.62	1.25	0.66	3.6	4.5

CONTROLES DES EAUX DU TARN POINT AVAL (La Magdelaine Sur Tarn)



Paramètres	01/08/00	Années 2001-2004 (cf. suivi Tarn 2000 à 2012)										1/08/12	7/08/13	5/08/14	4/08/15
Température °C	25	27.3	26.9	25.5	27.0	25.5	24.4	24.1	26.2	27.4	24	24.3			
pH	7.5	8.1	7.8	7.65	8.3	8.4	7.9	8.3	8.57	7.82	8.12	7.66			
Chlorures Cl- mg/l	10.6	17	18.4	10.2	10.6	15.11	12.6	12	12	11	8.6	13			
Conductivité µS/cm	275	290	307	284	312	311	278	261	291	272	281	281			
Oxygène dissous mg/l	7.2	5.3	8.0	7.1	7.9	9.1	6.4	9	10.3	6.5	7.39	7.36			
Taux saturation en O2 %	72	68.7	101.4	92.6	98.3	113	77.3	109.8	128.1	81.2	89.0	89.3			
MES mg/l	6	8.8	<2	4.3	<2.2	<2	7.00	2.6	4.0	5.2	12	12			
DBO5 mg/l	<5	<3	<4	2.4	<0.5	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3			
DCO mg/l	38	<30	<30	10	14	<30	<30	37	7	<10	12	<30			
Ammoniaque NH4+ mg/l	0.14	<4	<1.6	<0.04	0.24	<4	<4	<4	0.05	0.066	0.132	<0.05			
NTK mg/l	<3	<2	<2	<1	1.0	<2	<1	<1	<1	<1	1.46	<1			
Nitrates NO3- mg/l	4.9	1.7	0.45	1.04	5.0	4.23	5.83	3.8	2.3	6.7	4.6	4.7			
Phosphates PO4-- mg/l	<0.3														

CONTROLES DES EAUX DU TARN POINT AVAL (La Magdelaine Sur Tarn)



Paramètres	01/08/00	Années 2001-2004 (cf. suivi Tarn 2000 à 2012)										1/08/11	1/08/12	7/08/13	5/08/14	4/08/15
Phosphore Total mg/l	<0.1															
Fer Fe mg/l	<0.02	0.194	0.0398	0.077	0.016	0.019	0.0769	0.0415	0.0505	0.035	0.213	0.131				
Manganèse (Mn) mg/l	<0.005	0.029	<0.02	0.015	<0.010	0.007	0.0157	0.00859	0.00815	0.008	0.0178	0.0123				
Cuivre Cu mg/l	<0.01	0.010	<0.02	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
Zinc Zn mg/l	<0.01	0.011	<0.02	<0.010	<0.010	0.010	0.00621	<0.005	<0.005	0.009	<0.0101	0.0097				
Arsenic As mg/l	<0.005	0.0045	<0.01	<0.010	<0.010	0.0028	<0.010	0.00317	0.00275	0.00317	0.00203	0.00240				
Cadmium Cd mg/l	0.015	<0.005	<0.02	<0.0005	0.001	0.009	<0.005	<0.005	0.002	<0.001	<0.01	<0.001				
Chrome Cr mg/l	<0.02	<0.005	<0.02	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005				
Cyanure Cn mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01	<0.000010	<0.010				
Plomb Pb mg/l	<0.03	0.008	<0.02	<0.005	<0.005	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010				
Sélénium (Se) mg/l	<0.005															
Mercure(Hg) mg/l	<0.001	<0.0005	<0.002	<0.0001	<0.0001	0.0032	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.00108				
Fluor F mg/l	<0.1	<0.1	0.4	0.1	0.08	0.18	<1	<1	0.11	<0.1	<0.1	0.12				

CONTROLES DES EAUX DU TARN POINT AVAL (La Magdelaine Sur Tarn)



Paramètres	01/08/00	Années 2001-2004 (cf. suivi Tarn 2000 à 2012)	27/07/05	1/08/06	1/08/07	5/08/08	4/08/09	3/08/10	2/08/11	1/08/12	7/08/13	5/08/14	4/08/15
Indice Phénols mg/l	<0.025		<0.025	<0.025	<0.010	<0.01	<0.01	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01	<0.010	<0.010
Détergents anioniques mg/l	<0.05												
IBGN													
Coliformes totaux	670												
Coliformes fécaux	635												
Streptocoques fécaux	0												
Aluminium mg/l			0.118	0.0273	0.063	0.023	<0.02	0.071	0.0324	0.0710	0.0610	0.210	0.131
Nitrites NO2 mg/l	<0.3		<0.3	0.02	0.012	0.03	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.1	<0.1
Sulfates mg/l	16.4												
Hydrogénocarbonates mg/l	151												
Nickel Ni mg/l	<0.03		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.0176

CONTROLES DES EAUX DU TARN POINT AVAL (La Magdelaine Sur Tarn)



Paramètres	01/08/00	Années 2001-2004 (cf. suivi Tarn 2000 à 2012)														
Chrome VI mg :l	<0.005	<0.005	<0.01	<0.010	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Etain Sn mg/l	<0.1	0.011	<0.02	<0.010	<0.010	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05
Hydrocarbures Totaux mg/l	<0.05	<0.05	<0.03	0.24	<0.100	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.1	<0.03	<0.1	<0.1	<0.03	<0.03
AOX mg Cl/l	<15	0.012	<0.015	0.013	0.022	<0.01	<0.01	0.047	0.025	0.080	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Carbone Organique mg/l	3.5	3.7	2.65	2.1	2.1	1.99	2.08	2.26	2.36	2.8	3.52	3.0				
Thallium mg/l		<0.010	<0.01	<0.010	0.011	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Daphnies	Eau Non Toxique															
Atrazine µg/l	0.056															
Simazine H	<0.025															
Lindane µg/l	<0.005															
Dioxines / Furannes (pg/l)		0.31	1.1	0.74	0.46	0.56	3.69	3.62	0.79	2.3	3.6	4.8				

ARRETE PREFECTORAL DU 25 AVRIL 2005 (Analyse du sol et des végétaux)

Année 2000 à 2015

Contrôles semestriels - SOLS

	pH	Fer (mg/kgMS)	Aluminium (mg/kgMS)	Antimoine (mg/kgMS)	Arsenic (mg/kgMS)	Chrome (mg/kgMS)	Cobalt (mg/kgMS)	Cuivre (mg/kgMS)	Etain (mg/kgMS)	Manganèse (mg/kgMS)	Mercuré (mg/kgMS)	Nickel (mg/kgMS)	Plomb (mg/kgMS)	Cadmium (mg/kgMS)	Sélénium (mg/kgMS)	Thallium (mg/kgMS)	Vanadium (mg/kgMS)	Zinc (mg/kgMS)	Tellure (mg/kgMS)	Chlorures (mg/kgMS)	Fluorures (mg/kgMS)	Sulfates (mg/kgMS)	Dioxines (ng/kg MS)
Sol Carréllis																							
sept-00	6,1	23286	0,1	10	33,0	7,0	22,0	0,1	0,100	308	0,109	19,0	14	5	0,3	0,5	38,0	57,0	0,5	23,0	2,9	35,0	0,39
juin-01	8,2	24300	20,0	10	33,8	15,9	17,9	10,0	0,109	569	0,109	13,9	10	0,2	2,0	50,0	45,7	81,5	0,2	10	6,5	10	
sept-01	7,4	12915	0,1	8	17,0	8,0	14,0	0,1	0,000	596	0,000	13,0	19	0,4	4,1	0,0	24,0	43,0	0,1	5	2,5	10	
mai-02	7,9	17900	0,1	9	25,0	8,0	21,0	0,8	0,050	416	0,050	20,0	17	0,2	1,1	0,1	31,0	64,0	0,1	5	25,0	6	
sept-02	7,30	22570	0,1	8,9	22	7,8	15	0,1	0,050	599	0,050	19	23	0,2	1,1	0,1	25	66	0,1	7,9	0,8	47	0,27
mai-03	6,44	18890	1,0	10,0	20	9,6	14	1,0	0,500	557	0,500	19	18	0,5	1,0	1,0	23	61	1,0	10,0	5,0	20	
oct-03	7,07	20400	1,0	11,0	23	16,0	15	1,0	0,500	1030	0,500	21	24	1,0	1,4	1,0	30	66	1,0	15,0	6,0	26	
mai-04	7,62	13400	0,1	10,0	13	14,0	17	0,1	0,100	513	0,100	17	19	0,2	0,7	0,1	18	49	0,1	10,0	10,0	33	
oct-04	6,96	20900	0,1	7,1	25	7,6	10	0,4	0,100	420	0,100	15	15	0,1	0,8	0,2	34	54	0,1	20,0	2,5	29	0,37
mai-05	6,84	9870	0,1	14,0	13	10,0	15	0,16	0,100	404	0,100	17	13	0,19	0,33	0,21	27	67	0,1	20	10	20	0,51
oct-05	7,21	30420	0,1	11,0	17	10,0	10	0,2	0,100	653	0,100	14	19	0,4	0,1	0,2	26	46	0,1	10,0	14,0	37	
mai-06	6,60	33366	5,3	13,3	36	8,0	22	5,3	0,050	342	0,050	23	13	0,5	10,6	5,3	47	68	5,3	71,0	28,0	35	
oct-06	7,50	33022	4,0	5,8	15	4,8	17	4,8	0,050	432	0,050	10	8	0,2	9,6	5,8	44	62	2,5	10,0	5,0	20	0,37
mai-07	6,75	20505	4,9	12,8	16	8,9	11	12,3	0,025	499	0,025	16	20	0,5	9,9	4,9	25	55	2,5	10,0	5,0	30	0,44
oct-07	7,95	24945	5,0	19,0	24	9,5	17	10,5	0,030	550	0,030	22	20	0,5	10,0	5,0	31	67	5,0	15,0	3,5	25	
mai-08	6,80	27756	5,1	19,8	24	10,1	20	34,4	0,025	590	0,025	23	22	0,5	5,1	2,5	32	75	5,1	10,0	5,0	20	0,22
oct-08	6,55	27510	0,15	15,1	24	9,0	16	35,1	0,025	507	0,025	22	20	0,15	0,4	0,25	35,1	68,3	0,25	10,0	5,0	20	
mai-09	7,40	34761	0,82	25,6	48	13,3	26	41,0	0,026	738	0,026	33	28	0,50	1,0	0,51	73,8	107,2	0,26	10,0	5,0	20	0,0014
oct-09	6,30	33062	0,49	21,6	27	12,3	19	36,9	0,034	641	0,034	26	25	0,16	1,5	0,49	37,4	88,6	0,49	10,0	5,0	20	
mai-10	7,35	34075	1,00	23,1	32	12,5	17	33,1	0,045	637	0,045	30	25	0,30	1,5	0,25	43,6	97,7	0,25	10,0	5,0	20	
oct-10	7,25	23840	0,36	11,8	26	10,3	12	20,0	0,026	504	0,026	22	20	0,21	0,5	0,26	31,1	63,2	0,26	10,0	12,0	20	0,39
mai-11	6,55	26329	0,88	18,7	31	9,9	15	29,6	0,036	489	0,036	24	19	0,24	0,5	0,29	41,5	77,4	0,52	20,0	5,0	40	0,41
nov.-11	6,15	22131	1,09	16,1	22	9,4	20	24,9	0,026	469	0,026	20	17	0,26	0,5	0,26	30,1	64,9	0,52	10,0	5,0	20	0,51
mai-12	6,25	24876	0,78	15,7	22	8,9	13	5,2	0,042	572	0,042	18	24	0,31	0,5	0,26	30,3	71,1	0,26	10,0	5,0	20	
sept-12	6,25	23423	0,46	9,6	25	9,1	13	0,5	0,025	468	0,025	18	19	0,15	0,5	0,25	34,4	62,7	0,25	30,0	9,0	20	
mai-13	3,25	28731	0,31	11,3	28	10,3	16	1,5	0,026	568	0,026	23	19	0,21	0,6	0,26	42,2	74,1	0,26	10,0	4,9	20	0,17
sept-13	5,50	26593	7,10	14,3	30	11,5	13	1,1	0,049	505	0,049	24	21	1,10	5,5	2,70	39,5	77,9	0,27	10,0	5,0	30	
mai-14	7,00	21758	0,58	9,5	28	9,5	14	1,2	0,058	384	0,058	20	17	0,21	1,0	0,26	36,5	59,3	0,26	20,0	5,0	30	0,68
sept-14	4,50	31962	5,40	11,9	30	12,4	14	0,3	0,032	538	0,032	26	25	1,08	5,4	2,70	41,6	86,4	0,27	10,0	6,0	30	
mai-15	7,60	29999	8,40	21,6	36	12,6	16	1,8	0,042	668	0,042	30	23	1,05	5,3	2,60	48,4	95,8	0,26	10,0	5,0	20	0,38
sept-15	6,40	28815	12,20	19,9	27	11,7	18	1,0	0,036	750	0,036	25	27	1,02	5,1	2,50	36,1	91,1	0,25	20,0	12,0	40	

< seuil analytique

ARRETE PREFECTORAL DU 25 AVRIL 2005 (Analyse du sol et des végétaux)

Année 2000 à 2015

Contrôles semestriels - SOLS

	pH	Fer (mg/kgMS)	Aluminium (mg/kgMS)	Antimoine (mg/kgMS)	Arsenic (mg/kgMS)	Chrome (mg/kgMS)	Cobalt (mg/kgMS)	Cuivre (mg/kgMS)	Etain (mg/kgMS)	Manganèse (mg/kgMS)	Mercuré (mg/kgMS)	Nickel (mg/kgMS)	Plomb (mg/kgMS)	Cadmium (mg/kgMS)	Sélénium (mg/kgMS)	Thallium (mg/kgMS)	Vanadium (mg/kgMS)	Zinc (mg/kgMS)	Tellure (mg/kgMS)	Chlorures (mg/kgMS)	Fluorures (mg/kgMS)	Sulfates (mg/kgMS)	Dioxines (ng/kg MS)
Sol Guiraudine																							
sept-00	7,9	26243	0,1	22	39,0	14,0	25,0	0,1	605	0,100	29,0	24	5,0	0,4	0,5	44,0	88,0	0,5	12,0	3,6	12,0	0,31	
juin-01	8,7	23400	20,0	11,7	49,5	10,0	15,5	10,0	653	0,145	23,3	22,3	18,0	0,1	0,5	50,0	31,1	93,2	0,2	10	5,0	10	
sept-01	6,3	7863	0,1	10,0	12,0	6,0	10,0	0,1	358	0,000	11,0	18,0	18,0	0,2	0,5	14,0	44,0	0,1	5	3,5	20		
mai-02	6,1	18900	0,1	15,0	18,0	8,1	16,0	0,5	561	0,050	18,0	18,0	18,0	0,2	2,2	0,2	20,0	68,0	0,1	5	10,0	3	
sept-02	5,81	21650	0,2	18	13	4,5	13	0,2	604	0,050	19	29	29	0,2	0,7	0,1	18	80	0,1	6	0,7	12	0,29
mai-03	7,39	22790	1,0	19	23	10,0	20	1,0	568	0,500	26	23	23	0,5	1,0	1,0	25	88	1,0	10	5,0	20	
oct-03	7,72	14330	1,0	21	25	12,0	22	1,0	736	0,500	28	27	27	1,0	1,1	1,0	26	96	1,0	10	5,0	20	
mai-04	7,52	13170	0,1	12	15	7,1	13	0,1	359	0,100	15	16	16	0,2	0,3	0,1	17	51	0,1	10	6,0	18	
oct-04	6,98	17830	0,1	8	25	7,8	11	0,3	530	0,100	15	16	16	0,1	0,7	0,2	35	58	0,1	20	2,5	31	0,51
mai-05	5,92	10500	0,16	9,7	15	7,4	11	0,2	433	0,1	19	16	16	0,12	0,26	0,16	37	70	0,1	20	10	20	0,40
oct-05	7,06	34270	0,1	14	17	11,0	15	0,2	674	0,100	19	23	23	0,6	0,1	0,2	21	67	0,1	10	15,0	36	
mai-06	6,95	34168	5,1	22	31	9,3	18	5,1	509	0,060	24	20	20	0,5	10,3	5,1	40	76	5,1	66	17,0	33	
oct-06	6,10	25689	5,0	15	16	6,5	13	5,0	441	0,050	11	16	16	0,3	9,9	5,0	19	56		10	5,0	20	0,27
Sol Vignals (remplacement suite à l'implantation d'une entreprise)																							
mai-07	6,00	10252	5,0	14	15	8,6	62	12,6	586	0,050	14	30	30	0,5	10,1	5,0	21	62	2,5	10	5,0	20	0,45
oct-07	5,35	13634	7373	13	12	5,6	11	7,6	362	0,030	10	20	20	0,5	10,1	5,1	15	41	5,1	5	2,5	10	
mai-08	6,5	16304	8152	9,7	13,3	5,6	9,7	26,7	443,5	0,026	11,3	23,6	23,6	0,5	5,1	2,6	16,9	48,2	5,1	10	5	20	0,28
sept-08	6,35	13268	10027	6,6	11,6	4,6	18,2	24,8	322,1	0,025	10,1	16,7	16,7	0,1	0,25	0,25	16,7	42	0,25	10	5	30	
mai-09	6,65	15453	17625	10,1	19,7	5,6	20,2	25,8	387,8	0,025	11,6	25,8	25,8	0,05	0,5	0,51	31,8	55,1	0,25	10	5	20	0,0086
oct-09	5,85	16401	9920	8	13,5	6	17,9	25,4	421,2	0,025	11,5	23,4	23,4	0,1	1	0,5	19,4	53,3	0,5	10	5	20	
mai-10	6,25	13454	8627	8,7	10,8	4,6	17,5	21,1	313,7	0,036	9,8	17	17	0,1	0,72	0,26	15,9	47,2	0,26	10	5	20	
oct-10	4,65	23588	15540	16,7	20,5	9,4	16,1	20	588,9	0,067	16,7	33	33	0,17	0,39	0,28	24,8	81	0,28	10	5	20	0,41
mai-11	6,9	20238	17598	12,9	21,2	8,3	10,4	24,8	517,1	0,052	15,5	26,4	26,4	0,13	0,5	0,259	29	70,4	0,52	10	5	20	0,36
nov-11	6,3	14797	10021	9,3	13	5,7	11,42	17,7	385,7	0,026	10,9	20,2	20,2	0,1	0,5	0,26	16,6	48,8	0,52	10	5	20	
mai-12	6,55	20338	11799	12,9	16	6,7	10,4	5,2	501,5	0,067	11,9	27,4	27,4	0,16	0,52	0,259	21,2	64,7	0,259	10	5	20	0,48
sept-12	3,7	23631	13377	16,1	19,3	8,3	15,09	0,52	603,3	0,047	15,6	34,4	34,4	0,13	0,52	0,26	25	72,3	0,26	10	5	20	
mai-13	3,25	30027	19775	17,2	24,5	11,4	18,2	1,14	748,9	0,036	18,7	32,3	32,3	0,16	0,47	0,26	35,4	87,4	0,26	10	5	20	0,16
sept-13	3,7	19447	13752	12,9	17,2	7,5	10,7	0,54	493,1	0,048	14,5	26,3	26,3	1,07	5,4	2,7	22,6	63,9	0,27	10	5	20	
mai-14	6,3	13724	7843	8,5	13,2	5,8	10,6	0,95	350,8	0,09	11,1	21,7	21,7	0,16	0,42	0,26	14,3	42,9	0,26	10	5	20	0,40
sept-14	3,8	25821	12618	14,4	18,6	9,6	20,8	0,27	627,7	0,085	17,6	37,8	37,8	1,06	5,3	2,7	25	79,3	0,27	10	5	20	
mai-15	7,4	22265	11443	17,1	18,6	9,3	17,1	0,78	555,1	0,057	16,6	31,1	31,1	1,04	5,2	2,6	24,3	70,9	0,26	10	5	20	0,54
sept-15	7,6	16271	10055	11,1	15,2	6,6	10,1	0,71	424,5	0,04	12,1	24,8	24,8	1,01	22,7	2,5	18,7	53,6	0,25	10	6	20	

< seuil analytique

Année 2000-2015

Contrôles semestriels - VEGETAUX																							
Acacia Carréls		pH	Fer (mg/kgMS)	Aluminium (mg/kgMS)	Antimoine (mg/kgMS)	Arsenic (mg/kgMS)	Chrome (mg/kgMS)	Cobalt (mg/kgMS)	Cuivre (mg/kgMS)	Etain (mg/kgMS)	Manganèse (mg/kgMS)	Mercuré (mg/kgMS)	Nickel (mg/kgMS)	Plomb (mg/kgMS)	Sélénium (mg/kgMS)	Thallium (mg/kgMS)	Vanadium (mg/kgMS)	Zinc (mg/kgMS)	Tellure (mg/kgMS)	Chlores (mg/kgMS)	Fluores (mg/kgMS)	Sulfates (mg/kgMS)	Dioxines (ng/kgMS)
sept-00		6,2	20	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	2,0	0,1	19	0,100	0,3	0,1	0,1	0,5	0,1	8,0	0,5	407,0	141	452,0	0,2
juin-01			39,8	20,0	5,0	20,0	10,0	10,0	10	10,0	15,9	0,10	10,0	10,0	20,0	50,0	10,0	11,8	0,2	474	43,9	370	
sept-01		7,3	39,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	8	0,1	50,0	0,00	3,0	0,2	0,1	0,4	0,1	27,0	1,0	2750	25,0	350	
mai-02		5,9	118	63,0	0,1	0,1	0,3	0,1	9	0,1	40,0	0,05	9,0	0,3	0,1	0,4	0,1	45,0		1128	3090	1450	
sept-02		7,62	72	37	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,1	28	0,05	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	29	0,1	1667	0,5	20	
mai-03		5,09	152	86	1,0	1,0	1,0	1,0	8,7	1,0	37	0,5	5,8	1,0	0,5	1,0	1,0	38	1,0	360	74,0	1280	
oct-03		6,22	146	130	1,0	1,0	1,0	1,0	4,1	1,0	80	0,5	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	20	1,0	5940	214	189	
mai-04		6,75	108	24	0,1	0,1	0,1	0,1	14,0	0,1	65	0,05	11,0	0,25	0,05	0,1	0,1	56	0,1	1385	208	5250	
oct-04		5,98	147	200	0,1	0,2	0,4	0,2	6,5	0,1	74	0,10	1,7	0,45	0,10	0,2	0,1	27	0,1	2570	540	758	0,16
mai-05		6,12	28	18	0,1	0,1	0,1	0,95	7,1	0,1	26	0,1	5,7	0,1	0,1	0,17	0,1	30	0,1	780	1250	5610	0,065
oct-05		6,23	161	39	0,1	0,4	0,3	0,1	3,2	0,1	54	0,10	1,0	0,10	0,10	1,9	0,1	13	0,1	4832	352,0	707	
mai-06		6,13	184	11	0,1	0,1	3,4	0,3	10,2	0,2	39	0,10	8,3	0,15	0,10	0,2	0,1	48	0,1	1210	62,0	2111	
oct-06		5,55	197	97	0,1	0,7	0,3	0,3	3,3	0,3	69	0,07	0,7	0,33	0,07	0,3	0,3	10	0,3	3057	25,0	444	0,17
mai-07		6,60	80	11	0,1	0,1	0,3	0,3	7,1	0,3	32	0,05	6,6	0,15	0,05	0,3	0,3	38	0,3	387	2,0	1291	0,081
oct-07		6,75	106	90	5,0	5,0	2,5	5,0	6,0	5,0	67	0,03	2,5	5,00	0,50	10,0	5,0	13	5,0	494	118,4	166	
mai-08		6,15	552	552	5,5	2,8	2,8	2,8	11,0	5,5	30	0,06	6,1	6,00	0,60	5,5	2,8	54	2,8	1024	10,0	1385	0,068
oct-08		5,90	93	71	0,1	0,1	0,25	0,25	5,0	0,25	45	0,025	2,5	0,25	0,05	0,25	0,25	9	0,25	2150	5,0	300	
mai-09		6,10	87	21	0,1	0,1	0,25	0,25	8,0	0,25	31	0,050	9,5	0,15	0,05	0,25	0,25	45	0,25	644	5,0	312	0,00083
oct-09		5,90	89	58	0,1	0,1	0,25	0,25	4,0	0,25	47	0,050	0,5	0,20	0,05	0,40	0,25	17	0,25	2099	5,0	418	
mai-10		5,35	250	37	0,1	0,1	0,25	0,25	7,5	0,25	32	0,050	1,5	0,10	0,05	0,25	0,25	22	0,25	501	5,0	1102	
oct-10		5,65	38	10	0,1	0,1	0,24	0,24	3,8	0,24	64	0,048	1,9	0,10	0,05	0,24	0,24	7	0,24	1051	5,0	561	0,35
mai-11		6,45	74	18	0,1	0,1	0,25	0,25	6,4	0,25	36	0,049	5,4	0,15	0,05	0,25	0,25	41	0,25	680	5,0	250	0,20
nov-11		5,35	71	31	0,26	0,1	0,26	0,26	2,5	0,26	45	0,051	0,3	0,21	0,05	0,26	0,26	9,77	0,51	6088	5,0	981	
mai-12		5,80	116	24	0,27	0,1	0,27	0,27	8,1	0,27	32	0,053	6,0	0,74	0,05	0,27	0,27	37,80	0,27	1101	1,0	1101	0,22
sept-12		5,20	78	38	0,26	0,1	0,26	0,26	5,0	0,26	40	0,052	1,5	0,16	0,05	0,26	0,26	18,24	0,26	2621	10,0	540	
mai-13		6,55	126	54	0,25	0,1	0,25	0,25	12,0	0,25	54	0,050	11,7	0,15	0,05	0,30	0,25	60,60	0,25	381	163,0	651	0,50
sept-13		5,50	73	27	0,25	0,1	0,25	0,25	8,6	0,25	89	0,051	4,3	0,10	0,05	0,25	0,25	26,40	0,25	1442	1963	1642	
mai-14		6,00	82	22	0,26	0,1	0,26	0,26	7,0	0,26	29	0,051	5,3	0,10	0,05	0,26	0,26	34,90	0,26	1280	903	1940	0,23
sept-14		5,70	60	7	0,10	0,1	0,25	0,25	4,6	0,25	31	0,050	1,8	0,10	0,05	0,248	0,25	23,68	0,25	1030	215	930	
mai-15		6,10	78	20	0,10	0,1	0,26	0,26	7,8	0,26	28	0,052	7,1	0,10	0,05	0,26	0,26	61,71	0,26	460	783	960	0,33
sept-15		5,80	79	19	0,10	0,1	0,25	0,25	4,8	0,25	105	0,051	1,3	0,10	0,05	0,25	0,25	23,46	0,25	1190	760	860	
< seuil analytique																							

ARRETE PREFECTORAL DU 29 AVRIL 2005 (Analyse du sol et des végétaux)

Année 2000-2015

Contrôles semestriels - VEGETAUX

Chêne (2000 à 2012) Tilleul : erreur de matrice de prélèvement par l'APAVE (2013) Chêne (à partir de 2014) Carréils																								
	pH	Fer (mg/kgMS)	Aluminium (mg/kgMS)	Antimoine (mg/kgMS)	Arsenic (mg/kgMS)	Chrome (mg/kgMS)	Cobalt (mg/kgMS)	Cuivre (mg/kgMS)	Etain (mg/kgMS)	Manganèse (mg/kgMS)	Mercuré (mg/kgMS)	Nickel (mg/kgMS)	Plomb (mg/kgMS)	Cadmium (mg/kgMS)	Sélénium (mg/kgMS)	Thallium (mg/kgMS)	Vanadium (mg/kgMS)	Zinc (mg/kgMS)	Tellure (mg/kgMS)	Chlores (mg/kgMS)	Fluorures (mg/kgMS)	Sulfates (mg/kgMS)	Dioxines (mg/kgMS)	
sept-00		79,7	54,5	20,0	5,0	20,0	10,0	10	10,0	187	0,1	10,0	10,0	5,0	20,0	50,0	10,0	17,5	0,2	51,7	372,0	29		
juin-01	5,9	87,0	0,3	0,1	0,3	0,1	5	0,1	0,1	52	0,0	1,0	0,5	0,1	0,1	0,1	0,2	10,0	0,1	800,0	25,0	100		
sept-01	4,4	97	59,0	0,1	0,1	0,2	0,1	17	0,1	124	0,1	4,4	0,2	0,2	0,5	0,1	0,1	31,0	0,1	233,0	482,0	4582		
sept-02	5,30	157	172	0,1	0,1	0,1	0,1	3	0,1	69	0,1	1,4	0,6	0,6	0,1	0,1	0,1	27	0,1	221	1,1	21		
mai-03	4,92	112	88	1,0	1,0	1,0	1,0	14	1,0	146	0,5	2,7	1,0	0,5	1,0	1,0	1,0	28	1,0	80	74,0	240		
oct-03	5,38	153	153	1,0	1,0	1,0	1,0	8	1,0	304	0,5	3,3	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	28	1,0	1090	56,0	25		
mai-04	6,41	90	37	0,1	0,1	0,1	0,2	17	0,2	301	0,05	4,5	0,27	0,23	0,1	0,1	0,1	33	0,1	586	305,0	234		
oct-04	5,21	437	754	0,1	0,5	1,3	0,3	7	0,2	382	0,10	2,9	1,30	0,18	0,2	0,1	1,3	35	0,1	680	980,0	312	0,3	
mai-05	4,99	53	75	0,1	0,1	0,1	1,9	11	0,13	270	0,1	5,0	0,1	0,15	0,12	0,11	0,1	28	0,1	200	3090	820	0,103	
oct-05	5,96	379	162	0,1	0,6	0,8	0,2	10	0,1	549	0,10	4,1	0,56	0,10	1,9	0,1	0,5	38	0,1	426	236,0	63		
mai-06	6,04	192	44	0,1	0,2	1,2	0,2	11	0,2	155	0,10	2,4	0,30	0,20	0,2	0,1	0,1	25	0,1	157	1478,0	674		
oct-06	5,10	1426	1241	0,1	0,5	1,7	0,3	7	0,2	127	0,06	1,5	0,95	0,06	0,3	0,3	1,5	23	0,3	445	25,0	99	0,21	
mai-07	5,10	152	59	0,1	0,2	0,3	0,3	11	0,3	149	0,05	3,5	0,41	0,10	0,3	0,3	0,3	35	0,3	267	5,0	307	0,043	
oct-07	5,70	191	200	5,1	5,1	2,5	5,1	9	5,1	1220	0,03	4,1	5,00	0,50	10,1	5,1	5,1	26	5,1	30	11,5	15		
mai-08	5,45	508	508	5,1	2,5	2,5	2,5	12,2	5,1	527	0,03	3,6	5,00	0,50	5,1	2,5	2,5	24	2,5	120	10,0	60	0,10	
oct-08	5,85	166	121	0,1	0,15	0,3	0,25	6,5	0,25	460	0,025	5,5	0,30	0,05	0,25	0,25	0,25	28	0,25	50	5,0	30	0,00066	
mai-09	5,30	77	22	0,1	0,10	0,25	0,25	18,0	0,25	362	0,050	4,5	0,20	0,10	0,25	0,25	0,25	36	0,25	401	5,0	191		
oct-09	5,30	183	109	0,1	0,15	0,25	0,25	7,1	0,25	338	0,051	3,5	0,35	0,05	0,25	0,25	0,25	27	0,25	71	5,0	30		
mai-10	6,35	250	40	0,1	0,10	1,25	0,25	11,5	0,25	136	0,050	3,5	0,15	0,10	0,25	0,25	0,25	37	0,25	101	5,0	202		
oct-10	5,80	95	42	0,1	0,11	0,61	0,28	5,0	0,28	628	0,056	3,4	0,22	0,17	0,28	0,28	0,28	24	0,28	121	5,0	20	0,25	
mai-11	6,00	65	20	0,1	0,10	0,26	0,26	9,2	0,26	304	0,051	2,6	0,15	0,21	0,26	0,26	0,26	25	0,26	190	5,0	20	0,638	
nov-11	6,05	136	77	0,26	0,16	0,31	0,26	5,1	0,26	447	0,052	2,9	0,31	0,09	0,26	0,26	0,26	19	0,52	80	5,0	20		
mai-12	4,95	95	58	0,27	0,11	0,27	0,27	11,8	0,27	420	0,054	3,6	7,00	0,11	0,27	0,27	0,27	26	0,27	260	1,0	280	0,23	
sept-12	5,65	94	49	0,27	0,16	0,27	0,27	6,5	0,27	348	0,053	2,7	0,21	0,11	0,27	0,27	0,27	21	0,27	40	10,0	40		
mai-13	6,25	144	84	0,25	0,10	0,25	0,25	13,4	0,25	308	0,051	3,6	0,25	0,05	0,25	0,25	0,25	44	0,25	80	17,0	30	0,3	
sept-13	4,50	97	41	0,25	0,10	0,25	0,25	6,2	0,25	668	0,050	4,5	0,30	0,15	0,25	0,25	0,25	71	0,25	90	296,0	40		
mai-14	5,70	62	21	0,26	0,10	0,26	0,26	11,8	0,26	503	0,051	3,0	0,10	0,15	0,26	0,26	0,26	79	0,26	20	50,0	20	0,23	
sept-14	6,10	75	31	0,10	0,10	0,25	0,25	6,9	0,25	959	0,051	3,2	0,15	0,20	2,53	0,25	0,25	47	0,25	50	31,0	20		
mai-15	4,20	146	28	0,10	0,10	0,26	0,26	13,5	0,26	556	0,051	3,7	0,20	0,31	0,26	0,26	0,26	67	0,26	80	2097,0	290	0,26	
sept-15	5,30	114	50	0,10	0,10	0,31	0,26	4,4	0,26	407	0,051	0,4	0,41	0,05	0,26	0,26	0,26	22	0,26	20	276,0	20		

< seuil analytique

Année 2000-2015

Contrôles semestriels - VÉGÉTAUX	
Mousse Carréls	1,53
	0,84 2,2 0,47 0,47 0,82 0,0015 1,0 0,8 0,7 0,8 0,7 1,0
sept-00	
juin-01	
sept-01	
mai-02	
sept-02	
mai-03	
oct-03	
mai-04	
oct-04	
mai-05	
oct-05	
mai-06	
oct-06	
mai-07	
oct-07	
mai-08	
oct-08	
mai-09	
oct-09	
mai-10	
oct-10	
mai-11	
nov-11	
mai-12	
sept-12	
mai-13	
sept-13	
mai-14	
sept-14	
mai-15	
sept-15	

ARRETE PREFECTORAL DU 29 AVRIL 2005 (Analyse du sol et des végétaux)

Année 2000-2015

Contrôles semestriels - VEGETAUX

	pH	Fer (mg/kgMS)	Aluminium (mg/kgMS)	Antimoine (mg/kgMS)	Arsenic (mg/kgMS)	Chrome (mg/kgMS)	Cobalt (mg/kgMS)	Cuivre (mg/kgMS)	Etain (mg/kgMS)	Manganèse (mg/kgMS)	Nickel (mg/kgMS)	Plomb (mg/kgMS)	Cadmium (mg/kgMS)	Sélénium (mg/kgMS)	Thallium (mg/kgMS)	Vanadium (mg/kgMS)	Zinc (mg/kgMS)	Tellure (mg/kgMS)	Chlorures (mg/kgMS)	Fluorures (mg/kgMS)	Sulfates (mg/kgMS)	Dioxines (ng/kgMS)
Chêne Guiraudine																						
sept-00	5,6	81,0	33,3	0,3	0,1	0,1	0,1	4	0,1	96	0,3	0,2		0,1	0,5	0,1	11,0	0,5	10,0	13,0	10,0	
juin-01		66,1						5	0,1	232	0,10	1,0	5,0	0,1	0,1	0,2	16,3	0,2	36	131	12,6	
sept-01	5,9	116,0	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	12	0,1	191	0,00	0,8	1,0	0,1	0,1	0,1	28,0	0,1	800	25	200,0	
mai-02	4,5	123	60,0	0,1	0,1	0,2	0,1	12	0,1	224	0,05	3,3	0,7	0,1	0,3	0,1	43	0,1	280	723	3393,0	
sept-02	5,45	115	133	0,1	0,1	0,1	0,1	2	0,1	149	0,06	0,1	0,9	0,1	0,1	0,1	31	0,1	299	1,3	21	
mai-03	4,63	141	148	1,0	1,0	1,0	1,0	9,7	1,0	412	0,50	3,4	1,0	0,5	1,0	1,0	31	1,0	74	560,0	260	
oct-03	5,43	195	169	1,0	1,0	1,0	1,0	9	1,0	439	0,50	1,7	1,0	1,0	1,0	1,0	34	1,0	1010	25,0	20	
mai-04	6,59	124	63	0,1	0,21	0,1	0,1	13	0,19	264	0,05	4,0	0,7	0,12	0,16	0,1	39	0,1	672	182,0	583	
oct-04	5,23	226	375	0,1	0,18	0,8	0,2	8	0,15	865	0,10	3,5	1,2	0,29	0,10	0,1	45	0,1	405	820,0	116	0,26
mai-05	4,96	54	50	0,1	0,1	0,1	1,9	13	0,1	197	0,1	4,5	0,10	0,10	0,13	0,1	34	0,1	200	2440	580	0,37
oct-05	6,11	245	101	0,1	0,53	0,9	0,1	7	0,11	1492	0,10	2,0	0,7	0,24	2,60	0,1	38	0,1	228	218,0	45	
mai-06	6,07	194	31	0,1	336,37	1,6	0,3	11	4,90	355	0,10	3,4	0,3	0,20	0,15	0,1	22	0,1	133	2963	625	
oct-06	4,90	230	107	0,1	0,82	0,4	0,3	5	0,32	468	0,06	0,9	0,5	0,06	0,32	0,3	28	0,3	343	24,0	98	0,13
mai-07	5,90	78	11	0,1	0,10	0,3	0,3	11	0,66	222	0,05	3,0	0,2	0,05	0,25	0,25	26	0,25	159	5	139	0,060
oct-07	5,85	216	196	5,1	5,07	2,5	5,1	8	5,07	583	0,03	2,5	5,0	0,50	10,10	5,1	32	5,1	35	18,1	20	
mai-08	5,65	473	473	4,7	2,37	2,4	2,4	10	4,73	336	0,02	2,4	5,0	0,50	4,70	2,4	28	2,4	100	10,0	60	0,073
oct-08	5,95	143	122,5	0,1	0,10	0,3	0,3	5	0,25	408	0,03	1,2	0,7	0,05	0,25	0,25	21	0,25	70	5	20	0,00049
mai-09	4,80	76	21,4	0,1	0,10	0,3	0,3	17	0,25	262	0,05	3,0	0,4	0,05	0,25	0,25	29	0,25	350	5	130	
oct-09	6,05	110	72,0	0,1	0,10	0,2	0,3	6	0,25	473	0,05	1,5	0,6	0,05	0,25	0,25	28	0,25	42	5	21	
mai-10	6,05	247	15,8	0,1	0,10	1,0	0,3	7	0,25	193	0,05	3,0	0,1	0,05	0,25	0,25	28	0,25	203	5	162	
oct-10	6,30	94	44,0	0,1	0,11	0,3	0,3	7,8	0,28	242	0,06	1,7	0,5	0,06	0,28	0,28	24	0,28	101	5	20	0,36
mai-11	5,25	81	25,0	0,1	0,10	0,7	0,3	9,4	0,26	206	0,05	2,1	0,3	0,05	0,26	0,26	31	0,26	170	5	80	0,39
nov-11	5,80	89	50,0	0,26	0,10	0,3	0,26	4,7	0,26	441	0,05	0,5	0,5	0,1	0,26	0,26	18	0,5	180	5	20	
mai-12	5,20	107	59,0	0,27	0,11	0,3	0,27	11,1	0,27	216	0,05	2,1	1,1	0,1	0,27	0,27	27	0,3	200	1	190	0,34
sept-12	5,55	111	78,0	0,26	0,16	0,3	0,26	5,6	0,26	277	0,05	2,6	0,5	0,1	0,26	0,26	16	0,3	40	10	40	
mai-13	6,35	144	69,0	0,26	0,10	0,3	0,26	22,0	0,26	232	0,05	4,3	0,3	0,1	0,26	0,26	47	0,3	30	10	20	0,5
sept-13	5,15	95	44,0	0,25	0,10	0,3	0,25	6,5	0,25	431	0,05	0,9	0,5	0,05	0,25	0,25	22	0,3	90	121	40	
mai-14	5,60	74	28,0	0,25	0,10	0,3	0,25	10,7	0,25	314	0,05	2,6	0,2	0,10	0,25	0,25	29	0,3	151	302	91	0,26
sept-14	6,40	101	34,1	0,10	0,10	0,3	0,25	6,6	0,25	584	0,05	0,7	0,3	0,10	2,54	0,25	24	0,3	90	19	20	
mai-15	4,50	107	23,0	0,13	0,13	0,3	0,33	10,7	0,33	291	0,07	2,2	0,3	0,20	0,33	0,33	34	0,3	160	731	150	0,34
sept-15	5,60	128	60,7	0,10	0,10	0,3	0,26	5,0	0,26	1223	0,05	3,1	0,3	0,21	0,26	0,26	99	0,3	50	110	20	

< seuil analytique

Pz1

Paramètre	pH	Cond	Potentiel redox	COT	Indice hydrocarbures	NH4	NO3	NO2	Ortho phosphates	SO4	Ti	Sb	Ca	Co	K	Mg	Na	V	Cl	Hg	Cd	Cr	Cu	Mn	Ni	Sn	Zn	Dioxines / Furannes	Pesticides (*)	
Unité	-	µS/cm	mV	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l		
sept 00	7.1	761		3.3	<0.01	<0.05	64	<0.02	0.08	27.6									31.4	<0.5	<1	43	35	0.9	17	<0.001	0.014	0.00559		
mars 01	6.6	552																	35	<1	<10	<20	50	<0.005	<30	<0.1	0.02			
sept 01	7.1	749																	39	<0.5	<10	<20	54	<0.005	<30	<0.1	<0.01			
mars 02	6.58	549																	36	<0.5	10	30	40	<0.005	<30	<0.1	<0.01			
sept 02	6.87	722.2																	42	<0.5	<10	<20	<10	<0.005	<30	<0.1	0.22			
mai 03	6.62	752																	39	1.6	<10	<20	28	0.006	<30	<0.002	0.12			
oct 03	6.72	147.5																	38	0.82	21	<20	64	0.017	38	<0.002	0.067			
mai 04	6.59	599																	35	0.7	<10	<20	28	<0.005	<30	<0.1	0.035			
oct 04	7.06	945																	37	<0.5	<5	<5	<5	<5	0.031	<5	<0.01	0.02	0.00062< x < 0.00065	
mai 05	6.88	904																	30	<2	<10	<30	<50	0.0218	<20	<0.03	<0.02	6.1.10 ⁻⁴ < x < 9.82.10 ⁻⁴		
oct 05	6.83	605																	28.4	<1	<5	<40	<5	<5	0.0066	<5	<0.01	<0.005	4.7.10 ⁻⁴ < x < 1.55.10 ⁻³	
mai 06	7.01	620	165.1	3.56	<0.1	<2	14.9	<0.01	<0.17	31	<5	<20	90.8	<5	1.4	11.8	14.5	<5	30.7	5.6	<5	<5	<5	<5	<5	<0.01	<0.005	<5	<0.01	<0.005
oct 06	6.94	582	171	<2	<0.03	<2	14.9	<0.01	<0.66	38	<5	<5	92.9	<5	2.52	12	23.7	<5	42.6	<2	<5	<5	<5	<5	<5	<0.01	<0.005	<5	<0.01	<0.005
mai 07	7.06	477	213	3.91	0.11	<0.025	73.8	<0.5	<1	28.9	<10	6	93.3	<5	2.32	12.1	16.6	<10	28.4	<0.5	<5	<5	<5	<5	<5	<0.01	<0.005	<5	<0.01	<0.005
oct 07	6.68	707	98	<0.5	<0.1	<0.05	66.6	<0.01	(*)	29.7	<10	<10	110	<10	2.3	14	16	<10	25.5	<0.1	<0.50	<5	<5	<5	<5	<0.01	<0.01	<5	<0.01	<0.01
mai 08	6.77	676	114	2.5	0.47	<0.05	73.8	<0.01	0.13	28.7	<10	<10	110	<10	2.7	14	16	<10	30.4	<0.1	0.60	<5	<5	<5	<5	<0.01	<0.01	<5	<0.01	<0.01
oct 08	6.73	728	-15	0.7	<0.1	<0.05	70.3	<0.01	0.1	28.9	<10	<10	110	<10	2.7	14	19	<10	35.7	<0.1	0.90	<5	<5	<5	<5	<0.01	<0.01	<5	<0.01	<0.01
mai 09	7.01	683	7.5	<1	<0.03	<4	68.9	<0.50	<1	28.9	<10	1.30	101	<5	2.03	14.4	15.9	<10	29.7	<1	<5	<5	<5	<5	<5	<0.05	<0.01	<5	<0.05	<0.01
oct 09	7.06	668	-20.1	<1	<0.03	<4	78.2	<0.50	<1	27.3	<10	<0.50	108	<5	3.55	15.1	15.5	15	24.3	<1	<5	<5	<5	<5	<5	<0.05	<0.01	<5	<0.05	<0.01
mai 10	7.1	1411	-20.7	2.4	<0.03	<0.05	54.8	<0.04	<0.1	63.6	<0.5	<0.20	135	1.91	6.71	19	82	2.43	23.6	<0.2	0.86	1.37	7.25	0.134	8.2	<0.001	0.056	3.86.10 ⁻⁴ < x < 3.93.10 ⁻³	absence	
oct 10	7.2	753	131	0.6	<0.03	<0.05	77.4	<0.04	<0.1	33.9	<0.5	<0.20	110	0.9	4.07	14.4	12.6	0.94	30.4	<0.23	<0.20	0.85	0.93	0.00643	11.9	<0.001	<0.005	3.6.10 ⁻⁵ < x < 3.7.10 ⁻³	Simazine : 0.150 µg/l	
mai 11	7.2	2991	49.42	3.1	<0.03	<0.05	14.9	0.1	<0.1	29.4	<0.5	0.85	149	1.71	68	15.4	10.2	7.12	736	<0.20	0.32	4.51	10.1	0.0205	5.4	<0.001	0.0115	absence		
oct 11	7.2	864	24.66	1.0	<0.03	0.11	68.7	<0.04	<0.1	38.2	<0.5	0.60	90.7	0.58	29.2	11.3	28.9	1.31	58.6	<0.20	<0.20	0.51	0.93	0.03	<2	<0.001	<0.005	1.05.10 ⁻⁴ < x < 7.04.10 ⁻³	absence	
mai 12	6.85	1723	-76	4.6	<0.03	2.73	7.46	0.55	<0.1	135	<0.5	4.82	56.6	0.59	159	3.78	172	0.40	394	<0.20	0.36	1.62	4.75	0.00724	2.7	<0.001	<0.005	absence		
oct 12	7.15	2115	66.01	5.5	0.066	0.38	10.6	0.71	<0.1	308	<0.5	0.56	98.1	1.99	66.3	7.51	247	3.21	402	<0.24	0.98	4.54	7.96	0.311	5.9	<0.001	0.0551	absence		
mai 13	7.5	681	13.8	0.9	<0.03	<0.05	70.1	<0.04	<0.1	32.7	<0.5	0.32	98.3	<0.2	4.86	12.5	16.8	0.45	271.7	<0.20	<0.20	0.62	<0.5	0.00071	<2	<0.001	<0.005	ND < x < 3.64.10 ⁻³		
oct 13	7.1	754	-11.4	1.9	<0.03	<0.05	79.8	<0.04	0.14	45.9	<0.5	0.34	103	<0.2	9.68	12.8	29.6	0.50	51.9	<0.20	<0.20	0.72	<0.5	0.0017	<2	<0.001	<0.005	ND < x < 3.38.10 ⁻³		
mai 14	7.3	737	220	0.9	<0.03	<0.05	72.8	<0.04	0.15	42.3	<0.5	<0.20	117	<0.2	3.52	14.6	15.2	0.25	36.2	<0.20	<0.20	0.61	<0.5	0.00593	<2	<0.001	<0.005	absence		
oct 14	7.2	767	202	1.5	<0.03	<0.05	63.7	<0.04	0.12	45.6	<0.5	0.24	134	<0.2	3.29	16.4	13.5	0.60	31.5	<0.20	<0.20	0.53	<0.5	0.0312	<2	<0.001	<0.005	absence		
janv 15	7.7	-	-	-	-	<0.05	63.0	-	-	-	-	-	127	-	8.03	17.5	18.9	-	-	<0.20	<0.20	-	0.77	0.0149	<2	-	<0.005	-	-	
mai 15	7.2	742	227	1.2	<0.003	<0.05	61.0	<0.04	0.13	41.5	<0.5	0.21	116	<0.2	4.25	15.2	14.9	0.54	29.3	<0.20	<0.20	<0.50	<0.50	0.00233	<2	<0.001	<0.005	ND < x < 3.55.10 ⁻³	absence	
oct 15	7.1	795	212	2.3	0.036	0.93	61.3	<0.04	<0.1	42	<0.5	0.29	124	0.44	5.06	15.8	15.5	0.64	32.4	<0.20	<0.20	<0.50	0.58	0.191	<2	<0.001	<0.005	absence		

(*)1) : le phosphore total a été analysé au lieu de l'orthophosphate

(*)2) : Alachlore, Aldrine, Eridosulfan, Atrazine, DDD, DDE, DDT, Diazinon, Dichlorvos, Dieldofop, Dieldrine, Disulfoton, Endrine, Fenamirrol, Fenitrothion, Fopel, Fonofos, HCH, Heptachlore, Lindane, Malathion, Metolachlore, Mevinphos, Parathion, Propazine, Simazine, Terbutylazine, Trifluraline, Vinchocoline

SEQ-Eaux souterraines : Classe de qualité par altération version 0.1



Paramètre	pH	Cond	Potentiel redox	COT	Indice hydrocarbures	NH4	NO3	NO2	Ortho phosphates	SO4	Ti	Sb	Ca	Co	K	Mg	Na	V	Cl	Hg	Cd	Cr	Cu	Mn	Ni	Sn	Zn	Dioxines / Furannes	Pesticides (*)	
Unité	-	µS/cm	mV	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	ng/l		
sept 00	8.05	557		1.9	0.9	0.39	0.8	0.06	0.11	29.9									22.2	<0.5	<1	102	122	2.085	53	<0.001	0.056	0.00492		
mars 01	6.8	646																	46	<1	<10	<20	107	1.28	53	<0.126	0.154			
sept 01	6.8	734																	40	<0.5	<10	<20	<10	1.18	<30	<0.1	<0.01			
mars 02	6.48	520																	33	<0.5	<10	20	40	1.3	<30	0.3	<0.01			
sept 02	6.37	141.4																	54	<0.5	<10	<20	<10	1.2	<30	0.13	0.045			
mai 03	6.3	754																	37	1.6	20	<20	28	0.98	<30	<0.002	0.044			
oct 03	6.21	155																	52	0.67	19	21	21	1.25	55	<0.002	0.11			
mai 04	7.39	692																	35	1.3	<10	<20	42	1	<30	<0.1	0.062			
oct 04	6.45	703																	41	<0.5	<5	15	17	0.97	15	<0.01	0.06	7.5 10 ⁻⁴ < x < 1.08 10 ⁻³		
mai 05	6.39	739																	40.8	<2	<10	<30	<50	1.32	<20	<0.03	0.038	7.8 10 ⁻⁴ < x < 1.43 10 ⁻³		
oct 05	6.38	796																	38	<1	<5	<40	15.2	1.32	17.5	<0.01	0.0544	1.3 10 ⁻³ < x < 1.4 10 ⁻³		
mai 06	6.65	819	138.3	5.45	0.13	<2	<0.12	<0.01	<0.17	35.72	<5	<20	122	11.3	1.6	17.9	19	<5	41	11.1	<5	<5	<5	<5	1.08	6.7	<0.01	0.0074		
oct 06	6.35	796	184	4	<0.03	<2	0.28	<0.01	<0.66	37.2	<5	<5	119	<5	2.73	19.2	20.2	<5	39.1	<2	<5	<5	<5	<5	0.999	<5	<0.01	<0.005		
mai 07	6.47	676	194	6.95	<0.1	<0.025	<1	1.06	<1	42.5	<10	7	127	9	3.01	20	20.2	15	33.2	<0.5	<5	6	15	1.334	9	<0.01	0.042	3.4 10 ⁻⁴ < x < 7.5 10 ⁻⁴		
oct 07	6.49	810	69	3.1	<0.1	0.55	<1	0.20	(*)	40.3	<10	<10	130	13	2.3	19	21	18	29.6	<0.1	3.90	6	26	1.24	11	<0.01	0.087			
mai 08	6.6	845	108	6.7	0.5	0.45	<0.5	0.02	0.02	50.1	<10	<10	150	<10	3.3	23	23	24	34.2	<0.1	1.90	11	34	1.72	22	<0.01	0.321	6.46 10 ⁻³ < x < 9.1 10 ⁻³		
oct 08	6.6	933	-28	120	<0.1	2.34	<1	<0.02	<0.02	32.3	<10	<10	120	<10	3.7	26	30	<10	34	<0.1	<0.50	<5	<5	1.16	6	<0.01	0.011	0.011		
mai 09	6.34	792	12.7	<1	<0.03	<4	<1	<0.50	<1	38.8	<10	2.2	136	10	2.06	16.6	19.2	11	24.1	<1	<5	<5	8	0.577	5	<0.05	0.018	1.2 10 ⁻³ < x < 4.7 10 ⁻³		
oct 09	6.77	878	-29.8	7.32	<0.03	<4	<1	<0.50	<1	31.9	<10	<0.50	138	7	8.88	27.3	26.4	29	30.8	<1	<5	6	12	1.511	9	<0.05	0.041			
mai 10	6.65	707	-28.9	4.2	<0.03	0.63	<1	<0.04	<0.1	43.9	<0.5	0.32	117	23.8	2.49	20.4	15.4	4.12	33.2	<0.2	0.67	1.52	7.46	1.190	19.1	<0.001	0.024	3.71 10 ⁻³		
oct 10	6.8	822	416	3.7	<0.03	1.7	<1	0.40	<0.1	43.4	<0.5	0.47	120	3.43	3.24	21.5	14.9	0.72	32.3	<0.21	<0.20	0.84	3.11	0.937	12.9	<0.001	0.0243	absence		
mai 11	6.7	847	39.31	3.6	<0.03	0.32	<1	<0.04	<0.1	43.5	<0.5	<0.20	152	7.82	2.25	24.5	12.2	3.31	34.9	<0.22	0.30	2.71	6.01	1.32	8.3	<0.001	0.0443	4 10 ⁻⁴ < x < 3.7 10 ⁻³	absence	
oct 11	6.7	853	25.87	5.2	0.09	0.58	<1	0.04	<0.1	42.3	<0.5	0.32	130	10.1	3.40	21.8	15.9	6.87	32.5	<0.20	0.88	2.78	8.56	1.35	9.5	<0.001	0.0908			
mai 12	6.65	888	-85.04	5.3	0.41	2.33	<1	0.10	<0.1	53.0	<0.5	<0.20	156	13.0	3.77	28.4	22.4	7.90	34.1	<0.20	1.29	3.11	5.82	1.60	14.1	<0.001	0.350	5.24 10 ⁻⁴ < x < 3.81 10 ⁻³	absence	
oct 12	7.15	964	61.35	4.3	0.084	2.09	<1	0.05	<0.1	39.6	<0.5	0.89	145	6.11	3.65	27.3	26.4	2.90	34.7	<0.22	0.24	2.57	5.73	1.32	4.3	<0.001	0.0308			
mai 13	6.9	714	34.3	5.2	<0.03	0.46	<1	<0.04	<0.1	42.6	<0.5	<0.2	114	8.55	1.35	16.1	16.9	1.44	24.3	<0.20	<0.20	0.60	2.48	1.56	4.3	<0.001	<0.005			
oct 13	6.7	819	8.7	4.5	<0.03	0.18	<1	<0.04	<0.1	44.8	<0.5	0.23	129	5.79	3.06	22.6	20.5	2.52	28.4	<0.20	<0.20	0.93	4.07	1.16	3.8	<0.001	0.0176	2.4 10 ⁻⁴ < x < 3.65 10 ⁻³	absence	
mai 14	6.6	742	222	5.0	<0.03	0.25	<1	<0.04	<0.1	44.8	<0.5	0.21	125	8.37	1.61	17.5	16.9	0.91	23.3	<0.20	<0.20	<0.5	3.71	1.28	3.9	<0.001	0.0104	5.1 10 ⁻⁴ < x < 3.41 10 ⁻³		
oct 14	6.8	782	-44.5	4.9	0.04	6.50	<1	<0.04	<0.1	23.8	<0.5	0.30	164	18.6	4.67	39.8	51.2	51.8	29.1	<0.20	9.79	21.3	416	2.73	36.9	<0.001	1.79	absence		
janv 15	6.9	-	-	-	-	0.95	<1	-	-	-	-	-	141	-	4.91	24.3	24.9	-	-	<0.20	0.49	-	24.2	1.39	6.7	-	0.119	-		
mai 15	6.6	794	223	6.9	<0.03	0.41	<1	<0.04	<0.1	46.6	<0.5	<0.20	128	6.84	2.49	20.5	18.2	1.43	28.1	<0.20	<0.20	0.50	2.08	1.24	4.0	<0.001	0.007	1.11 10 ⁻⁴ < x < 3.62 10 ⁻³		
oct 15	6.7	749	217	5.9	<0.03	1.05	<1	<0.10	<0.2	40.4	<0.5	<0.20	121	5.36	2.13	16.9	18.9	1.05	23.1	<0.20	<0.20	5.02	2.59	1.23	2.8	<0.001	0.0125	absence		

(*) : le phosphore total a été analysé au lieu de l'orthophosphate

(*)2) : Alachlore, Aldrine, Endosulfan, Atrazine, DDD, DDE, DDT, Diazinon, Dichlorvos, Dieldofop, Dieldrine, Disulfoton, Endrine, Fenamitrol, Fenitrothion, Folpel, Fonfos, HCH, Heptachlore, Lindane, Malathion, Metolachlore, Mevinphos, Parathion, Propazine, Simazine, Terbutylazine, Trifluraline, Vinclozoline

SEQ-Eaux souterraines : Classe de qualité par altération version 0.1



Pz3 (Puits pour la campagne d'octobre 2013)

Paramètre	pH	Cond	Potentiel redox	COT	Indice hydrocarbures	NH4	NO3	NO2	Ortho phosphates	SO4	Ti	Sb	Ca	Co	K	Mg	Na	V	Cl	Hg	Cd	Cr	Cu	Mn	Ni	Sn	Zn	Dioxines / Furannes	Pesticides (*)
Unité	-	µS/cm	mV	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	ng/l	(*)
sept 00	7.3	656	3.3			0.21	0.8	0.09	<0.05	27.6									30.7	<0.5	<1	30	108	2.034	22	<0.001	0.072	0.0031	
mars 01	8.4	441																	53	<1	<10	<20	<10	0.113	44	<0.1	0.055		
sept 01	7.3	318																	16	<0.5	<10	<20	<10	0.11	<30	<0.1	<0.01		
mars 02	7.17	592																	103	<0.5	<10	<20	<10	0.133	<30	<0.1	<0.01		
sept 02	6.98	135.1																	67	<0.5	<10	<20	<10	0.025	<30	<0.1	0.022		
mai 03	7.07	669																	51	1.6	<10	<20	<10	0.008	<30	0.029	0.033		
oct 03	7.17	131																	63	<0.5	15	<20	18	0.037	36	<0.002	0.06		
mai 04	7.82	688																	26	0.9	<10	<20	17	<0.005	<30	<0.1	<0.01		
oct 04	7.15	701																	53	<0.5	<5	<5	7	0.048	<5	<0.01	0.011	4.2 10 ⁻⁴ < x < 6.4 10 ⁻⁴	
mai 05	7.27	522																	26.3	<2	<10	<30	<50	<0.02	<20	<0.03	<0.02	1.82 10 ⁻³ < x < 1.92 10 ⁻³	
oct 05	7.03	540																	24.2	<1	<5	<40	<5	0.0708	<5	<0.01	0.0121	1.4 10 ⁻³ < x < 1.5 10 ⁻³	
mai 06	7.46	758	199		0.37	<2	2.03	<0.01	<0.17	55.8	<5	<20	86.1	<5	9.80	13.2	34	<5	29.2	5.2	<5	<5	<5	<0.005	<5	<0.01	<0.005	10 ⁻⁴ < x < 5.8 10 ⁻³	
oct 06	6.91	530	189	<2	<0.03	<2	0.37	<0.01	<0.66	28.8	<5	<5	78.1	<5	8.79	10.4	16.5	<5	18.4	<2	<5	<5	<5	0.0178	<5	<0.01	<0.005		
mai 07	6.86	510	186	4.14	<0.1	<0.025	6.75	<0.5	<1	44.9	<10	<5	101	<5	8.90	12.2	24.5	<10	19.4	<0.5	<5	<5	12	0.015	<5	<0.01	0.022		
oct 07	7.06	518	81	0.9	<0.1	0.18	1.20	0.03	(*)	10	<10	<10	80	<10	6	9.8	15	<10	18	<0.1	0.80	<5	<5	0.16	<5	<0.01	<0.01		
mai 08	7.23	624	95	6.3	0.47	<0.05	9.30	<0.01	0.12	61.4	<10	<10	96	<10	10	10	26	<10	24.3	<0.1	<0.50	<5	<5	<0.01	<5	<0.01	<0.01	0 < x < 4.95 10 ⁻³	
oct 08	6.95	500	11	1.4	<0.1	0.07	1.6	<0.01	0.14	15.4	<10	<10	82	<10	5.60	9.6	11	<10	14.7	<0.1	<0.50	<5	<5	0.034	<5	<0.01	<0.01	2.4 10 ⁻³	
mai 09	7.13	680	4.6	<1	<0.03	<4	2.39	<0.5	<1	50.4	<10	10.9	99.1	<5	7.11	11.6	22.9	<10	13	<1	<5	<5	<5	<0.005	<5	<0.05	<0.01	4.9 10 ⁻³ < x < 7.6 10 ⁻³	
oct 09	7.75	557	-21.3	1.42	<0.03	<4	7.54	<0.5	<1	34.7	<10	<0.50	83.8	<5	8.35	10.2	19.7	<10	17	<1	<5	<5	<5	0.046	<5	<0.05	<0.01		
mai 10	7.25	681	-36.6	5.7	<0.03	<0.05	2.53	<0.04	0.12	48.2	<0.5	0.48	94.9	1.04	7.74	13.6	19.9	1.09	14.2	<0.20	<0.20	0.52	3.94	0.0579	5.8	<0.001	0.0118	3.71 10 ⁻³	absence
oct 10	7.25	631	62.2	3.2	<0.03	<0.05	4.96	<0.04	0.15	36.1	<0.5	0.53	96	1.87	8.77	11.5	12.1	3.83	18.1	<0.22	<0.20	2.42	4.92	0.0586	13.9	<0.001	0.0104		
mai 11	7.5	627	35.51	2.2	<0.03	0.12	4.71	0.23	<0.1	38.5	<0.5	<0.20	92.6	<0.2	5.20	12.3	12.1	<0.2	16.1	<0.22	<0.20	<0.5	<0.088	0.0005	<2	<0.001	0.005	3.2 10 ⁻⁵ < x < 3.7 10 ⁻³	absence
oct 11	7.4	603	-20.02	3.0	<0.03	0.42	1.51	0.18	0.38	19.4	<0.5	0.23	87.0	2.91	5.43	18.1	16.9	4.81	22.1	<0.20	<0.20	2.93	4.39	0.0945	4.6	<0.001	0.0363		
mai 12	7.35	710	-85.86	4.8	<0.03	<0.05	7.58	<0.04	<0.1	43.2	<0.5	0.50	115	2.05	4.32	15.8	44.2	2.86	18.9	<0.20	<0.20	1.34	12.3	0.134	5.6	<0.001	0.0406	1.01 10 ⁻⁴ < x < 7.32 10 ⁻³	absence
oct 12	7.65	467	57.4	1.7	<0.03	0.54	1.78	<0.04	<0.1	22.8	<0.5	0.65	88.3	3.70	4.31	12.3	10.9	6.86	17.6	<0.23	0.31	3.72	18.6	0.259	4.2	<0.001	0.227		
mai 13	7.4	800	20.6	4.9	<0.03	<0.05	4.42	<0.04	0.25	15.9	<0.5	0.21	135	<0.2	4.24	19.6	16.9	1.38	12.4	<0.20	<0.20	<0.5	5.24	0.0102	<2	<0.001	<0.005		
oct 13	7.3	711	3.1	4.8	<0.03	0.10	2.13	<0.04	0.39	17.7	<0.5	0.45	117	0.50	10.5	13.9	15.2	1.71	11.2	<0.20	<0.20	<0.5	1.93	0.300	<2	<0.001	0.0107	4.08 10 ⁻⁴ < x < 3.86 10 ⁻³	absence
mai 14	7.1	720	221	4.2	<0.03	<0.05	2.83	<0.04	0.27	43.0	<0.5	0.60	118	0.24	6.88	15.1	20.0	0.91	16.4	<0.20	<0.20	<0.5	3.03	0.00812	<2	<0.001	0.0058	6.30 10 ⁻⁵ < x < 3.27 10 ⁻³	
oct 14	7.3	639	182	2.0	<0.03	0.79	7.25	<0.04	0.20	34.3	<0.5	0.27	89.7	0.38	7.12	12.9	20.8	0.81	21.9	<0.20	<0.20	<0.5	1.23	0.198	<2	<0.001	<0.005		
janv 15	7.6	-	-	-	-	<0.05	5.57	-	-	-	-	-	135	-	14.5	18.0	22.8	-	<0.20	<0.20	-	4.98	0.0249	<2	-	0.0257	-	-	
mai 15	7.1	700	218	5.7	<0.03	<0.05	16.4	<0.04	0.29	42.2	<0.5	0.76	116	0.38	7.04	14.2	16.7	1.11	14.7	<0.20	<0.20	0.5	4.71	0.00555	<2	<0.001	0.0081	6.39E-05 < x < 3.28 10 ⁻³	-
oct 15	7.2	692	27.8	3.5	0.063	1.11	1.55	0.11	<0.10	32.8	<0.5	<0.20	114	2.39	7.26	14.9	18.1	4.19	18.5	<0.20	<0.20	7.24	5.46	0.482	3.1	<0.001	0.0632	absence	

(*)1 : le phosphore total a été analysé au lieu de l'orthophosphate

(*)2 : Aclhlore, Aldrine, Endosulfan, Alrazine, DDD, DDE, DDT, Diazinon, Dichlorvos, Dieldrop, Dieldrine, Disulfoton, Endrine, Fenamitrol, Fenitrothion, Folpel, Fonofos, HCH, Heptachlore, Lindane, Malathion, Metolachlore, Mevinphos, Parathion, Propazine, Simazine, Terbutylazine, Trifluraline, Vinclozoline

SEQ-Eaux souterraines : Classe de qualité par altération version 0.1

	Eau de très bonne qualité
	Eau de bonne qualité
	Eau de qualité moyenne
	Eau de qualité médiocre
	Eau de très mauvaise qualité