

# RAPPORT ANNUEL 2014

SUR LE PRIX ET LA QUALITÉ  
DES SERVICES PUBLICS DE  
L'EAU ET DE  
L'ASSAINISSEMENT



# PREAMBULE

## INTRODUCTION

CAP Atlantique, dans le cadre de ses compétences, assure la gestion des services publics de l'eau et de l'assainissement. Le présent rapport annuel sur le prix et la qualité des services de l'eau et de l'assainissement est rédigé en application de l'arrêté du 2 mai 2007 et son décret n° 2007-675 du 2 mai 2007. Il est noté, que cet arrêté décrit une série d'indicateurs destinés à homogénéiser et comparer, au niveau national, la mesure du service rendu à l'utilisateur par chaque collectivité territoriale.

Il devra être transmis à chaque commune de CAP ATLANTIQUE et présenté par ces dernières au conseil municipal avant le 31 décembre 2013.

Pour des raisons techniques, liées principalement à l'indépendance de fonctionnement des réseaux des anciennes composantes du territoire, nous continuerons à les distinguer par zone : Nord centre et sud, pour en mesurer leur efficacité technique et s'assurer de leur bonne gestion.

Ses composantes du territoire de CAP ATLANTIQUE (Zone) sont définies comme suit :

**Le Nord** : Assérac, Saint Lyphard, Férel, Herbignac, Pénestin, Camoël

**Le Centre** : La Turballe, Mesquer, Piriac Sur Mer, Saint Molf

**Le Sud** : Batz Sur Mer, Guérande, La Baule Escoublac, Le Croisic, Le Pouliguen

## I - MODE DE GESTION DES SERVICES DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT

### 1. SERVICE PUBLIC D'EAU POTABLE

- Pour le sud et le nord du territoire, la gestion du service public de l'eau potable est déléguée par affermage à SEPIG Atlantique.  
Ce contrat, d'une durée de 8 ans à compter du **1<sup>er</sup> janvier 2008**, s'achève le **31 décembre 2015**. Il comprend notamment, l'exploitation de la production et de la distribution de l'eau potable, les achats d'eau en gros et les relations avec les abonnés
- Pour le centre du territoire, la gestion du service public de l'eau potable est déléguée, par affermage à la SEPIG.  
Ce contrat d'une durée de 8 ans à compter du **1<sup>er</sup> mai 2008** s'achève le **31 décembre 2015**.  
Il comprend l'exploitation de la distribution de l'eau potable, les achats d'eau en gros et les relations avec les abonnés.

### 2. SERVICE PUBLIC DE L'ASSAINISSEMENT

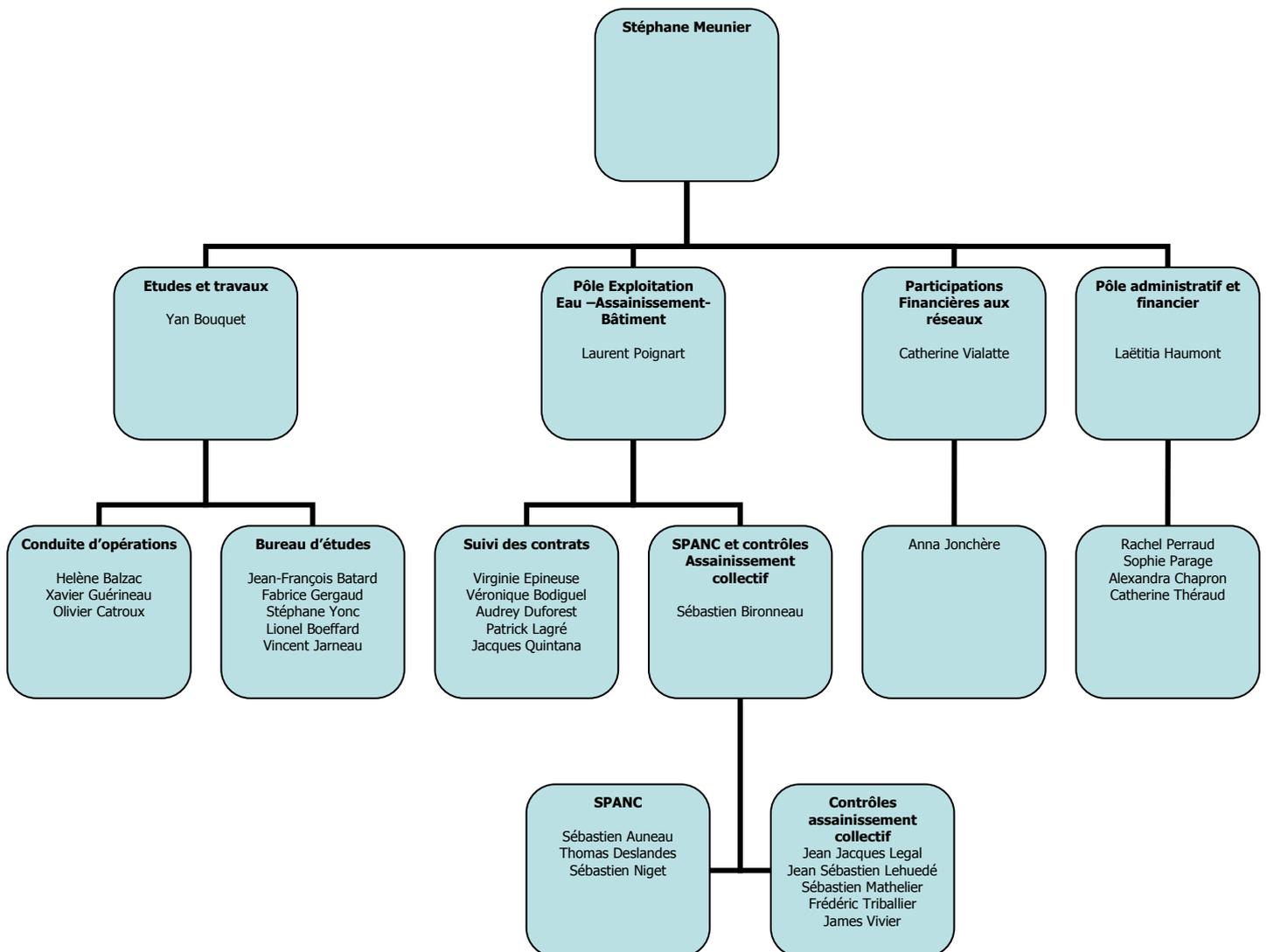
- Le contrat d'affermage pour le sud et le centre du territoire a pris effet le **1<sup>er</sup> mai 2008** et s'achèvera le **31 Décembre 2015**, il est délégué à la société SEPIG. La mission comprend l'exploitation des ouvrages de collecte et de traitement des eaux usées.
- Le contrat d'affermage pour le Nord du territoire a pris effet le **1<sup>er</sup> janvier 2008** et s'achèvera le **31 Décembre 2015**, il est délégué à la société SEPIG. La mission comprend l'exploitation des ouvrages de collecte et de traitement des eaux usées.

## II – L'ORGANISATION DES SERVICES

Le nombre d'agents (en équivalent temps plein) affecté à l'eau et à l'assainissement sur l'année 2014 est de 26.93.

Le service est organisé en 3 pôles qui sont :

- 1) Le pôle études et travaux
- 2) Le pôle exploitation et maintenance
- 3) Le pôle Participation Financière aux Réseaux
- 4) Le pôle administratif et financier



L'ensemble du service est rassemblé sur la zone de Kerbiniou à Guérande.

Les missions des différents pôles sont les suivantes :

### Pôle Etudes et Travaux

#### **Missions**

- Proposer et mener les études prospectives définies par les élus
- Proposer et mettre en œuvre, après validation par les élus, une programmation pluriannuelle dans les limites des moyens mis à disposition par la collectivité
- Suivre les études et l'exécution jusqu'à l'intégration au périmètre affermé, dans les règles de l'art et dans une enveloppe préétablie, des travaux d'eau potable et d'assainissement validés par les élus en faisant appel à des prestataires externes ou en assurant la maîtrise d'œuvre en interne.
- Informer et accompagner les usagers et les partenaires.
- Centraliser et tenir une base de données graphique et technique

### Pôle Exploitation

#### **Missions**

- Mettre en place les moyens nécessaires au bon fonctionnement des ouvrages d'eau potable et d'assainissement en recherchant la qualité du service rendu aux usagers.
- Suivre les contrats et faire les propositions d'évolution des contrats et des ouvrages.
- Elaborer le rapport annuel sur le prix et la qualité du service et mettre en place un système d'observation qui permette d'évaluer la qualité du service rendu à l'utilisateur.
- Informer et accompagner les usagers et les partenaires

### Pôle Contrôles

#### **Missions**

- Proposer les orientations de la collectivité en matière de contrôles des branchements d'assainissement collectif et des installations d'assainissement non collectif.
- Mettre en œuvre les orientations de la collectivité en matière de contrôles des branchements d'assainissement collectif et des installations d'assainissement non collectif validées par les élus.
- Mettre en place un système d'observation qui permette d'évaluer les orientations mises en œuvre.
- Informer et accompagner les usagers et les partenaires

### Pôle Participation Financières aux Réseaux

#### **Missions**

- Instruire du point de vue de la desserte en eau potable et en assainissement des eaux usées les Autorisations D'occupation des Sols transmises par les services instructeurs de l'urbanisme et calculer les contributions correspondantes.
- Repérer les dossiers particuliers nécessitant un avis du service « déchets » de CAP pour sollicitation
- Recenser, planifier et préparer le recouvrement des Remboursement des Frais de Branchement et des Participation de Raccordement à l'Égout.
- Optimiser la préparation et la transmission des éléments au service financier pour recouvrement.
- Suivre les volets administratifs et financiers des travaux de réseaux réalisés dans le cadre d'une Participation Voirie et Réseaux.
- Participer à la définition d'un cadre tarifaire des contributions et de ses modalités d'application.
- Informer et accompagner les usagers et les partenaires.

## Pôle Administratif et Financier

### **Missions**

Etre un centre de ressources pour toutes les questions relatives au secrétariat et aux finances des pôles avec notamment :

- Assurer l'accueil physique et téléphonique des usagers
- Renseigner et orienter les usagers
- Assurer le secrétariat de l'ensemble des pôles
- Gérer les courriers entrants et sortants.
- Gérer les agendas
- Organiser les réunions des commissions et le suivi des délibérations
- Participer à l'élaboration budgétaire
- Assurer les engagements comptables et le suivi financier des opérations sur la base des éléments fournis par le service financier de CAP Atlantique.

# **LE SERVICE PUBLIC DE L'EAU POTABLE**

# SOMMAIRE

<b>1. VOLUMES MIS EN DISTRIBUTION</b>	<b>9</b>
1.1. Ressource principale : l'Achat d'eau	9
1.2. Ressource secondaire : la production d'eau	10
1.3. Vente d'eau	11
<b>2. DISTRIBUTION</b>	<b>11</b>
2.1. Ouvrages de stockage	11
2.2. Le réseau	12
2.3. Les branchements réalisés en 2012	12
2.4. Les compteurs	13
<b>3. LA CONSOMMATION</b>	<b>14</b>
3.1. Les usagers du service de l'eau	14
3.2. La consommation des usagers de Cap Atlantique	15
3.3. Les pertes d'eau sur la distribution : rendements de réseau et indice de perte linéaire	18
<b>4. QUALITE DE L'EAU</b>	<b>21</b>
4.1. Etang de Sandun : Eau Brute	21
4.2. Usine de Sandun : Eau Traitée	21
4.3. Réseau de distribution d'eau potable (issue des usines de Férel, Sandun et Campbon)	23
<b>5. LES INDICATEURS DU SERVICE D'EAU POTABLE</b>	<b>25</b>
5.1. Les indicateurs descriptifs des services	25
5.2. Les indicateurs de performance	26
<b>6. LES PRINCIPALES RÉALISATIONS 2012</b>	<b>29</b>
<b>7. FAITS MARQUANTS EN 2012</b>	<b>30</b>
<b>8. PERSPECTIVES ET ORIENTATIONS</b>	<b>31</b>
8.1. Principales Études	31
8.2. Travaux	31

# 1. VOLUMES MIS EN DISTRIBUTION

Pour assurer l'alimentation en eau potable de son territoire, Cap Atlantique importe de l'eau depuis l'Institution d'Aménagement de la Vilaine (IAV - usine de production de Férel) ainsi que depuis la CARENE (Usine de Campbon ou IAV) et produit de l'eau sur son usine de production d'eau potable de Sandun.

## 1.1. Ressource principale : l'Achat d'eau

### Les achats d'eau potable

	Sud		Centre		Nord	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014
<b>Usine de Férel (IAV, m<sup>3</sup>)</b>	3 095 200	3 120 000	942 713	963 657	1 891 059	2 017 422
<b>CARENE (m<sup>3</sup>)</b>	319 673	403 082	0	0	0	0
<b>Transfert interne (m<sup>3</sup>)</b>			93 064	86 923		
<b>Total achat d'eau (m<sup>3</sup>)</b>	3 414 873	3 523 082	1 035 777	1 050 580	1 891 059	2 017 422
<b>Evolution 2013 à 2014</b>	3.17 %		1.43 %		6.68 %	
<b>Volume total achat d'eau IAV 2014</b>	6 188 002 m <sup>3</sup>					
<b>Volume total achat d'eau CARENE 2014</b>	403 082 m <sup>3</sup>					
<b>Volume global d'achat d'eau 2014</b>	<b>6 591 084 m<sup>3</sup></b>					

Préambule :

Les volumes d'achat d'eau nous sont transmis sur la base d'une année civile, soit 365 jours pour l'année 2014.

La consommation des usagers, détaillée dans le présent rapport prend, quant à elle, la durée effective entre les dates moyennes de deux relèves, appelée date barycentre. La relève 2014 a compté 2 jours de consommations en moins par rapport à 2013 : 366 jours en 2013 contre 364 en 2014.

Cet écart est connu et pris en compte dans les analyses présentées tout au long de ce document.

**SUD** – L'achat d'eau sur la zone sud affiche une augmentation de la mise à disposition qui est en grande partie liée à la production de l'usine de Sandun (- 68 000 m<sup>3</sup> par rapport à 2013).

En ajoutant la production de l'usine de Sandun à l'achat d'eau depuis l'IAV on constate une augmentation de la mise à disposition d'eau potable pour le sud en 2014 par rapport à l'année 2013

**CENTRE**- Le centre affiche une augmentation de l'achat d'eau. Il est à noter que la caractéristique de ce secteur est de présenter la plus faible mise en distribution des 3 secteurs. Il est alors plus sensible aux variations des volumes mis en distribution que les autres secteurs du nord et du sud.

**NORD** - Le nord affiche une augmentation de ses achats d'eau en 2014. Cette augmentation de la mise à disposition en 2014 est à rapprocher en grande partie de l'augmentation de la consommation de l'entreprise HCI (+ 83 200 m<sup>3</sup>).

Le tableau suivant met en évidence la production complémentaire de Sandun.

## 1.2. Ressource secondaire : la production d'eau

Production d'eau potable de l'usine de Sandun

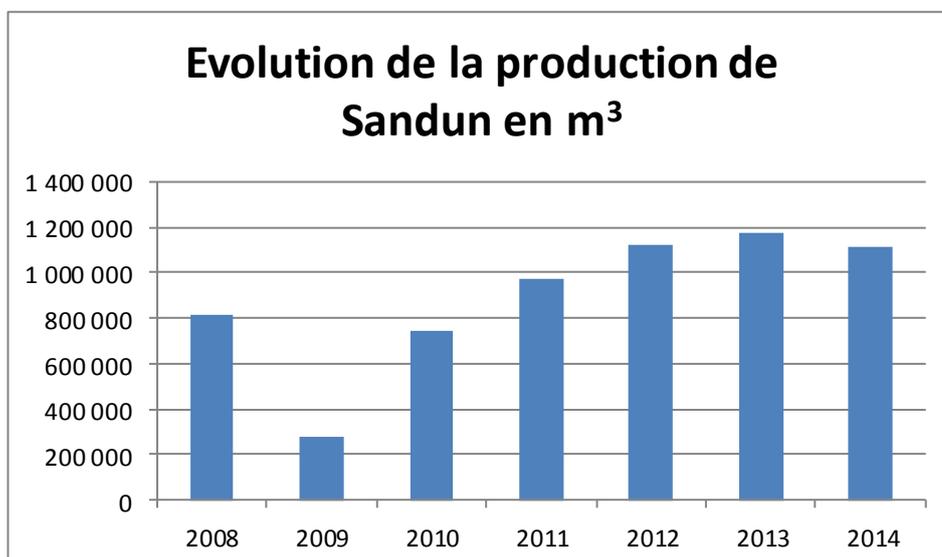


	<b>2013</b>	<b>2014</b>
<b>Production</b>	1 177 961 m <sup>3</sup>	1 110 074 m <sup>3</sup>

*Évolution : la production d'eau a diminué en 2014 de 6 % par rapport à 2013*

La production de l'usine d'eau potable de Sandun est directement liée à la pluviométrie qui influe sur la capacité de sa réserve (Étang de Sandun).

L'objectif du contrat est de produire 900 000 m<sup>3</sup> d'eau potable par an depuis Sandun, cependant, ce dernier reste intimement lié au remplissage de la réserve.



### 1.3. Vente d'eau

La vente d'eau est assurée en totalité par SEPIG Atlantique auprès des collectivités contigües au territoire de CAP atlantique.

#### Vente d'eau

	2013	2014
<b>Volume total de la vente d'eau</b>	953 388 m <sup>3</sup>	986 049 m <sup>3</sup>

Depuis 2009, les ventes d'eau potable, essentiellement depuis les secteurs nord et sud, sont relativement stables. On note toutefois une augmentation des ventes pour 2014 (+ 3.4%) liée à l'organisation de la distribution d'eau potable faite par la CARENE sur la commune de Pornichet. Cette dernière étant notre plus important client à hauteur de 719 821 m<sup>3</sup> pour 2014. La majeure partie de cette vente est réalisée au niveau du secteur sud pour l'alimentation de la Commune de Pornichet pour environ 640 000 m<sup>3</sup>.

## 2. DISTRIBUTION

### 2.1. Ouvrages de stockage

Ces stockages permettent une régulation de l'approvisionnement en apportant une sécurité pour la distribution de l'eau potable.

N°	Commune	Désignation	Volume stocké
1	La Baule	Saint-Servais (5 réservoirs)	6 000 m <sup>3</sup>
2	Guérande	Château d'eau	700 m <sup>3</sup>
3	Guérande	Usine de Sandun	2 600 m <sup>3</sup>
4	Batz / Mer	Château d'eau de Kermoisan	750 m <sup>3</sup>
5	Le Croisic	Bâche de reprise La Falaise	300 m <sup>3</sup>
6	Le Croisic	Château d'eau	750 m <sup>3</sup>
<b>Total Sud</b>			<b>11 100 m<sup>3</sup></b>
7	La Turballe	Château d'eau de Trescalan	2 500 m <sup>3</sup>
8	La Turballe	Bâche au sol de Trescalan	2 800 m <sup>3</sup>
<b>Total Centre</b>			<b>5 300 m<sup>3</sup></b>
9	Herbignac	Château d'eau de Brézanvé	400 m <sup>3</sup>
<b>Total Nord</b>			<b>400 m<sup>3</sup></b>
<b>Total CAP ATLANTIQUE</b>			<b>16 800 m<sup>3</sup></b>

Une étude a été réalisée par CAP atlantique suite aux conclusions du schéma directeur départemental de sécurisation en eau potable. L'objectif est d'obtenir une réserve de 12 heures environ pendant la pointe moyenne estivale à l'horizon 2020 sur l'ensemble des composantes du territoire de CAP atlantique.

Deux secteurs ont mis en avant une augmentation des réserves existantes ou bien la prise en compte de procédures particulières à mettre en œuvre. Il s'agit du secteur nord et du secteur sud.

## 2.2. Le réseau

La longueur totale du réseau géré par CAP Atlantique est de 1 674.374 km. Il est réparti géographiquement de la façon suivante :

**Linéaire de réseau de distribution d'eau potable**

	<b>Sud</b>	<b>Centre</b>	<b>Nord</b>	<b>Total</b>
<b>Canalisations</b>	567.962 km	259.767 km	482.380 km	1 310.109 km
<b>Branchements</b>	202.020 km	70.540 km	91.705 km	364.265 km
<b>Total 2014</b>	<b>769.982 km</b>	<b>330.307 km</b>	<b>574.085 km</b>	<b>1 674.374 km</b>
<b>Total 2013</b>	767.475 km	327.883 km	573.875 km	1 669.233 km

## 2.3. Les branchements réalisés en 2014

Branchements neufs et branchements plomb renouvelés en 2014.

	<b>Sud</b>	<b>Centre*</b>	<b>Nord</b>	<b>Total</b>
<b>Nouveaux branchements</b>	397	166	183	746
<b>Branchements Plomb renouvelés en 2014</b>	61		7	68

*\* Il n'y a pas de branchement en plomb sur le centre.*

L'objectif de renouvellement des branchements en plomb connus par les services de CAP Atlantique a été atteint.

Cependant, la connaissance initiale du nombre de branchement en plomb est issue d'une procédure de détection ne présentant pas une exhaustivité complète. En effet, l'information provient essentiellement d'un constat physique réalisé sur le terrain et sur chaque branchement lors notamment des relèves de compteurs d'eau potable. Cependant, cette méthode est limitée à d'éventuels aménagements successifs (réfections de voirie, renouvellement partiel de branchement

sous domaine public,.....) qui peuvent être à même de nous empêcher de détecter l'existence complète ou partielle d'un branchement en plomb.

Il peut alors subsister quelques rares branchements en plombs qu'il sera nécessaire de reprendre au fur et à mesure de leur découverte.

Pour rappel, l'objectif réglementaire consiste à garantir la concentration de 10 µg de plomb par litre d'eau distribué demandée dans le cadre de la directive européenne de 1998.

## **2.4. Les compteurs**

	<b>Secteur Sud</b>	<b>Secteur Centre</b>	<b>Secteur Nord</b>	<b>Total</b>
<b>Compteurs individuels</b>	40 934	13 145	13 243	67 322
<b>Renouvellement compteurs 2014</b>	3 337	125	2 446	5 908
<b>Compteurs d'achat d'eau</b>	5	3	3	11
<b>Compteurs de vente d'eau</b>	4	0	4	8

## 3. LA CONSOMMATION

### 3.1. Les usagers du service de l'eau

#### Clients du service : Habitants / usagers

	Population DGF 2014	Nombre d'usagers 2013	Nombre d'usagers 2014	Évolution
<b>Guérande</b>	17 593	8 098	8 216	1,46%
<b>La Baule</b>	29 291	16 943	17 088	0,86%
<b>Le Pouliguen</b>	8 847	5 515	5 517	0,04%
<b>Batz Sur Mer</b>	5 478	3 563	3 599	1,01%
<b>Le Croisic</b>	7 365	4 999	5 018	0,38%
<b>Total Sud</b>	<b>68 574</b>	<b>39 118</b>	<b>39 438</b>	<b>0,82%</b>
<b>La Turballe</b>	7 530	5 161	5 229	1,32%
<b>Mesquer</b>	3 570	3 399	3 425	0,76%
<b>Piriac Sur Mer</b>	4 994	2 806	2 818	0,43%
<b>Saint-Molf</b>	2 604	1 155	1 168	1,13%
<b>Total Centre</b>	<b>18 698</b>	<b>12 521</b>	<b>12 640</b>	<b>0,95%</b>
<b>Assérac</b>	2 435	1 441	1 449	0,56%
<b>Camoël</b>	1 263	675	680	0,74%
<b>Férel</b>	3 377	1 732	1 740	0,46%
<b>Herbignac *</b>	6 416	3 214	3 252	1,18%
<b>Pénestin</b>	4 102	3 601	3 643	1,17%
<b>Saint Lyphard</b>	4 699	2 020	2 047	1,34%
<b>Total Nord</b>	<b>22 292</b>	<b>12 683</b>	<b>12 811</b>	<b>1,01%</b>
<b>Total Cap Atlantique</b>	<b>109 564</b>	<b>64 322</b>	<b>64 889</b>	<b>0,88%</b>

\* Y compris les clients de la commune de Missillac – 107 en 2014

#### Répartition des branchements par catégorie

	Sud	Centre	Nord	Total
<b>Branchements domestiques</b>	39 788	12 735	12 814 (*)	65 337
<b>Branchements communaux</b>	481	150	142	773
<b>Branchements gros consommateurs ou industriels (**)</b>	21	11	4	36
<b>Total</b>	<b>40 290</b>	<b>12 896</b>	<b>12 960</b>	<b>66 146</b>

\* y compris Missillac – 107 en 2014

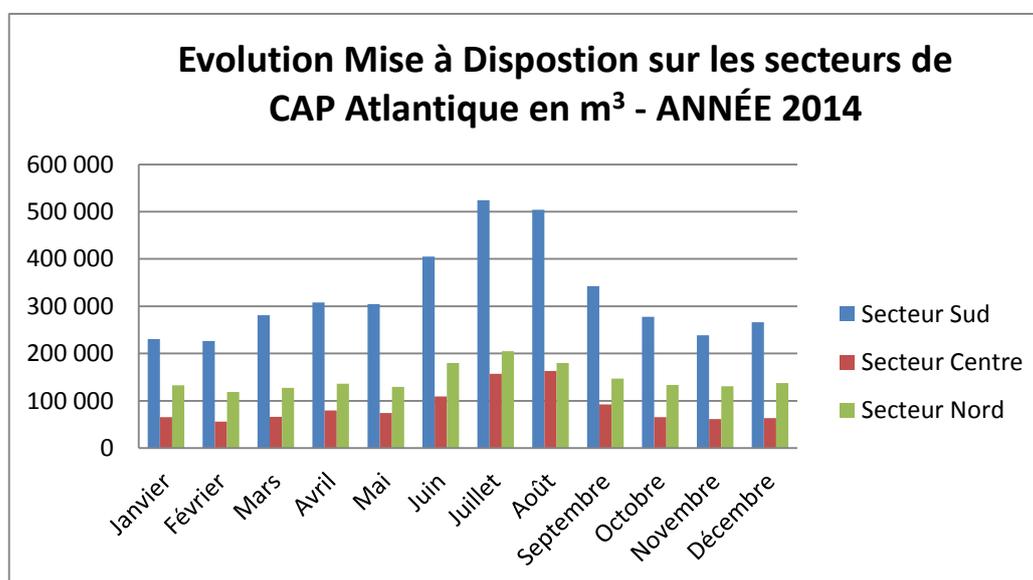
\*\* Consommation supérieure à 6 000 m<sup>3</sup> par an.

## 3.2. La consommation des usagers de Cap Atlantique

Le détail par commune des volumes consommés est en annexe 1.

### Volumes mis à disposition en 2014 en m<sup>3</sup> hors vente en gros

	Secteur Sud	Secteur Centre	Secteur Nord	Total Cap Atlantique 2014	Total Cap Atlantique 2013	Évolution
<b>Janvier</b>	230 402	65 148	132 947	<b>428 497</b>	438 599	-2,30%
<b>Février</b>	226 217	55 996	118 564	<b>400 777</b>	379 990	5,47%
<b>Mars</b>	280 756	65 840	127 170	<b>473 766</b>	454 654	4,20%
<b>Avril</b>	307 855	79 319	136 335	<b>523 509</b>	479 780	9,11%
<b>Mai</b>	304 655	74 168	129 047	<b>507 870</b>	566 839	-10,40%
<b>Juin</b>	405 277	108 904	179 941	<b>694 122</b>	509 360	36,27%
<b>Juillet</b>	524 249	157 050	204 752	<b>886 051</b>	882 711	0,38%
<b>Août</b>	504 239	162 848	180 066	<b>847 153</b>	931 076	-9,01%
<b>Septembre</b>	342 421	92 066	146 760	<b>581 247</b>	562 878	3,26%
<b>Octobre</b>	277 320	65 118	133 149	<b>475 587</b>	475 162	0,09%
<b>Novembre</b>	238 437	60 989	130 674	<b>430 100</b>	432 953	-0,66%
<b>Décembre</b>	265 984	63 134	137 312	<b>466 430</b>	452 280	3,13%
<b>Total m<sup>3</sup> en 2014</b>	<b>3 907 812</b>	<b>1 050 580</b>	<b>1 756 717</b>	<b>6 715 109</b>		2,27%
<b>Total 2013 en m<sup>3</sup></b>	<b>3 867 874</b>	<b>1 035 777</b>	<b>1 662 631</b>		<b>6 566 282</b>	
<b>Variation par rapport à 2013</b>	<b>1,03%</b>	<b>1,43%</b>	<b>5,66%</b>			



### Récapitulatif des volumes facturés et nombre d'usagers depuis 2008

		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>SUD</b>	<b>Volume facturé – m<sup>3</sup></b>	3 480 123	3 382 007	3 492 368	3 426 180	3 276 886	3 281 003	<b>3 272 155</b>
	<b>Nombre d'usagers</b>	36 978	37 400	37 746	38 103	38 655	39 118	<b>39 438</b>
<b>CENTRE</b>	<b>Volume facturé – m<sup>3</sup></b>	861 015	870 712	904 977	862 176	844 674	877 275	<b>886 106</b>
	<b>Nombre d'usagers</b>	11 849	12 019	12 047	12 168	12 398	12 521	<b>12 640</b>
<b>NORD*</b>	<b>Volume facturé – m<sup>3</sup></b>	1 173 470	1 250 458	1 336 719	1 390 906	1 290 105	1 406 214	<b>1 495 158</b>
	<b>Nombre d'usagers</b>	11374	11 708	11 829	11 997	12 495	12 683	<b>12 811</b>
<b>TOTAL</b>	<b>Volume facturé – m<sup>3</sup></b>	5 514 608	5 503 177	5 734 064	5 679 262	5 411 665	5 564 492	<b>5 653 419</b>
	<b>Nombre d'usagers</b>	60 201	61 127	61 622	62 268	63 548	64 322	<b>64 889</b>

*\*Dont la commune de Missillac avec 7 699 m<sup>3</sup> en 2014*

### Consommation globale d'eau potable en 2014 par usager

<b>Sud</b>		<b>Centre</b>		<b>Nord</b>	
<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>
83.87 m <sup>3</sup>	82.97 m <sup>3</sup>	70.06 m <sup>3</sup>	70.10 m <sup>3</sup>	110.87 m <sup>3</sup>	116.71 m <sup>3</sup>

### Consommation d'eau potable en 2014 par usager hors gros consommateurs

<b>Sud</b>		<b>Centre</b>		<b>Nord</b>	
<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>
76.41 m <sup>3</sup>	75.71 m <sup>3</sup>	60.84 m <sup>3</sup>	60.64 m <sup>3</sup>	69.21 m <sup>3</sup>	68.83 m <sup>3</sup>

On retrouve dans ces tableaux ci-dessus la consommation unitaire des usagers avec et hors gros consommateurs, par secteur.

La comparaison entre la consommation avec et sans gros consommateurs est révélatrice du tissu économique ou industriel de chaque composante du territoire.

Il est à noter que pour 2014, la consommation globale d'eau potable par usager (hors gros consommateurs) indique une tendance à la baisse sur l'ensemble du territoire de CAP.

La conclusion qui pourrait être tirée de la consommation de l'année 2014, est le constat d'une consommation unitaire pour les résidences principales en baisse, ce qui expliquerait la baisse des consommations pour les secteurs Sud, centre et nord.

Il est toutefois à noter l'importante hausse de la consommation (+20%) de l'industriel HCI présents à Herbignac (diminution de 1.8% d'AGIS) qui à eux seuls représentent 39.9 % de la consommation du secteur nord et 10.5 % de la consommation de l'ensemble du périmètre de CAP Atlantique. HCI représentant à elle seule 496 000 m<sup>3</sup> sur les 596 000 m<sup>3</sup> consommés par ces deux industriels.

HCI est à ce jour le plus gros consommateur en eau potable de CAP atlantique. Ce dernier possède sa propre station d'assainissement et n'est pas, par conséquent, soumis à la redevance d'assainissement collectif.

### 3.3. Les pertes d'eau sur la distribution : rendements de réseau et indice de perte linéaire

	Sud		Centre		Nord	
	2013	2014	2013	2014	2013	2014
<b>Volume d'eau consommé / volume d'eau mis en distribution sur la période de relève</b>	86.16 %	<b>84.68 %</b>	85.07 %	<b>85.60 %</b>	86.37 %	<b>86.37 %</b>
<b>Indice de pertes linéaires (ILP) en m<sup>3</sup>/km/jour</b>	2.57	<b>2.89</b>	1.64	<b>1.59</b>	1.26	<b>1.35</b>

D'un point de vue général, les résultats mettent en avant une légère diminution du rendement global sur l'ensemble du territoire de CAP atlantique.

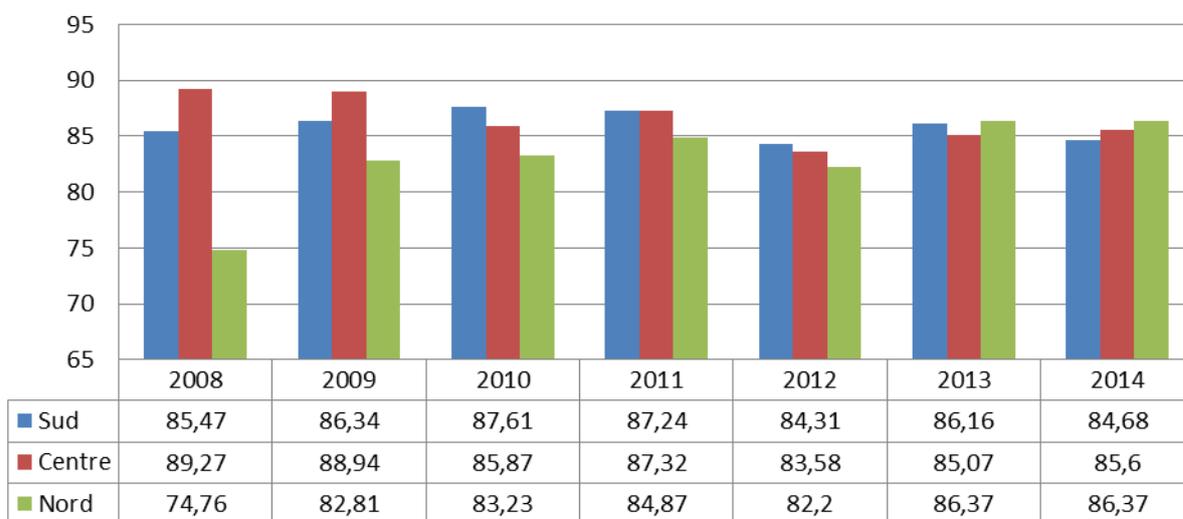
Afin de continuer à améliorer l'étanchéité des réseaux dans l'objectif de la préservation des ressources et aussi de la qualité du service rendu (réduction des fuites, amélioration de la pression disponible,...), CAP Atlantique mettra en œuvre en 2015 la sectorisation du réseau d'eau potable du secteur Nord. Ceci permettra entre autre d'améliorer la gestion hydraulique (sécurité d'approvisionnement, aspect sanitaire,...) et la surveillance des fuites. Des compteurs en lignes sur des canalisations maîtresses d'eau potable seront répartis sur le réseau d'eau potable. Ces installations existent déjà à une échelle plus large sur les deux autres secteurs.

A ce titre, d'autres études sur le secteur centre et sud seront envisagées en fonction du retour du fonctionnement de la sectorisation prévues sur le secteur nord, afin de vérifier l'opportunité de décliner la sectorisation du nord sur les deux autres secteurs. L'intérêt, outre les objectifs précités, serait une diminution de l'achat d'eau qui pourrait compenser le coût de mise en œuvre et d'entretien de ces équipements de sectorisation. Cet objectif d'amélioration de l'étanchéité des réseaux sera par ailleurs repris dans le cadre des nouveaux contrats de DSP à compter du 1 janvier 2016.

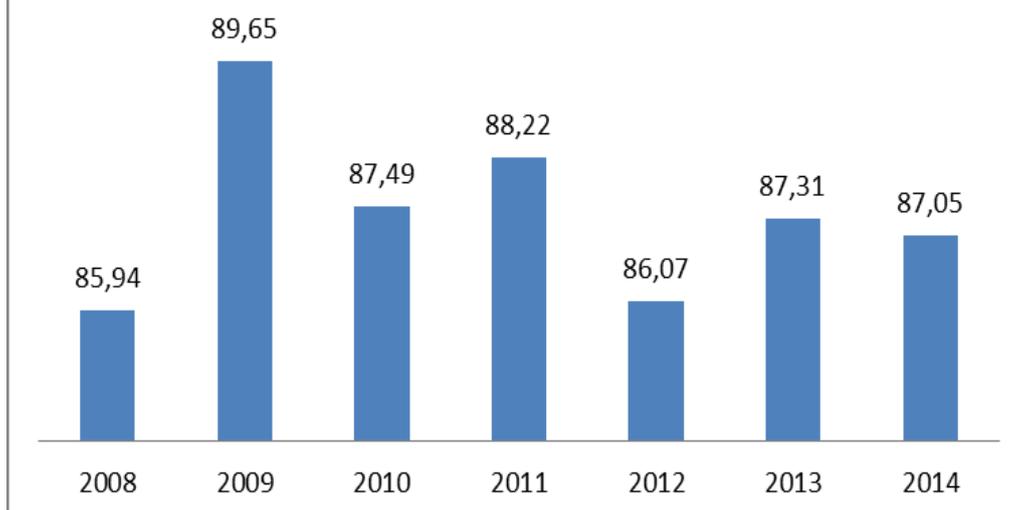
Le réseau de CAP Atlantique est toutefois considéré comme étanche notamment au regard du classement inter-agence détaillé ci-dessous qui repose sur un classement des réseaux en trois catégories et ce, suivant un calcul de l'Indice Linéaire de Consommation. Ce dernier mesure la densité de consommation et donc le nombre d'abonnés par kilomètre de réseau. Plus ce chiffre est important, plus la densification des réseaux est importante, plus il est admis des fuites et donc un rendement plus faible (plus de raccordement, de maillage, donc de fuite).

En conclusion, le réseau global de CAP Atlantique est à considérer comme présentant une bonne étanchéité.

## Evolution du rendement contractuel de distribution d'eau potable depuis 2008



## Rendement de distribution d'eau potable - Indicateurs du Maire



L'objectif réglementaire minimal visé par le décret n° 2012-97 du 27 janvier 2012 étant fixé à 85 %. Le détail du calcul du rendement étant repris au niveau national, figure dans la liste des indicateurs réglementaire pour le service de l'eau potable.

Définitions des termes employés :

ILC = Volume consommé/jour/km de réseau hors branchements calculé sur la période d'extraction des données.

ILP = (volume mis en distribution - volume consommé – volume compté utilisé pour les besoins de l'exploitation)/jour/km de réseaux hors branchements calculé sur la période d'extraction des données.

**Classement des réseaux**

<b>Valeur ILC</b>	<b>&lt;10</b>	<b>10&lt;ILC&lt;30</b>	<b>&gt;30</b>
<b>Catégorie de réseau</b>	<b>Rural</b>	<b>Semi-urbain</b>	<b>urbain</b>
<b>NORD</b>	8.49		
<b>CENTRE</b>	9.35		
<b>SUD</b>		15.78	

**Classement des indices linéaires de pertes**

<b>Il bon</b>	<b>&lt;1,5</b>	<b>&lt;3</b>	<b>&lt;7</b>
<b>ILP acceptable</b>	<b>&lt;2,5</b>	<b>&lt;5</b>	<b>&lt;10</b>
<b>ILP médiocre</b>	<b>2,5&lt;ILP&lt;4</b>	<b>5&lt;ILP&lt;18</b>	<b>10&lt;ILP&lt;15</b>
<b>ILP Mauvais</b>	<b>&gt;4</b>	<b>&gt;8</b>	<b>&gt;15</b>

## 4. QUALITE DE L'EAU

### 4.1. Etang de Sandun : Eau Brute

	2013	2014
	Nombre d'analyses	Nombre d'analyses
ARS	7	7
SEPIG	212	219

Le nombre total d'analyses a légèrement augmenté par rapport à l'année précédente, le volume produit cette année par Sandun ayant augmenté de 6 %.

Les analyses à réaliser sont en effet proportionnelles au volume d'eau produit par l'usine de Sandun.

Il est à noter que l'eau brute de l'étang de Sandun dépasse la norme de potabilisation des eaux brutes sur le paramètre lié au COT. Une valeur moyenne de 14 mg/l est constatée sur les eaux brutes de l'étang en 2014 (minimum 10.8 mg/l : maximum : 22 mg/l), pour une valeur limite réglementaire de 10 mg/litre.

Cependant L'article R 1321-42 du code de la santé publique précise que le dépassement d'une limite liée à l'eau brute n'est pas en contradiction avec son utilisation en vue de produire de l'eau potable dès lors que :

- Les limites de qualité de l'eau distribuée soient respectées – Ce qui est le cas en permanence sur l'usine au regard de l'arrêté du 11 janvier 2007
- Qu'un périmètre de protection soit établi – CAP est en démarche avec les services de l'état pour finaliser ce dernier point.

### 4.2. Usine de Sandun : Eau Traitée

	2013		2014		
	Nombre d'analyses	Nombre de paramètres non conforme	Nombre d'analyses	Nombre de paramètres non conforme	% de conformité
ARS	12	1	13	1	92.3 %
SEPIG	176	3	179	5	97.2 %

En ce qui concerne la valeur guide de COT, de 2 mg/l, cette dernière est dépassée dans l'eau traitée de Sandun (25 dépassements en 2014). Le taux moyen de COT pour 2014 en eau traitée est compris entre 4 et 6 mg/litre. Ce paramètre est une valeur de référence et son dépassement n'est pas considéré comme entraînant une non-conformité de l'eau distribuée.

Une étude sur l'abattement de COT a été menée en 2008 sur l'usine de Sandun afin de proposer une adaptation du traitement et de minimiser ce dépassement, elle a été présentée aux services de CAP Atlantique début 2009.

Les objectifs de cette étude sont, d'une part, d'examiner la possibilité d'arriver à proximité des 2 mg/l de COT en eau traitée et, d'autre part, d'étudier un objectif en cohérence avec le taux de COT présent dans l'étang et la possibilité technique de la filière.

En effet, ce taux de 2mg/litre n'est, à ce jour, qu'une référence de qualité et vise essentiellement à éviter la production de THM (Trihalométhanes) dans l'eau potable. Les analyses de notre réseaux de distribution indiquent un taux de THM très inférieur à la réglementation en vigueur, ce qui classe les COT issus de Sandun comme étant peu propices à des combinaisons à risque avec l'oxydant. Cette caractéristique de notre matière organique avait déjà été mise en avant lors d'une étude de SEPIG Atlantique et présentée aux ARS. Ceci est rassurant d'un point de vue sanitaire pour nos usagers et laisse entrevoir une marge « technico-économique » en vue de la réduction des COT pour les eaux traitées en sortie de l'usine de Sandun.

En tout état de cause, dans l'attente des résultats d'application réels sur le terrain et sur la base de l'étude SEPIG atlantique, une valeur visée de 3 mg/l en COT pourrait être obtenue en régime « normal », sans toutefois engager des moyens financiers importants.

Les résultats des démarches en cours sur la protection du périmètre de l'étang de Sandun et l'avis des services de l'état quant au renouvellement de l'autorisation de pompage, seront déterminants pour la mise en œuvre des objectifs de réduction du COT en eau traitée de l'usine de Sandun.

Le contrôle effectué par l'ARS, sur l'eau traitée, comprend les paramètres suivants : caractéristiques organoleptiques, paramètres physico-chimiques, pesticides, paramètres microbiologiques.

### 4.3. Réseau de distribution d'eau potable (issue des usines de Férel, Sandun et Campbon)

#### Analyses de surveillance de la qualité de l'eau sur le réseau de distribution

	2013				2014			
	Nombre d'analyses Physico	Nombre de paramètres non conformes	Nombre d'analyses Bactério	Nombre de paramètres non conformes	Nombre d'analyses Physico	Nombre de paramètres non conformes	Nombre d'analyses Bactério	Nombre de paramètres non conformes
<b>Sud</b>								
ARS	104	1	102	0	105	0	105	0
SEPIG Atlantique	156	3	96	1	146	0	78	0
<b>Centre</b>								
ARS	31	0	32	0	32	0	36	0
SEPIG Atlantique	150	0	83	0	132	0	75	0
<b>Nord</b>								
ARS	52	0	51	1	46	0	46	0
SEPIG Atlantique	182	0	84	0	167	0	93	0
<b>TOTAL</b>								
	<b>675</b>	<b>4</b>	<b>448</b>	<b>2</b>	<b>628</b>	<b>0</b>	<b>433</b>	<b>0</b>

Les six dépassements des limites de qualités, constatés en 2014, portent sur la turbidité :

- Les 6 dépassements du paramètre Turbidité les 17 février, 2 juin, 23 juillet, 24 juillet, 28 juillet et 23 décembre sur l'eau traitée en sortie de l'usine de Sandun.

L'ensemble des autres résultats est conforme aux normes de potabilité de l'arrêté du 11 janvier 2007.

On note 82 dépassements des valeurs de références (102 en 2013) sur les paramètres suivants :

Fer	26 dépassements
COT	25 dépassements
Turbidité	19 dépassements
Ammonium	4 dépassements
Manganèse	2 dépassements
pH	2 dépassements
Bactéries ASR	2 dépassements
Equilibre calco carbonique	1 dépassement
Coliformes totaux	1 dépassement

Ces dépassements de valeur de références, qui n'entrent pas dans la qualification de potabilité de l'eau, ont donné lieu à une action immédiate de l'exploitant sur le terrain ainsi qu'une contre analyse. Cette dernière n'a pas confirmé ces dépassements et a validé la conformité de l'eau potable distribuée. L'annexe 2 présente les résultats de la qualité de l'eau distribuée sur le territoire de Cap Atlantique.

L'autocontrôle à charge de SEPIG Atlantique porte notamment sur les paramètres suivants :

Chlore libre, chlore total, goût, odeur, aspect, ph, fer, turbidité, qualité bactériologique de l'eau.

### **CVM : Chlorure Vinyle Monomère :**

Les services sanitaires (ARS) ont contacté l'ensemble des services de distribution d'eau potable, dont CAP atlantique, pour la réalisation d'une étude visant à rechercher le paramètre CVM dans l'eau distribuée.

Ce paramètre n'étant rencontré que dans les canalisations en PVC posées avant les années 1980, une cartographie des réseaux concernés a été réalisée par CAP Atlantique en août 2013 et transmise aux ARS

La teneur en CVM dans l'eau distribuée doit être inférieure à 0.5 µg/l.

- Une première campagne de mesure sur 75 points correspondant aux secteurs à risque a été lancée entre le 22 et le 30 octobre 2013.  
A l'issue de cette deuxième campagne, seuls deux points se sont révélés supérieurs à 0.5 µg/l.  
Des purges de réseaux ont été mises en place afin de réduire la présence de CVM sur ces deux secteurs et s'assurer du maintien de paramètre dans des valeurs inférieures aux objectifs réglementaires. Les analyses effectuées après les purges montrent une efficacité immédiate de celles-ci.  
Une réhabilitation des deux réseaux impactés par les CVM (hors purges) est prévue courant du deuxième semestre 2015.
- Une nouvelle campagne sur 33 points a été réalisée entre septembre et octobre 2014.  
Sur les 33 points mesurés, seul 1 point a présenté des valeurs atteignant ou dépassant la valeur de référence de 0.5 µg/l. Une campagne de recontrôle a été réalisée le 4 décembre.  
A l'issue de cette deuxième campagne, les résultats d'analyses n'ont pas confirmé la présence de CVM. Toutefois, ce point sera suivi lors de la prochaine campagne 2015.
- L'ARS prévoit également une campagne de mesure sur 36 points des secteurs concernés par des canalisations en PVC datant d'avant 1980, courant juin 2015.

## **5. LES INDICATEURS DU SERVICE D'EAU POTABLE**

### **5.1. Les indicateurs descriptifs des services**

#### **Estimation du nombre d'habitants desservi par un réseau d'eau potable :**

Population permanente et saisonnière des communes (ou parties de communes) desservies par le réseau de distribution d'eau. La population permanente et saisonnière desservie de chaque commune pour l'année N est celle qui est indiquée par la mairie (statistiques officielles). Elle est établie à partir de la population issue des enquêtes INSEE et mise à jour chaque année par la mairie.

Les données nécessaires doivent être mises à jour chaque année, en demandant à chaque mairie concernée sa population totale majorée déterminée en application de l'article L. 2334-2 du code général des collectivités territoriales.

Mode de calcul : Nombre de personnes desservies par le service, y compris les résidents saisonniers. Une personne est dite desservie par le service lorsqu'elle est domiciliée dans une zone où il existe à proximité une antenne du réseau public d'eau potable sur laquelle elle est ou peut être raccordée. Lorsque le service ne dessert pas la totalité du territoire d'une commune (cas de plusieurs services sur une même commune), la population permanente et saisonnière desservie est estimée en fonction des données disponibles localement.

La population prise en compte pour l'année N est la population permanente et saisonnière communiquée par les services de la mairie de chaque commune au titre de l'année N.

Soit    • **I D 101.0 : 109 564 habitants desservis**

#### **Prix TTC du service d'eau potable :**

Prix du service de l'eau potable toutes taxes comprises pour 120 m<sup>3</sup>, en €/m<sup>3</sup>.  
Le prix est celui en vigueur au 1<sup>er</sup> janvier de l'année de présentation du rapport.

Soit    • **I D 102.0 : 1,929 € TTC / m<sup>3</sup>**

#### **Délai maximal d'ouverture des branchements pour les nouveaux abonnés défini par le service :**

Ce délai correspond au temps d'attente maximum auquel s'est engagé l'opérateur du service pour la fourniture de l'eau aux nouveaux abonnés dotés d'un branchement fonctionnel (il peut s'agir d'un branchement existant ou d'un branchement neuf dont la réalisation vient d'être achevée).

Le délai pris en compte au titre de l'année N est celui en vigueur au 1<sup>er</sup> janvier de l'année N.

Soit    • **I D 151.0 : 2 jours ouvrés**

## 5.2. Les indicateurs de performance

### **Taux de conformité des prélèvements sur les eaux distribuées réalisés au titre du contrôle sanitaire par rapport aux limites de qualité pour ce qui concerne la microbiologie :**

Pour les services desservant plus de 5 000 habitants ou produisant plus de 1 000 m<sup>3</sup>/j : pourcentage des prélèvements aux fins d'analyses microbiologiques jugés conformes selon la réglementation en vigueur. Les prélèvements considérés sont :

- ceux réalisés par la DDASS dans le cadre du Contrôle Sanitaire en application de l'arrêté du 11 janvier 2007 relatif au programme de prélèvements et d'analyses du contrôle sanitaire pour les eaux fournies par un réseau de distribution pris en application des articles R. 1321-10, R. 1321-15 et R. 1321-16 du code de la santé publique
- et le cas échéant ceux réalisés par l'opérateur dans le cadre de sa surveillance lorsque celle-ci se substitue en partie au Contrôle Sanitaire dans le cadre de l'arrêté du 21 novembre 2007 relatif aux modalités de prise en compte de la surveillance des eaux destinées à la consommation humaine dans le cadre du contrôle sanitaire, pris en application de l'article R. 1321-24 du code de la santé publique
- Pour les services desservant moins de 5 000 habitants et produisant moins de 1 000 m<sup>3</sup>/j : nombre de prélèvements aux fins d'analyses microbiologiques effectués dans l'année et parmi ceux-ci nombre de prélèvements non conformes

Soit **· I P 101.1: 100 %**

### **Taux de conformité des prélèvements sur les eaux distribuées réalisés au titre du contrôle sanitaire par rapport aux limites de qualité pour ce qui concerne les paramètres physico-chimiques :**

Pour les services desservant plus de 5 000 habitants ou produisant plus de 1 000 m<sup>3</sup>/j : pourcentage des prélèvements aux fins d'analyses physico-chimiques jugés conformes selon la réglementation en vigueur. Les prélèvements considérés sont :

- ceux réalisés par la DDASS dans le cadre du Contrôle Sanitaire en application de l'arrêté du 11 janvier 2007 relatif au programme de prélèvements et d'analyses du contrôle sanitaire pour les eaux fournies par un réseau de distribution pris en application des articles R. 1321-10, R. 1321-15 et R. 1321-16 du code de la santé publique
- et le cas échéant ceux réalisés par l'opérateur dans le cadre de sa surveillance lorsque celle-ci se substitue en partie au Contrôle Sanitaire dans le cadre de l'arrêté du 21 novembre 2007 relatif aux modalités de prise en compte de la surveillance des eaux destinées à la consommation humaine dans le cadre du contrôle sanitaire, pris en application de l'article R. 1321-24 du code de la santé publique
- Pour les services desservant moins de 5 000 habitants et produisant moins de 1 000 m<sup>3</sup>/j : nombre de prélèvements réalisés en vue d'analyses physico-chimiques effectués dans l'année et parmi ceux-ci nombre de prélèvements non conformes

Soit **· I P 102.1: 100 %**

### **Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable :**

- Indice de 0 à 120 attribué selon la qualité des informations disponibles sur le réseau d'eau potable.
- **Cette nouvelle définition s'applique à compter de l'exercice 2013.**

- Les informations visées sont relatives à l'existence et la mise à jour des plan des réseaux (Partie A - 15 points), à l'existence et à la mise à jour de l'inventaire des réseaux (Partie B - 30 points) et aux autres éléments de connaissance et de gestion des réseaux (Partie C - 75 points).

L'indice est établi en fonction de la situation au 31 décembre de l'année N.

Soit **· I P 103.2: 100**

### **Rendement du réseau de distribution :**

Cet indicateur permet de connaître la part des volumes introduits dans le réseau de distribution qui est consommée avec autorisation sur le périmètre du service ou vendue en gros à un autre service d'eau potable. Sa valeur et son évolution sont le reflet de la politique de lutte contre les pertes d'eau en réseau de distribution.

Il s'agit du ratio entre, d'une part, le volume consommé autorisé augmenté des volumes vendus en gros à d'autres services publics d'eau potable et, d'autre part, le volume produit augmenté des volumes achetés en gros à d'autres services publics d'eau potable.

Les volumes pris en compte pour l'année N sont ceux déterminés au titre de l'année N

Soit **· I P 104.3: 87.05 %**

### **Indice linéaire des volumes non comptés :**

Cet indicateur (exprimé en m<sup>3</sup> / km / jour) permet de connaître par km de réseau la part des volumes mis en distribution qui ne font pas l'objet d'un comptage lors de leur distribution aux abonnés. Sa valeur et son évolution sont le reflet du déploiement de la politique de comptage aux points de livraison des abonnés et de l'efficacité de la gestion du réseau.

Il s'agit du ratio entre le volume non compté, qui est la différence entre le volume mis en distribution et le volume comptabilisé, et le linéaire de réseau de desserte.

Le linéaire de réseau est celui qui est établi au 31 décembre de l'année N. Les volumes pris en compte sont ceux qui sont déterminés au titre de l'année N.

Soit **· I P 105.3: 2.188 m<sup>3</sup> / km /j**

### **Indice linéaire de perte de réseau :**

Cet indicateur (exprimé en m<sup>3</sup> / km / jour) permet de connaître par km de réseau la part des volumes mis en distribution qui ne sont pas consommés avec autorisation sur le périmètre du service. Sa valeur et son évolution sont le reflet, d'une part, de la politique de maintenance et de renouvellement du réseau qui vise à lutter contre les pertes d'eau en réseau et, d'autre part, des actions menées pour lutter contre les volumes détournés et pour améliorer la précision du comptage chez les abonnés.

Il s'agit du ratio entre le volume de perte, qui est la différence entre le volume mis en distribution et le volume consommé autorisé, et le linéaire de réseau de desserte.

Le linéaire de réseau est celui qui est établi au 31 décembre de l'année N. Les volumes pris en compte sont ceux qui sont déterminés au titre de l'année N.

Soit **· I P 106.3 : 2.085 m<sup>3</sup> / km /j**

### **Taux moyen de renouvellement des réseaux d'eau potable :**

Quotient du linéaire moyen du réseau de desserte renouvelé sur les 5 dernières années par la longueur du réseau de desserte :

(Longueur cumulée du linéaire de canalisations du réseau de desserte renouvelé au cours des années N-4 à N)/5/ (longueur du réseau de desserte au 31/12/N)\*100

Les données prises en compte sont celles qui sont connues au 31/12 de l'année N.

Soit    • **I P 107.2: 0.220 %**

### **Indice d'avancement de la protection de la ressource en eau :**

L'indicateur donne une information sur la performance atteinte pour assurer une protection effective de la ressource selon la réglementation en vigueur.

Niveau d'avancement (exprimé en %) de la démarche administrative et opérationnelle de protection du ou des points de prélèvement dans le milieu naturel d'où provient l'eau potable distribuée.

L'indice reflète la situation au 31 décembre de l'année N.

Soit    • **I P 108.3: 50 %**

### **Montant des abandons de créances ou des versements à un fond de solidarité du service de l'eau potable :**

Abandon de créances annuels et montants versés à un fond de solidarité (exprimé en €/m<sup>3</sup>) divisés par le volume facturé.

Les données prises en compte sont celles qui sont établies au titre de l'année N.

Soit    • **I P 109.0: 0.0008 €/m<sup>3</sup>**

### **Taux d'occurrence des interruptions de service non programmées :**

Nombre de coupures d'eau lié au fonctionnement du réseau public, dont les abonnés concernés n'ont pas été informés à l'avance, par milliers d'abonnés.

- Une coupure d'eau est une interruption totale de la fourniture de l'eau à un ou plusieurs abonné(s) (les incidents de pression ou de qualité de l'eau ne constituent donc pas une coupure d'eau s'ils n'entraînent pas l'interruption totale de la fourniture).

C taux s'exprime en nombre / milliers d'abonnés.

Les coupures d'eau prises en compte sont celles qui surviennent entre le 1<sup>er</sup> janvier et le 31 décembre de l'année N, quelle que soit la date de l'information faite aux usagers.

Soit    • **I P 151.1: 0.96 / 1 000 abonnés**

### **Taux de respect du délai maximal d'ouverture des branchements pour les nouveaux abonnés :**

Pourcentage du nombre d'ouvertures de branchements réalisées dans le délai auquel s'est engagé le service clientèle.

Les ouvertures de branchements à prendre en compte sont celles qui sont effectives entre le 1<sup>er</sup> janvier et le 31 décembre de l'année N, quelle que soit la date de la demande.

Soit · **I P 152.1: 100%**

#### **Durée d'extinction de la dette de la collectivité :**

Durée théorique (exprimée en années) nécessaire pour rembourser la dette du service d'eau potable si la collectivité affecte à ce remboursement la totalité de l'autofinancement dégagé par le service.

La situation est appréciée au 31 décembre de l'année N.

Soit · **I P 153.2: 2.6 ans**

#### **Taux d'impayés sur les factures d'eau de l'année précédente, service de l'eau potable :**

Taux d'impayés au 31/12 de l'année N sur les factures émises au titre de l'année N-1.

Soit · **I P 154.0: 0.120 %**

#### **Taux de réclamations du service de l'eau :**

Cet indicateur reprend les réclamations écrites de toute nature relatives au service de l'eau, à l'exception de celles qui sont relatives au niveau de prix. Elles comprennent notamment les réclamations réglementaires, y compris celles qui sont liées au règlement de service.

Le nombre de réclamations est rapporté au nombre d'abonnés divisé par 1 000.

Les réclamations prises en compte sont celles dont la date d'enregistrement par l'opérateur se situe entre le 01 janvier et le 31 décembre de l'année N.

Soit · **I P 155.1: 1.14 / 1 000 abonnés prend en compte que les réclamations SEPIG : 78 et CAP : 33**

## **6. LES PRINCIPALES RÉALISATIONS 2014**

- Sécurisation de l'alimentation du Pouliguen, de Batz Sur Mer et du Croisic par la réalisation d'une canalisation d'eau potable en Ø 400.
- Etude sur la mise hors service du réservoir de Brézanvé sur la commune d'HERBIGNAC
- Reprise hydraulique du site de Saint-Servais en prenant en compte la sécurisation de la distribution mais aussi le respect des débits d'import provenant de l'IAV par un nouveau système de régulation hydraulique.
- travaux de renouvellement, renforcement et extension de réseaux d'eau potable dans le cadre des opérations de voirie communales, du schéma directeur, des objectifs liés à la qualité sanitaire ou bien à des améliorations de la distribution.

- Dévoiement du réseau d'eau potable au niveau du Giratoire rue du Moulin à eau/Mélido à MESQUER,



- Renouvellement de 68 branchements plombs.
- Renouvellement des réseaux d'eau potable rue des Trembles sur la commune de Batz sur Mer, Secteur du Grand Clos à LA BAULE, rue de l'Oasis au POULIGUEN et rue du Père Laurent à HERBIGANC suite à un phénomène récurrent d'eaux colorées.

Les tableaux au chapitre 5.3 de la partie « **les Indicateurs Financiers** » reprennent l'ensemble des travaux et montants réalisés pour l'année 2014.

## **7. FAITS MARQUANTS EN 2014**

### Inspection de la canalisation DN 500 reliant l'usine de Sandun à Saint-Servais

Du 24 au 30 janvier 2014, une coupure de cette canalisation a été réalisée pour son inspection suite aux phénomènes d'eau colorée observée fin 2013.

La vidéo a mis en évidence une structure de la conduite en bon état ne justifiant pas d'actions correctives à court terme en tenant compte, notamment, de la modification du traitement de l'eau distribuée par l'usine de FEREL.

## **8. PERSPECTIVES ET ORIENTATIONS**

### **8.1. Principales Études**

- Etudes hydrauliques, d'aménagement et d'entretien des ouvrages de la retenue de l'étang de Sandun.
- Mise en œuvre du périmètre de protection pour l'étang de Sandun.
- Renforcement des stockages d'eau potable sur le territoire.

### **8.2. Travaux**

- Poursuite des travaux de renouvellement, renforcement et extension de réseaux d'eau potable dans le cadre du schéma directeur, des objectifs liés à la qualité sanitaire ou bien à des améliorations de la distribution.
- Démarrage des travaux de sécurisation de l'alimentation en eau potable entre Nantes et Sandun,

# **LE SERVICE PUBLIC D'ASSAINISSEMENT**

# SOMMAIRE

<b>1. ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF</b>	<b>34</b>
<b>1.1. Les Indicateurs</b>	<b>36</b>
<b>2. ASSAINISSEMENT COLLECTIF</b>	<b>38</b>
<b>2.1. Le contrôle de l'assainissement collectif</b>	<b>38</b>
<b>2.2. Population concernée par le service public d'assainissement</b>	<b>39</b>
<b>2.3. Réseaux de collecte</b>	<b>40</b>
<b>2.4. Stations d'épuration</b>	<b>41</b>
<b>3. LES INDICATEURS DU SERVICE D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF</b>	<b>42</b>
<b>3.1. Indicateurs descriptifs des services</b>	<b>42</b>
<b>3.2. Indicateurs de performance</b>	<b>43</b>
<b>4. PRINCIPALES RÉALISATIONS 2012</b>	<b>47</b>
<b>5. LES FAITS MARQUANTS 2012</b>	<b>48</b>
<b>6. PERSPECTIVES ET ORIENTATIONS</b>	<b>48</b>
<b>6.1. Principales Etudes</b>	<b>48</b>
<b>6.2. Travaux</b>	<b>48</b>

## 1. ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

L'assainissement non collectif en chiffre pour l'année 2013 :

Communes		Assérac	Batz-sur-Mer	Canoël	Férel	Guérande	Herbignac	La Baule	La Turballe	Le Croisic	Le Pouliguen	Mesquer	Pénéstin	Piriac-sur-Mer	Saint-Lyphard	Saint-Molf	TOTAL
Contrôle des installations neuves - Réhabilitation	CCI	1	0	0	12	12	8	2	1	0	0	1	2	2	3	0	44
	CBE	2	0	0	11	14	10	1	3	1	0	1	1	3	7	1	55
Contrôle des installations neuves – demande d'urbanisme	CCI	1	0	1	12	34	20	9	7	0	0	2	0	0	9	3	98
	CBE	1	0	1	10	23	20	6	6	0	0	0	1	1	5	7	81
Contrôle des installations existantes	Diag	5	3	0	3	67	3	4	2	1	0	0	3	3	3	4	101
	Vente	4	1	1	5	28	17	3	3	0	0	1	0	0	10	3	76
	N+1	2	0	2	9	26	13	7	5	0	0	0	3	1	7	5	80
	N+4	39	2	11	82	228	92	92	21	1	0	7	15	1	47	61	699
<b>Total/commune</b>		55	6	16	144	432	183	124	48	3	0	12	25	11	91	84	1234

CCI = Contrôle de Conception Implantation - CBE = Contrôle de bonne exécution  
 N+1 = Contrôle des installations à N + 1 - N+4 = Contrôle des installations à N + 4  
 Diag = Diagnostic des installations existantes

**1 234** Contrôles réalisés par les équipes de l'ANC en 2014

**6 176** Ouvrages d'assainissement non collectif recensés au 31/12/2014

<b>Coût du service en 2014</b>	<b>239 294 €</b>
<b>Aides perçues (Agence de l'Eau)</b>	<b>5 745 €</b>
<b>Recettes générales 2014 (redevances Assainissement et conventions d'entretien)</b>	<b>245 039 €</b>

**Les contrôles de l'assainissement non collectif sur le terrain pour l'année 2014 :**

<b>AVIS</b>	<b>Total</b>	<b>Conforme</b>	<b>Conforme sous réserve</b>	<b>Non conforme</b>	<b>Pas de filière (pas d'éléments probants)</b>	<b>Pas d'effluent</b>
<b>CBE</b>	136	130	0	6		
<b>Diagnostic</b>	101	18	13	60	10	0
<b>Vente</b>	76	39	6	26	4	1
<b>N+1</b>	80	72	6	2		
<b>N+4</b>	699	420	104	157	18	
<b>TOTAL</b>	<b>1092</b>	<b>679</b>	<b>129</b>	<b>251</b>	<b>32</b>	<b>1</b>

Le chiffre du CCI n'est pas inclus dans ce tableau, son étude est réalisée principalement au bureau par les agents du SPANC.

**Le fonctionnement au quotidien du service de l'Assainissement non collectif en 2014 :**

**2316 appels téléphoniques**

**123 dossiers de réclamations**

**30 907 km parcourus**

## 1.1. Les Indicateurs

### **Evaluation du nombre d'habitants desservis par le service public d'assainissement non collectif :**

Seuls les services publics d'assainissement non collectif (SPANC) sont concernés. Dans le cas où l'assainissement non collectif ne couvre pas la totalité du territoire de la collectivité, cet indicateur n'est pas calculé si la délimitation des zones d'assainissement collectif et des zones d'assainissement non collectif n'a pas été réalisée.

Mode de calcul : Dans le cas où l'assainissement non collectif ne couvre pas la totalité du territoire de la collectivité, on soustrait de la population permanente et saisonnière la population située en zone d'assainissement collectif.

Les données nécessaires doivent être mises à jour chaque année, en demandant à chaque mairie concernée sa population totale majorée déterminée en application de l'article L. 2334-2 du code général des collectivités territoriales.

Il est recommandé de tenir à jour un fichier des nouvelles constructions équipées d'un assainissement non collectif, et du nombre d'habitants correspondant.

Soit    • **I D 301.0 : 10 711 habitants**

### **Taux de conformité des dispositifs d'assainissement non collectif :**

Nombre total d'installations contrôlées, jugées conformes ou ayant fait l'objet d'une mise en conformité connue et validé par le service au 31/12 de l'année N, et ce depuis la création du service) / (nombre total d'installations contrôlées depuis la création du service) X 100.

- L'indice de mise en œuvre de l'assainissement non collectif doit être au moins égal à 100 pour que le taux de conformité des dispositifs d'assainissement non collectif puisse être calculé.
- Seront supposées non conformes les installations pour lesquelles un contrôle, effectué par le service depuis sa création, **a mis en évidence une** non-conformité avec les prescriptions réglementaires, ou dont la conformité n'est pas connue du service au 31/12 de l'année N

L'indicateur mesure le niveau de conformité du parc des dispositifs d'assainissement en zone d'assainissement non collectif

Soit    • **I D 301.3 : 69.30 %**

### **Indice de mise en œuvre de l'assainissement non collectif :**

Indice obtenu en faisant la somme des points indiqués dans les tableaux A et B ci-dessous. Le tableau B n'est pris en compte que si le total obtenu pour le tableau A est 100.

A – Éléments obligatoires pour l'évaluation de la mise en œuvre du service public d'assainissement non collectif (0,20 ou 30 points)

- 20 - Délimitation des zones d'assainissement non collectif par une délibération.
- 20 - Application d'un règlement du service public d'assainissement non collectif approuvé par une délibération.
- 30 - Pour les installations neuves ou à réhabiliter, la délivrance de rapports de vérification de l'exécution évaluant la conformité de l'installation au regard des prescriptions

réglementaires, conformément à l'article 3 de l'arrêté du 27 avril 2012 relatif à l'exécution de la mission de contrôle des installations d'assainissement non collectif.

- 30 - Pour les autres installations, la délivrance de rapports de visite établis dans le cadre de la mission de contrôle du fonctionnement et de l'entretien, conformément à l'article 4 de l'arrêté susmentionné ».

B – Eléments facultatifs du service public d'assainissement non collectif

- 10 - Existence d'un service capable d'assurer à la demande du propriétaire l'entretien des installations.
- 20 - Existence d'un service capable d'assurer à la demande du propriétaire les travaux de réalisation et de réhabilitation des installations.
- 10 - Existence d'un service capable d'assurer le traitement des matières de vidange.

Soit **· I D 302.0 : 100**

## 2. ASSAINISSEMENT COLLECTIF

### 2.1. Le contrôle de l'assainissement collectif

Depuis 1999, il y a eu 32 958 contrôles d'effectués, il reste à ce jour 120 non raccordés ainsi que 244 partiellement raccordés.

**Bilan général de la conformité des contrôles de branchements collectifs en 2014**

	Nombre Total de contrôles effectués	Nombre de nouveaux branchements contrôlés (1 <sup>ère</sup> visite)	Conformité en 1 <sup>ère</sup> visite					Mise en conformité en 2014 pour des contrôles réalisés.			
			Conforme	Non-conforme global	Non-conforme (en nombre)						
					Polluant		Non polluant				
					Polluant en partie	Non raccordé		Délai	Hors délai	Total	Taux %
<b>Cap Atlantique</b>	1546	896	679	217	67	21	129	135	292	427	67%
<b>SEPIG</b>	284	244	239	5	0	0	5				
<b>Total</b>	<b>1830</b>	<b>1140</b>	<b>918 80.5%</b>	<b>222 19.5%</b>	<b>67 30.2 %</b>	<b>21 9.4%</b>	<b>134 60.4%</b>	-			

Nombre de 2<sup>ème</sup>, 3<sup>ème</sup> visites en 2014 (CAP + SEPIG): 623

Le tableau ci-dessus montre que 80.5 % des branchements contrôlés sont conformes. Sur les 19.5 % non-conformes, 60.4 % de branchements sont non polluants, la non-conformité portant sur un élément technique règlementaire. 30.2 % sont susceptibles de polluer en partie et 9.4 % polluent totalement du fait de leur non raccordement ou bien de leur configuration (effondrement, mauvais raccordement, fuite,..). Un délai de 6 mois pour la mise en conformité est donné lorsque le branchement a été déclaré non-conforme et ce, indépendamment de la nature de sa non-conformité.

## 2.2. Population concernée par le service public d'assainissement

	Sud		Centre		Nord	
<b>Nombre de clients facturés</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>
	35 700	35 967	11 545	11 607	8 659	8 723
<b>Total clients facturés 2014</b>	56 297					
<b>Evolution de 2013 à 2014</b>	0.75 %		0.54 %		0.74 %	
<b>Volumes facturés à l'assainissement (m<sup>3</sup>)</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>
	2 753 982	2 746 820	730 927	738 527	654 916	575 076
<b>Total volume facturé à l'assainissement en 2014</b>	4 060 423 m <sup>3</sup>					
<b>Evolution 2013 à 2014</b>	-0.26 %		1.04 %		-12.19 %	

A l'identique des conclusions pour le service public de distribution d'eau potable, le tableau ci-dessus met en avant une augmentation des volumes facturés sur le territoire de Cap Atlantique.

L'écart mesuré entre les résultats de consommation pour les services d'eau potable et d'assainissement est fonction de plusieurs paramètres dont notamment :

- Le nombre d'ANC et leur consommation ;
- Les industriels raccordés à un système autonome d'épuration ;
- Les industriels qui rejettent au réseau un volume inférieur à celui consommé ;
- La variation de nouveaux abonnés ;
- L'impact de la saisonnalité sur les secteurs desservis (immeuble, ...) ;
- Les branchements d'arrosage ou de jardins, les arrosages communaux qui ne sont pas assujettis à l'assainissement non collectif.

## 2.3. Réseaux de collecte

Le réseau de collecte est de type séparatif.

Le transport des eaux usées et des eaux pluviales se fait dans deux canalisations distinctes.

### Caractéristiques du réseau communautaire

	Sud et Centre		Nord	
	2013	2014	2013	2014
<b>Canalisations gravitaires</b>	458.787 km	473.715 km	164.14 km	168.728 km
<b>Canalisations de refoulement</b>	120.715 km	141.432 km	66.768 km	68.655 km
<b>Réseau sous vide</b>	5.335 km	5.335 km	0,979 km	0,979 km
<b>Total</b>	584.857 km	620.502 km	231.887 km	238.361 km
<b>Total Cap Atlantique</b>	<b>816.744(*) km en 2013</b>		<b>858.863 (*) km en 2014</b>	
<b>Postes de refoulement</b>	216	221	99	99
<b>Bassins tampons (stockages sur réseaux)</b>	L'étang : 350 m <sup>3</sup> Kermolier : 350 m <sup>3</sup> Port au Loup : 70 m <sup>3</sup> Port-Piriac : 120 m <sup>3</sup> Lérat : 380 m <sup>3</sup> Les Sports : 130 m <sup>3</sup> Le Requer : 130 m <sup>3</sup> Croix l'Anse : 260 m <sup>3</sup> Place d'Armes : 600 m <sup>3</sup> Pierre Longue : 10 m <sup>3</sup> Garennas : 10 m <sup>3</sup> Pradel : 30 m <sup>3</sup> Maisons Brûlées : 50 m <sup>3</sup> Kerignon : 30 m <sup>3</sup> Pavie : 5 100 m <sup>3</sup>	-	-	-
<b>Postes de traitement des sulfures</b>	18		18	

(\*) Le linéaire total prend en compte la partie de réseau située à l'aval des stations d'épuration. Le linéaire concerné représente 12.845 km et ne rentre pas en compte dans le calcul des indicateurs du maire pour lesquels le linéaire retenu est de 846.018 km.

L'évolution importante du linéaire du réseau d'assainissement sur le territoire de Cap Atlantique s'explique d'une part par un linéaire d'extension réalisé en 2014 d'environ 15,5 km et d'autre part par un recalage du SIG.

## 2.4. Stations d'épuration

Station d'épuration	type	Capacité Eq.Hab.	Volume traité (m <sup>3</sup> ) 2013	Volume traité (m <sup>3</sup> ) 2014	Evolution
<b>Livery – Guérande</b>	Biologique – boues activées	178 000	4 954 356	5 361 966	8,23%
<b>Butte de Pince - La Turballe</b>	Boues activées	Hiver : 15 000 Eté : 40 000	1 243 988	1 354 734	8,90%
<b>Kermouraud-Pénéstin</b>	Boues activées	Hiver : 2 000 Eté : 12 000	457 666	547 921	19,72%
<b>Le Bourg-Herbignac</b>	Boues activées	6 700	269 695	362 912	34,56%
<b>Le Bourg – Saint Lyphard</b>	Boues activées	5 200	231 003	285 894	23,76%
<b>Le Bourg – Assérac</b>	Boues activées membranes	4 000	77 415	79 848	3,14%
<b>La Madeleine – Guérande</b>	Lagunes aérées	800	66 210	19 548	-70,48%
<b>Camoël</b>	Boues activées	6 200	211 108	238 672	13,06%
<b>Kerhinet – Saint Lyphard</b>	Boues activées	200	17 519	9 358	-46,58%
<b>Bréca – Saint Lyphard</b>	Filtre plantés de roseaux	100	11 526	6 462	-43,94%
<b>Mézérac – Saint Lyphard</b>	Terre d'infiltration	115	6 655	6 295	-5,41%
<b>Kermoret - Assérac</b>	Lagunes	300	14 569	12 570	-13,72%
<b>Kerolivier – Saint Lyphard</b>	Filtre planté de roseaux	120	9 400	9 840	4,68%
<b>Landieul – Herbignac</b>	Filtre planté de roseaux	120	1 732	2 437	40,70%
<b>Keralio – Saint Lyphard</b>	Filtre planté de roseaux	90	4 594	5 558	20,98%
<b>Kerbilet - Herbignac</b>	Filtre à coco	45	1 475	1 749	18,58%
<b>Grand Arm – Herbignac</b>	Filtre planté de roseaux	80	1 503	2 118	40,92%
<b>Ville Perrotin - Herbignac</b>	Filtre planté de roseaux	55	891	983	10,33%
<b>Le Val – Pénéstin</b>	Filtre à sable	30	< à 2 000 Eq.Hab.		
<b>Le Foy – Pénéstin</b>	Filtre à coco	30	< à 2 000 Eq.Hab.		
<b>Trébestan – Pénéstin</b>	Filtre à sable	30	< à 2 000 Eq.Hab.		
<b>Lande Pont de Rouëlle – Férel</b>	Filtre à sable	< 20	< à 2 000 Eq.Hab.		
<b>La Lande de Rauvelin - Férel</b>	Filtre à sable	< 20	< à 2 000 Eq.Hab.		
<b>TOTAL</b>		<b>254 255</b>	<b>7 581 305</b>	<b>8 308 865</b>	<b>9.60 %</b>

La station de La Madeleine a été mise hors service le 25 mars 2014.

La station de Kerhinet a été mise hors service le 31 mars 2014.

Les 3 principales stations : Livery, La Turballe et Pénestin, ont traité près de 7 300 000 m<sup>3</sup> sur les 8 300 000 m<sup>3</sup> traités sur l'ensemble des stations d'épuration de Cap Atlantique.

Cette augmentation est principalement liée aux conditions de pluviométrie importantes rencontrées en 2014 et notamment en début d'année, ayant généré un volume plus important d'eaux parasites traitées sur les stations d'épuration et augmentant par conséquent les volumes traités.

Les différences d'impact mesurées mettent en avant la sensibilité des réseaux et ouvrages aux eaux parasites, de nappe, d'infiltration ou de ruissellement.

Le volume d'eaux parasites traité sur les stations de Cap Atlantique, provenant des communes de Cap Atlantique, peut être estimé à environ 4 250 000 m<sup>3</sup> en 2014. La réduction de la quantité des eaux parasites s'inscrit dans le cadre plus globale du renouvellement des réseaux d'assainissement et des campagnes de contrôles des branchements.

On constate un taux d'eau parasite usuel sur les stations de Livery et de La Turballe, mais élevée sur la station de Pénestin. A ce titre, des études sont programmées sur le bassin versant de Pénestin dès 2016 dans le cadre des futurs contrats de délégation de service public. Le bassin versant d'Asserac y sera également inclus, même si son taux d'eaux parasites reste « usuel » : 47 %, du fait notamment de l'impact plus important des eaux parasites sur la technologie membranaire que sur une filière biologique classique.

### **3. LES INDICATEURS DU SERVICE D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF**

Ces indicateurs permettent aux collectivités d'utiliser les mêmes outils de suivi de leurs résultats.

Le décret 2007-675 du 2 mai 2007 et l'arrêté du même jour imposent leur intégration dans le rapport annuel sur le prix et la qualité des services.

#### **3.1. Indicateurs descriptifs des services**

##### **Estimation du nombre d'habitants desservis :**

Population permanente et saisonnière des communes (ou parties de communes) desservie par le réseau de collecte. La population permanente et saisonnière desservie de chaque commune pour l'année N est celle qui est indiquée par la mairie (statistiques officielles). Elle est établie à partir de la population issue des enquêtes INSEE et mise à jour par la mairie.

Les données nécessaires doivent être mises à jour chaque année, en demandant à chaque mairie concernée sa population totale majorée déterminée en application de l'article L. 2334-2 du code général des collectivités territoriales.

Mode de calcul : La population prise en compte pour l'année N est la population permanente et saisonnière communiquée par les services de la mairie de chaque commune au titre de l'année N.

Lorsque le service ne dessert pas la totalité du territoire d'une commune (cas de plusieurs services sur une même commune, existence d'une zone d'assainissement non collectif), la population permanente et saisonnière desservie est estimée en fonction des données disponibles localement

Soit    • **I D 201.0 : 98 853 habitants**

### **Nombre d'autorisations de déversement d'effluents d'établissements industriels au réseau de collecte des eaux usées :**

Nombre d'arrêtés autorisant le déversement d'eaux non domestiques signés par la collectivité responsable du service de collecte des eaux usées en application et conformément aux dispositions de l'article L. 1331-10 du code de la santé publique.

Soit - **I D 202.0 : 18**

### **Quantité de boues issues des ouvrages d'épuration :**

Il s'agit des boues issues des stations d'épuration et qui sont évacuées en vue de leur valorisation ou élimination. Les sous-produits, les boues de curage et les matières de vidange qui transitent par la station sans être traitées par les fils eau ou boue de la station ne sont pas prises en compte - S'exprime en Tonnes de Matières Sèches.

Soit - **I D 203.0 : 1 839 T de matières sèches A vérifier avec SEPIG**

### **Prix du service assainissement TTC :**

Prix du service de l'assainissement collectif toutes taxes comprises- en € / m<sup>3</sup>. Le prix est celui en vigueur au 1<sup>er</sup> janvier de l'année de présentation du rapport - pour une base de 120 m<sup>3</sup>.

Soit - **I D 204.0 : 3.066 € TTC / m<sup>3</sup>**

## **3.2. Indicateurs de performance**

### **Taux de desserte par des réseaux de collecte des eaux usées :**

Mode de calcul : Nombre d'abonnés desservis / Nombre d'abonnés potentiels de la zone relevant de l'assainissement collectif X 100.

Un nouvel abonné est considéré comme desservi s'il bénéficie de la mise en place d'une boîte de branchement (et non nécessairement du raccordement effectif qui dépend des propriétaires). Un abonné déjà raccordé au réseau est considéré comme desservi même en l'absence de boîte de branchement.

Le nombre potentiel d'abonnés de la zone relevant du service d'assainissement collectif est déterminé à partir du document de zonage d'assainissement collectif (réalisé après enquête publique).

Soit - **I P 201.1 : 96.82 %**

### **Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux de collecte des eaux usées :**

- Indice de 0 à 120 attribué selon la qualité des informations disponibles sur le réseau d'eaux usées.
- **Cette nouvelle définition s'applique à compter de l'exercice 2013.**
- Les informations visées sont relatives à l'existence et la mise à jour des plan des réseaux (Partie A - 15 points), à l'existence et à la mise à jour de l'inventaire des réseaux (Partie B -

30 points) et aux autres éléments de connaissance et de gestion des réseaux (Partie C - 75 points).

Soit **· I P 202.2 : 103**

**Taux de boues issues des ouvrages d'épuration évacuées selon des filières conformes à la réglementation :**

Mode de calcul: Tonnes de Matières Sèches totales admises par une filière conforme  
TMS totales des boues évacuées X 100.

Soit **· I P 206.3 : 100 %**

**Montant des abandons de créances ou des versements à un fond de solidarité :**

Mode de calcul : (Montant en euros des abandons de créances + montant en euros des versements à un fond de solidarité) / volume facturé.

Cet indicateur sert à mesurer l'impact du financement des personnes en difficultés.

Soit **· I P 207.0 : 0.0043 €/m<sup>3</sup>**

**Taux de débordement des effluents (d'eaux usées) dans les locaux des usagers :**

Mode de calcul: Nombre de demandes d'indemnisations déposées en vue d'un dédommagement  
Nombre d'habitants desservis X 1000

L'indicateur est estimé à partir du nombre de demandes d'indemnisation présentées par des tiers, usagers ou non du service ayant subi des dommages dans leurs locaux résultant de débordements d'effluents causés par un dysfonctionnement du service public.

Soit **· I P 251.1 : 0.036 / 1 000 abonnés**

**Nombre de points du réseau de collecte nécessitant des interventions fréquentes de curage par 100 km de réseau :**

Mode de calcul : nombre de points noirs / longueur de réseau de collecte des eaux usées (hors branchement) X 100.

On appelle point noir tout point structurellement sensible du réseau nécessitant au moins 2 interventions par an (préventive ou curative), quel que soit sa nature (contre-pente, racines, déversement anormal par temps sec, odeurs, mauvais écoulement, etc...) et le type d'intervention requis (curage, lavage, mise en sécurité...) Les interventions sur la partie publique des branchements ainsi que les interventions sur la partie publique des branchements ainsi que les interventions dans les parties privatives des usagers dues à un défaut situé sur le réseau public (et seulement dans ce cas-là) sont à prendre en compte.

Soit **· I P 252.2 : 6.74 / 100 km**

### **Taux moyen de renouvellement des réseaux de collecte des eaux usées :**

Mode de calcul :  $(\text{Longueur cumulée du linéaire de canalisations du réseau de collecte hors branchements renouvelés au cours des années N-4 à N}) / 5 / (\text{Longueur du réseau de collecte hors branchements au } 31/12/N) \times 100$ .

Le linéaire considéré comme linéaire renouvelé pour le calcul de l'indicateur est égal au linéaire renouvelé, auquel il convient d'ajouter les linéaires remplacés à l'occasion de renforcement, ainsi que les réhabilitations, si ces opérations sont reconnues avoir pour effet d'en prolonger la durée de vie d'une durée équivalente à celle de la pose d'un réseau neuf.

Les interventions ponctuelles effectuées pour mettre fin à un incident localisé en un seul point du réseau ne sont pas comptabilisées dans le renouvellement, même si un élément de canalisation a été remplacé.

Il convient d'additionner les linéaires renouvelés, d'une part, par la collectivité et, d'autre part, par l'opérateur, sur le périmètre considéré.

Soit **· I P 253.2 : 0.405 %**

### **Conformité des performances des équipements d'épuration au regard des prescriptions de l'acte individuel pris en application de la police de l'eau :**

Mode de calcul :  $\text{Nombre de bilans conformes} / \text{nombre de bilans réalisés} \times 100$ .

Données nécessaires :

Nombre de bilans sur 24 h réalisé dans le cadre de l'auto surveillance réglementaire. Un bilan est composé d'analyses sur plusieurs paramètres indiqués dans l'arrêté préfectoral ou le manuel d'auto surveillance. Les paramètres qui font l'objet d'une évaluation sur une période autre que le bilan 24 h sont exclus (par exemple les paramètres jugés sur une moyenne annuelle). Seuls les bilans considérés comme étant utilisables pour évaluer la conformité des rejets sont à prendre en compte dans le calcul de l'indicateur. Les bilans jugés utilisables mais montrant que l'effluent arrivant à la station est en dehors des limites de capacité de traitement de la station (en charge hydraulique ou en pollution) sont à exclure.

Soit **· I P 254.3 : 97.60 %**

### **Indice de connaissance des rejets au milieu naturel par les réseaux de collecte des eaux usées :**

Indice de 0 à 120 attribué selon l'état de la connaissance des rejets au milieu naturel par les réseaux d'assainissement en relation avec l'application de l'arrêté du juin 2007 relatif à la collecte, au transport et au traitement des eaux usées des agglomérations d'assainissement.

Indice obtenu en faisant la somme des points indiqués dans les tableaux A, B et C. Les indicateurs des tableaux B et C ne sont pris en compte que si la somme des indicateurs mentionnés dans le tableau A atteint au moins 80 points. Pour des valeurs de l'indice comprises entre 0 et 80, l'acquisition de points supplémentaires est faite si les étapes précédentes sont réalisées, la valeur de l'indice correspondant à une progression dans la qualité de la connaissance du fonctionnement des réseaux.

A - Eléments communs à tous les types de réseaux :

Identification sur plan et visite de terrain pour localiser les points de rejets potentiels aux milieux récepteurs (réseaux de collecte des eaux usées non raccordés, déversoirs d'orage, trop pleins de postes de refoulement...).

oui - 20 non - 0

Evaluation sur carte et sur une base forfaitaire de la pollution collectée en amont de chaque point potentiel de rejet (population raccordée et charges polluantes des établissements industriels raccordés).

oui - 10 non - 0.

Réalisation d'enquêtes de terrain pour reconnaître les points de déversement et mise en œuvre de témoins de rejet au milieu pour identifier le moment et l'importance du déversement.

oui - 20 non - 0.

Réalisation de mesures de débit et de pollution sur les points de rejet, suivant les prescriptions définies par l'arrêté du 22 juin 2007 relatif à la collecte, au transport et au traitement des eaux usées des agglomérations d'assainissement.

oui - 30 non - 0.

Réalisation d'un rapport présentant les dispositions prises pour la surveillance des systèmes de collecte et des stations d'épuration des agglomérations d'assainissement et les résultats en application de l'arrêté du 22 juin 2007 relatif à la collecte, au transport et au traitement des eaux usées des agglomérations d'assainissement.

oui - 10 non - 0.

Connaissance de la qualité des milieux récepteurs et évaluation de l'impact des rejets sur le milieu récepteur.

oui - 10 non - 0.

B - Pour les secteurs équipés en réseaux séparatifs ou partiellement séparatifs:

Evaluation de la pollution déversée par les réseaux pluviaux au milieu récepteur, les émissaires concernés devant drainer au moins 70 % du territoire desservi en amont, les paramètres observés étant a minima la pollution organique (DCO) et l'azote organique total.

oui - 10 non - 0.

C - Pour les secteurs équipés en réseaux unitaires ou mixtes.

Mise en place d'un suivi de la pluviométrie caractéristique du système d'assainissement et des rejets des principaux déversoirs d'orage.

oui - 10 non - 0.

Soit **• I P 255.3 : 100**

#### **Durée d'extinction de la dette de la collectivité :**

Encours total de la dette contractée par la collectivité pour financer le service d'assainissement collectif /épargne brute annuelle.

Soit **• I P 256.2 : 7.8 ans**

#### **Taux d'impayés sur les factures d'eau de l'année précédente, service de l'eau potable :**

Taux d'impayés au 31/12 de l'année N sur les factures émises au titre de l'année N-1.

Soit **• I P 257.0: 0.33 %**

#### **Taux de réclamations :**

Nombre de réclamations laissant une trace écrite / nombre d'abonnés X 1000.

Soit **• I P 258.1 : 2.21 / 1 000 ab.**

### **Conformité des effluents :**

Conformité de la collecte des effluents aux prescriptions définies en application du décret 94-469 du 3 juin 1994 modifié par le décret du 2 mai 2006.

Les systèmes de collecte devant être conçus, dimensionnés, réalisés entretenus et réhabilités conformément aux règles de l'art.

Soit   • **I P 203.3 : *En attente résultat SISPEA***

### **Conformité des équipements :**

Conformité des équipements d'épuration aux prescriptions définies en application du décret 94-469 du 3 juin 1994 modifié par le décret du 2 mai 2006.

Cet indicateur renvoi à des exigences de traitement (carbone, azote, phosphore) et à la mise en œuvre de filières de traitement adaptées.

Soit   • **I P 204.3 : *En attente résultat SISPEA***

SISPEA : Observatoire des services d'eau et d'assainissement

### **Conformité des ouvrages d'épuration :**

Conformité de la performance des ouvrages d'épuration aux prescriptions définies en application du décret 94-469 du 3 juin 1994 modifié par le décret du 2 mai 2006.

Les performances sont basées sur des mesures de DBO5, DCO, azote et phosphore (en rendement ou en concentration)

Soit   • **I P 205.3 : *En attente résultat SISPEA***

## **4. PRINCIPALES REALISATIONS 2014**

- Extensions et renouvellements divers.
- Renouvellement du réseau d'assainissement Boulevard de La Foret et Boulevard Cacqueray sur la commune de La Baule.
- Rehausse des regards situés dans le lit. de la Torre sur la commune de La Baule afin de limiter l'impact des eaux parasites sur le poste 8 (Maurice Morin).
- Démarrage des travaux d'Assainissement sur le secteur de Sandun avec la mise hors services des stations d'épuration de Kerhinet le 31 mars 2014 et de La Madeleine le 25 mars 2014.

Les tableaux 5.3. de la partie « Les Indicateurs Financiers » reprennent l'ensemble des travaux et montants réalisés pour l'année 2014.

## **5. LES FAITS MARQUANTS 2014**

Mise en application de l'avenant avec le délégataire pour la gestion des nouvelles stations d'épurations et des nouveaux ouvrages réalisés par CAP Atlantique, notamment sur la partie nord du territoire.

Intempéries de janvier et février 2014 : Déclenchement des protocoles d'alertes suite à des surverses de postes liés aux pluies importantes.

Février 2014 : Effondrement du réseau d'assainissement avenue Guy Cadou sur la commune de LA BAULE. Le renouvellement de la canalisation est prévu en 2015.

Juillet 2014 : Effondrement de la canalisation d'assainissement rue de Toulprix à PENESTIN. Le renouvellement de la canalisation a été réalisé.

9 juillet 2014 : Fuite sur le refoulement de Kernay à ASSERAC. La gestion rapide de ce sinistre a permis de limiter la pollution du milieu récepteur avec un retour à la normale confirmé par des analyses réalisées dans le milieu environnant.

## **6. PERSPECTIVES ET ORIENTATIONS**

### **6.1. Principales Etudes**

- Poursuite de l'élaboration du dossier réglementaire pour la station de Pénestin.

### **6.2. Travaux**

- Poursuite des travaux de renouvellement et extension des réseaux d'assainissement sur les secteurs concernés.
- Suppression du poste de refoulement de Maupertuis et raccordement des effluents sur le poste de Kerbiniou à Guérande.
- Poursuite des travaux du transfert des eaux usées des villages de La Madeleine et de Kerhinet vers la station de Livery.
- Suppression de la station de La Madeleine et de Kerhinet,
- Reconstruction du poste de refoulement et bassin tampon de Saint-Nudec sur la commune du Croisic.

# LES INDICATEURS FINANCIERS

# SOMMAIRE

<b>1. LES COMPOSANTES DU PRIX DE L'EAU</b>	<b>51</b>
1.1. Eau potable	51
1.2. Assainissement	51
1.3. Taxes pour les organismes publics	51
<b>2. L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE</b>	<b>52</b>
2.1. Prix de l'eau potable	52
<b>3. LA COLLECTE DES EAUX USEES</b>	<b>54</b>
3.1. Prix de l'assainissement	54
<b>4. SYNTHESE DU COUT DE L'EAU</b>	<b>55</b>
<b>5. LES AUTRES INDICATEURS FINANCIERS</b>	<b>56</b>
5.1. Recettes d'exploitation autres que celles de la vente d'eau	56
5.2. Encours de la dette, Echéances et Montant des annuités	57
5.3. Liste et montant financier des travaux réalisés pendant l'exercice	57

# **1. LES COMPOSANTES DU PRIX DE L'EAU**

La facture d'eau comprend trois parties :

- eau potable
- eaux usées
- taxes pour les organismes publics

## **1.1. Eau potable**

La recette « eau potable » est destinée à :

- Cap Atlantique qui assure la réalisation de travaux d'extension, de renforcement et de renouvellement de réseaux d'eau potable, la réalisation d'ouvrages et l'amélioration du site de production d'eau potable.

Au délégataire privé qui assure la gestion (entretien, petit renouvellement des réseaux, la facturation....) de la production et de la distribution de l'eau potable

Il comprend pour chaque destinataire :

- Une part fixe : calculée indépendamment du volume consommé
- Une part variable : calculée en fonction des mètres cubes consommés

## **1.2. Assainissement**

La recette « assainissement » est destinée à :

- Cap Atlantique qui assure la réalisation des travaux d'extension et de renouvellement de réseaux d'assainissement, d'ouvrages sur le réseau, la construction de stations d'épuration
- Au délégataire privé qui assure l'exploitation des ouvrages de traitement et réseaux d'assainissement (fonctionnement, entretien, renouvellement...)

Il comprend pour chaque destinataire :

- Une part fixe : calculée indépendamment du volume consommé
- Une part variable : calculée en fonction des mètres cubes consommés

## **1.3. Taxes pour les organismes publics**

D'autres partenaires interviennent dans l'élaboration du montant de la facture, notamment l'Agence de l'Eau.

## 2. L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

### 2.1. Prix de l'eau potable

#### Le contenu et l'évolution de la redevance

##### ➤ *La partie fixe de la redevance au 1<sup>er</sup> janvier 2014*

La partie fixe de la redevance, est facturée semestriellement par avance et se décompose en une part délégataire et une part CAP Atlantique.

Cette partie fixe, indépendante des m<sup>3</sup> consommés est toutefois ramenée au calibre (diamètre) du compteur afin de refléter au mieux le service rendu et les frais d'entretiens correspondants. L'exemple, ci-dessous, reprend un compteur de 15 mm pour une consommation < 500 m<sup>3</sup> (plus de 95% des abonnés).

La révision de cette partie fixe pour la part du délégataire est encadrée par le contrat de délégation de service public correspondant. Elle est liée à une révision annuelle des prix.

<b>Compteur Ø 15 mm – consommation &lt; 500 m<sup>3</sup></b>	<b>Territoire CAP Atlantique</b>
<b>Part fixe (€ HT par an) délégataire</b>	34.71
<b>Part fixe (€ HT par an) CAP Atlantique</b>	17.82

##### ➤ *La part variable de la redevance au 1<sup>er</sup> janvier 2014*

C'est le prix du service de l'eau facturé selon la consommation en m<sup>3</sup> de l'utilisateur, il se décompose en une part délégataire et une part CAP Atlantique.

Ce prix permet de couvrir les frais de fonctionnement et d'investissement, liés au fonctionnement du service public. Il est lié au volume d'eau potable consommé afin de refléter au mieux le service rendu et les frais d'entretien correspondants.

L'exemple, ci-dessous, reprend un compteur de 15 mm pour une consommation < 500 m<sup>3</sup> (plus de 95% des abonnés).

La révision de cette partie variable pour la part délégataire est encadrée par le contrat de délégation de service public correspondant. Elle est liée à une révision annuelle des prix et des suggestions d'ordre économique (coût d'achat de l'eau, rendement de réseau, investissements,...).

<b>Compteur Ø 15 mm – consommation &lt; 500 m<sup>3</sup></b>	<b>Territoire CAP Atlantique</b>
<b>Prix d'un m<sup>3</sup> d'eau consommée en € HT, part délégataire</b>	0.8181
<b>Prix d'un m<sup>3</sup> d'eau consommé en € HT, part CAP Atlantique</b>	0,258

##### ➤ *Les redevances des organismes publics*

#### Agence de l'Eau (prélèvement/pollution) :

A partir de janvier 2008, la loi sur l'eau et les milieux aquatiques (LEMA) du 30/12/2006 modifie le système des redevances versées aux agences de l'eau.

Il s'agit de mieux partager l'effort pour lutter contre la pollution des eaux, protéger la santé, préserver la biodiversité et garantir la disponibilité de la ressource.

La loi sur l'eau et les milieux aquatiques applique les principes de prévention et de réparation des dommages à l'environnement.

L'Agence de l'Eau perçoit pour l'ensemble des communes deux redevances qui servent à financer et à aider les investissements, les travaux nécessaires pour protéger la ressource et le milieu naturel par exemple : protection de nappes, construction de stations d'épuration.

Les taxes applicables sur le territoire de CAP atlantique sont :

Redevance Pollution : Permet à l'Agence de l'Eau de co-financer les travaux avec les collectivités territoriales ayant pour objectif d'assurer la sécurité de l'approvisionnement en eau pour tous les usagers et protéger cette eau contre les pollutions de toutes natures.

Redevance Préservation des ressources :

Compteur Ø 15 mm - consommation < 500 m <sup>3</sup>	Territoire de CAP Atlantique
Redevance lutte contre la pollution- Prix pour un m <sup>3</sup> en € HT d'eau consommée	0,31
Redevance Préservation des ressources- Prix pour un m <sup>3</sup> en € HT d'eau consommée	0.0148

#### ➤ La TVA

Le taux de cette TVA est le taux réduit de 5.5% pour l'ensemble des communes de CAP Atlantique.

#### **Présentation d'une facture calculée au 1<sup>er</sup> janvier 2014**

Le tableau, ci-dessous, prend en compte une consommation de référence définie par Le Ministère de l'Economie et des Finance qui est de 120 m<sup>3</sup> par an (JO du 29/11/1995 page 17 473) pour les mois de janvier 2013 et janvier 2014. Le diamètre du compteur est de 15 mm et la consommation inférieure à 500 m<sup>3</sup>/an. Ces hypothèses reprennent la situation de près 95 % des usagers sur le territoire de CAP Atlantique.

Le coût de la part fixe est sur une année pleine.

#### ➤ Sud, Centre et Nord

	Au 1 <sup>er</sup> janvier 2013 € HT	Au 1 <sup>er</sup> janvier 2014 € HT	Variation en % entre les deux années	Observations
<b>Part fixe Cap Atlantique</b>	17.47	17,82	2,00%	Augmentation part CAP
<b>Part fixe SEPIG</b>	35.27	34,71	-1,59%	Actualisation contractuelle des prix
<b>Part variable en m<sup>3</sup> Cap Atlantique</b>	0.253	0,258	1,98%	Augmentation part CAP
<b>Part variable en m<sup>3</sup> SEPIG</b>	0.8239	0,8181	-0,70%	Actualisation contractuelle des prix
<b>Redevance Pollution</b>	0.31	0,31	0,00%	Agence de L'eau
<b>Redevance Ressources</b>	0.0063	0,0148	134,92%	Agence de L'eau
<b>TVA en %</b>	5.5	5,5	/	Définie par l'état
<b>Total pour 120 m<sup>3</sup> TTC</b>	232.02	232,77	0,32%	

## 3. LA COLLECTE DES EAUX USEES

### 3.1. Prix de l'assainissement

#### **Le contenu et l'évolution de la redevance :**

##### ➤ **La partie fixe de la redevance au 1<sup>er</sup> janvier 2014**

La partie fixe de la redevance, est facturée semestriellement par avance et se décompose en une part délégataire et une part CAP Atlantique.

Cette partie fixe, indépendante des m<sup>3</sup> consommés est toutefois ramenée au calibre (diamètre) du compteur afin de refléter au mieux le service rendu et les frais d'entretiens correspondants. L'exemple, ci-dessous, reprend un compteur de 15 mm (plus de 95% des abonnés).

La révision de cette partie fixe pour la part délégataire est encadrée par les contrats de délégation de service public correspondant. Elle est liée à une révision annuelle des prix.

<b>Compteur Ø 15 mm</b>	<b>Territoire de CAP Atlantique</b>
<b>Part fixe (€ HT par an) délégataire</b>	22.25
<b>Part fixe (€ HT par an) Cap Atlantique</b>	41.11

##### ➤ **La partie variable au 1<sup>er</sup> janvier 2014**

C'est le prix du service de l'eau facturé selon la consommation en m<sup>3</sup> de l'utilisateur, il se décompose en une part délégataire et une part CAP Atlantique.

Ce prix permet de couvrir les frais de fonctionnement et d'investissement liés à l'exécution du service. Il est lié au volume d'eau potable consommé. L'exemple ci-dessous reprend un compteur de 15 (plus de 95% des abonnés).

La révision de cette partie variable pour la part délégataire est encadrée par le contrat de délégation de service public correspondant. Elle est liée à une révision annuelle des prix et des suggestions d'ordre économique.

<b>Compteur Ø 15 mm</b>	<b>Territoire de CAP Atlantique</b>
<b>Prix d'un m<sup>3</sup> d'assainissement en € HT, part délégataire de 0 à 40 m<sup>3</sup></b>	0.786
<b>Prix d'un m<sup>3</sup> d'assainissement en € HT, part délégataire &gt; à 40 m<sup>3</sup></b>	0.9136
<b>Prix d'un m<sup>3</sup> d'assainissement €HT, part Cap Atlantique de 0 à 40 m<sup>3</sup></b>	1.201
<b>Prix d'un m<sup>3</sup> d'assainissement €HT, part Cap Atlantique &gt; à 40 m<sup>3</sup></b>	1.201

##### ➤ **Les redevances des organismes publics**

Les prélèvements sont effectués sur la facture d'eau potable et sur la facture d'assainissement en 2014.

Redevance Modernisation des Réseaux :

<b>Redevance Modernisation des Réseaux - Prix pour un m<sup>3</sup> en € HT d'eau consommée</b>	0,19
---	------

##### ➤ **La TVA**

Le taux de cette TVA est le taux réduit de 10% pour l'ensemble des communes de CAP Atlantique à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2014.

## **Présentation d'une facture calculée au 1<sup>er</sup> janvier 2014**

Le tableau, ci-dessus, prend en compte une consommation de référence définie par Le Ministère de l'Economie et des Finance qui est de 120 m<sup>3</sup> par an (JO du 29/11/1995 page 17 473) pour les mois de janvier 2013 et janvier 2014. Le diamètre du compteur est de 15 mm et la consommation inférieure à 500 m<sup>3</sup>/an. Ces hypothèses reprennent la situation de près 95 % des usagers sur le territoire de Cap Atlantique.

Le coût de la part fixe est sur une année pleine.

### **➤ Sud, Centre et Nord**

	<b>Au 1<sup>er</sup> janvier 2013 € HT</b>	<b>Au 1<sup>er</sup> janvier 2014 € HT</b>	<b>Variation en % entre les deux années</b>	<b>Observations</b>
<b>Part fixe Cap Atlantique</b>	41.11	41,11	0,00%	Maintien part CAP
<b>Part fixe SEPIG</b>	21.13	22,25	5,30%	Actualisation contractuelle des prix
<b>Part variable en m<sup>3</sup> CAP</b>	1.201	1,201	0,00%	Maintien part CAP
<b>Part variable en m<sup>3</sup> SEPIG&lt;40m<sup>3</sup></b>	0.7338	0,786	7,11%	Actualisation contractuelle des prix y compris l'incidence de la prise en charge des nouvelles stations d'épuration et du traitement du phosphore.
<b>Part variable en m<sup>3</sup> SEPIG&gt;40m<sup>3</sup></b>	0.8607	0,9136	6,15%	
<b>Redevance Modernisation des Réseaux</b>	0.19	0,19	0,00%	Agence de L'eau
<b>TVA en %</b>	7	10	/	Définie par l'Etat
<b>Total pour 120 m<sup>3</sup> TTC</b>	350.28	368,289	5,14%	

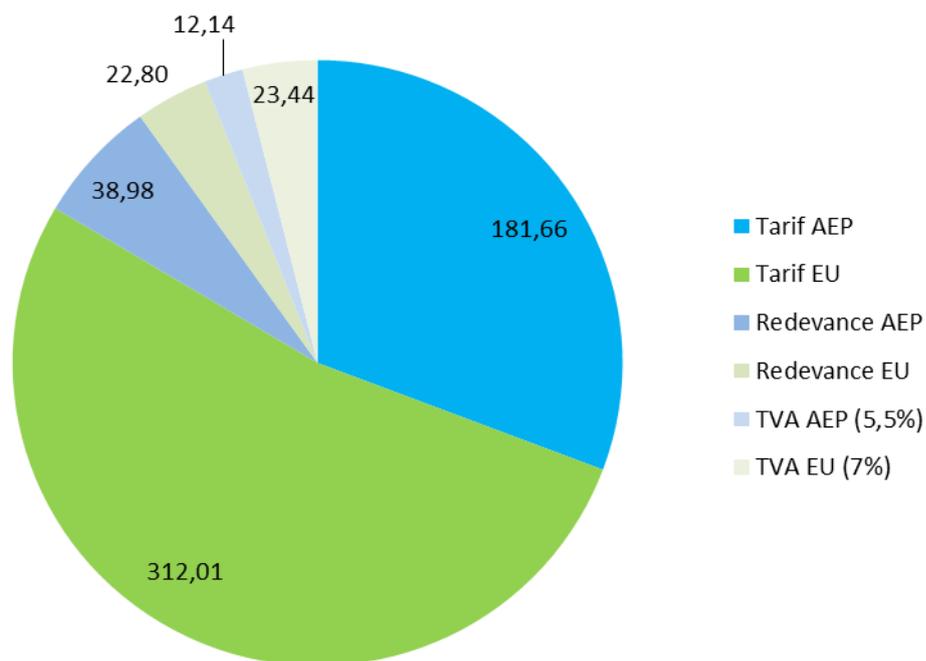
## **4. SYNTHÈSE DU COÛT DE L'EAU**

Pour une consommation de référence définie par Le Ministère de l'Economie et des Finance qui est de 120 m<sup>3</sup> par an (JO du 29/11/1995 page 17 473), l'utilisateur qui possède un compteur de 15 mm et qui est raccordé au réseau d'assainissement, a dépensé en 2014:

- 601.062 € TTC soit 5.01 € TTC du m<sup>3</sup> (4.85 euros/m<sup>3</sup> en 2013)

Le coût lié aux redevances agence de l'eau est de 61.78 € TTC pour une facture de 120 m<sup>3</sup> soit 0,515 € TTC du m<sup>3</sup> et la TVA représente 45.62 € pour une facture de 120 m<sup>3</sup> soit 0.38 € du m<sup>3</sup>.

## Répartition d'une facture type pour 120 m3 en euros



## 5. LES AUTRES INDICATEURS FINANCIERS

### 5.1. Recettes d'exploitation autres que celles de la vente d'eau

#### **Le service de l'eau potable :**

Concessionnaires de téléphonie	: 92 808 € T.T.C.
Participation Travaux	: 20 582 € T.T.C.
Redevances / Taxes	: 2 665 532 € T.T.C.
Subventions	: 0 € T.T.C.
Autres recettes d'exploitation	: 105 500 € T.T.C.

#### **Le service de l'assainissement :**

Participation Travaux	: 709 850 € T.T.C.
Convention CARENE	: 65 294 € T.T.C.
Redevances / Taxes	: 7 400 168 € T.T.C.
Subventions	: 0 € T.T.C.
Autres recettes d'exploitation	: 47 993 € T.T.C.

## 5.2. Encours de la dette, Echéances et Montant des annuités

### Le service de l'eau potable :

Le montant de la dette est de **5 603 395.59 €** au 31/12/2014 pour une annuité globale (théorique) de **2 125 241 €**.

Le tableau détaillant l'état de la dette est joint en annexe 4.

### Le service de l'assainissement :

Le montant de la dette est de **38 872 315.28 €** au 31/12/2014 pour une annuité globale (théorique) de **4 980 692 €**

Le tableau détaillant l'état de la dette est joint en annexe 4.

## 5.3. Liste et montant financier des travaux réalisés pendant l'exercice

### Le service de l'eau potable :

→ Travaux réalisés sur le territoire de CAP Atlantique par secteur du territoire. Chaque opération a donné lieu à une procédure d'appel d'offres distincte.

Le tableau ci-dessous reprend la liste et le coût de chaque opération :

Désignation des opérations	Montant des Travaux en €
CURAGE BARRAGE SANDUN	32 254,40
Etude périmètre protection	1 447,74
<b>Usine de Sandun</b>	<b>33 702,14</b>
Renouvellement branchements plomb	352 265,92
MISE A LA COTE DE TAMPONS	2 705,57
<b>Exploitation</b>	<b>354 971,49</b>
Stockages (schéma directeur)	4 721,37
HERBIGNAC - ALLEE DE L'ILE D'HOUAT - PVR	1 402,36
HERBIGNAC - LE BEAU SOLEIL	4 173,96
LA TURBALLE - RUE DU BOUTOULY	2 365,00
LA TURBALLE - RUE DE LA BAULE	5 565,54
LA TURBALLE - DORNOBAS	3 000,45
HERBIGNAC - KARBRIEN	3 134,94
LA TURBALLE - RUE DU CLOS MORA	6 801,27
GUERANDE - ROUTE DE LA BAULE - CAREIL	805,00
GUERANDE - ALLEE DES FREAUX	5 792,70
SAINT LYPHARD - RUE DE KERVILLY	20 730,00

MESQUER - IMPASSE DU FOSTER	5 612,60
LA TURBALLE -CHEMIN DE CONSQUANGIN	4 800,40
La Baule ~ DN400	958 350,28
BATZ/MER-RUE DU FOUR RUE DU 19 MARS 1962	1 950,00
LA BAULE - DE LATTRE - D'ESPERAY	33 056,90
LE POULIGUEN - RUE AMIRAL COURBET	63 358,52
MESQUER - GIRATOIRE MOULIN A EAU	49 540,58
LA TURBALLE - PLACE BAHOLET COISPEAN	13 018,67
LA TURBALLE - RUE DE BELLEVUE	37 497,21
LA BAULE - MOULIN DE ROCHEFORT	92 704,63
SAINT-MOLF - RUE DU PAYS BLANC	13 982,32
GUERANDE - BV SANDUN LE MENE COGEA KERJA	17 169,50
MESQUER - RUE DU MOUSSET	16 251,23
LA BAULE - RUE JULES VERNE	12 775,20
LA BAULE - IMPASSE FREDERIC LOISEAU	12 514,10
LA BAULE - AVENUE D HOUAT	16 308,32
LE POULIGUEN - IMPASSE/AVENUE DE L OASIS	47 906,52
SAINT LYPHARD - RUE DE KERJANO	10 217,30
LA BAULE - AVENUE DES THUYAS	35 947,13
BATZ SUR MER - AVENUE DES TAMARIS	38 868,55
HERBIGNAC - RUE DU PERE LAURENT	50 622,53
LA BAULE - AVENUE DES GLAIEULS	50 914,64
LA BAULE - AVENUE DU GRAND CLOS	64 884,54
LA BAULE - AVENUE DES PRUNUS	74 337,17
LA BAULE - AVENUE DE GRANDCOURT	32 883,10
LA BAULE - AVENUE DE LA LISIERE	16 718,90
LA BAULE - COTRES	1 983,00
LA POULIGUEN - RUE JEAN BART	35 048,71
LE CROISIC -AVENUE ST GOUSTAN	2 620,00
<b>Travaux réseaux</b>	<b>1 870 335,14</b>
BAULE PAJOT-TREMBLE-PAJOT	25 510,62
GUERANDE - PROTECTION BARRAGE SANDUN	1 200,00
CROISIC AVENUE GAMBETTA	1 170,00
CROISIC RUE DE LA JUIVERIE	35,00
<b>Travaux liés aux opérations communales</b>	<b>27 915,62</b>
<b>TOTAL</b>	<b>2 286 924,39</b>

**Le coût des travaux réalisés en 2014 en eau potable est de 2 286 924.39 € TTC**

**Le service de l'assainissement :**

→ Travaux réalisés sur le territoire de CAP Atlantique par secteur du territoire. Chaque opération a donné lieu à une procédure d'appel d'offres distincte.

Le tableau ci-dessous reprend la liste et le coût des opérations :

<b>Désignation des opérations</b>	<b>Montant des Travaux en €</b>
STEP Madeleine Kerhinet	134604,81
La Turballe - STEP	13865,3
GUERANDE - STEP LIVERY	5230,9
STEP Madeleine Kerhinet	54675,5
<b>STEP et émissaires</b>	<b>208 376,51</b>
LE POULIGUEN - STERWITZ	17926,12
PR QUAI DE CROISIC	78139,32
PR SAINT NUDEC OLLIVAUD SAILLE1	6981,06
<b>Réseaux de transfert</b>	<b>103 046,50</b>
Gestion du patrimoine	10741,92
MISE A LA COTE DES TAMPONS	15723
<b>Gestion du patrimoine</b>	<b>26 464,92</b>
La Baule ~ Maurice Morin	530
PENESTIN-COURLIS/CHEMIN LOUP/MARESCLE	365
ST LYPHARD - KERHINET-KERCRADET-KERVENET	72561,42
GUERANDE TREVERO-KERGAIGNE-KERCASSIER	23508,94
ST MOLF PENNEMONT-MOHONA-LE BRINGUET	216074,16
CAMOEL LE GRAZO	365
EHPAD - FEREL	4795,6
LA BAULE - IMPASSE PETIT ROCHALOT	1219,79
LE POULIGUEN BD DE LA LIBERATION	20906,11
GUERANDE - RUE DU RIAU	9504,1
HERBIGNAC - ALLEE DE L'ILE D'HOUAT - PVR	2193,26
GUERANDE TRANCHE 3 KERBIRONNE FOLHAIE	228058,68
LA BAULE - ALLEE DES CERES	840,36
LA BAULE - ROUTE DE VILLENEUVE	28792,1
GUERANDE - RUE 2 MOULINS	25313,27
LE CROISIC - RUE HENRI DUNANT	291,5
PENESTIN-KERNEGROU	56675,96
LA BAULE - ALLEE DE DIANE	757,95
BATZ SUR MER - RUE DU PRE DU POMMAN	5557,63
LA TURBALLE - RUE DU BOUTOULY	15775,3
LA TURBALLE - BOULEVARD DE L' EUROPE	1849,4
HERBIGNAC - KERBRIEN	3407,51
GUERANDE - BV SANDUN KERBENET KERGONAN	1430
PENESTIN -LE LOGUY - CLOS PENIGUEUX	4543,48
BV SANDUN-KERGOURDIN-LE MENE-COGEA-KERJA	172528,29
GUERANDE - TOULLAN	1757,5
LE POULIGUEN - RUE DU CROISIC	306
GUERANDE - ALLEE DU PARC DE MESEMENA	450
LE CROISIC - AVENUE EMILE ZOLA	3983,07
TURBALLE - RUE DE TREVALY	2730
ASSERAC - ROUTES DE LIMARZEL -PONT MAHE	2733

PENESTIN - POINTE DU BILE	28481,23
PENESTIN - KERANDRE	72146,13
PENESTIN - LOTISSEMENT DES MOUETTES	36545,11
PENESTIN - ALLEE DES MEGALITES	14599,97
LA BAULE - AVENUE ANTOINE LOUIS	64281,33
GUERANDE - AVENUE DES PRAIRIES	450
LA BAULE - AVENUE DES PRAIRIES	450
PENESTIN - POINTE MARESCLE - ALLEE LABOU	2305
ST LYPHARD - PENELO - LE BRUNET	1305
MESQUER - RUE DU ROSTU	2112,25
SAINT LYPHARD - RUE DE KERVILLY	100786,91
LA BAULE - AVENUE DU CLERY	6730,45
LA BAULE - SECTEUR KERDURAND/ST SERVAIS	6465
MESQUER - ALLEE DES ORMEAUX	6555,4
LE CROISIC-Avenue Aristide Briand	278,91
BATZ SUR MER - MISE COTE REGARD EU	1920
GUERANDE - MISE COTE REGARD EU	5278,2
LA BAULE - MISE COTE REGARD EU	1079,4
LA TURBALLE - MISE COTE REGARD EU	4317,6
MESQUER - MISE COTE REGARD EU	1619,1
LE CROISIC - PLACE D'ARMES	6290
HERBIGNAC - MOULIN DE LA GALETTE	19680,67
ASSERAC - CHEMIN DU GESNY	2406,2
FEREL - RUE DE KERHINAIS	19165,62
LE CROISIC - RUE RAYMOND POINCARE	900
GUERANDE-VILLAGE SAILLE	9750
SAINT MOLF - KERMOLIER	2078,32
LA BAULE - DN600	20989,89
LE CROISIC - AVENUE ST GOUSTAN (RD45)	399,9
HERBIGNAC - RANROUET	4143,29
LA BAULE - AVENUE MOULIN DE ROCHEFORT	164202,63
SAINT LYPHARD - RD 47	3444,25
LE POULIGUEN-CARREFOUR BOUGOUIN TOULLAIN	15885,08
MESQUER - MOUSSET ET PRADEROI	78623,34
LE POULIGUEN - RUE GASTON NICOL	537,35
LA BAULE - AVENUE GUY CADOU	25477,41
PIRIAC/MER - RUE DU CLOS DU MOULIN	18657,02
GUERANDE - RUE GUSTAVE FLAUBERT	590
LA BAULE - AVENUE GRAND CLOS	108141,92
LA BAULE - BOULEVARD DE LA FORET	126030,47
LA BAULE - AVENUE DES GLAIEULS	75345,84
SAINT LYPHARD - KERBOURG	8418,4
LA BAULE - AVENUE DES PRUNUS	86700,04
LA BAULE - AVENUE DE GRANDCOURT	52221,75
LA BAULE - AVENUE D HOUAT	33094,07

PENESTIN - ALLEE DU TOULPRIX	95559,17
ASSERAC-RUE PTE GARE VERS CHEMIN MARADOU	12245
<b>Travaux de réseaux</b>	<b>2 258 489,00</b>
CROISIC ST-PIERRE & JUIVERIE	3033,5
BAULE PAJOT-TREMBLE-SARCELLES-DELIBES	44959,23
BATZ/MER RUE DU FOUR	36835,77
BAULE BOIS D'AMOUR	3196
CROISIC AVENUE GAMBETTA	975,89
LA BAULE - AVENUE DE VERDIER	3820
LA BAULE - BOULEVARD DE CACQUERAY	101629,49
<b>Travaux liés aux opérations communales</b>	<b>194 449,88</b>
<b>TOTAL</b>	<b>2 790 826,81</b>

**Le coût des travaux réalisés en 2014 en assainissement est 2 790 826.81 € TTC.**

# **ANNEXE 1**

## **Volumes d'eau potable consommés par commune**

Commune	Particuliers et autres				Communaux
	2014	Dont conso <200 m <sup>3</sup> /an	Dont 200< conso < 6000 m <sup>3</sup> /an	Dont conso > 6000 m <sup>3</sup> /an	communaux
GUERANDE	901 572	522 996	207 724	148 360	22 492
LA BAULE-ESCOUBLAC	1 405 049	780 497	499 486	60 471	64 595
LE POULIGUEN	374 495	252 089	101 399	0	21 007
BATZ SUR MER	222 954	159 799	40 757	11 695	10 703
LE CROISIC	368 085	207 075	81 487	65 684	13 839
<b>TOTAL SUD</b>	<b>3 272 155</b>	<b>1 922 456</b>	<b>930 853</b>	<b>286 210</b>	<b>132 636</b>
LA TURBALLE	352 739	214 884	52 335	66 473	19 047
MESQUER	176 346	127 875	26093	12984	9 394
PIRIAC SUR MER	244 224	141 377	53 644	40 112	9 091
SAINT-MOLF	112 797	81 997	26 258	0	4 542
<b>TOTAL CENTRE</b>	<b>886 106</b>	<b>566 133</b>	<b>158 330</b>	<b>119 569</b>	<b>42 074</b>
ASSERAC	115 251	72 224	37 821	0	5 206
CAMOEL	45 752	31 087	14 323	0	342
FEREL	115 266	95 187	18 134	0	1 945
HERBIGNAC*	862 272	204 609	56 558	596 275	4 830
PENESTIN	180 202	113 594	42 581	17 086	6 941
SAINT-LYPHARD	176 415	142 995	22 260	0	11 160
<b>TOTAL NORD</b>	<b>1 495 158</b>	<b>659 696</b>	<b>191 677</b>	<b>613 361</b>	<b>30 424</b>
<b>TOTAL COLLECTIVITÉ</b>	<b>5 653 419</b>	<b>3 148 285</b>	<b>1 280 860</b>	<b>1 019 140</b>	<b>205 134</b>

# **ANNEXE 2**

## **Récapitulatif analyses DDASS 2014**

**RESULTATS : Janvier et février 2014**

Collectivité : CAP ATLANTIQUE- SEPIG

Exploitant : SAUR SEPIG - SECT. CAP ATLANTIQUE

**CONTRÔLE SANITAIRE DES EAUX  
DESTINÉES A LA CONSOMMATION HUMAINE  
(Eau Traitée)**

Unité de distribution :				TTP - GUERANDE - SANDUN	TTP - GUERANDE - SANDUN	TTP - GUERANDE - SANDUN	
Commune du prélèvement :				GUERANDE	GUERANDE	GUERANDE	
Nom du point de surveillance :				ET SORTIE STATION SANDUN	ET SORTIE STATION SANDUN	ET SORTIE STATION SANDUN	
Localisation du point de surveillance :				LIEU-DIT "KERJACOB"	LIEU-DIT "KERJACOB"	LIEU-DIT "KERJACOB"	
Date du prélèvement :				13/01/2014	20/01/2014	28/02/2014	
Code de la Santé Publique (Normes)			limites qualité	références qualité			
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL			12	<1	<1
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL			1	<1	<1
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL		0	<1	<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL		0	<1	<1	<1
	Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	0		<1	<1	<1
	Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	0		<1	<1	<1
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Couleur (qualitatif)	qualit.		Absence	0	0	0
	Odeur (qualitatif)	qualit.		Absence	0	0	0
	Saveur (qualitatif)	qualit.		Absence	0	0	0
	Turbidité néphélobimétrique NFU	NFU	1	0,5	<0,3	<0,3	<0,3
PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°F			17,1	16,3	15,2
	pH	unité pH		6,5 < <9	8,13	8,13	8,33
	Chlorures	mg/L		250	52	51	41
	Conductivité à 25°C	µS/cm		180 < <1000	489	478	452
	Température de l'eau	°C		25	9,7	8,9	10,2
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg/LCl2			0,34	0,18	0,55
	Chlore total	mg/LCl2			0,69	0,67	0,82
PARAMETRES CHIMIQUES INDESIRABLES	Fer total	µg/l		200	<20,00	<20,00	<20,00
	Aluminium total µg/l	µg/l		200	25	21	24
	Carbone organique total	mg/L C		2	5,0	5,0	4,3
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L		0,1	0,13	0,09	<0,05
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50		10,4	9,5	5,1
	Nitrites (en NO2)	mg/L	0,5		0,01	0,01	<0,01
PARAMETRES PHYTO-SANITAIRES	Atrazine	µg/l	0,1		<0,01	<0,01	<0,01
	Bentazone	µg/l	0,1		<0,02	<0,02	<0,02
	Diuron	µg/l	0,1		<0,01	<0,01	<0,01
	Isoproturon	µg/l	0,1		<0,01	<0,01	<0,01
	Carbofuran	µg/l	0,1		<0,01	<0,01	<0,01

**Interprétation sanitaire :**

L'eau distribuée est conforme aux limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine fixées par le code de la santé publique avec cependant des dépassements importants de la référence de qualité pour le carbone organique total. Un excès de matières organiques dans l'eau distribuée peut induire des dégradations de la qualité de ces eaux. Pour les éviter, il a été demandé à l'exploitant de la distribution publique d'eau potable de mettre en œuvre les mesures adaptées.

**RESULTATS : Janvier et février 2014**

Collectivité : CAP ATLANTIQUE- SEPIG  
Exploitant : SAUR SEPIG - SECT. CAP ATLANTIQUE

**CONTRÔLE SANITAIRE DES EAUX  
DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE  
(Eau Distribuée)**

Unité de distribution :				CAP ATLANTIQUE - SA - LA BAULE					
Commune du prélèvement :				BATZ SUR MER	GUERANDE	GUERANDE	LA BAULE ESCOUBLAC	LE CROISIC	LE POULIGUEN
Nom du point de surveillance :				PF BATZ/MER MAIRIE	PF GUERANDE HOPITAL	PM GUERANDE	PF LA BAULE CENTRE ECHO	PF LE CROISIC HOPITAL LOCAL	PF LE POULIGUEN MAIRIE
Localisation du point de surveillance :					AVENUE PIERRE DE LA BOUEXIERE	GUERANDE	90 AVE DES NOËLLES	RUE GEORGES CLEMENCEAU	17 RUE JULES BENOIT
Date du prélèvement :				02/01/2014	02/01/2014	02/01/2014	02/01/2014	02/01/2014	02/01/2014
Code de la Santé Publique (Normes)				limites qualité	références qualité				
<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL		<1	<1	2	<1	<1	<1
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL		<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>	Couleur (qualitatif)	qualit.		0	0	0	0	0	0
	Odeur (qualitatif)	qualit.		0	0	0	0	0	0
	Saveur (qualitatif)	qualit.		0	0	0	0	0	0
	Turbidité néphélométrique NFU	NFU	2	0,4	0,4	<0,3	0,3	<0,3	0,3
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°F				16,3	16,2		
	pH	unité pH	6,5< <9	8,47	8,60	8,53	8,35	8,50	8,45
<b>FER ET MANGANESE</b>	Fer total	µg/l	200	80,00	70,00	70,00	130,00	80,00	90,00
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>	Aluminium total µg/l	µg/l	200	16	16	18		18	15
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>	Carbone organique total	mg/L C	2			1,5	1,3		
<b>MINERALISATION</b>	Conductivité à 25°C	µS/cm	180< <1000	426	438	426	426	426	433
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>	Température de l'eau	°C	25	12,2	12,4	12,0	13,1	16,0	13,0
<b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>	Chlore libre	mg/LCl2		0,52	0,22	<0,02	0,02	0,12	<0,08
	Chlore total	mg/LCl2		0,66	0,36	0,08	0,12	0,24	0,22
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>	Ammonium (en NH4)	mg/L	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50			20,8	21,6		

**Interprétation sanitaire :**

L'eau distribuée est conforme aux limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine fixées par le code de la santé publique.

BH

**RESULTATS : Janvier et février 2014**

Collectivité : CAP ATLANTIQUE- SEPIG  
Exploitant : SAUR SEPIG - SECT. CAP ATLANTIC

**CONTRÔLE SANITAIRE DES EAUX  
DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE  
(Eau Distribuée)**

Unité de distribution :				CAP ATLANTIQUE - SA - HERBIGNAC	CAP ATLANTIQUE - SA - HERBIGNAC	CAP ATLANTIQUE - SA - PIRIAC/MER			
Commune du prélèvement :				ASSERAC	HERBIGNAC	MESQUER	MESQUER	PIRIAC SUR MER	MESQUER
Nom du point de surveillance :				PF ASSERAC CAFE DE LA PLACE	PF HERBIGNAC MAIS. RETRAITE	PF MESQUER MAIRIE	PM MESQUER	PF PIRIAC FOYER LOGEMENT	PM MESQUER
Localisation du point de surveillance :				6 PLACE DE L'EGLISE	39 RUE DU PERE LAURENT	PLACE DE L'HOTEL	MESQUER	6 RUE FERLINE	MESQUER
Date du prélèvement :				20/01/2014	20/01/2014	20/01/2014	20/01/2014	20/01/2014	27/01/2014
Code de la Santé Publique (Normes)		limites qualité	références qualité						
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL		1	<1	<1	<1	9	2
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL		1	<1	4	5	16	<1
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL	0	<1	<1	<1	1	<1	<1
	Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Couleur (qualitatif)	qualit.		0	0	0	0	0	0
	Odeur (qualitatif)	qualit.		0	0	0	0	0	0
	Saveur (qualitatif)	qualit.		0	0	0	0	0	0
	Turbidité néphélométrique NFU	NFU	2	0,7	0,8	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°F			16,4			16,5	
	pH	unité pH	6,5< <9	8,12	8,13	8,31	8,31	8,18	8,28
FER ET MANGANESE	Fer total	µg/l	200	120,00	130,00	30,00	30,00	<20,00	
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l	µg/l	200	9		19	20		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total	mg/L C	2		1,2			1,4	
MINERALISATION	Conductivité à 25°C	µS/cm	180< <1000	425	425	439	440	436	429
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau	°C	25	11,2	11,2	11,8	11,9	11,7	
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg/LCl2		0,06	0,03	<0,02	<0,02	0,33	
	Chlore total	mg/LCl2		0,15	0,11	0,13	0,11	0,48	
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50		24,6	26,7	26,6	27,0	

**Interprétation sanitaire :**

L'eau distribuée est conforme aux limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine fixées par le code de la santé publique avec cependant un dénombrement de bactéries et de spores sulfito-réductrices, non confirmé par les analyses de recontrôles. Il a été demandé à l'exploitant de la distribution publique d'eau potable de mettre en œuvre les mesures adaptées.

**RESULTATS : Janvier et février 2014**

Collectivité : CAP ATLANTIQUE- SEPIG  
Exploitant : SAUR SEPIG - SECT. CAP ATLANTIQUE

**CONTRÔLE SANITAIRE DES EAUX  
DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE  
(Eau Traitée)**

				TTP - GUERANDE - SANDUN	TTP - GUERANDE - SANDUN	TTP - GUERANDE - SANDUN
				GUERANDE	GUERANDE	GUERANDE
				ET SORTIE STATION SANDUN	ET SORTIE STATION SANDUN	ET SORTIE STATION SANDUN
				LIEU-DIT "KERJACOB"	LIEU-DIT "KERJACOB"	LIEU-DIT "KERJACOB"
				13/05/2014	20/05/2014	27/05/2014
Code de la Santé Publique (Normes)				limites qualité	références qualité	
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL		<1	3	1
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL		1	4	2
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	0	<1	<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL	0	<1	<1	<1
	Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	0	<1	<1	<1
	Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	0	<1	<1	<1
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Couleur (qualitatif)	qualit.		0	0	0
	Odeur (qualitatif)	qualit.		0	0	0
	Saveur (qualitatif)	qualit.		0	0	0
	Turbidité néphélobimétrique NFU	NFU	1	0,5	0,4	0,5
PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°F		17,1	17,2	16,7
	pH	unité pH	6,5 < <9	7,65	7,85	7,68
	Chlorures	mg/L	250	52	52	54
	Conductivité à 25°C	µS/cm	180 < <1000	524	501	519
	Température de l'eau	°C	25	16,7	18,7	19,0
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg/LCl2		0,26	0,27	0,43
	Chlore total	mg/LCl2		0,66	0,53	0,83
PARAMETRES CHIMIQUES INDESIRABLES	Fer total	µg/l	200	<20,00	<20,00	<20,00
	Manganèse total	µg/l	50	38,0	73,0	69,0
	Aluminium total µg/l	µg/l	200	73	120	
	Carbone organique total	mg/L C	2	4,9	5,6	5,6
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L	0,1	<0,05	0,07	<0,05
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50	<0,5	0,5	<0,5
	Nitrites (en NO2)	mg/L	0,5	<0,01	<0,01	<0,01
PARAMETRES PHYTO-SANITAIRES	Atrazine	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	
	Bentazone	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	
	Métaldéhyde	µg/l	0,1	<0,02		
	Diuron	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	
	Isoproturon	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	
	Carbofuran	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	

**Interprétation sanitaire :**

L'eau distribuée est conforme aux limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine fixées par le code de la santé publique avec cependant des dépassements des références de qualités pour le carbone organique total, la turbidité et le manganèse. Un excès de matières organiques dans l'eau distribuée peut induire des dégradations de la qualité de ces eaux. Il a été demandé à l'exploitant de la distribution publique d'eau potable de mettre en œuvre les mesures adaptées.

RESULTATS : Janvier et février 2014

Collectivité : CAP ATLANTIQUE- SEPIG  
Exploitant : SAUR SEPIG - SECT. CAP ATLANTIQUE

CONTRÔLE SANITAIRE DES EAUX  
DESTINÉES A LA CONSOMMATION HUMAINE  
(Eau Distribuée)

Unité de distribution :				CAP ATLANTIQUE - SA - HERBIGNAC	CAP ATLANTIQUE - SA - HERBIGNAC	CAP ATLANTIQUE - SA - LA BAULE	CAP ATLANTIQUE - SA - LA BAULE	CAP ATLANTIQUE - SA - LA BAULE
Commune du prélèvement :				ASSERAC	SAINTE LYPHARD	BATZ SUR MER	GUERANDE	LA BAULE ESCOUBLAC
Nom du point de surveillance :				PM ASSERAC	PF ST LYPHARD RES. LA BRIERE	PF BATZ/MER MAIRIE	PF GUERANDE HOPITAL	PF LA BAULE CENTRE ECHO
Localisation du point de surveillance :				ASSERAC	5 RUE DES AJONCS		AVENUE PIERRE DE LA BOUEXIERE	90 AVE DES NOËLLES
Date du prélèvement :				21/02/2014	21/02/2014	03/02/2014	03/02/2014	03/02/2014
Code de la Santé Publique (Normes)				limites qualité	références qualité			
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL		<1	<1	<1	1	<1
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL		<1	<1	<1	<1	0
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1
	Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1
	Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Couleur (qualitatif)	qualit.		0	0	0	0	0
	Odeur (qualitatif)	qualit.		0	0	0	0	0
	Saveur (qualitatif)	qualit.		0	0	0	0	0
	Turbidité néphélométrique NFU	NFU	2	<0,3	<0,3	0,3	0,4	0,4
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°F					15,3	
	pH	unité pH	6,5< <9	7,89	7,90	8,06	8,16	8,04
FER ET MANGANESE	Fer total	µg/l	200	<20,00	<20,00	139,00	50,00	100,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l	µg/l	200	3	3	20		11
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total	mg/L C	2				1,5	
MINERALISATION	Conductivité à 25°C	µS/cm	180< <1000	413	433	458	460	433
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau	°C	25	12,8	12,7	10,7	11,2	10,6
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg/LCl2		0,24	0,11	0,31	0,07	<0,02
	Chlore total	mg/LCl2		0,39	0,15	0,43	0,21	0,07
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50				23,2	

Interprétation sanitaire :

L'eau distribuée est conforme aux limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine fixées par le code de la santé publique.

RH

**RESULTATS : Janvier et février 2014**

 Collectivité : CAP ATLANTIQUE- SEPIG  
 Exploitant : SAUR SEPIG - SECT. CAP ATLANTIQUE

**CONTRÔLE SANITAIRE DES EAUX  
 DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE  
 (Eau Distribuée)**

Unité de distribution :				CAP ATLANTIQUE - SA - LA BAULE	CAP ATLANTIQUE - SA - LA BAULE	CAP ATLANTIQUE - SA - LA BAULE	
				LA BAULE ESCOUBLAC	LE CROISIC	LE POULIGUEN	
Commune du prélèvement :							
Nom du point de surveillance :				PM LA BAULE ESCOUBLAC	PF LE CROISIC HOPITAL LOCAL	PF LE POULIGUEN MAIRIE	
Localisation du point de surveillance :				LA BAULE ESCOUBLAC	RUE GEORGES CLEMENCEAU	17 RUE JULES BENOIT	
Date du prélèvement :				03/02/2014	03/02/2014	03/02/2014	
Code de la Santé Publique (Normes)				limites qualité	références qualité		
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL			<1	<1	<1
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL			2	3	8
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL		0	<1	<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL		0	<1	<1	<1
	Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	0		<1	<1	<1
	Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	0		<1	<1	<1
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Couleur (qualitatif)	qualit.			0	0	0
	Odeur (qualitatif)	qualit.			0	0	0
	Saveur (qualitatif)	qualit.			0	0	0
	Turbidité néphélogométrique NFU	NFU		2	0,5	0,5	0,4
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°F			16,0		
	pH	unité pH		6,5< <9	8,00	8,08	8,04
FER ET MANGANESE	Fer total	µg/l		200	100,00	70,00	60,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l	µg/l		200		15	10
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total	mg/L C		2	1,4		
MINERALISATION	Conductivité à 25°C	µS/cm		160< <1000	440	459	464
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau	°C		25	10,9	13,2	10,2
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg/LCl2			0,04	0,21	<0,02
	Chlore total	mg/LCl2			0,12	0,31	0,03
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L		0,1	<0,05	<0,05	<0,05
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50		23,3		

**Interprétation sanitaire :**

L'eau distribuée est conforme aux limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine fixées par le code de la santé publique.

RH

Unité de distribution :				CAP ATLANTIQUE - SA - LA BAULE						
Commune du prélèvement :				BATZ SUR MER	GUERANDE	LA BAULE ESCOUBLAC	LE CROISIC	LE POULIGUEN	LE POULIGUEN	
Nom du point de surveillance :				PF BATZ/MER MAIRIE	PF GUERANDE HOPITAL	PF LA BAULE CENTRE ECHO	PF LE CROISIC HOPITAL LOCAL	PF LE POULIGUEN MAIRIE	PM LE POULIGUEN	
Localisation du point de surveillance :					AVENUE PIERRE DE LA BOUEXIERE	90 AVE DES NOËLLES	RUE GEORGES CLEMENCEAU	17 RUE JULES BENOIT	LE POULIGUEN	
Date du prélèvement :				04/03/2014	04/03/2014	04/03/2014	04/03/2014	04/03/2014	04/03/2014	
Code de la Santé Publique (Normes)			limites qualité	références qualité						
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL			<1	<1	20	<1	1	1
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL			<1	<1	7	<1	1	2
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL		0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL		0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	0		<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	0		<1	<1	<1	<1	<1	<1
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Couleur (qualitatif)	qualit.			0	0	0	0	0	0
	Odeur (qualitatif)	qualit.			0	0	0	0	0	0
	Saveur (qualitatif)	qualit.			0	0	0	0	0	0
	Turbidité néphélométrique NFU	NFU		2	0,3	0,4	0,8	<0,3	0,5	0,3
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Dureté (Titre hydrofométrique)	°F						16,1		
	pH	unité pH		6,5< <9	7,74	7,84	7,76	7,80	7,82	7,68
FER ET MANGANESE	Fer total	µg/l		200	40,00	70,00	240,00	40,00	120,00	70,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l	µg/l		200		16	22		16	16
	Cuivre	mg/L	2		0,110					
	Plomb	µg/l	25		1,1					
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total	mg/L C		2				3,1		
MINERALISATION	Conductivité à 25°C	µS/cm		180< <1000	448	431	440	455	436	437
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromoforme	µg/l			11,2					
	Chlorodibromométhane	µg/l	somme		24,1					
	Chloroforme	µg/l	<100		6,7					
	Dichloromonobromométhane	µg/l			15,2					
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau	°C		25	12,1	11,9	10,6	11,8	10,5	10,5
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg/LCl2			0,26	0,02	<0,02	0,15	0,09	0,09
	Chlore total	mg/LCl2			0,46	0,16	<0,02	0,32	0,15	0,14
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L		0,1	<0,05	<0,05	0,12	<0,05	<0,05	<0,05
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50					10,1		
	Nitrites (en NO2)	mg/L	0,5		<0,01					

Interprétation sanitaire :

L'eau distribuée est conforme aux limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine fixées par le code de la santé publique avec cependant une valeur élevée en fer total et un dépassement important de la référence de qualité pour le carbone organique total. Un excès de matières organiques dans l'eau distribuée peut induire des dégradations de la qualité de ces eaux. Il a été demandé à l'exploitant de la distribution publique d'eau potable de mettre en œuvre les mesures adaptées.

Collectivité : CAP ATLANTIQUE- SEPIG  
 Exploitant : SAUR SEPIG - SECT. CAP ATLANTIQUE

				CAP ATLANTIQUE - SA - HERBIGNAC					
				HERBIGNAC	SAINT LYPHARD	SAINT LYPHARD	HERBIGNAC	SAINT LYPHARD	ASSERAC
				PF HERBIGNAC MAIS. RETRAITE	PF ST LYPHARD RES. LA BRIERE	PF ST LYPHARD RES. LA BRIERE	PF HERBIGNAC MAIS. RETRAITE	PF ST LYPHARD RES. LA BRIERE	PF ASSERAC CAFE DE LA PLACE
				39 RUE DU PERE LAURENT	5 RUE DES AJONCS	5 RUE DES AJONCS	39 RUE DU PERE LAURENT	5 RUE DES AJONCS	6 PLACE DE L'EGLISE
				20/03/2014	20/03/2014	07/04/2014	22/04/2014	22/04/2014	28/04/2014
Code de la Santé Publique (Normes)		limites qualité	références qualité						
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL		<1	<1	<1	2	<1	1
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL		<1	71	1	1	<1	2
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Couleur (qualitatif)	qualit.		0	1	0	0	0	0
	Odeur (qualitatif)	qualit.		0	0	0	0	0	0
	Saveur (qualitatif)	qualit.		0	0	0	0	0	0
	Turbidité néphélobimétrie NFU	NFU	2	4,4	5,7	3,0	1,1	<0,3	0,6
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°F			16,1				
	pH	unité pH	6,5< <9	8,01	8,00	7,95	8,19	8,46	8,83
FER ET MANGANESE	Fer total	µg/l	200	750,00	790,00	470,00	200,00	<20,00	<20,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l	µg/l	200	43					
	Cuivre	mg/L							0,006
	Plomb	µg/l	25						<0,5
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total	mg/L C	2		1,1				
MINERALISATION	Conductivité à 25°C	µS/cm	180< <1000	439	427	418	407	407	425
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromoforme	µg/l							17,4
	Chlorodibromométhane	µg/l	somme						13,2
	Chloroforme	µg/l	<100						1,0
	Dichloromonobromométhane	µg/l							4,5
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau	°C	25	13,0	13,1	13,6			15,3
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg/LCl2		<0,02	<0,02	0,03			0,35
	Chlore total	mg/LCl2		0,05	0,06	0,12			0,53
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50		27,4				
	Nitrites (en NO2)	mg/L	0,5						<0,01

**Interprétation sanitaire :**

L'eau distribuée est conforme aux limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine fixées par le code de la santé publique avec cependant un épisode de dépassements de la référence de qualité pour le fer total. Il a été demandé à l'exploitant de la distribution publique d'eau potable de mettre en œuvre les mesures adaptées.

Unité de distribution :				CAP ATLANTIQUE - SA - HERBIGNAC	CAP ATLANTIQUE - SA - LA BAULE				
Commune du prélèvement :				HERBIGNAC	BATZ SUR MER	BATZ SUR MER	GUERANDE	LA BAULE ESCOUBLAC	LE CROISIC
Nom du point de surveillance :				PM HERBIGNAC	PF BATZ/MER MAIRIE	PM BATZ SUR MER	PF GUERANDE HOPITAL	PF LA BAULE CENTRE ECHO	PF LE CROISIC HOPITAL LOCAL
Localisation du point de surveillance :				HERBIGNAC		BATZ SUR MER	AVENUE PIERRE DE LA BOUEXIERE	90 AVE DES NOËLLES	RUE GEORGES CLEMENCEAU
Date du prélèvement :				28/04/2014	03/04/2014	03/04/2014	03/04/2014	03/04/2014	03/04/2014
Code de la Santé Publique (Normes)				limites qualité	références qualité				
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL		<1	8	1	12	2	1
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL		<1	<1	1	7	7	2
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Couleur (qualitatif)	qualit.		0	1	0	0	0	0
	Odeur (qualitatif)	qualit.		0	0	0	0	0	0
	Saveur (qualitatif)	qualit.		0	0	0	0	0	0
	Turbidité néphélométrique NFU	NFU	2	<0,3	1,5	1,1	0,4	0,6	0,4
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°F				15,7			15,9
	pH	unitépH	6,5< <9	8,68	7,67	7,66	7,91	7,89	7,94
FER ET MANGANESE	Fer total	µg/l	200	<20,00	360,00	260,00	60,00	180,00	40,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l	µg/l	200	25	17		51	43	
	Cuivre	mg/L	2						
	Plomb	µg/l	25						
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total	mg/L C	2			3,9			4,4
MINERALISATION	Conductivité à 25°C	µS/cm	180< <1000	431	487	467	486	472	489
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromoforme	µg/l							
	Chlorodibromométhane	µg/l	somme						
	Chloroforme	µg/l	<100						
	Dichloromonobromométhane	µg/l							
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau	°C	25	14,7	12,5	12,4	14,5	15,5	15,7
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg/LCl2		0,07	0,12	<0,02	0,02	<0,02	0,12
	Chlore total	mg/L Cl2		0,17	0,24	0,06	0,14	<0,02	0,24
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50			2,0			1,9
	Nitrites (en NO2)	mg/L	0,5						

Interprétation sanitaire :

L'eau distribuée est conforme aux limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine fixées par le code de la santé publique avec cependant un épisode de dépassements de la référence de qualité pour le fer total. Il a été demandé à l'exploitant de la distribution publique d'eau potable de mettre en œuvre les mesures adaptées.

Unité de distribution :				CAP ATLANTIQUE - SA - LA BAULE	CAP ATLANTIQUE - SA - LA BAULE	CAP ATLANTIQUE - SA - LA BAULE	CAP ATLANTIQUE - SA - PIRIAC/MER	CAP ATLANTIQUE - SA - PIRIAC/MER	CAP ATLANTIQUE - SA - PIRIAC/MER	
Commune du prélèvement :				LE POULIGUEN	BATZ SUR MER	BATZ SUR MER	LA TURBALLE	LA TURBALLE	SAINT MOLF	
Nom du point de surveillance :				PF LE POULIGUEN MAIRIE	PM BATZ SUR MER	PM BATZ SUR MER	PF LA TURBALLE LA CRIEE	PM LA TURBALLE	PF ST MOLF RESTAURANT SCOLAIRE	
Localisation du point de surveillance :				17 RUE JULES BENOIT	BATZ SUR MER	BATZ SUR MER	CENTRE MAREE	LA TURBALLE	RUE DE LA ROCHE BLANCHE	
Date du prélèvement :				03/04/2014	09/04/2014	22/04/2014	20/03/2014	20/03/2014	20/03/2014	
Code de la Santé Publique (Normes)			limites qualité	références qualité						
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL			71	1	200	<1	<1	<1
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL			<1	<1	6	<1	<1	<1
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL		0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL		0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Entérocoques /100ml-MS	n/100mL		0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL		0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Couleur (qualitatif)	qualit.			0	1	0	0	0	0
	Odeur (qualitatif)	qualit.			0	0	0	0	0	0
	Saveur (qualitatif)	qualit.			0	0	0	0	0	0
	Turbidité néphélobimétrique NFU	NFU		2	0,5	1,4	1,7	0,5	<0,3	<0,3
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°F								
	pH	unité pH		6,5 < 9	7,88	7,63	7,77	7,98	8,00	8,22
FER ET MANGANESE	Fer total	µg/l		200	110,00	250,00	370,00	80,00	20,00	<20,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l	µg/l		200	51	21		12	12	
	Cuivre	mg/L		2						0,025
	Plomb	µg/l		25						<0,5
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total	mg/L C		2						
MINERALISATION	Conductivité à 25°C	µS/cm		180 < 1000	494	463	463	438	436	435
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromoforme	µg/l								8,5
	Chlorodibromométhane	µg/l		somme						13,0
	Chloroforme	µg/l		<100						4,0
	Dichloromonobromométhane	µg/l								8,7
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau	°C		25	13,7	13,0		13,9	13,6	13,3
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg/LCl2			<0,02	<0,02		0,36	0,27	<0,02
	Chlore total	mg/LCl2			0,06	0,04		0,51	0,32	0,05
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L		0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Nitrates (en NO3)	mg/L		50				25,3	25,7	
	Nitrites (en NO2)	mg/L		0,5						<0,01

Interprétation sanitaire :

L'eau distribuée est conforme aux limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine fixées par le code de la santé publique avec cependant un épisode de dépassements de la référence de qualité pour le fer total. Il a été demandé à l'exploitant de la distribution publique d'eau potable de mettre en œuvre les mesures adaptées.

RESULTATS : Mars et avril 2014

Collectivité : CAP ATLANTIQUE- SEPIG  
Exploitant : SAUR SEPIG - SECT. CAP ATLANTIQUE

CONTRÔLE SANITAIRE DES EAUX  
DESTINÉES A LA CONSOMMATION HUMAINE  
(Eau Traitée)

Unité de distribution :  Commune du prélèvement :  Nom du point de surveillance :  Localisation du point de surveillance :  Date du prélèvement :				TTP - GUERANDE - SANDUN	TTP - GUERANDE - SANDUN	TTP - GUERANDE - SANDUN	
				GUERANDE	GUERANDE	GUERANDE	
				ET SORTIE STATION SANDUN	ET SORTIE STATION SANDUN	ET SORTIE STATION SANDUN	
				LIEU-DIT "KERJACOB"	LIEU-DIT "KERJACOB"	LIEU-DIT "KERJACOB"	
				04/03/2014	20/03/2014	03/04/2014	
Code de la Santé Publique (Normes)			limites qualité	références qualité			
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL			<1	1	<1
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL			<1	<1	6
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL		0	<1	<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL		0	<1	<1	<1
	Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	0		<1	<1	<1
	Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	0		<1	<1	<1
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Couleur (qualitatif)	qualit.		Absence	0	0	0
	Odeur (qualitatif)	qualit.		Absence	0	0	0
	Saveur (qualitatif)	qualit.		Absence	0	0	0
	Turbidité néphélométrique NFU	NFU	1	0,5	<0,3	<0,3	0,4
PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°F			16,4	17,8	16,1
	pH	unité pH		6,5 < <9	7,38	7,38	7,66
	Chlorures	mg/L		250	45	47	54
	Conductivité à 25°C	µS/cm		180 < <1000	478	495	501
	Température de l'eau	°C		25	9,6	12,5	12,5
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg/LCl2			0,47	0,35	0,66
	Chlore total	mg/LCl2			0,85	0,90	0,83
PARAMETRES CHIMIQUES INDESIRABLES	Fer total	µg/l		200	<20,00	<20,00	20,00
	Aluminium total µg/l	µg/l		200	24	21	84
	Carbone organique total	mg/L C		2	4,4	4,7	4,7
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L		0,1	<0,05	0,09	0,05
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50		4,7	3,1	1,7
	Nitrites (en NO2)	mg/L	0,5		<0,01	0,01	0,02
PARAMETRES PHYTO-SANITAIRES	Atrazine	µg/l	0,1		<0,01	<0,01	<0,01
	Bentazone	µg/l	0,1		<0,02	<0,02	<0,02
	Métaldéhyde	µg/l	0,1		<0,02		
	Diuron	µg/l	0,1		<0,01	<0,01	<0,01
	Isoproturon	µg/l	0,1		<0,01	<0,01	<0,01
	Carbofuran	µg/l	0,1		<0,01	<0,01	<0,01

Interprétation sanitaire :

L'eau distribuée est conforme aux limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine fixées par le code de la santé publique avec cependant des dépassements importants de la référence de qualité pour le carbone organique total. Un excès de matières organiques dans l'eau distribuée peut induire des dégradations de la qualité de ces eaux. Pour les éviter, il a été demandé à l'exploitant de la distribution publique d'eau potable de mettre en œuvre les mesures adaptées.

**RESULTATS : Mai et juin 2014**

 Collectivité : CAP ATLANTIQUE- SEPIG  
 Exploitant : SAUR SEPIG - SECT. CAP ATLANTIQUE

**CONTRÔLE SANITAIRE DES EAUX  
 DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE  
 (Eau Distribuée)**

Unité de distribution :				CAP ATLANTIQUE - SA - LA BAULE	CAP ATLANTIQUE - SA - PIRIAC/MER	CAP ATLANTIQUE - SA - PIRIAC/MER	CAP ATLANTIQUE - SA - PIRIAC/MER	
				LE CROISIC	MESQUER	PIRIAC SUR MER	PIRIAC SUR MER	
Commune du prélèvement :								
Nom du point de surveillance :				PM LE CROISIC	PF MESQUER MAIRIE	PF PIRIAC FOYER LOGEMENT	PM PIRIAC SUR MER	
Localisation du point de surveillance :				LE CROISIC	PLACE DE L'HOTEL	6 RUE FERLINE	PIRIAC SUR MER	
Date du prélèvement :				19/05/2014	20/05/2014	20/05/2014	20/05/2014	
Code de la Santé Publique (Normes)				limites qualité	références qualité			
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL			36	5	6	<1
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL			16	<1	2	<1
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL		0	<1	<1	<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL		0	<1	<1	<1	<1
	Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	0		<1	<1	<1	<1
	Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	0		<1	<1	<1	<1
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Couleur (qualitatif)	qualit.			0	0	0	0
	Odeur (qualitatif)	qualit.			0	0	0	0
	Saveur (qualitatif)	qualit.			0	0	0	0
	Turbidité néphélométrique NFU	NFU		2	0,4	0,3	<0,3	<0,3
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°F				14,5		
	pH	unité pH		6,5< <9	7,97	8,14	8,12	8,03
FER ET MANGANESE	Fer total	µg/l		200		<20,00	<20,00	<20,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l	µg/l		200			30	28
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total	mg/L C		2		1,1		
MINERALISATION	Conductivité à 25°C	µS/cm		180< <1000	422	426	419	417
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau	°C		25	17,8	16,9	18,4	17,5
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg/LCl2			0,03	<0,02	0,19	0,19
	Chlore total	mg/LCl2			0,11	0,10	0,31	0,35
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L		0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50			20,2	20,7	21,1

**Interprétation sanitaire :**

L'eau distribuée est conforme aux limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine fixées par le code de la santé publique.

CONTRÔLE SANITAIRE DES EAUX  
DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE  
(Eau Distribuée)

Collectivité : CAP ATLANTIQUE- SEPIG

Exploitant : SAUR SEPIG - SECT. CAP ATLANTIQUE

Unité de distribution :				CAP ATLANTIQUE - SA - LA BAULE								
Commune du prélèvement :				BATZ SUR MER	BATZ SUR MER	BATZ SUR MER	GUERANDE	LA BAULE ESCOUBLAC	LE CROISIC	LE CROISIC	LE POULIGUEN	
Nom du point de surveillance :				PF BATZ/MER MAIRIE	PM BATZ SUR MER	PM BATZ SUR MER	PF GUERANDE HOPITAL	PF LA BAULE CENTRE ECHO	PF LE CROISIC HOPITAL LOCAL	PM LE CROISIC	PF LE POULIGUEN MAIRIE	
Localisation du point de surveillance :					BATZ SUR MER	BATZ SUR MER	AVENUE PIERRE DE LA BOUEXIERE	90 AVE DES NOELLES	RUE GEORGES CLEMENCEAU	LE CROISIC	17 RUE JULES BENOIT	
Date du prélèvement :				13/05/2014	13/05/2014	13/05/2014	13/05/2014	13/05/2014	13/05/2014	13/05/2014	13/05/2014	
Code de la Santé Publique (Normes)			limites qualité	références qualité								
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL			<1	10	8	<1	8	1	1	22
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL			<1	<1	4	7	3	6	<1	6
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL		0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL		0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	0		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	0		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Couleur (qualitatif)	qualit.			0	0	0	0	0	0	0	0
	Odeur (qualitatif)	qualit.			0	0	0	0	0	0	0	0
	Saveur (qualitatif)	qualit.			0	0	0	0	0	0	0	0
	Turbidité néphélométrique NFU	NFU		2	0,5	1,0	1,1	0,4	0,5	0,4	2,2	0,6
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°F			14,2						15,1	
	pH	unité pH		6,5< <9	7,91	7,80	7,81	8,01	7,84	7,93	7,86	7,94
FER ET MANGANESE	Fer total	µg/l		200	80,00	210,00	280,00	30,00	100,00	50,00	290,00	100,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l	µg/l		200		34	34	48	34	37		43
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total	mg/L C		2	1,6						1,2	
MINERALISATION	Conductivité à 25°C	µS/cm		180< <1000	441	453	453	465	432	434	435	449
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau	°C		25	16,2	15,2	16,2	17,1	18,1	18,2	16,3	16,6
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg/LCl2			0,11	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,26	<0,02	0,15
	Chlore total	mg/LCl2			0,24	0,05	0,05	0,18	<0,05	0,36	0,03	0,23
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L		0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05
	Nitrates (en NO3)	mg/L		50	16,3						18,1	

Interprétation sanitaire :

L'eau distribuée est conforme aux limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine fixées par le code de la santé publique avec cependant un épisode de dépassements de la référence de qualité pour le fer total. Il a été demandé à l'exploitant de la distribution publique d'eau potable de mettre en œuvre les mesures adaptées.

RESULTATS : Mai et juin 2014

Collectivité : CAP ATLANTIQUE- SEPIG

Exploitant : SAUR SEPIG - SECT. CAP ATLANTIC

CONTRÔLE SANITAIRE DES EAUX  
DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE  
(Eau Distribuée)

Unité de distribution :		CAP ATLANTIQUE - SA - LA BAULE										
Commune du prélèvement :		BATZ SUR MER	GUERANDE	GUERANDE	GUERANDE	LA BAULE ESCOUBLAC	LA BAULE ESCOUBLAC	LE CROISIC	LE POULIGUEN	LE POULIGUEN	LE POULIGUEN	LE POULIGUEN
Nom du point de surveillance :		PF BATZ/MER MAIRIE	PF GUERANDE HOPITAL	PM GUERANDE	PM GUERANDE	PF LA BAULE CENTRE ECHO	PM LA BAULE ESCOUBLAC	PF LE CROISIC HOPITAL LOCAL	PF LE POULIGUEN MAIRIE	PM LE POULIGUEN	PM LE POULIGUEN	PM LE POULIGUEN
Localisation du point de surveillance :			AVENUE PIERRE DE LA BOUEXIERE	GUERANDE	GUERANDE	90 AVE DES NOËLLES	LA BAULE ESCOUBLAC	RUE GEORGES CLEMENCEAU	17 RUE JULES BENOIT	LE POULIGUEN	LE POULIGUEN	LE POULIGUEN
Date du prélèvement :		03/06/2014	03/06/2014	03/06/2014	03/06/2014	03/06/2014	03/06/2014	03/06/2014	03/06/2014	03/06/2014	03/06/2014	03/06/2014
Code de la Santé Publique (Normes)		limites qualité	références qualité									
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL		<1	9	74	61	24	<1	<1	1	2
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL		<1	3	49	300	6	<1	<1	7	5
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Couleur (qualitatif)	qualit.		0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Odeur (qualitatif)	qualit.		0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Saveur (qualitatif)	qualit.		0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Turbidité néphélobimétrique NFU	NFU	2	0,4	0,5	0,4	0,5	1,3	0,4	0,5	<0,3	<0,3
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°F		14,4								
	pH	unité pH	6,5 < 9	7,92	7,80	7,90	7,90	7,79	8,01	14,1	14,2	7,88
FER ET MANGANESE	Fer total	µg/l	200	50,00	50,00	60,00	40,00	320,00	50,00	50,00	20,00	30,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l	µg/l	200			43	45	51	43			28
	Cuivre	mg/L	2		0,043							
	Plomb	µg/l	25		<0,5							
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total	mg/L C	2	1,0								
MINERALISATION	Conductivité à 25°C	µS/cm	180 < 1000	433	463	432	439	429	430	434	428	430
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromoforme	µg/l	somme <100		16,1							
	Chlorodibromométhane	µg/l		16,4								
	Chloroforme	µg/l		1,9								
	Dichloromonobromométhane	µg/l		5,9								
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau	°C	25	18,0	18,7	18,4	17,0	17,6	18,4	18,6	18,1	18,1
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg/LCl2		0,14	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	0,04	0,32	<0,02	<0,02
	Chlore total	mg/LCl2		0,28	0,17	0,06	0,07	0,06	0,14	0,43	0,06	0,07
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50	19,9								
	Nitrites (en NO2)	mg/L	0,5		0,01					20,5	20,8	

L'eau distribuée est conforme aux limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine fixées par le code de la santé publique avec cependant un dénombrement de bactéries revivifiables. Il a été demandé à l'exploitant de la distribution publique d'eau potable de mettre en œuvre les mesures adaptées.

RESULTATS : Mai et juin 2014

Collectivité : CAP ATLANTIQUE- SEPIG

Exploitant : SAUR SEPIG - SECT. CAP ATLANTIC

CONTRÔLE SANITAIRE DES EAUX  
DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE  
(Eau Distribuée)

Unité de distribution :				CAP ATLANTIQUE - SA - HERBIGNAC	CAP ATLANTIQUE - SA - HERBIGNAC	CAP ATLANTIQUE - SA - LA BAULE	CAP ATLANTIQUE - SA - LA BAULE	CAP ATLANTIQUE - SA - PIRIAC/MER			
Commune du prélèvement :				SAINT LYPHARD	SAINT LYPHARD	LA BAULE ESCOUBLAC	LA BAULE ESCOUBLAC	LA TURBALLE	LA TURBALLE	SAINT MOLF	SAINT MOLF
Nom du point de surveillance :				PF ST LYPHARD RES. LA BRIERE	PM SAINT LYPHARD	PF LA BAULE CENTRE ECHO	PM LA BAULE ESCOUBLAC	PF LA TURBALLE LA CRIEE	PM LA TURBALLE	PF ST MOLF RESTAURANT SCOLAIRE	PM SAINT MOLF
Localisation du point de surveillance :				5 RUE DES AJONCS	SAINT LYPHARD	90 AVE DES NOELLES	LA BAULE ESCOUBLAC	CENTRE MAREE	LA TURBALLE	RUE DE LA ROCHE BLANCHE	SAINT MOLF
Date du prélèvement :				26/06/2014	26/06/2014	24/06/2014	24/06/2014	26/06/2014	26/06/2014	26/06/2014	26/06/2014
Code de la Santé Publique (Normes)				limites qualité	références qualité						
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL		21	36	7	14	<1	>300	8	5
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL		<1	1	4	17	<1	4	3	<1
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Couleur (qualitatif)	qualit.		0	0	0	0	0	0	0	0
	Odeur (qualitatif)	qualit.		0	0	0	0	0	0	0	0
	Saveur (qualitatif)	qualit.		0	0	0	0	0	0	0	0
	Turbidité néphélométrique NFU	NFU	2	<0,3	<0,3	0,4	0,6	<0,3	0,4	<0,3	<0,3
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°F								14,2	
	pH	unité pH	6,5 < <9	7,81	7,92	7,86	7,84	7,77	7,45	8,02	7,90
FER ET MANGANESE	Fer total	µg/l	200	<20,00	<20,00	60,00	80,00	<20,00	60,00	<20,00	<20,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l	µg/l	200	26	26				20		30
	Cuivre	mg/L	2					0,078			
	Plomb	µg/l	25					<0,5			
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total	mg/L C	2							1,1	
MINERALISATION	Conductivité à 25°C	µS/cm	180 < <1000	463	463	488	495	504	495	461	520
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromoforme	µg/l						19,3			
	Chlorodibromométhane	µg/l	somme					13,3			
	Chloroforme	µg/l	<100					0,7			
	Dichloromonobromométhane	µg/l						3,5			
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau	°C	25	22,2	22,3	22,4	21,9	22,1	22,3	20,9	18,7
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg/LCl2		<0,02	<0,02	<0,02	0,02	0,17	<0,02	<0,02	<0,02
	Chlore total	mg/LCl2		0,06	0,04	0,05	0,07	0,30	0,04	0,04	0,09
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50						16,4	16,7	16,6
	Nitrites (en NO2)	mg/L	0,5					<0,01			

L'eau distribuée est conforme aux limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine fixées par le code de la santé publique avec cependant un dénombrement de bactéries revivifiables. Il a été demandé à l'exploitant de la distribution publique d'eau potable de mettre en œuvre les mesures adaptées.

**RESULTATS : Mai et juin 2014**

Collectivité : CAP ATLANTIQUE- SEPIG  
Exploitant : SAUR SEPIG - SECT. CAP ATLANTIQUE

**CONTRÔLE SANITAIRE DES EAUX  
DESTINÉES A LA CONSOMMATION HUMAINE  
(Eau Distribuée)**

Unité de distribution :				CAP ATLANTIQUE - SA - HERBIGNAC	CAP ATLANTIQUE - SA - HERBIGNAC	CAP ATLANTIQUE - SA - LA BAULE	CAP ATLANTIQUE - SA - LA BAULE	CAP ATLANTIQUE - SA - LA BAULE	
				ASSERAC	HERBIGNAC	BATZ SUR MER	BATZ SUR MER	LE CROISIC	
Commune du prélèvement :									
Nom du point de surveillance :				PF ASSERAC CAFE DE LA PLACE	PF HERBIGNAC MAIS. RETRAITE	PM BATZ SUR MER	PM BATZ SUR MER	PM LE CROISIC	
Localisation du point de surveillance :				6 PLACE DE L'EGLISE	39 RUE DU PERE LAURENT	BATZ SUR MER	BATZ SUR MER	LE CROISIC	
Date du prélèvement :				20/05/2014	20/05/2014	19/05/2014	19/05/2014	19/05/2014	
Code de la Santé Publique (Normes)				limites qualité	références qualité				
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL			1	<1	14	22	41
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL			2	<1	3	6	20
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL		0	<1	<1	<1	<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL		0	<1	<1	<1	<1	<1
	Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	0		<1	<1	<1	<1	<1
	Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	0		<1	<1	<1	<1	<1
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Couleur (qualitatif)	qualit.			0	0	0	0	0
	Odeur (qualitatif)	qualit.			0	0	0	0	0
	Saveur (qualitatif)	qualit.			0	0	0	0	0
	Turbidité néphélométrique NFU	NFU		2	<0,3	0,3	1,2	1,0	1,4
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°F			15,0				
	pH	unitépH		6,5 < 9	8,00	7,99	7,89	7,89	7,83
FER ET MANGANESE	Fer total	µg/l		200	30,00	40,00	160,00	160,00	
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l	µg/l		200		10			
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total	mg/L C		2	1,7				
MINERALISATION	Conductivité à 25°C	µS/cm		180 < 1000	433	433	459	453	430
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau	°C		25	18,2	18,0	19,8	17,7	18,4
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg/LCl2			<0,02	<0,02	0,03	0,03	<0,02
	Chlore total	mg/LCl2			0,15	0,10	0,08	0,08	0,07
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L		0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50		21,4				

**Interprétation sanitaire :**

L'eau distribuée est conforme aux limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine fixées par le code de la santé publique.

**RESULTATS : Juillet et août 2014**

Collectivité : CAP ATLANTIQUE- SEPIG

Exploitant : SAUR SEPIG - SECT. CAP ATLANTIQUE

Unité de distribution :				CAP ATLANTIQUE - SA - LA BAULE										
Commune du prélèvement :				BATZ SUR MER	BATZ SUR MER	BATZ SUR MER	GUERANDE	LA BAULE ESCOUBLAC	LE CROISIC					
Nom du point de surveillance :				PF BATZ/MER MAIRIE	PM BATZ SUR MER	PM BATZ SUR MER	PF GUERANDE HOPITAL	PFLA BAULE CENTRE ECHO	PF LE CROISIC HOPITAL LOCAL	PM LE CROISIC	PM LE CROISIC	PF LE POULIGUEN MAIRIE	PM LE POULIGUEN	
Localisation du point de surveillance :					BATZ SUR MER	BATZ SUR MER	AVENUE PIERRE DE LA BOUEXIERE	90 AVE DES NOELLES	RUE GEORGES CLEMENCEAU	LE CROISIC	LE CROISIC	17 RUE JULES BENOIT	LE POULIGUEN	
Date du prélèvement :				07/07/2014	07/07/2014	07/07/2014	07/07/2014	07/07/2014	07/07/2014	07/07/2014	07/07/2014	07/07/2014	07/07/2014	
Code de la Santé Publique (Normes)				limites qualité	références qualité									
<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL		<1	<1	1	<1	9	<1	<1	8	<1	<1	<1
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
<b>CHARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>	Couleur (qualitatif)	qualit.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Odeur (qualitatif)	qualit.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Saveur (qualitatif)	qualit.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Turbidité néphélobimétrique NFU	NFU	2	0,4	0,4	<0,3	0,4	1,2	0,5	0,5	0,4	0,6	0,5	0,5
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°F			14,5	14,4								
	pH	unité pH	6,5 < 9	7,77	7,79	7,81	7,80	7,93	7,80	7,81	7,82	7,79	7,83	
<b>FER ET MANGANESE</b>	Fer total	µg/l	200	40,00	40,00	20,00	60,00	320,00	50,00	50,00	50,00	110,00	100,00	
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>	Aluminium total µg/l	µg/l	200	18	17	26	19	65	25	23	23	19	19	
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>	Carbone organique total	mg/L C	2		1,3	1,2								
<b>MINERALISATION</b>	Conductivité à 25°C	µS/cm	180 < <1000	463	462	460	468	464	465	466	465	463	463	
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>	Température de l'eau	°C	25	21,6	21,6	21,7	22,2	22,4	22,7	20,2	22,6	22,1	22,2	
<b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>	Chlore libre	mg/LCl2		0,30	0,07	<0,02	<0,02	<0,02	0,35	0,36	0,21	<0,02	<0,02	
	Chlore total	mg/LCl2		0,43	0,12	0,07	0,09	0,04	0,50	0,48	0,34	0,11	0,10	
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>	Ammonium (en NH4)	mg/L	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50		16,1	16,1								

**Interprétation sanitaire :**

L'eau distribuée est conforme aux limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine fixées par le code de la santé publique avec cependant un dépassement de la référence de qualité pour le fer total. Il a été demandé à l'exploitant de la distribution publique d'eau potable de mettre en œuvre les mesures adaptées.

RH

**RESULTATS : Juillet et août 2014**

Collectivité : CAP ATLANTIQUE- SEPIG

Exploitant : SAUR SEPIG - SECT. CAP ATLANTIQUE

**CONTRÔLE SANITAIRE DES EAUX  
DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE  
(Eau Distribuée)**

Unité de distribution :		CAP ATLANTIQUE - SA - HERBIGNAC	CAP ATLANTIQUE - SA - HERBIGNAC	CAP ATLANTIQUE - SA - PIRIAC/MER					
Commune du prélèvement :		ASSERAC	SAINT LYPHARD	LA TURBALLE	LA TURBALLE	MESQUER	MESQUER		
Nom du point de surveillance :		PF ASSERAC CAFE DE LA PLACE	PF ST LYPHARD RES. LA BRIERE	PM LA TURBALLE	PM LA TURBALLE	PF MESQUER MAIRIE	PM MESQUER		
Localisation du point de surveillance :		6 PLACE DE L'EGLISE	5 RUE DES AJONCS	LA TURBALLE	LA TURBALLE	PLACE DE L'HOTEL	MESQUER		
Date du prélèvement :		21/07/2014	21/07/2014	09/07/2014	09/07/2014	21/07/2014	21/07/2014		
Code de la Santé Publique (Normes)		limites qualité	références qualité						
<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL		12	2	2	>300	<1	<1
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL		7	2	<1	71	<1	3
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>	Couleur (qualitatif)	qualit.		0	0			0	0
	Odeur (qualitatif)	qualit.		0	0			0	0
	Saveur (qualitatif)	qualit.		0	0			0	0
	Turbidité néphélométrique NFU	NFU	2	<0,3	<0,3			<0,3	0,4
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°F							
	pH	unité pH	8,5< <9	7,68	7,72			7,88	7,89
<b>FER ET MANGANESE</b>	Fer total	µg/l	200	30,00	30,00			<20,00	<20,00
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>	Aluminium total µg/l	µg/l	200	9	9			32	29
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>	Carbone organique total	mg/L C	2						
<b>MINERALISATION</b>	Conductivité à 25°C	µS/cm	180< <1000	475	476			475	517
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>	Température de l'eau	°C	25	23,1	22,2			21,5	21,3
<b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>	Chlore libre	mg/LCl2		0,02	0,04			0,02	0,02
	Chlore total	mg/LCl2		0,13	0,08			0,07	0,07
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>	Ammonium (en NH4)	mg/L	0,1	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50					15,1	15,1

**Interprétation sanitaire :**

L'eau distribuée est conforme aux limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine fixées par le code de la santé publique avec cependant un épisode de dénombrements de bactéries revivifiables. Il a été demandé à l'exploitant de la distribution publique d'eau potable de mettre en œuvre les mesures adaptées.

Unité de distribution :			CAP ATLANTIQUE - SA - PIRIAC/MER					
Commune du prélèvement :			MESQUER	PIRIAC SUR MER	PIRIAC SUR MER	LA TURBALLE	LA TURBALLE	
Nom du point de surveillance :			PM MESQUER	PF PIRIAC FOYER LOGEMENT	PM PIRIAC SUR MER	PM LA TURBALLE	PM LA TURBALLE	
Localisation du point de surveillance :			MESQUER	6 RUE FERLINE	PIRIAC SUR MER	LA TURBALLE	LA TURBALLE	
Date du prélèvement :			21/07/2014	21/07/2014	21/07/2014	30/07/2014	30/07/2014	
Code de la Santé Publique (Normes)			limites qualité	références qualité				
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-65h	n/mL			12	20	>300	<1
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL			4	18	>300	52
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL		0	<1	<1	<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL		0	<1	<1	<1	<1
	Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	0		<1	<1	<1	<1
	Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	0		<1	<1	<1	<1
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Couleur (qualitatif)	qualit.			0	0		
	Odeur (qualitatif)	qualit.			0	0		
	Saveur (qualitatif)	qualit.			0	0		
	Turbidité néphélométrique NFU	NFU		2	<0,3	<0,3	<0,3	
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°F					14,6	
	pH	unitépH		6,5< <9	7,92	7,83	7,84	
FER ET MANGANESE	Fer total	µg/l		200	<20,00	<20,00	<20,00	
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l	µg/l		200	33	28	32	
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total	mg/L C		2			1,2	
MINERALISATION	Conductivité à 25°C	µS/cm		180< <1000	492	477	478	
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau	°C		25	21,4	23,2	22,9	23,6 23,0
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg/LCl2			0,02	0,07	0,06	<0,02 0,36
	Chlore total	mg/LCl2			0,07	0,20	0,21	0,11 0,46
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L		0,1	<0,05	<0,05	<0,05	
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50		15,0	14,9	14,8	

**Interprétation sanitaire :**

L'eau distribuée est conforme aux limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine fixées par le code de la santé publique avec cependant un épisode de dénombrements de bactéries révivifiables. Il a été demandé à l'exploitant de la distribution publique d'eau potable de mettre en œuvre les mesures adaptées.

**RESULTATS : Juillet et août 2014**

Collectivité : CAP ATLANTIQUE- SEPIG

Exploitant : SAUR SEPIG - SECT. CAP ATLANTIQUE

**CONTRÔLE SANITAIRE DES EAUX  
DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE  
(Eau Distribuée)**

Unité de distribution :					CAP ATLANTIQUE - SA - LA BAULE				
					BATZ SUR MER	BATZ SUR MER	GUERANDE	LA BAULE ESCOUBLAC	LA BAULE ESCOUBLAC
Commune du prélèvement :					PF BATZ/MER MAIRIE	PM BATZ SUR MER	PF GUERANDE HOPITAL	PF LA BAULE CENTRE ECHO	PM LA BAULE ESCOUBLAC
						BATZ SUR MER	AVENUE PIERRE DE LA BOUEXIERE	90 AVE DES NOËLLES	LA BAULE ESCOUBLAC
Nom du point de surveillance :									
Localisation du point de surveillance :									
Date du prélèvement :					07/08/2014	07/08/2014	07/08/2014	07/08/2014	07/08/2014
Code de la Santé Publique (Normes)					limites qualité	références qualité			
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL			<1	<1	1	<1	<1
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL			<1	<1	<1	<1	<1
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL		0	<1	<1	<1	<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL		0	<1	<1	<1	<1	<1
	Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	0		<1	<1	<1	<1	<1
	Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	0		<1	<1	<1	<1	<1
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Couleur (qualitatif)	qualit.			0	0	0	0	0
	Odeur (qualitatif)	qualit.			0	0	0	0	0
	Saveur (qualitatif)	qualit.			0	0	0	0	0
	Turbidité néphélométrique NFU	NFU		2	0,3	<0,3	0,4	0,5	<0,3
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°F					14,4		
	pH	unité pH		6,5< <9	7,77	7,75	7,61	7,83	7,86
FER ET MANGANESE	Fer total	µg/l		200	50,00	30,00	70,00	110,00	20,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l	µg/l		200	15	14		27	33
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total	mg/L C		2			1,2		
MINERALISATION	Conductivité à 25°C	µS/cm		180< <1000	494	494	497	497	495
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau	°C		25	21,5	22,8	22,2	25,1	25,0
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg/LCl2			0,15	0,16	0,04	<0,02	<0,02
	Chlore total	mg/LCl2			0,20	0,27	0,12	0,02	<0,02
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L		0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50				12,6		

**Interprétation sanitaire :**

L'eau distribuée est conforme aux limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine fixées par le code de la santé publique.

R44

## RESULTATS : Juillet et août 2014

Collectivité : CAP ATLANTIQUE- SEPIG

Exploitant : SAUR SEPIG - SECT. CAP ATLANTIQUE

### CONTRÔLE SANITAIRE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE (Eau Distribuée)

Unité de distribution :					CAP ATLANTIQUE - SA - LA BAULE				
Commune du prélèvement :					LA BAULE ESCOUBLAC	LE CROISIC	LE POULIGUEN	LE POULIGUEN	LE POULIGUEN
Nom du point de surveillance :					PM LA BAULE ESCOUBLAC	PF LE CROISIC HOPITAL LOCAL	PF LE POULIGUEN MAIRIE	PM LE POULIGUEN	PM LE POULIGUEN
Localisation du point de surveillance :					LA BAULE ESCOUBLAC	RUE GEORGES CLEMENCEAU	17 RUE JULES BENOIT	LE POULIGUEN	LE POULIGUEN
Date du prélèvement :					07/08/2014	07/08/2014	07/08/2014	07/08/2014	07/08/2014
Code de la Santé Publique (Normes)					limites qualité	références qualité			
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL			1	<1	<1	<1	<1
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL			33	<1	<1	<1	<1
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL		0	<1	<1	<1	<1	<1
	Bact. et spores sulfite-rédu./100ml	n/100mL		0	<1	<1	<1	<1	<1
	Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	0		<1	<1	<1	<1	<1
	Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	0		<1	<1	<1	<1	<1
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Couleur (qualitatif)	qualit.			0	0	0	0	0
	Odeur (qualitatif)	qualit.			0	0	0	0	0
	Saveur (qualitatif)	qualit.			0	0	0	0	0
	Turbidité néphélométrique NFU	NFU		2	<0,3	0,3	0,4	0,3	<0,3
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°F						14,1	14,2
	pH	unité pH		6,5< <9	7,70	7,72	7,69	7,70	7,79
FER ET MANGANESE	Fer total	µg/l		200	<20,00	50,00	80,00	40,00	30,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l	µg/l		200	10	18	14		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total	mg/L C		2				1,3	1,4
MINERALISATION	Conductivité à 25°C	µS/cm		180< <1000	498	494	493	493	496
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau	°C		25	19,2	25,4	23,0	23,5	22,2
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg/LCl2			<0,02	<0,02	0,07	0,12	<0,02
	Chlore total	mg/LCl2			0,02	0,08	0,15	0,15	0,02
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L		0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50					12,7	12,8

#### Interprétation sanitaire :

L'eau distribuée est conforme aux limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine fixées par le code de la santé publique.

RESULTATS : Juillet et août 2014

Collectivité : CAP ATLANTIQUE- SEPIG  
Exploitant : SAUR SEPIG - SECT. CAP ATLANTIQUE

CONTRÔLE SANITAIRE DES EAUX  
DESTINÉES A LA CONSOMMATION HUMAINE  
(Eau Distribuée)

Unité de distribution :		CAP ATLANTIQUE - SA - HERBIGNAC	CAP ATLANTIQUE - SA - HERBIGNAC	CAP ATLANTIQUE - SA - PIRIAC/MER	CAP ATLANTIQUE - SA - PIRIAC/MER					
Commune du prélèvement :		ASSERAC	HERBIGNAC	LA TURBALLE	SAINT MOLF					
Nom du point de surveillance :		PM ASSERAC	PF HERBIGNAC MAIS. RETRAITE	PF LA TURBALLE LA CRIEE	PM LA TURBALLE	PM LA TURBALLE	PM LA TURBALLE	PF ST MOLF RESTAURANT SCOLAIRE	PM SAINT MOLF	
Localisation du point de surveillance :		ASSERAC	39 RUE DU PERE LAURENT	CENTRE MAREE	LA TURBALLE	LA TURBALLE	LA TURBALLE	RUE DE LA ROCHE BLANCHE	SAINT MOLF	
Date du prélèvement :		22/08/2014	22/08/2014	22/08/2014	22/08/2014	22/08/2014	22/08/2014	22/08/2014	22/08/2014	
Code de la Santé Publique (Normes)		limites qualité	références qualité							
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL		1	<1	1	<1	<1	<1	1
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL		1	<1	1	1	<1	<1	<1
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL	0	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1
	Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Couleur (qualitatif)	qualit.		0	0	0	0	0	0	0
	Odeur (qualitatif)	qualit.		0	0	0	0	0	0	0
	Saveur (qualitatif)	qualit.		0	0	0	0	0	0	0
	Turbidité néphélométrique NFU	NFU	2	<0,3	0,6	0,4	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°F		14,0		14,1				
	pH	unité pH	6,5< <9	8,03	7,87	7,94	7,95	7,95	7,86	7,87
FER ET MANGANESE	Fer total	µg/l	200	40,00	110,00	40,00	20,00	30,00	20,00	30,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l	µg/l	200		21		27	25	36	29
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total	mg/L C	2	1,2		1,3				
MINERALISATION	Conductivité à 25°C	µS/cm	180< <1000	514	518	514	516	518	509	508
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau	°C	25	19,6	21,6	21,4	21,9	20,2	20,8	19,6
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg/LCl2		<0,02	<0,02	0,42	0,19	0,10	<0,02	<0,02
	Chlore total	mg/LCl2		0,06	0,08	0,55	0,33	0,23	0,03	0,08
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50	8,9		8,8		8,6	9,1	8,9

Interprétation sanitaire :

L'eau distribuée est conforme aux limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine fixées par le code de la santé publique avec cependant un dénombrement de bactéries et de spores sulfito-réductrices, non confirmé par l'analyse de recontrôle. Il a été demandé à l'exploitant de la distribution publique d'eau potable de mettre en œuvre les mesures adaptées.

**CONTRÔLE SANITAIRE DES EAUX  
DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE  
(Eau Distribuée)**

 Collectivité : CAP ATLANTIQUE- SEPIG  
 Exploitant : SAUR SEPIG - SECT. CAP ATLANTIQUE

Unité de distribution :				CAP ATLANTIQUE - SA - LA BAULE						
Commune du prélèvement :				LE CROISIC	LA TURBALLE					
Nom du point de surveillance :				PM LE CROISIC	PF LA TURBALLE LA CRIEE					
Localisation du point de surveillance :				LE CROISIC	CENTRE MAREE					
Date du prélèvement :				25/08/2014	25/08/2014	25/08/2014	25/08/2014	25/08/2014	25/08/2014	29/08/2014
Code de la Santé Publique (Normes)				limites qualité	références qualité					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL			5	1	<1	14	17	
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL			<1	3	<1	10	8	
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL		0	<1	<1	<1	<1	<1	
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL		0	<1	<1	1	<1	<1	
	Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	0		<1	<1	<1	<1	<1	
	Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	0		<1	<1	<1	<1	<1	
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Couleur (qualitatif)	qualit.			0	0	0	0	0	0
	Odeur (qualitatif)	qualit.			0	0	0	0	0	0
	Saveur (qualitatif)	qualit.			0	0	0	0	0	0
	Turbidité néphélométrique NFU	NFU		2	0,3	0,3	0,6	2,2	<0,3	0,3
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	pH	unité pH		6,5 < 9	7,95	7,96	7,98	7,98	8,01	7,81
FER ET MANGANESE	Fer total	µg/l		200	100,00	80,00	130,00	480,00	80,00	
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l	µg/l		200	19	22	23	37	23	
MINERALISATION	Conductivité à 25°C	µS/cm		180 < 1000	522	524	523	523	523	537
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau	°C		25	22,8	19,9	21,5	23,4	20,5	20,6
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg/L Cl2			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,35
	Chlore total	mg/L Cl2			0,05	0,08	0,06	0,02	0,08	0,47
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L		0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

**Interprétation sanitaire :** L'eau distribuée est conforme aux limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine fixées par le code de la santé publique avec cependant un dénombrement de bactéries et de spores sulfito-réductrices, non confirmée par l'analyse de recontrôle, ainsi qu'un dépassement de la référence de qualité pour le fer total. Il a été demandé à l'exploitant de la distribution publique d'eau potable de mettre en œuvre les mesures adaptées.

Collectivité : CAP ATLANTIQUE- SEPIG  
Exploitant : SAUR SEPIG - SECT. CAP ATLANTIQUE

Unité de distribution :				CAP ATLANTIQUE - SA - LA BAULE						
Commune du prélèvement :				BATZ SUR MER	BATZ SUR MER	GUERANDE	GUERANDE	GUERANDE	LA BAULE ESCOUBLAC	LE CROISIC
Nom du point de surveillance :				PF BATZ/MER MAIRIE	PM BATZ SUR MER	PF GUERANDE HOPITAL	PM GUERANDE	PM GUERANDE	PF LA BAULE CENTRE ECHO	PF LE CROISIC HOPITAL LOCAL
Localisation du point de surveillance :					BATZ SUR MER	AVENUE PIERRE DE LA BOUEXIERE	GUERANDE	GUERANDE	90 AVE DES NOËLLES	RUE GEORGES CLEMENCEAU
Date du prélèvement :				08/09/2014	08/09/2014	08/09/2014	08/09/2014	08/09/2014	08/09/2014	08/09/2014
Code de la Santé Publique (Normes)				limites qualité	références qualité					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL		<1	32	<1	18	<1	<1	<1
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL		<1	20	<1	<1	<1	<1	<1
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Couleur (qualitatif)	qualit.		0	0	0	0	0	0	0
	Odeur (qualitatif)	qualit.		0	0	0	0	0	0	0
	Saveur (qualitatif)	qualit.		0	0	0	0	0	0	0
	Turbidité néphélobimétrique NFU	NFU	2	0,5	0,9	0,3	<0,3	0,3	0,4	0,7
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°F						15,9		
	pH	unité pH	6,5 < 9	7,83	7,94	7,84	7,90	7,81	7,93	7,88
FER ET MANGANESE	Fer total	µg/l	200	60,00	240,00	70,00	70,00	70,00	70,00	80,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l	µg/l	200	15	16	20	17			17
	Cuivre	mg/L	2						0,640	
	Plomb	µg/l	25						<0,5	
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total	mg/L C	2					1,3		
MINERALISATION	Conductivité à 25°C	µS/cm	180 < 1000	584	561	587	548	546	556	579
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromoforme	µg/l	somme <100						7,4	
	Chlorodibromométhane	µg/l							6,6	
	Chloroforme	µg/l							1,4	
	Dichloromonobromométhane	µg/l							3,5	
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau	°C	25	21,2	22,0	22,6	22,1	22,4	22,0	22,4
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg/LCl2		0,38	<0,02	0,04	0,03	0,05	<0,02	0,34
	Chlore total	mg/LCl2		0,53	0,08	0,12	0,10	0,15	0,08	0,50
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50					7,0		
	Nitrites (en NO2)	mg/L	0,5						<0,01	

**Interprétation sanitaire :**

L'eau distribuée est conforme aux limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine fixées par le code de la santé publique avec cependant un épisode de dépassements de la référence de qualité pour le fer total. Il a été demandé à l'exploitant de la distribution publique d'eau potable de mettre en œuvre les mesures adaptées.

RH

Unité de distribution :				CAP ATLANTIQUE - SA - LA BAULE					
Commune du prélèvement :				LE CROISIC	LE CROISIC	LE CROISIC	LE CROISIC	LE POULIGUEN	
Nom du point de surveillance :				PM LE CROISIC	PM LE CROISIC	PM LE CROISIC	PM LE CROISIC	PF LE POULIGUEN MAIRIE	
Localisation du point de surveillance :				LE CROISIC	LE CROISIC	LE CROISIC	LE CROISIC	17 RUE JULES BENOIT	
Date du prélèvement :				08/09/2014	08/09/2014	08/09/2014	08/09/2014	08/09/2014	
Code de la Santé Publique (Normes)				limites qualité	références qualité				
<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL			3	<1	<1	3	<1
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL			39	2	2	<1	2
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL		0	<1	<1	<1	<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL		0	<1	<1	<1	<1	<1
	Entérocoques /100ml-MS	n/100mL		0	<1	<1	<1	<1	<1
	Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL		0	<1	<1	<1	<1	<1
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>	Couleur (qualitatif)	qualit.			0	0	0	0	0
	Odeur (qualitatif)	qualit.			0	0	0	0	0
	Saveur (qualitatif)	qualit.			0	0	0	0	0
	Turbidité néphélométrique NFU	NFU		2	1,5	0,7	0,3	0,7	0,4
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°F							16,0
	pH	unité pH		6,5< <9	7,95	7,94	7,83	7,86	7,75
<b>FER ET MANGANESE</b>	Fer total	µg/l		200	210,00	210,00	70,00	70,00	90,00
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>	Aluminium total µg/l	µg/l		200			15	17	
	Cuivre	mg/L		2					
	Plomb	µg/l		25					
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>	Carbone organique total	mg/L C		2					1,4
<b>MINERALISATION</b>	Conductivité à 25°C	µS/cm		180< <1000	563	566	569	550	567
<b>SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION</b>	Bromoforme	µg/l							
	Chlorodibromométhane	µg/l							
	Chloroforme	µg/l							
	Dichloromonobromométhane	µg/l							
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>	Température de l'eau	°C		25	22,2	22,2	23,0	22,5	22,5
<b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>	Chlore libre	mg/LCl2			<0,02	<0,02	0,27	0,21	<0,02
	Chlore total	mg/LCl2			0,08	0,06	0,40	0,41	0,08
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>	Ammonium (en NH4)	mg/L		0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Nitrates (en NO3)	mg/L		50					
	Nitrites (en NO2)	mg/L		0,5					7,1

**Interprétation sanitaire :**

L'eau distribuée est conforme aux limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine fixées par le code de la santé publique avec cependant un épisode de dépassements de la référence de qualité pour le fer total. Il a été demandé à l'exploitant de la distribution publique d'eau potable de mettre en œuvre les mesures adaptées.

RH

**RESULTATS : Septembre et octobre 2014**

Collectivité : CAP ATLANTIQUE- SEPIG  
Exploitant : SAUR SEPIG - SECT. CAP ATLANTIQUE

**CONTRÔLE SANITAIRE DES EAUX  
DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE  
(Eau Distribuée)**

Unité de distribution :				CAP ATLANTIQUE - SA - HERBIGNAC	CAP ATLANTIQUE - SA - HERBIGNAC	CAP ATLANTIQUE - SA - PIRIAC/MER				
Commune du prélèvement :				ASSERAC	SAINT LYPHARD	MESQUER	MESQUER	PIRIAC SUR MER	PIRIAC SUR MER	
Nom du point de surveillance :				PF ASSERAC CAFE DE LA PLACE	PF ST LYPHARD RES. LA BRIERE	PF MESQUER MAIRIE	PM MESQUER	PF PIRIAC FOYER LOGEMENT	PM PIRIAC SUR MER	
Localisation du point de surveillance :				6 PLACE DE L'EGLISE	5 RUE DES AJONCS	PLACE DE L'HOTEL	MESQUER	6 RUE FERLINE	PIRIAC SUR MER	
Date du prélèvement :				22/09/2014	22/09/2014	22/09/2014	22/09/2014	22/09/2014	22/09/2014	
Code de la Santé Publique (Normes)				limites qualité	références qualité					
<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL			<1	7	170	<1	27	<1
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL			1	9	140	3	21	<1
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	0	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL	0	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	0	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	0	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>	Couleur (qualitatif)	qualit.			0	0	0	0	0	0
	Odeur (qualitatif)	qualit.			0	0	0	0	0	0
	Saveur (qualitatif)	qualit.			0	0	0	0	0	0
	Turbidité néphélobimétrique NFU	NFU		2	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>	pH	unité pH		6,5 < 9	8,03	7,99	7,90	7,98	7,85	7,90
<b>FER ET MANGANESE</b>	Fer total	µg/l		200	80,00	30,00	40,00	30,00	30,00	30,00
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>	Aluminium total µg/l	µg/l		200	10			46	33	30
	Cuivre	mg/L	2			0,120	0,200			
	Plomb	µg/l	25			<0,5	0,6			
<b>MINERALISATION</b>	Conductivité à 25°C	µS/cm		180 < 1000	614	602	626	621	616	616
<b>SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION</b>	Bromoforme	µg/l				22,1	37,0			
	Chlorodibromométhane	µg/l	somme			11,5	17,5			
	Chloroforme	µg/l	<100			0,5	0,6			
	Dichloromonobromométhane	µg/l				2,7	3,2			
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>	Température de l'eau	°C		25	21,7	21,6	20,6	20,7	21,2	19,6
<b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>	Chlore libre	mg/LCl2			0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,13	<0,02
	Chlore total	mg/LCl2			0,11	0,09	0,04	0,09	0,21	0,13
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>	Ammonium (en NH4)	mg/L		0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50					6,6	6,5	6,5
	Nitrites (en NO2)	mg/L	0,5			<0,01	<0,01			

**Interprétation sanitaire :**

L'eau distribuée est conforme aux limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine fixées par le code de la santé publique.

RH

Collectivité : CAP ATLANTIQUE- SEPIG

Exploitant : SAUR SEPIG - SECT. CAP ATLANTIQUE

Unité de distribution :			CAP ATLANTIQUE - SA - HERBIGNAC	CAP ATLANTIQUE - SA - HERBIGNAC	CAP ATLANTIQUE - SA - LA BAULE							
Commune du prélèvement :			HERBIGNAC	HERBIGNAC	BATZ SUR MER	GUERANDE	GUERANDE	LA BAULE ESCOUBLAC	LE CROISIC	LE POULIGUEN		
Nom du point de surveillance :			PF HERBIGNAC MAIS. RETRAITE	PM HERBIGNAC	PF BATZ/MER MAIRIE	PF GUERANDE HOPITAL	PM GUERANDE	PF LA BAULE CENTRE ECHO	PF LE CROISIC HOPITAL LOCAL	PF LE POULIGUEN MAIRIE		
Localisation du point de surveillance :			39 RUE DU PERE LAURENT	HERBIGNAC		AVENUE PIERRE DE LA BOUEXIERE	GUERANDE	90 AVE DES NOELLES	RUE GEORGES CLEMENCEAU	17 RUE JULES BENOIT		
Date du prélèvement :			20/10/2014	20/10/2014	07/10/2014	07/10/2014	07/10/2014	07/10/2014	07/10/2014	07/10/2014		
Code de la Santé Publique (Normes)			limites qualité	références qualité								
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL			1	2	<1	<1	<1	<1	9	
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL			1	<1	1	3	<1	3	6	
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL		0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL		0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
	Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
	Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
	CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Couleur (qualitatif)	qualit.			0	0	0	0	0	0	0
Odeur (qualitatif)		qualit.			0	0	0	0	0	0	0	
Saveur (qualitatif)		qualit.			0	0	0	0	0	0	0	
Turbidité néphélobimétrique NFU		NFU	2	1,0	1,0	1,2	0,4	<0,3	0,4	<0,3	0,4	
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°F										
	pH	unité pH	6,5< <9	7,89	7,88	8,08	8,11	17,3	16,9	8,07	8,03	
FER ET MANGANESE	Fer total	µg/l	200	190,00	170,00	220,00	90,00	40,00	80,00	50,00	90,00	
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l	µg/l	200	15		25	27			24	18	
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total	mg/L C	2		1,4			1,6	1,6			
MINERALISATION	Conductivité à 25°C	µS/cm	180< <1000	504	504	644	645	652	632	670	648	
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau	°C	25	17,8	17,7	19,5	19,7	19,4	20,9	22,1	19,6	
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg/LCl2			<0,02	<0,02	0,32	0,07	0,02	<0,02	0,25	0,02
	Chlore total	mg/LCl2			0,06	0,06	0,46	0,20	0,14	0,08	0,34	0,11
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50		7,5			6,5	6,4			

**Interprétation sanitaire :**

L'eau distribuée est conforme aux limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine fixées par le code de la santé publique avec cependant un dépassement de la référence de qualité pour le fer total. Il a été demandé à l'exploitant de la distribution publique d'eau potable de mettre en œuvre les mesures adaptées.

**RESULTATS : Novembre et décembre 2014**

Collectivité : CAP ATLANTIQUE- SEPIG  
Exploitant : SAUR SEPIG - SECT. CAP ATLANTIQUE

**CONTRÔLE SANITAIRE DES EAUX  
DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE  
(Eau Traitée)**

Unité de distribution :  Commune du prélèvement :  Nom du point de surveillance :  Localisation du point de surveillance :  Date du prélèvement :					TTP - GUERANDE - SANDUN	TTP - GUERANDE - SANDUN	TTP - GUERANDE - SANDUN
					GUERANDE	GUERANDE	GUERANDE
					ET SORTIE STATION SANDUN	ET SORTIE STATION SANDUN	ET SORTIE STATION SANDUN
					LIEU-DIT "KERJACOB"	LIEU-DIT "KERJACOB"	LIEU-DIT "KERJACOB"
					27/11/2014	11/12/2014	23/12/2014
Code de la Santé Publique (Normes)		limites qualité	références qualité				
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL			<1	77	<1
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL			<1	103	<1
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL		0	<1	<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL		0	<1	<1	<1
	Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	0		<1	<1	<1
	Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	0		<1	<1	<1
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Couleur (qualitatif)	qualit.		Absence	0	0	0
	Odeur (qualitatif)	qualit.		Absence	0	0	0
	Saveur (qualitatif)	qualit.		Absence	0	0	0
	Turbidité néphélobimétrique NFU	NFU	1	0,5	0,4	0,5	4,3 ✓
PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°F			16,8	16,9	17,7
	pH	unité pH		6,5 < <9	8,49	8,28	8,35
	Chlorures	mg/L		250	62	67	65
	Conductivité à 25°C	µS/cm		180 < <1000	554	553	566
	Température de l'eau	°C		25	12,4	10,1	11,9
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg/LCl2			0,36	0,03	0,80
	Chlore total	mg/LCl2			0,85	0,33	1,11
PARAMETRES CHIMIQUES INDESIRABLES	Fer total	µg/l		200	<20,00	<20,00	20,00
	Manganèse total	µg/l		50	15,0	16,1	11,0
	Aluminium total µg/l	µg/l		200	29	25	44
	Carbone organique total	mg/L C		2	5,9	4,9	5,7
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L		0,1	0,18	<0,05	<0,05
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50		2,9	3,9	4,5
	Nitrites (en NO2)	mg/L	0,5		0,06	0,01	0,01
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromoforme	µg/l			2,0		
	Chlorodibromométhane	µg/l	Somme		3,8		
	Chloroforme	µg/l	<100		1,0		
	Dichloromonobromométhane	µg/l			1,9		
PARAMETRES PHYTO-SANITAIRES	Atrazine	µg/l	0,1		<0,01	<0,01	<0,01
	Bentazone	µg/l	0,1		<0,02	<0,02	<0,02
	Métaldéhyde	µg/l	0,1		<0,02	<0,02	
	Diuron	µg/l	0,1		<0,01	<0,01	<0,01
	Isoproturon	µg/l	0,1		<0,01	<0,01	<0,01
	Carbofuran	µg/l	0,1		<0,01	<0,01	<0,01

**Interprétation sanitaire :**

L'eau distribuée est conforme aux limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine fixées par le code de la santé publique avec cependant des dépassements importants de la référence de qualité pour le carbone organique total. Un excès de matières organiques dans l'eau distribuée peut induire des dégradations de la qualité de ces eaux. Pour les éviter, il a été demandé à l'exploitant de la distribution publique d'eau potable de mettre en œuvre les mesures adaptées.

RH

**RESULTATS : Novembre et décembre 2014**

Collectivité : CAP ATLANTIQUE- SEPIG  
Exploitant : SAUR SEPIG - SECT. CAP ATLANTIQUE

Unité de distribution :				CAP ATLANTIQUE - SA - HERBIGNAC	CAP ATLANTIQUE - SA - HERBIGNAC	CAP ATLANTIQUE - SA - LA BAULE			
Commune du prélèvement :				HERBIGNAC	SAINT LYPHARD	BATZ SUR MER	GUERANDE	LA BAULE ESCOUBLAC	LA BAULE ESCOUBLAC
Nom du point de surveillance :				PF HERBIGNAC MAIS. RETRAITE	PF ST LYPHARD RES. LA BRIERE	PF BATZ/MER MAIRIE	PF GUERANDE HOPITAL	PF LA BAULE CENTRE ECHO	PM LA BAULE ESCOUBLAC
Localisation du point de surveillance :				39 RUE DU PERE LAURENT	5 RUE DES AJONCS		AVENUE PIERRE DE LA BOUEXIERE	90 AVE DES NOËLLES	LA BAULE ESCOUBLAC
Date du prélèvement :				24/11/2014	24/11/2014	06/11/2014	06/11/2014	06/11/2014	06/11/2014
Code de la Santé Publique (Normes)				limites qualité	références qualité				
<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL		<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL		<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>	Couleur (qualitatif)	qualit.		0	0	0	0	0	0
	Odeur (qualitatif)	qualit.		0	0	0	0	0	0
	Saveur (qualitatif)	qualit.		0	0	0	0	0	0
	Turbidité néphélométrique NFU	NFU	2	0,4	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°F							15,7
	pH	unité pH	6,5 < <9	7,59	7,56	7,96	7,92	7,96	7,87
<b>FER ET MANGANESE</b>	Fer total	µg/l	200	80,00	80,00	90,00	70,00	90,00	120,00
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>	Aluminium total µg/l	µg/l	200	6	6	13	14	17	
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>	Carbone organique total	mg/L C	2						1,4
<b>MINERALISATION</b>	Conductivité à 25°C	µS/cm	180 < <1000	466	466	546	554	549	552
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>	Température de l'eau	°C	25	14,9	14,8	16,2	16,0	16,4	16,0
<b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>	Chlore libre	mg/LCl2		<0,02	<0,02	0,41	0,07	<0,02	0,07
	Chlore total	mg/LCl2		0,08	0,07	0,52	0,19	0,08	0,19
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>	Ammonium (en NH4)	mg/L	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50						9,0

**Interprétation sanitaire :**

L'eau distribuée est conforme aux limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine fixées par le code de la santé publique.

RH

Unité de distribution :				CAP ATLANTIQUE - SA - LA BAULE	CAP ATLANTIQUE - SA - LA BAULE	CAP ATLANTIQUE - SA - PIRIAC/MER	CAP ATLANTIQUE - SA - PIRIAC/MER	CAP ATLANTIQUE - SA - PIRIAC/MER	
Commune du prélèvement :				LE CROISIC	LE POULIGUEN	LA TURBALLE	SAINT MOLF	SAINT MOLF	
Nom du point de surveillance :				PF LE CROISIC HOPITAL LOCAL	PF LE POULIGUEN MAIRIE	PF LA TURBALLE LA CRIEE	PF ST MOLF RESTAURANT SCOLAIRE	PM SAINT MOLF	
Localisation du point de surveillance :				RUE GEORGES CLEMENCEAU	17 RUE JULES BENOIT	CENTRE MAREE	RUE DE LA ROCHE BLANCHE	SAINT MOLF	
Date du prélèvement :				06/11/2014	06/11/2014	24/11/2014	24/11/2014	24/11/2014	
Code de la Santé Publique (Normes)			limites qualité	références qualité					
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL			<1	<1	<1	1	<1
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL			<1	<1	<1	1	<1
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL		0	<1	<1	<1	<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL		0	<1	<1	<1	<1	<1
	Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	0		<1	<1	<1	<1	<1
	Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	0		<1	<1	<1	<1	<1
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Couleur (qualitatif)	qualit.			0	0	0	0	0
	Odeur (qualitatif)	qualit.			0	0	0	0	0
	Saveur (qualitatif)	qualit.			0	0	0	0	0
	Turbidité néphélométrique NFU	NFU		2	0,4	0,5	<0,3	<0,3	<0,3
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°F					15,1		
	pH	unité pH		6,5< <9	7,95	7,91	8,08	8,05	8,00
FER ET MANGANESE	Fer total	µg/l		200	80,00	130,00	<20,00	<20,00	<20,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l	µg/l		200	15	13		26	26
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total	mg/L C		2			1,5		
MINERALISATION	Conductivité à 25°C	µS/cm		180< <1000	548	547	459	460	480
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau	°C		25	17,1	16,2	14,5	14,5	14,7
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg/LCl2			0,40	0,06	0,06	<0,02	<0,02
	Chlore total	mg/LCl2			0,52	0,17	0,17	0,04	0,04
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L		0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50				21,4	21,6	21,5

**Interprétation sanitaire :**

L'eau distribuée est conforme aux limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine fixées par le code de la santé publique.

RESULTATS : Novembre et décembre 2014

Collectivité : CAP ATLANTIQUE- SEPIG

Exploitant : SAUR SEPIG - SECT. CAP ATLANTIQUE

CONTRÔLE SANITAIRE DES EAUX  
DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE  
(Eau Distribuée)

Unité de distribution :					CAP ATLANTIQUE - SA - HERBIGNAC	CAP ATLANTIQUE - SA - HERBIGNAC	CAP ATLANTIQUE - SA - LA BAULE	CAP ATLANTIQUE - SA - LA BAULE	CAP ATLANTIQUE - SA - LA BAULE
Commune du prélèvement :					ASSERAC	SAINTE LYPHARD	BATZ SUR MER	GUERANDE	LA BAULE ESCOUBLAC
Nom du point de surveillance :					PF ASSERAC CAFE DE LA PLACE	PM SAINT LYPHARD	PF BATZ/MER MAIRIE	PF GUERANDE HOPITAL	PF LA BAULE CENTRE ECHO
Localisation du point de surveillance :					6 PLACE DE L'EGLISE	SAINTE LYPHARD		AVENUE PIERRE DE LA BOUEXIERE	90 AVE DES NOËLLES
Date du prélèvement :					23/12/2014	23/12/2014	11/12/2014	11/12/2014	11/12/2014
Code de la Santé Publique (Normes)					limites qualité	références qualité			
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL			<1	<1	<1	39	9
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL			<1	<1	1	5	<1
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL		0	<1	<1	<1	<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL		0	<1	<1	<1	<1	<1
	Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	0		<1	<1	<1	<1	<1
	Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	0		<1	<1	<1	<1	<1
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Couleur (qualitatif)	qualit.			0	0	0	0	0
	Odeur (qualitatif)	qualit.			0	0	0	0	0
	Saveur (qualitatif)	qualit.			0	0	0	0	0
	Turbidité néphélobimétrique NFU	NFU		2	<0,3	<0,3	0,3	<0,3	0,9
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°F				15,8			16,4
	pH	unité pH		6,5< <9	8,17	8,18	7,69	7,72	7,75
FER ET MANGANESE	Fer total	µg/l		200	<20,00	<20,00	60,00	20,00	240,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l	µg/l		200	16		14	14	
	Cuivre	mg/L	2						
	Plomb	µg/l	25						
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total	mg/L C		2		1,6			3,2
MINERALISATION	Conductivité à 25°C	µS/cm		180< <1000	455	454	528	529	531
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromoforme	µg/l							
	Chlorodibromométhane	µg/l							
	Chloroforme	µg/l							
	Dichloromonobromométhane	µg/l							
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau	°C		25	12,4	12,8	11,9	12,0	13,6
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg/L Cl2			0,08	<0,02	0,12	0,03	<0,02
	Chlore total	mg/L Cl2			0,12	0,06	0,22	0,25	0,07
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L		0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Nitrates (en NO3)	mg/L		50		26,6			15,0
	Nitrites (en NO2)	mg/L		0,5					

Interprétation sanitaire :

L'eau distribuée est conforme aux limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine fixées par le code de la santé publique avec cependant des valeurs élevées en fer total et des dépassements de la référence de qualité pour le carbone organique total. Il a été demandé à l'exploitant de la distribution publique d'eau potable de mettre en œuvre les mesures adaptées.

Unité de distribution :				CAP ATLANTIQUE - SA - LA BAULE	CAP ATLANTIQUE - SA - LA BAULE	CAP ATLANTIQUE - SA - LA BAULE	
Commune du prélèvement :				LE CROISIC	LE POULIGUEN	LE POULIGUEN	
Nom du point de surveillance :				PF LE CROISIC HOPITAL LOCAL	PF LE POULIGUEN MAIRIE	PM LE POULIGUEN	
Localisation du point de surveillance :				RUE GEORGES CLEMENCEAU	17 RUE JULES BENOIT	LE POULIGUEN	
Date du prélèvement :				11/12/2014	11/12/2014	11/12/2014	
Code de la Santé Publique (Normes)			limites qualité	références qualité			
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL			<1	<1	2
	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL			1	<1	<1
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL		0	<1	<1	<1
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL		0	<1	<1	<1
	Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	0		<1	<1	<1
	Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	0		<1	<1	<1
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	Couleur (qualitatif)	qualit.			0	0	0
	Odeur (qualitatif)	qualit.			0	0	0
	Saveur (qualitatif)	qualit.			0	0	0
	Turbidité néphélobimétrique NFU	NFU		2	1,9	0,3	0,4
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	Dureté (Titre hydrotimétrique)	°F					16,8
	pH	unité pH		6,5 < 9	7,87	7,72	7,78
FER ET MANGANESE	Fer total	µg/l		200	240,00	50,00	80,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.	Aluminium total µg/l	µg/l		200		14	
	Cuivre	mg/L	2		0,085		
	Plomb	µg/l	25		0,5		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES	Carbone organique total	mg/L C		2			4,2
MINERALISATION	Conductivité à 25°C	µS/cm		180 < 1000	591	529	544
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION	Bromoforme	µg/l			13,7		
	Chlorodibromométhane	µg/l	somme		15,7		
	Chloroforme	µg/l	<100		2,0		
	Dichloromonobromométhane	µg/l			7,9		
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	Température de l'eau	°C		25	13,2	11,7	11,6
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	Chlore libre	mg/LCl2			0,05	<0,02	0,05
	Chlore total	mg/LCl2			0,17	0,04	0,09
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES	Ammonium (en NH4)	mg/L		0,1	<0,05	<0,05	<0,05
	Nitrates (en NO3)	mg/L	50				10,5
	Nitrites (en NO2)	mg/L	0,5		0,02		

**Interprétation sanitaire :**

L'eau distribuée est conforme aux limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine fixées par le code de la santé publique avec cependant des valeurs élevées en fer total et des dépassements de la référence de qualité pour le carbone organique total. Il a été demandé à l'exploitant de la distribution publique d'eau potable de mettre en œuvre les mesures adaptées.

RH

**ORIGINE DE VOTRE EAU**

Vous faites partie de l'unité de distribution du secteur de Piriac sur Mer.

La gestion de la distribution de l'eau est assurée par la SAUR SEPIG.

L'eau distribuée provient de :

- ◆ Usine de Bocquehand à Campbon
- ◆ Usine du Drézet à Férel
- ◆ Usine de Sandun à Guérande

La qualité des eaux brutes captées nécessite un traitement complet, aux usines de Guérande et Férel, avant distribution. La bonne qualité des eaux captées dans la nappe de Campbon ne nécessite qu'une simple filtration et une légère chloration avant distribution.

La procédure d'élaboration des périmètres de protection des captages de :

- ◆ Campbon est terminée. La mise en œuvre sur le(s) site(s) est en cours.
- ◆ Férel est terminée. La mise en œuvre sur le site est en cours.
- ◆ Guérande est en cours

**CONTROLE DE VOTRE EAU**

La DT44 est réglementairement chargée du contrôle sanitaire de l'eau distribuée.

La surveillance de la qualité de l'eau porte sur une centaine de molécules différentes.

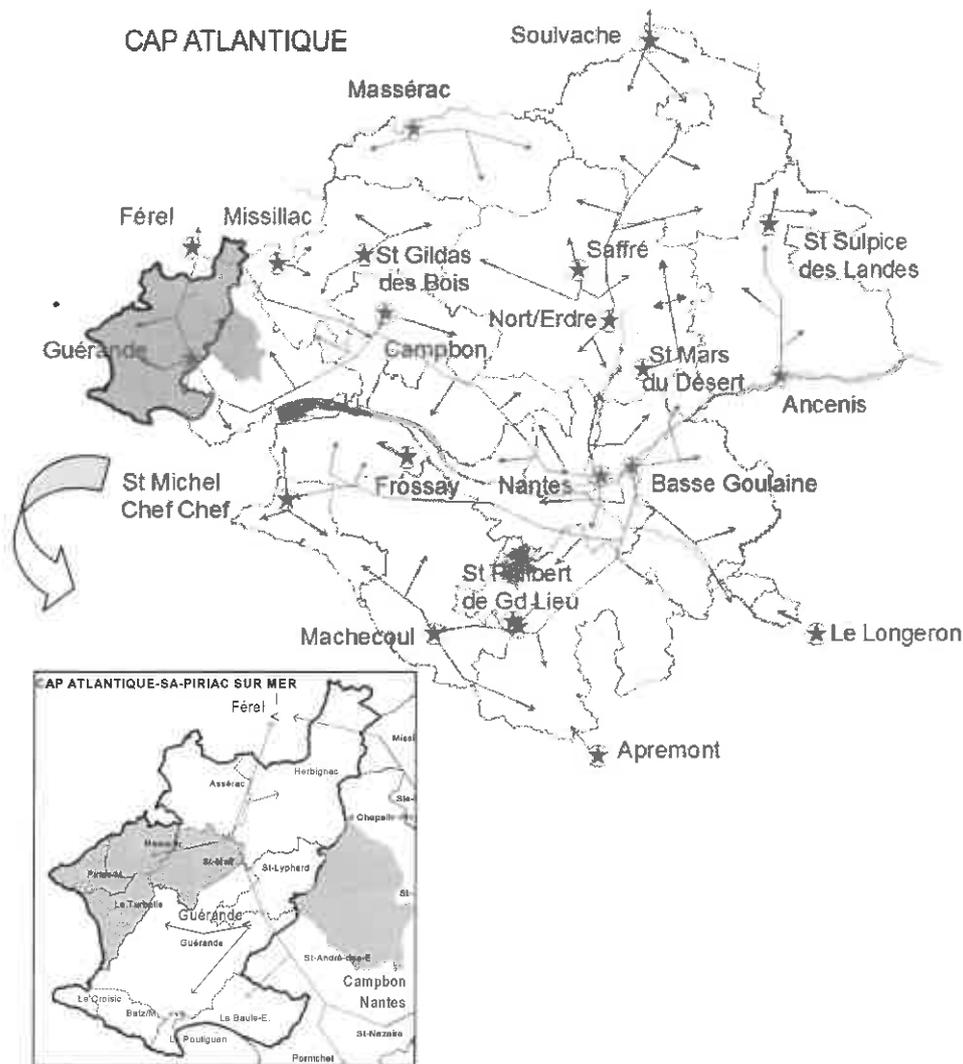
Cette synthèse prend en compte les résultats provenant de 36 prélèvements sur l'année.

Les résultats des analyses sont consultables en mairie ou au siège du syndicat.

Des informations complémentaires sont disponibles sur le site Internet [www.ars.paysdelaloire.sante.fr](http://www.ars.paysdelaloire.sante.fr)

**CONSEILS**

- ◆ Consommer uniquement l'eau du réseau d'eau froide pour la boisson et pour cuisiner.
- ◆ Si vous décelez un goût de chlore, mettez une carafe ouverte au réfrigérateur pendant quelques heures pour l'éliminer.
- ◆ Après quelques jours d'absence, laissez couler l'eau avant de la boire ou de l'utiliser pour la cuisine.
- ◆ Dans les habitats équipés de tuyauteries en plomb, laissez couler l'eau avant de la boire lorsqu'elle a séjourné plusieurs heures dans les canalisations.
- ◆ Si vous possédez un adoucisseur, assurez vous qu'il n'alimente que le réseau d'eau chaude.
- ◆ La qualité de l'eau distribuée à votre robinet ne nécessite pas de traitement complémentaire (osmoseur...). En présence, n'oubliez pas de l'entretenir régulièrement.
- ◆ En cas d'utilisation alternée du réseau public et d'un puits ou forage privé, la déconnexion des deux réseaux est obligatoire, la responsabilité du propriétaire pouvant être engagée.



**APPRECIATION GLOBALE DE VOTRE EAU EN 2014**

**L'EAU DU SECTEUR DE PIRIAC SUR MER EST DE BONNE QUALITE, CONFORME AUX LIMITES DE QUALITE DE LA REGLEMENTATION.**

- ◆ Un épisode de contamination de bactéries à germes banals courant juin et juillet, à La Turballe, ainsi qu'un dénombrement ponctuel de bactéries et de spores sulfite-réductrices, à Mesquer en janvier et à La Turballe en août, ont été décelés. Il a été demandé systématiquement à l'exploitant du réseau d'eau de purger les zones concernées et/ou d'augmenter provisoirement la teneur en désinfectant.

Les résultats analytiques pour quelques paramètres se trouvent au verso de la feuille.

**LORSQUE LA SAVEUR OU LA COULEUR DE L'EAU DU ROBINET PRESENTE UN ASPECT INHABITUEL, SIGNALEZ LE A VOTRE DISTRIBUTEUR D'EAU (voir facture).**

#### APPRECIATION DE VOTRE EAU EN 2014 POUR QUELQUES PARAMETRES

##### BACTERIOLOGIE

Tout résultat d'analyse supérieur aux limites de qualité indique un non-respect réglementaire et signale la présence de bactéries indicatrices d'une éventuelle contamination fécale pouvant provoquer des troubles digestifs.

##### Très bonne qualité bactériologique

Taux de conformité	100	%
--------------------	-----	---

##### NITRATES

La teneur limite de 50 milligrammes par litre (mg/L) en nitrates est fixée en fonction des risques pour la population la plus vulnérable (nourrissons et femmes enceintes ou allaitantes). Cette valeur constitue une précaution vis-à-vis du risque d'apparition de maladie bleue du nourrisson (méthémoglobinémie) et du risque suspecté à long terme d'effets cancérogènes.

##### Eau conforme pour le paramètre nitrates

Minimum	6	mg/l
Moyenne	17	mg/l
Maximum	29	mg/l

##### PESTICIDES

La quasi totalité des pesticides fait l'objet d'une teneur limite unique dans l'eau du robinet à savoir 0,1 microgramme par litre ( $\mu\text{g/l}$ ) par molécule. De plus, le total des pesticides détectés doit être inférieur à 0,5  $\mu\text{g/L}$ . La valeur de 0,1  $\mu\text{g/L}$  n'est pas basée sur des considérations sanitaires mais sur une volonté de protéger les ressources en eau.

##### Eau conforme pour le paramètre pesticides

Taux de conformité	100	%
--------------------	-----	---

##### FLUOR

La teneur limite de 1,5 milligrammes par litre (mg/L) a été fixée pour tenir compte du risque de fluorose dentaire (traces sur l'émail des dents). A des doses modérées, le fluor est bénéfique pour la santé en terme de prévention des caries dentaires

##### Teneur faible en fluor, un apport complémentaire est possible après avis médical

Moyenne	0,02	mg/l
---------	------	------

##### DURETE

La dureté, ou titre hydrotimétrique (TH ou DH), correspond à la présence de calcium et de magnésium dans l'eau et s'exprime en degré français (°F). La consommation d'une eau dure n'est pas dangereuse pour la santé. Elle présente surtout l'inconvénient d'entartrer les récipients et conduites. Au contraire, une eau douce peut dans certaines conditions dissoudre les métaux des canalisations et entraîner des risques pour la santé. Aucune teneur limite réglementaire concernant ce paramètre n'a été fixée.

##### Eau peu calcaire, dureté faible

Minimum	13	°F
Moyenne	15	°F
Maximum	17	°F

##### ALUMINIUM

La présence d'aluminium dans l'eau potable peut être d'origine naturelle ou liée à un dysfonctionnement de la filière de traitement d'eau utilisant du sulfate d'aluminium. Un excès d'aluminium dans l'eau peut présenter un danger d'encéphalopathie pour les personnes subissant des séances de dialyse. Il entraîne également une dégradation des eaux dans les canalisations par des phénomènes de dépôts. La limite de qualité pour l'eau potable est fixée à 0,200 mg/l et à 0,030 mg/l pour les eaux de dialyse.

##### Eau conforme pour le paramètre aluminium

Minimum	0	mg/l
Moyenne	0,027	mg/l
Maximum	0,078	mg/l

##### AUTRES PARAMETRES

Le carbone organique total (COT) dépasse périodiquement la référence de qualité (2 mg/L). Le COT, paramètre global intégrant de nombreux composés organiques, n'est pas un indicateur de risque sanitaire, mais d'efficacité de l'usine de traitement d'eau potable. A valeur élevée, le COT peut être à l'origine d'une dégradation de la qualité de l'eau distribuée (goût, odeur, dépôt).

##### Légers dépassements ponctuels de la référence de qualité en carbone organique total.

Minimum	1,00	mg/l
Moyenne	1,27	mg/l
Maximum	2,10	mg/l

**ORIGINE DE VOTRE EAU**

Vous faites partie de l'unité de distribution du secteur de La Baule.

La gestion de la distribution de l'eau est assurée par la SAUR SEPIG.

L'eau distribuée provient de :

- ◆ Usine de Bocquehand à Campbon
- ◆ Usine du Drézet à Férel
- ◆ Usine de Sandun à Guérande

La qualité des eaux brutes captées nécessite un traitement complet, aux usines de Guérande et Férel, avant distribution. La bonne qualité des eaux captées dans la nappe de Campbon ne nécessite qu'une simple filtration et une légère chloration avant distribution.

La procédure d'élaboration des périmètres de protection des captages de :

- ◆ Campbon est terminée. La mise en œuvre sur le(s) site(s) est en cours.
- ◆ Férel est terminée. La mise en œuvre sur le(s) site(s) est en cours.
- ◆ Guérande est en cours

**CONTROLE DE VOTRE EAU**

La DT44 est réglementairement chargée du contrôle sanitaire de l'eau distribuée.

La surveillance de la qualité de l'eau porte sur une centaine de molécules différentes.

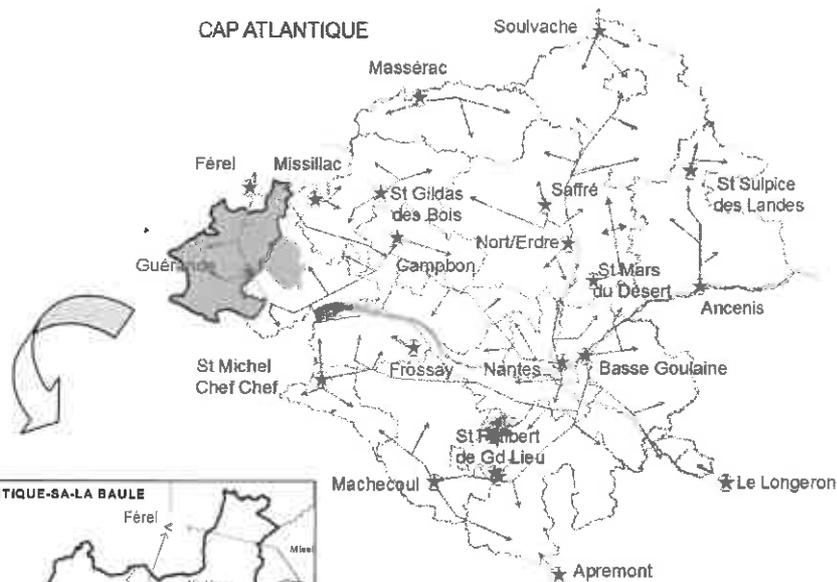
Cette synthèse prend en compte les résultats provenant de 99 prélèvements sur l'année.

Les résultats des analyses sont consultables en mairie ou au siège du syndicat.

Des informations complémentaires sont disponibles sur le site Internet [www.ars.paysdelaloire.sante.fr](http://www.ars.paysdelaloire.sante.fr)

**CONSEILS**

- ◆ Consommer uniquement l'eau du réseau d'eau froide pour la boisson et pour cuisiner.
- ◆ Si vous décelez un goût de chlore, mettez une carafe ouverte au réfrigérateur pendant quelques heures pour l'éliminer.
- ◆ Après quelques jours d'absence, laissez couler l'eau avant de la boire ou de l'utiliser pour la cuisine.
- ◆ Dans les habitats équipés de tuyauteries en plomb, laissez couler l'eau avant de la boire lorsqu'elle a séjourné plusieurs heures dans les canalisations.
- ◆ Si vous possédez un adoucisseur, assurez vous qu'il n'alimente que le réseau d'eau chaude.
- ◆ La qualité de l'eau distribuée à votre robinet ne nécessite pas de traitement complémentaire (osmoseur...). En présence, n'oubliez pas de l'entretenir régulièrement.
- ◆ En cas d'utilisation alternée du réseau public et d'un puits ou forage privé, la déconnexion des deux réseaux est obligatoire, la responsabilité du propriétaire pouvant être engagée.



**APPRECIATION GLOBALE DE VOTRE EAU EN 2014**

**L'EAU DU SECTEUR DE LA BAULE EST DE BONNE QUALITE, CONFORME AUX LIMITES DE QUALITE DE LA REGLEMENTATION.**

- ◆ Un épisode de dépassements des références de qualités pour les paramètres fer total et turbidité, a été observé. Il a été demandé à l'exploitant d'effectuer des purges sur les zones du réseau concernées et de mettre en œuvre les mesures adaptées.
- ◆ Une contamination ponctuelle de bactéries à germes banals, en juin 2014 à Guérande et un dénombrement ponctuel de bactéries et de spores sulfite-réductrices en août 2014, au Croisic, non confirmés par les prélèvements de contrôles, ont été décelés. Il a été demandé systématiquement au distributeur d'eau de purger les zones concernées et/ou d'augmenter provisoirement la teneur en désinfectant.

Les résultats analytiques pour quelques paramètres se trouvent au verso de la feuille.

**LORSQUE LA SAVEUR OU LA COULEUR DE L'EAU DU ROBINET PRESENTE UN ASPECT INHABITUEL, SIGNALEZ LE A VOTRE DISTRIBUTEUR D'EAU (voir facture).**

APPRECIATION DE VOTRE EAU EN 2014 POUR QUELQUES PARAMETRES

**BACTERIOLOGIE**

Tout résultat d'analyse supérieur aux limites de qualité indique un non-respect réglementaire et signale la présence de bactéries indicatrices d'une éventuelle contamination fécale pouvant provoquer des troubles digestifs.

*Très bonne qualité bactériologique*

Taux de conformité	100	%
--------------------	-----	---

**NITRATES**

La teneur limite de 50 milligrammes par litre (mg/L) en nitrates est fixée en fonction des risques pour la population la plus vulnérable (nourrissons et femmes enceintes ou allaitantes). Cette valeur constitue une précaution vis-à-vis du risque d'apparition de maladie bleue du nourrisson (méthémoglobinémie) et du risque suspecté à long terme d'effets cancérogènes.

*Eau conforme pour le paramètre nitrates*

Minimum	0	mg/l
Moyenne	14	mg/l
Maximum	29	mg/l

**PESTICIDES**

La quasi totalité des pesticides fait l'objet d'une teneur limite unique dans l'eau du robinet à savoir 0,1 microgramme par litre ( $\mu\text{g/l}$ ) par molécule. De plus, le total des pesticides détectés doit être inférieur à 0,5  $\mu\text{g/L}$ . La valeur de 0,1  $\mu\text{g/L}$  n'est pas basée sur des considérations sanitaires mais sur une volonté de protéger les ressources en eau.

*Eau conforme pour le paramètre pesticides*

Taux de conformité	100	%
--------------------	-----	---

**FLUOR**

La teneur limite de 1,5 milligrammes par litre (mg/L) a été fixée pour tenir compte du risque de fluorose dentaire (traces sur l'émail des dents). A des doses modérées, le fluor est bénéfique pour la santé en terme de prévention des caries dentaires

*Teneur faible en fluor, un apport complémentaire est possible après avis médical*

Moyenne	0,02	mg/l
---------	------	------

**DURETE**

La dureté, ou titre hydrotimétrique (TH ou DH), correspond à la présence de calcium et de magnésium dans l'eau et s'exprime en degré français (°F). La consommation d'une eau dure n'est pas dangereuse pour la santé. Elle présente surtout l'inconvénient d'entartrer les récipients et conduites. Au contraire, une eau douce peut dans certaines conditions dissoudre les métaux des canalisations et entraîner des risques pour la santé. Aucune teneur limite réglementaire concernant ce paramètre n'a été fixée.

*Eau peu calcaire, dureté faible*

Minimum	13	°F
Moyenne	15	°F
Maximum	18	°F

**ALUMINIUM**

La présence d'aluminium dans l'eau potable peut être d'origine naturelle ou liée à un dysfonctionnement de la filière de traitement d'eau utilisant du sulfate d'aluminium. Un excès d'aluminium dans l'eau peut présenter un danger d'encéphalopathie pour les personnes subissant des séances de dialyse. Il entraîne également une dégradation des eaux dans les canalisations par des phénomènes de dépôts. La limite de qualité pour l'eau potable est fixée à 0,200 mg/l et à 0,030 mg/l pour les eaux de dialyse.

*Eau conforme pour le paramètre aluminium*

Minimum	0,003	mg/l
Moyenne	0,044	mg/l
Maximum	0,120	mg/l

**AUTRES PARAMETRES**

Le fer total dépasse ponctuellement la référence de qualité (200  $\mu\text{g/L}$ ). Sa présence dans l'eau peut avoir diverses origines, dont la corrosion des canalisations métalliques (en fonte ou en acier). Une valeur élevée en fer peut entraîner, des effets indirects gênants pour l'usager : distribution d'eau de couleur rouille, qui tache le linge, goût métallique, turbidité, formation de dépôts.

*Dépassements ponctuellement importants de la référence de qualité en fer total.*

Minimum	0	$\mu\text{g/l}$
Moyenne	103	$\mu\text{g/l}$
Maximum	370	$\mu\text{g/l}$

### ORIGINE DE VOTRE EAU

Vous faites partie de l'unité de distribution du secteur de Herbignac.

La gestion de la distribution de l'eau est assurée par la SAUR SEPIG.

L'eau distribuée provient de :

- ◆ Usine de Bocquehand à Campbon
- ◆ Usine du Drézet à Férel

La qualité des eaux brutes captées nécessite un traitement complet, à l'usine de Férel, avant distribution. La bonne qualité des eaux captées dans la nappe de Campbon ne nécessite qu'une simple filtration et une légère chloration avant distribution.

La procédure d'élaboration des périmètres de protection des captages de :

- ◆ Campbon est terminée. La mise en œuvre sur le(s) site(s) est en cours.
- ◆ Férel est terminée. La mise en œuvre sur le(s) site(s) est en cours.

### CONTROLE DE VOTRE EAU

La DT44 est réglementairement chargée du contrôle sanitaire de l'eau distribuée.

La surveillance de la qualité de l'eau porte sur une centaine de molécules différentes.

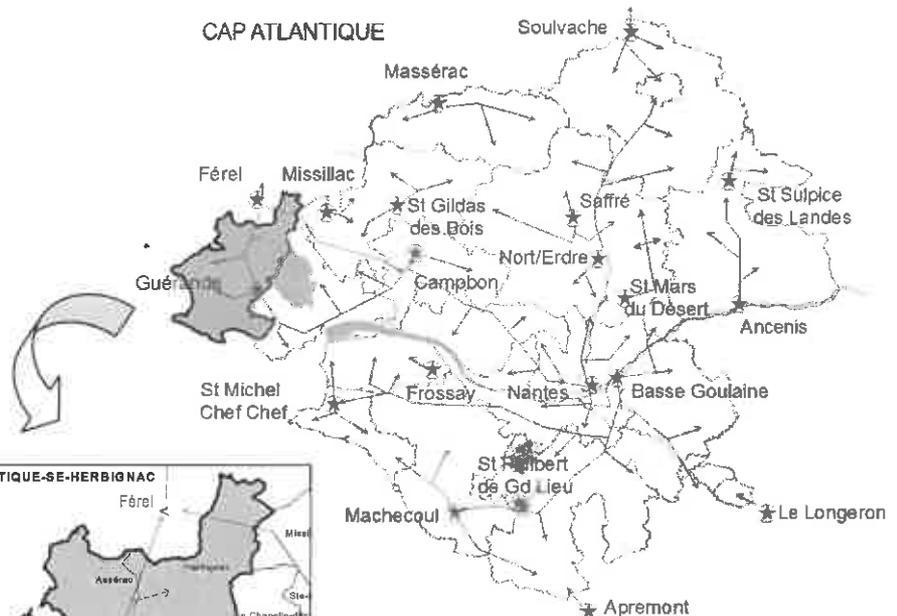
Cette synthèse prend en compte les résultats provenant de 27 prélèvements sur l'année.

Les résultats des analyses sont consultables en mairie ou au siège du syndicat.

Des informations complémentaires sont disponibles sur le site Internet [www.ars.paysdelaloire.sante.fr](http://www.ars.paysdelaloire.sante.fr)

### CONSEILS

- ◆ Consommer uniquement l'eau du réseau d'eau froide pour la boisson et pour cuisiner.
- ◆ Si vous décelez un goût de chlore, mettez une carafe ouverte au réfrigérateur pendant quelques heures pour l'éliminer.
- ◆ Après quelques jours d'absence, laissez couler l'eau avant de la boire ou de l'utiliser pour la cuisine.
- ◆ Dans les habitats équipés de tuyauteries en plomb, laissez couler l'eau avant de la boire lorsqu'elle a séjourné plusieurs heures dans les canalisations.
- ◆ Si vous possédez un adoucisseur, assurez vous qu'il n'alimente que le réseau d'eau chaude.
- ◆ La qualité de l'eau distribuée à votre robinet ne nécessite pas de traitement complémentaire (osmoseur...). En présence, n'oubliez pas de l'entretenir régulièrement.
- ◆ En cas d'utilisation alternée du réseau public et d'un puits ou forage privé, la déconnexion des deux réseaux est obligatoire, la responsabilité du propriétaire pouvant être engagée.



### APPRECIATION GLOBALE DE VOTRE EAU EN 2014

**L'EAU DU SECTEUR DE HERBIGNAC EST DE BONNE QUALITE, CONFORME AUX LIMITES DE QUALITE DE LA REGLEMENTATION.**

- ◆ Un épisode de dépassements des références de qualités pour les paramètres fer total et turbidité, a été observé de mars à avril 2014. Il a été demandé à l'exploitant d'effectuer des purges sur les zones du réseau concernées et de mettre en œuvre les mesures adaptées.

Les résultats analytiques pour quelques paramètres se trouvent au verso de la feuille.

**LORSQUE LA SAVEUR OU LA COULEUR DE L'EAU DU ROBINET PRESENTE UN ASPECT INHABITUEL, SIGNELEZ LE A VOTRE DISTRIBUTEUR D'EAU (voir facture).**

#### APPRECIATION DE VOTRE EAU EN 2014 POUR QUELQUES PARAMETRES

##### BACTERIOLOGIE

Tout résultat d'analyse supérieur aux limites de qualité indique un non-respect réglementaire et signale la présence de bactéries indicatrices d'une éventuelle contamination fécale pouvant provoquer des troubles digestifs.

##### Très bonne qualité bactériologique

Taux de conformité	100	%
--------------------	-----	---

##### NITRATES

La teneur limite de 50 milligrammes par litre (mg/L) en nitrates est fixée en fonction des risques pour la population la plus vulnérable (nourrissons et femmes enceintes ou allaitantes). Cette valeur constitue une précaution vis-à-vis du risque d'apparition de maladie bleue du nourrisson (méthémoglobinémie) et du risque suspecté à long terme d'effets cancérogènes.

##### Eau conforme pour le paramètre nitrates

Minimum	7	mg/l
Moyenne	19	mg/l
Maximum	29	mg/l

##### PESTICIDES

La quasi totalité des pesticides fait l'objet d'une teneur limite unique dans l'eau du robinet à savoir 0,1 microgramme par litre (µg/l) par molécule. De plus, le total des pesticides détectés doit être inférieur à 0,5 µg/L. La valeur de 0,1 µg/L n'est pas basée sur des considérations sanitaires mais sur une volonté de protéger les ressources en eau.

##### Eau conforme pour le paramètre pesticides

Taux de conformité	100	%
--------------------	-----	---

##### FLUOR

La teneur limite de 1,5 milligrammes par litre (mg/L) a été fixée pour tenir compte du risque de fluorose dentaire (traces sur l'émail des dents). A des doses modérées, le fluor est bénéfique pour la santé en terme de prévention des caries dentaires

##### Teneur faible en fluor, un apport complémentaire est possible après avis médical

Moyenne	0,02	mg/l
---------	------	------

##### DURETE

La dureté, ou titre hydrotimétrique (TH ou DH), correspond à la présence de calcium et de magnésium dans l'eau et s'exprime en degré français (°F). La consommation d'une eau dure n'est pas dangereuse pour la santé. Elle présente surtout l'inconvénient d'entartrer les récipients et conduites. Au contraire, une eau douce peut dans certaines conditions dissoudre les métaux des canalisations et entraîner des risques pour la santé. Aucune teneur limite réglementaire concernant ce paramètre n'a été fixée.

##### Eau peu calcaire, dureté faible

Minimum	13	°F
Moyenne	15	°F
Maximum	17	°F

##### ALUMINIUM

La présence d'aluminium dans l'eau potable peut être d'origine naturelle ou liée à un dysfonctionnement de la filière de traitement d'eau utilisant du sulfate d'aluminium. Un excès d'aluminium dans l'eau peut présenter un danger d'encéphalopathie pour les personnes subissant des séances de dialyse. Il entraîne également une dégradation des eaux dans les canalisations par des phénomènes de dépôts. La limite de qualité pour l'eau potable est fixée à 0,200 mg/l et à 0,030 mg/l pour les eaux de dialyse.

##### Eau conforme pour le paramètre aluminium

Minimum	0	mg/l
Moyenne	0,015	mg/l
Maximum	0,078	mg/l

##### AUTRES PARAMETRES

Le fer total dépasse ponctuellement la référence de qualité (200 µg/L). Sa présence dans l'eau peut avoir diverses origines, dont la corrosion des canalisations métalliques (en fonte ou en acier). Une valeur élevée en fer peut entraîner, des effets indirects gênants pour l'usager : distribution d'eau de couleur rouille, qui tache le linge, goût métallique, turbidité, formation de dépôts.

##### Dépassements ponctuellement importants de la référence de qualité en fer total.

Minimum	0	µg/l
Moyenne	125	µg/l
Maximum	790	µg/l

Les résultats des analyses du contrôle sanitaire effectuées sur le réseau de distribution sont consultables sur internet : [www.eau.potable.sante.gouv.fr](http://www.eau.potable.sante.gouv.fr)

**Contrôle sanitaire des  
EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE**

**Unité de Gestion: C.A.P. ATLANTIQUE**

Commune **CAMOEL**  
 Installation **UNITE DE DISTRIBUTION FEREL**  
 Point de surveillance **CENTRE BOURG**  
 Localisation exacte **LAVABOS PUBLICS DE L'EGLISE**  
 Prélèvement **00093167**

Prélevé le: **27/03/2014**  
 par: **M. SECHER**  
 Type visite: **D1**

**Mesures de terrain**

**Résultats**

**Limites de qualité**

**Références de qualité**

*inférieure*

*supérieure*

*inférieure*

*supérieure*

**CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL**

Température de l'eau	10,0 °C				25,00
----------------------	---------	--	--	--	-------

**EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE**

pH	8,20 unitéPH			6,50	9,00
----	--------------	--	--	------	------

**F DUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION**

Chlore libre	0,38 mg/LCl2				
Chlore total	0,48 mg/LCl2				

**Analyse laboratoire**

Analyse effectuée par : LABORATOIRE DEPARTEMENTAL D'ANALYSES DU MORBIHAN, SAINT AVE 5601

**Résultats**

**Limites de qualité**

**Références de qualité**

*inférieure*

*supérieure*

*inférieure*

*supérieure*

**PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES**

Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	1 n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	5 n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS	0 n/100mL				0
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	0 n/100mL				0
Entérocoques /100ml-MS	0 n/100mL		0		
Escherichia coli /100ml -MF	0 n/100mL		0		

**PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES**

Ammonium (en NH4)	<0,02 mg/L				0,10
Aspect (qualitatif)	0 qualit.				
Carbone organique total	1,2 mg/L C				2,00
Coloration	<5 mg/L Pt				15,00
Conductivité à 25°C	440 µS/cm			200,00	1100,00
Fer total	<10 µg/l				200,00
Nitrates (en NO3)	29 mg/L		50,00		
Odeur (qualitatif)	0 qualit.				
pH	8,00 unitéPH			6,50	9,00
Saveur (qualitatif)	0 qualit.				
Titre alcalimétrique complet	7,8 °F				
Turbidité néphélobométrique NFU	0,21 NFU				2,00

**Conclusions Sanitaires:**

Eau d'alimentation conforme aux limites de qualité et satisfaisant aux références de qualité pour l'ensemble des paramètres mesurés.

**Contrôle sanitaire des  
EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE**

**Unité de Gestion: C.A.P. ATLANTIQUE**

Commune **CAMOEL**  
 Installation **UNITE DE DISTRIBUTION FEREL**  
 Point de surveillance **CENTRE BOURG**  
 Localisation exacte **LAVABOS PUBLICS DE L'EGLISE**  
 Prélèvement **00093796**

Prélevé le: **22/05/2014**  
 par: **M. SECHER**  
 Type visite: **D1**

**Mesures de terrain**

**Résultats**

**Limites de qualité**

**Références de qualité**

*inférieure supérieure*

*inférieure supérieure*

**CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL**

Température de l'eau	15,0 °C				25,00
----------------------	---------	--	--	--	-------

**EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE**

pH	8,80 unité pH			6,50	9,00
----	---------------	--	--	------	------

**R 'DUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION**

Chlore libre	0,15 mg/LCl <sub>2</sub>				
Chlore total	0,27 mg/LCl <sub>2</sub>				

**Analyse laboratoire**

Analyse effectuée par : LABORATOIRE DEPARTEMENTAL D'ANALYSES DU MORBIHAN, SAINT AVE 5601

**Résultats**

**Limites de qualité**

**Références de qualité**

*inférieure supérieure*

*inférieure supérieure*

**PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES**

Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	<1 n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	<1 n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS	0 n/100mL				0
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	0 n/100mL				0
Entérocoques /100ml-MS	0 n/100mL		0		
Escherichia coli /100ml -MF	0 n/100mL		0		

**PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES**

Ammonium (en NH <sub>4</sub> )	<0,02 mg/L				0,10
Aspect (qualitatif)	0 qualit.				
Carbone organique total	1,6 mg/L C				2,00
Coloration	<5 mg/L Pt				15,00
Conductivité à 25°C	420 µS/cm			200,00	1100,00
Fer total	19 µg/l				200,00
Nitrates (en NO <sub>3</sub> )	20 mg/L		50,00		
Odeur (qualitatif)	0 qualit.				
pH	8,40 unité pH			6,50	9,00
Saveur (qualitatif)	0 qualit.				
Titre hydrotimétrique	14,7 °F				
Turbidité néphélométrique NFU	0,33 NFU				2,00

**Conclusions Sanitaires:**

**Eau d'alimentation conforme aux limites de qualité et satisfaisant aux références de qualité pour l'ensemble des paramètres mesurés.**

**AGENCE REGIONALE DE SANTE BRETAGNE**

DELEGATION TERRITORIALE DU MORBIHAN

Pôle Santé-Environnement

**Contrôle sanitaire des  
EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE**

**Unité de Gestion: C.A.P. ATLANTIQUE**

Commune **CAMOEL**  
 Installation **UNITE DE DISTRIBUTION FEREL**  
 Point de surveillance **CENTRE BOURG**  
 Localisation exacte **SANITAIRES PRES EGLISE**  
 Prélèvement **00094533**

Prélevé le: **29/07/2014**  
 par: **M. LE TALOUR**  
 Type visite: **D1**

**Mesures de terrain**

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>					
Température de l'eau	22,0 °C				25,00
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>					
pH	7,95 unitépH			6,50	9,00
<b>INDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>					
Chlore libre	0,07 mg/LCl2				
Chlore total	0,17 mg/LCl2				

**Analyse laboratoire**

Analyse effectuée par : LABORATOIRE DEPARTEMENTAL D'ANALYSES DU MORBIHAN, SAINT AVE 5601

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>					
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	<1 n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	<1 n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS	0 n/100mL				0
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	0 n/100mL				0
Entérocoques /100ml-MS	0 n/100mL		0		
Escherichia coli /100ml -MF	0 n/100mL		0		
<b>PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES</b>					
Aluminium total µg/l	20 µg/l				200,00
Ammonium (en NH4)	<0,01 mg/L				0,10
Aspect (qualitatif)	0 qualit.				
Carbone organique total	1,3 mg/L C				2,00
Coloration	<5 mg/L Pt				15,00
Conductivité à 25°C	480 µS/cm			200,00	1100,00
Odeur (qualitatif)	0 qualit.				
pH	8,0 unitépH			6,50	9,00
Saveur (qualitatif)	0 qualit.				
Titre hydrotimétrique	13,2 °F				
Turbidité néphélométrique NFU	0,60 NFU				2,00

**Conclusions Sanitaires:**

Eau d'alimentation conforme aux limites de qualité et satisfaisant aux références de qualité pour l'ensemble des paramètres mesurés.

**AGENCE REGIONALE DE SANTE BRETAGNE**  
 DELEGATION TERRITORIALE DU MORBIHAN  
 Pôle Santé-Environnement  
**Contrôle sanitaire des**  
**EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE**

Courrier ARRIVÉE

24 NOV. 2014

CAP Atlantique

**Unité de Gestion: C.A.P. ATLANTIQUE**

Commune **CAMOEL**  
 Installation **UNITE DE DISTRIBUTION FEREL**  
 Point de surveillance **CENTRE BOURG**  
 Localisation exacte **SANITAIRES PRES EGLISE**  
 Prélèvement **00095245**

Prélevé le: **30/09/2014**  
 par: M. SECHER  
 Type visite: D1

**Mesures de terrain**

**Résultats**

**Limites de qualité**

**Références de qualité**

*inférieure*

*supérieure*

*inférieure*

*supérieure*

**CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL**

Température de l'eau	18,5 °C				25,00
----------------------	---------	--	--	--	-------

**EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE**

pH	8,05 unité pH			6,50	9,00
----	---------------	--	--	------	------

**RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION**

Chlore libre	0,03 mg/LCl2				
Chlore total	0,15 mg/LCl2				

**Analyse laboratoire**

Analyse effectuée par : LABORATOIRE DEPARTEMENTAL D'ANALYSES DU MORBIHAN, SAINT AVE 5601

**Résultats**

**Limites de qualité**

**Références de qualité**

*inférieure*

*supérieure*

*inférieure*

*supérieure*

**PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES**

Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	<1 n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	<1 n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS	0 n/100mL				0
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	0 n/100mL				0
Entérocoques /100ml-MS	0 n/100mL		0		
Escherichia coli /100ml -MF	0 n/100mL		0		

**PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES**

Ammonium (en NH4)	<0,01 mg/L				0,10
Aspect (qualitatif)	0 qualit.				
Coloration	<5 mg/L Pt				15,00
Conductivité à 25°C	620 µS/cm			200,00	1100,00
Fer total	97 µg/l				200,00
Nitrates (en NO3)	7 mg/L		50,00		
Odeur (qualitatif)	0 qualit.				
pH	8,1 unité pH			6,50	9,00
Saveur (qualitatif)	0 qualit.				
Titre alcalimétrique complet	10,5 °F				
Turbidité néphélométrique NFU	0,74 NFU				2,00

**Conclusions Sanitaires:**

Eau d'alimentation conforme aux exigences de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés.

**AGENCE REGIONALE DE SANTE BRETAGNE**  
 DELEGATION TERRITORIALE DU MORBIHAN  
 Pôle Santé-Environnement

**Contrôle sanitaire des  
 EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE**

**Unité de Gestion: C.A.P. ATLANTIQUE**

Commune **CAMOEL**  
 Installation **UNITE DE DISTRIBUTION FEREL**  
 Point de surveillance **CENTRE BOURG**  
 Localisation exacte **SANITAIRES PRES EGLISE**  
 Prélèvement **00096020**

Prélevé le: **27/11/2014**  
 par: **M. SECHER**  
 Type visite: **D1**

**Mesures de terrain**

**Résultats**

**Limites de qualité**

**Références de qualité**

*inférieure*

*supérieure*

*inférieure*

*supérieure*

**CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL**

Température de l'eau	13,0 °C				25,00
----------------------	---------	--	--	--	-------

**EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE**

pH	7,60 unité <p>H</p>			6,50	9,00
----	---------------------	--	--	------	------

**INDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION**

Chlore libre	0,25 mg/LCl <sub>2</sub>				
Chlore total	0,36 mg/LCl <sub>2</sub>				

**Analyse laboratoire**

Analyse effectuée par : LABORATOIRE DEPARTEMENTAL D'ANALYSES DU MORBIHAN, SAINT AVE 5601

**Résultats**

**Limites de qualité**

**Références de qualité**

*inférieure*

*supérieure*

*inférieure*

*supérieure*

**PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES**

Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	4 n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	4 n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS	0 n/100mL				0
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	0 n/100mL				0
Entérocoques /100ml-MS	0 n/100mL		0		
Escherichia coli /100ml -MF	0 n/100mL		0		

**PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES**

Ammonium (en NH <sub>4</sub> )	<0,01 mg/L				0,10
Aspect (qualitatif)	0 qualit.				
Carbone organique total	1,2 mg/L C				2,00
Coloration	<5 mg/L Pt				15,00
Conductivité à 25°C	470 µS/cm			200,00	1100,00
Fer total	23 µg/l				200,00
Nitrates (en NO <sub>3</sub> )	24 mg/L		50,00		
Odeur (qualitatif)	0 qualit.				
pH	7,6 unité <p>H</p>			6,50	9,00
Saveur (qualitatif)	0 qualit.				
Titre alcalimétrique complet	8,8 °F				
Turbidité néphélométrique NFU	0,31 NFU				2,00

**Conclusions Sanitaires:**

Eau d'alimentation conforme aux exigences de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés.

**Contrôle sanitaire des  
EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE**

**Unité de Gestion: C.A.P. ATLANTIQUE**

Commune **FEREL**  
 Installation **UNITE DE DISTRIBUTION FEREL**  
 Point de surveillance **CENTRE BOURG**  
 Localisation exacte **CENTRE BOURG LAVABO PUBLIC ECOLE**  
 Prélèvement **00093436**

Prélevé le: **24/04/2014**  
 par: **M. SECHER**  
 Type visite: **D1**

**Mesures de terrain**

**Résultats**

**Limites de qualité**

**Références de qualité**

*inférieure*

*supérieure*

*inférieure*

*supérieure*

**CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL**

Température de l'eau	15,0 °C				25,00
----------------------	---------	--	--	--	-------

**EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE**

pH	8,75 unité pH			6,50	9,00
----	---------------	--	--	------	------

**PROFIL DU TRAITEMENT DE DESINFECTION**

Chlore libre	0,53 mg/LCl <sub>2</sub>				
Chlore total	0,64 mg/LCl <sub>2</sub>				

**Analyse laboratoire**

Analyse effectuée par : LABORATOIRE DEPARTEMENTAL D'ANALYSES DU MORBIHAN, SAINT AVE 5601

**Résultats**

**Limites de qualité**

**Références de qualité**

*inférieure*

*supérieure*

*inférieure*

*supérieure*

**PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES**

Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	<1 n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	1 n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS	0 n/100mL				0
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	0 n/100mL				0
Entérocoques /100ml-MS	0 n/100mL		0		
Escherichia coli /100ml -MF	0 n/100mL		0		

**PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES**

Aluminium total µg/l	21 µg/l				200,00
Ammonium (en NH <sub>4</sub> )	<0,02 mg/L				0,10
Aspect (qualitatif)	0 qualit.				
Coloration	<5 mg/L Pt				15,00
Conductivité à 25°C	420 µS/cm			200,00	1100,00
Nitrates (en NO <sub>3</sub> )	27 mg/L		50,00		
Odeur (qualitatif)	0 qualit.				
pH	8,40 unité pH			6,50	9,00
Saveur (qualitatif)	0 qualit.				
Titre hydrotimétrique	13,9 °F				
Turbidité néphélométrique NFU	0,31 NFU				2,00

**Conclusions Sanitaires:**

Eau d'alimentation conforme aux limites de qualité et satisfaisant aux références de qualité pour l'ensemble des paramètres mesurés.

**AGENCE REGIONALE DE SANTE BRETAGNE**

DELEGATION TERRITORIALE DU MORBIHAN

Pôle Santé-Environnement

**Contrôle sanitaire des  
EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE**

**Unité de Gestion: C.A.P. ATLANTIQUE**

Commune **FEREL**  
 Installation **UNITE DE DISTRIBUTION FEREL**  
 Point de surveillance **CENTRE BOURG**  
 Localisation exacte **CENTRE BOURG LAVABO PUBLIC ECOLE**  
 Prélèvement **00094116**

Prélevé le: **30/06/2014**  
 par: **M. SECHER**  
 Type visite: **D1**

**Mesures de terrain**

**Résultats**

**Limites de qualité**

**Références de qualité**

*inférieure*

*supérieure*

*inférieure*

*supérieure*

**CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL**

Température de l'eau	22,0 °C				25,00
----------------------	---------	--	--	--	-------

**EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE**

pH	7,85 unitépH			6,50	9,00
----	--------------	--	--	------	------

**INDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION**

Chlore libre	0,35 mg/LCl2				
Chlore total	0,50 mg/LCl2				

**Analyse laboratoire**

Analyse effectuée par : LABORATOIRE DEPARTEMENTAL D'ANALYSES DU MORBIHAN, SAINT AVE 5601

**Résultats**

**Limites de qualité**

**Références de qualité**

*inférieure*

*supérieure*

*inférieure*

*supérieure*

**PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES**

Bact. aé. revivifiables à 22°-68h	<1 n/mL				
Bact. aé. revivifiables à 36°-44h	<1 n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS	0 n/100mL				0
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	0 n/100mL				0
Entérocoques /100ml-MS	0 n/100mL		0		
Escherichia coli /100ml -MF	0 n/100mL		0		

**PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES**

Ammonium (en NH4)	<0,01 mg/L				0,10
Aspect (qualitatif)	0 qualit.				
Carbone organique total	1,2 mg/L C				2,00
Coloration	<5 mg/L Pt				15,00
Conductivité à 25°C	470 µS/cm			200,00	1100,00
Fer total	24 µg/l				200,00
Odeur (qualitatif)	0 qualit.				
pH	8,1 unitépH			6,50	9,00
Saveur (qualitatif)	0 qualit.				
Titre alcalimétrique complet	8,3 °F				
Turbidité néphélométrique NFU	0,15 NFU				2,00

**Conclusions Sanitaires:**

**Eau d'alimentation conforme aux limites de qualité et satisfaisant aux références de qualité pour l'ensemble des paramètres mesurés.**

**AGENCE REGIONALE DE SANTE BRETAGNE**  
 DELEGATION TERRITORIALE DU MORBIHAN  
 Pôle Santé-Environnement  
**Contrôle sanitaire des**  
**EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE**

**Unité de Gestion: C.A.P. ATLANTIQUE**

Commune **FEREL**  
 Installation **UNITE DE DISTRIBUTION FEREL**  
 Point de surveillance **CENTRE BOURG**  
 Localisation exacte **CENTRE BOURG LAVABO PUBLIC ECOLE**  
 Prélèvement **00094873**

Prélevé le: **28/08/2014**  
 par: **M. SECHER**  
 Type visite: **D1**

<b>Mesures de terrain</b>	<b>Résultats</b>	<b>Limites de qualité</b>		<b>Références de qualité</b>	
		<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>					
Température de l'eau	20,5 °C				25,00
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>					
pH	7,60 unité pH			6,50	9,00
<b>R. / DUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>					
Chlore libre	0,24 mg/LCl <sub>2</sub>				
Chlore total	0,36 mg/LCl <sub>2</sub>				

**Analyse laboratoire**

Analyse effectuée par : LABORATOIRE DEPARTEMENTAL D'ANALYSES DU MORBIHAN, SAINT AVE 5601

	<b>Résultats</b>	<b>Limites de qualité</b>		<b>Références de qualité</b>	
		<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>					
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	<1 n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	1 n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS	0 n/100mL				0
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	0 n/100mL				0
Entérocoques /100ml-MS	0 n/100mL		0		
Escherichia coli /100ml -MF	0 n/100mL		0		
<b>PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES</b>					
Ammonium (en NH <sub>4</sub> )	<0,01 mg/L				0,10
Aspect (qualitatif)	0 qualit.				
Carbone organique total	1,8 mg/L C				2,00
Coloration	<5 mg/L Pt				15,00
Conductivité à 25°C	540 µS/cm			200,00	1100,00
Fer total	34 µg/l				200,00
Odeur (qualitatif)	0 qualit.				
pH	7,8 unité pH			6,50	9,00
Saveur (qualitatif)	0 qualit.				
Titre hydrotimétrique	16,2 °F				
Turbidité néphélométrique NFU	0,49 NFU				2,00

**Conclusions Sanitaires:**

**Eau d'alimentation conforme aux limites de qualité et satisfaisant aux références de qualité pour l'ensemble des paramètres mesurés.**

24 NOV. 2014

Contrôle sanitaire des  
EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

CAP Atlantique

Unité de Gestion: C.A.P. ATLANTIQUE

Commune **FEREL**  
Installation **UNITE DE DISTRIBUTION FEREL**  
Point de surveillance **CENTRE BOURG**  
Localisation exacte **CENTRE BOURG LAVABO PUBLIC ECOLE**  
Prélèvement **00095638**

Prélevé le: **30/10/2014**  
par: **M. SECHER**  
Type visite: **D1**

**Mesures de terrain**

**Résultats**

**Limites de qualité**

**Références de qualité**

inférieure

supérieure

inférieure

supérieure

**CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL**

Température de l'eau	16,5 °C				25,00
----------------------	---------	--	--	--	-------

**EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE**

pH	7,30 unité pH			6,50	9,00
----	---------------	--	--	------	------

**ANALYSE BIEN ETATUELLE DU TRAITEMENT DE DESINFECTION**

Chlore libre	0,32 mg/LCl <sub>2</sub>				
Chlore total	0,43 mg/LCl <sub>2</sub>				

**Analyse laboratoire**

Analyse effectuée par : LABORATOIRE DEPARTEMENTAL D'ANALYSES DU MORBIHAN, SAINT AVE 5601

**Résultats**

**Limites de qualité**

**Références de qualité**

inférieure

supérieure

inférieure

supérieure

**PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES**

Bact. aé. revivifiables à 22°-68h	<1 n/mL				
Bact. aé. revivifiables à 36°-44h	<1 n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS	0 n/100mL				0
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	0 n/100mL				0
Entérocoques /100ml-MS	0 n/100mL		0		
Escherichia coli /100ml -MF	0 n/100mL		0		

**PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES**

Ammonium (en NH <sub>4</sub> )	<0,01 mg/L				0,10
Aspect (qualitatif)	0 qualit.				
Carbone organique total	1,3 mg/L C				2,00
Coloration	<5 mg/L Pt				15,00
Conductivité à 25°C	520 µS/cm			200,00	1100,00
Fer total	29 µg/l				200,00
Odeur (qualitatif)	0 qualit.				
pH	7,4 unité pH			6,50	9,00
Saveur (qualitatif)	0 qualit.				
Titre alcalimétrique complet	8,5 °F				
Turbidité néphélobimétrique NFU	0,18 NFU				2,00

**Conclusions Sanitaires:**

Eau d'alimentation conforme aux exigences de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés.

**Contrôle sanitaire des  
EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE**

**Unité de Gestion: C.A.P. ATLANTIQUE**

Commune **FEREL**  
 Installation **UNITE DE DISTRIBUTION** FEREL  
 Point de surveillance **CENTRE BOURG**  
 Localisation exacte **CIMETIERE**  
 Prélèvement **00096336**

Prélevé le : **23/12/2014**  
 par : M. SECHER  
 Type visite : D2

**Mesures de terrain**

**Résultats**

**Limites de qualité**

**Références de qualité**

*inférieure*

*supérieure*

*inférieure*

*supérieure*

**CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL**

Température de l'eau	11,0 °C				25,00
----------------------	---------	--	--	--	-------

**EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE**

pH	8,25 unité pH			6,50	9,00
----	---------------	--	--	------	------

**RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION**

Chlore libre	0,33 mg/LCl <sub>2</sub>				
Chlore total	0,47 mg/LCl <sub>2</sub>				

**Analyse laboratoire**

Analyse effectuée par : Institut départemental d'analyses et de conseils (IDAC), NANTES 4401

**Résultats**

**Limites de qualité**

**Références de qualité**

*inférieure*

*supérieure*

*inférieure*

*supérieure*

**PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES**

Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	<1 n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	1 n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS	0 n/100mL				0
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	0 n/100mL				0
Entérocoques /100ml-MS	0 n/100mL		0		
Escherichia coli /100ml -MF	0 n/100mL		0		

**AGENCE REGIONALE DE SANTE BRETAGNE**  
**DELEGATION TERRITORIALE DU MORBIHAN**  
 Pôle Santé-Environnement

PLV : 00096336 page : 2

	<b>Résultats</b>	<b>Limites de qualité</b>		<b>Références de qualité</b>	
		<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
<b>PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES</b>					
Ammonium (en NH4)	<0,05 mg/L				0,10
Antimoine	<0,5 µg/l		5,00		
Aspect (qualitatif)	0 qualit.				
Benzo(a)pyrène *	<0,005 µg/l		0,01		
Benzo(b)fluoranthène	<0,005 µg/l		0,10		
Benzo(g,h,i)pérylène	<0,005 µg/l		0,10		
Benzo(k)fluoranthène	<0,005 µg/l		0,10		
Bromoforme	8,1 µg/l		100,00		
Cadmium	0,01 µg/l		5,00		
Carbone organique total	1,8 mg/L C				2,00
Chlorodibromométhane	9,9 µg/l		100,00		
Chloroforme	0,7 µg/l		100,00		
Chlorure de vinyl monomère	<0,2 µg/l		0,50		
Chrome total	<0,5 µg/l		50,00		
Coloration	0 mg/L Pt				15,00
Conductivité à 25°C	453 µS/cm			200,00	1100,00
Couleur (qualitatif)	0 qualit.				
Dichloromonobromométhane	3,0 µg/l		100,00		
Fer total	<20,00 µg/l				200,00
Fluoranthène *	<0,005 µg/l				
Hydrocarb.polycycl.arom.(4subst.)	0,00 µg/l		0,10		
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,005 µg/l		0,10		
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,52 mg/L		1,00		
Nitrates (en NO3)	26,0 mg/L		50,00		
Nitrites (en NO2)	0,01 mg/L		0,50		
Odeur (qualitatif)	0 qualit.				
pH	8,10 unité pH			6,50	9,00
Saveur (qualitatif)	0 qualit.				
Titre hydrotimétrique	15,2 °F				
Trihalométhanes (4 substances)	21,7 µg/l		100,00		
Turbidité néphélométrique NFU	<0,3 NFU				2,00

**Conclusions Sanitaires:**

**Eau d'alimentation conforme aux exigences de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés.**

**AGENCE REGIONALE DE SANTE BRETAGNE**  
 DELEGATION TERRITORIALE DU MORBIHAN  
 Pôle Santé-Environnement  
**Contrôle sanitaire des**  
**EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE**

**Unité de Gestion: C.A.P. ATLANTIQUE**

Commune **FEREL**  
 Installation **UNITE DE DISTRIBUTION FEREL**  
 Point de surveillance **CENTRE BOURG**  
 Localisation exacte **MAISON RETRAITE L. CRUSSON**  
 Prélèvement **00096286**

Prélevé le: **23/12/2014**  
 par: M. SECHER  
 Type visite: D2METO

**Mesures de terrain**

**Résultats**

**Limites de qualité**

**Références de qualité**

*inférieure*

*supérieure*

*inférieure*

*supérieure*

**CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL**

Température de l'eau	12,5 °C				25,00
----------------------	---------	--	--	--	-------

**EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE**

pH	8,15 unité pH			6,50	9,00
----	---------------	--	--	------	------

**Analyse laboratoire**

Analyse effectuée par : LABORATOIRE DEPARTEMENTAL D'ANALYSES DU MORBIHAN, SAINT AVE 5601

**Résultats**

**Limites de qualité**

**Références de qualité**

*inférieure*

*supérieure*

*inférieure*

*supérieure*

**PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES**

Cuivre	0,160 mg/L		2,00		1,00
Nickel	3 µg/l		20,00		
Plomb	<5 µg/l		10,00		

**Conclusions Sanitaires:**

l'eau d'alimentation conforme aux exigences de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés.

Unité de Gestion: C.A.P. ATLANTIQUE

Année: 2014

Unité de Distribution: FEREL

Paramètre	Unité	Minimum	Moyenne	Maximum	Nombre d'analyses	Référence de qualité maximale *	Nombre de dépassement de la référence	Limite de qualité	Nombre de dépassement de la limite
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/mL	0,00	2,33	27,00	24				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/mL	0,00	0,67	5,00	24				
Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100mL	0,00	0,00	0,00	24	0,00			
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100mL	0,00	0,00	0,00	24	0,00			
Entérocoques /100ml-MS	n/100mL	0,00	0,00	0,00	24			0,00	
Escherichia coli /100ml -MF	n/100mL	0,00	0,00	0,00	24			0,00	
Chlore libre	mg/LCl2	0,00	0,15	0,53	24				
Chlore total	mg/LCl2	0,03	0,25	0,64	24				
Température de l'eau	°C	9,00	16,18	22,00	24	25,00			
Aspect (qualitatif)	qualit.	0,00	0,00	0,00	24				
Coloration	mg/L Pt	0,00	0,00	0,00	24	15,00			
Couleur (qualitatif)	qualit.	0,00	0,00	0,00	2				
Odeur (qualitatif)	qualit.	0,00	0,00	0,00	24				
Saveur (qualitatif)	qualit.	0,00	0,00	0,00	24				
Turbidité néphélométrique NFU	NFU	0,00	0,27	0,74	24	2,00			
pH	unité pH	7,30	8,10	8,80	48	9,00			
Titre alcalimétrique complet	°F	7,30	8,66	10,50	12				
Titre hydrotimétrique	°F	13,20	15,21	18,30	12				
Conductivité à 25°C	µS/cm	420,00	484,42	620,00	24	1 100,00			
Carbone organique total	mg/L C	1,10	1,40	1,80	14	2,00			
Ammonium (en NH4)	mg/L	0,00	0,00	0,00	24	0,10			
Nitrates/50 + Nitrites/3	mg/L	0,00	0,26	0,52	2			1,00	
Nitrates (en NO3)	mg/L	7,00	18,29	29,00	15			50,00	
Nitrites (en NO2)	mg/L	0,00	0,01	0,01	2			0,50	
Fer total	µg/l	0,00	24,73	97,00	15	200,00			
Aluminium total µg/l	µg/l	0,00	16,17	30,00	6	200,00			
Antimoine	µg/l	0,00	0,00	0,00	2			5,00	
Cadmium	µg/l	0,01	0,01	0,01	2			5,00	
Chrome total	µg/l	0,00	0,00	0,00	2			50,00	
Bromoforme	µg/l	1,40	4,75	8,10	2			100,00	
Chlorodibromométhane	µg/l	1,90	5,90	9,90	2			100,00	
Chloroforme	µg/l	0,40	0,55	0,70	2			100,00	
Dichloromonobromométhane	µg/l	1,90	2,45	3,00	2			100,00	
Trihalométhanes (4 substances)	µg/l	5,60	13,65	21,70	2			100,00	
Chlorure de vinyl monomère	µg/l	0,00	0,00	0,00	2			0,50	
Benzo(a)pyrène *	µg/l	0,00	0,00	0,00	2			0,01	
Benzo(b)fluoranthène	µg/l	0,00	0,00	0,00	2			0,10	
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	0,00	0,00	0,00	2			0,10	
Benzo(k)fluoranthène	µg/l	0,00	0,00	0,00	2			0,10	
Fluoranthène *	µg/l	0,00	0,00	0,00	2				
Hydrocarb.polycycl.arom.(4subst.)	µg/l	0,00	0,00	0,00	2			0,10	
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	0,00	0,00	0,00	2			0,10	

\* Le pH et la conductivité ont une référence de qualité minimale qui est respectivement de 6,5 unité pH et de 200 µs/cm

	Nombre d'analyses	Nombre d'analyses conformes aux références de qualité	%	Nombre d'analyses conformes aux limites de qualité	%
Bactériologie	24	24	100,0	24	100,0
Physico-chimie	24	24	100,0	24	100,0

**Contrôle sanitaire des  
EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE**

**Unité de Gestion: C.A.P. ATLANTIQUE**

Commune **PENESTIN**  
 Installation **UNITE DE DISTRIBUTION FEREL**  
 Point de surveillance **CENTRE BOURG**  
 Localisation exacte **LAVABOS PUBLICS EGLISE**  
 Prélèvement **00093438**

Prélevé le: **24/04/2014**

par: **M. SECHER**

Type visite: **D1**

**Mesures de terrain**

**Résultats**

**Limites de qualité**

**Références de qualité**

*inférieure supérieure*

*inférieure supérieure*

**CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL**

Température de l'eau	13,5 °C				25,00
----------------------	---------	--	--	--	-------

**EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE**

pH	8,30 unité pH			6,50	9,00
----	---------------	--	--	------	------

**R DUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION**

Chlore libre	0,05 mg/LCl <sub>2</sub>				
Chlore total	0,19 mg/LCl <sub>2</sub>				

**Analyse laboratoire**

Analyse effectuée par : LABORATOIRE DEPARTEMENTAL D'ANALYSES DU MORBIHAN, SAINT AVE 5601

**Résultats**

**Limites de qualité**

**Références de qualité**

*inférieure supérieure*

*inférieure supérieure*

**PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES**

Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	1 n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	<1 n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS	0 n/100mL				0
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	0 n/100mL				0
Entérocoques /100ml-MS	0 n/100mL		0		
Escherichia coli /100ml -MF	0 n/100mL		0		

**PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES**

Ammonium (en NH <sub>4</sub> )	<0,02 mg/L				0,10
Aspect (qualitatif)	0 qualit.				
Carbone organique total	1,4 mg/L C				2,00
Coloration	<5 mg/L Pt				15,00
Conductivité à 25°C	420 µS/cm			200,00	1100,00
Fer total	36 µg/l				200,00
Odeur (qualitatif)	0 qualit.				
pH	8,10 unité pH			6,50	9,00
Saveur (qualitatif)	0 qualit.				
Titre alcalimétrique complet	7,3 °F				
Turbidité néphélogométrique NFU	0,29 NFU				2,00

**Conclusions Sanitaires:**

**Eau d'alimentation conforme aux limites de qualité et satisfaisant aux références de qualité pour l'ensemble des paramètres mesurés.**

**AGENCE REGIONALE DE SANTE BRETAGNE**  
 DELEGATION TERRITORIALE DU MORBIHAN  
 Pôle Santé-Environnement  
**Contrôle sanitaire des**  
**EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE**

**Unité de Gestion: C.A.P. ATLANTIQUE**

Commune **PENESTIN**  
 Installation **UNITE DE DISTRIBUTION FEREL**  
 Point de surveillance **CENTRE BOURG**  
 Localisation exacte **CENTRE BOURG**  
 Prélèvement **00094118**

Prélevé le: **30/06/2014**  
 par: **M. SECHER**  
 Type visite: **D1**

**Mesures de terrain**

**Résultats**

**Limites de qualité**

**Références de qualité**

*inférieure supérieure*

*inférieure supérieure*

**CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL**

Température de l'eau	20,0 °C				25,00
----------------------	---------	--	--	--	-------

**EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE**

pH	8,05 unitépH			6,50	9,00
----	--------------	--	--	------	------

**R .DUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION**

Chlore libre	0,00 mg/LCl2				
Chlore total	0,09 mg/LCl2				

**Analyse laboratoire**

Analyse effectuée par : LABORATOIRE DEPARTEMENTAL D'ANALYSES DU MORBIHAN, SAINT AVE 5601

**Résultats**

**Limites de qualité**

**Références de qualité**

*inférieure supérieure*

*inférieure supérieure*

**PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES**

Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	<1 n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	<1 n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS	0 n/100mL				0
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	0 n/100mL				0
Entérocoques /100ml-MS	0 n/100mL		0		
Escherichia coli /100ml -MF	0 n/100mL		0		

**PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES**

Aluminium total µg/l	<10 µg/l				200,00
Ammonium (en NH4)	<0,01 mg/L				0,10
Aspect (qualitatif)	0 qualit.				
Coloration	<5 mg/L Pt				15,00
Conductivité à 25°C	470 µS/cm			200,00	1100,00
Nitrates (en NO3)	16 mg/L		50,00		
Odeur (qualitatif)	0 qualit.				
pH	8,0 unitépH			6,50	9,00
Saveur (qualitatif)	0 qualit.				
Titre hydrotimétrique	13,9 °F				
Turbidité néphélométrique NFU	0,25 NFU				2,00

**Conclusions Sanitaires:**

**Eau d'alimentation conforme aux limites de qualité et satisfaisant aux références de qualité pour l'ensemble des paramètres mesurés.**

**AGENCE REGIONALE DE SANTE BRETAGNE**  
 DELEGATION TERRITORIALE DU MORBIHAN  
 Pôle Santé-Environnement  
**Contrôle sanitaire des**  
**EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE**

**Unité de Gestion: C.A.P. ATLANTIQUE**

Commune **PENESTIN**  
 Installation **UNITE DE DISTRIBUTION FEREL**  
 Point de surveillance **LE BILE**  
 Localisation exacte **LAVABOS PUBLICS**  
 Prélèvement **00094361**

Prélevé le: **15/07/2014**  
 par: M. SECHER  
 Type visite: D2METO

**Mesures de terrain**

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>					
Température de l'eau	21,0 °C				25,00
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>					
pH	8,10 unité pH			6,50	9,00

**Analyse laboratoire**

Analyse effectuée par : LABORATOIRE DEPARTEMENTAL D'ANALYSES DU MORBIHAN, SAINT AVE 5601

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES</b>					
Cuivre	<0,05 mg/L		2,00		1,00
Nickel	<2 µg/l		20,00		
Plomb	<2 µg/l		10,00		

**Conclusions Sanitaires:**

u d'alimentation conforme aux limites de qualité et satisfaisant aux références de qualité pour l'ensemble des paramètres mesurés.

**AGENCE REGIONALE DE SANTE BRETAGNE**

DELEGATION TERRITORIALE DU MORBIHAN

Pôle Santé-Environnement

**Contrôle sanitaire des  
EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE**

**Unité de Gestion: C.A.P. ATLANTIQUE**

Commune **PENESTIN**  
 Installation **UNITE DE DISTRIBUTION FEREL**  
 Point de surveillance **LE BILE**  
 Localisation exacte **LAVABOS PUBLICS**  
 Prélèvement **00094421**

Prélevé le: **15/07/2014**  
 par: **M. SECHER**  
 Type visite: **D2**

**Mesures de terrain**

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>					
Température de l'eau	21,0 °C				25,00
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>					
pH	8,10 unité pH			6,50	9,00
<b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>					
Chlore libre	<0,02 mg/LCl2				
Chlore total	0,08 mg/LCl2				

**Analyse laboratoire**

Analyse effectuée par : Institut départemental d'analyses et de conseils (IDAC), NANTES 4401

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>					
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	1 n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	<1 n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS	0 n/100mL				0
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	0 n/100mL				0
Entérocoques /100ml-MS	0 n/100mL		0		
Escherichia coli /100ml -MF	0 n/100mL		0		

# AGENCE REGIONALE DE SANTE BRETAGNE

DELEGATION TERRITORIALE DU MORBIHAN

Pôle Santé-Environnement

PLV : 00094421 page : 2

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES</b>					
Ammonium (en NH4)	<0,05 mg/L				0,10
Antimoine	<0,5 µg/l		5,00		
Aspect (qualitatif)	0 qualit.				
Benzo(a)pyrène *	<0,005 µg/l		0,01		
Benzo(b)fluoranthène	<0,005 µg/l		0,10		
Benzo(g,h,i)pérylène	<0,005 µg/l		0,10		
Benzo(k)fluoranthène	<0,005 µg/l		0,10		
Bromoforme	1,4 µg/l		100,00		
Cadmium	0,01 µg/l		5,00		
Carbone organique total	1,1 mg/L C				2,00
Chlorodibromométhane	1,9 µg/l		100,00		
Chloroforme	0,4 µg/l		100,00		
Chlorure de vinyl monomère	<0,2 µg/l		0,50		
Chrome total	<0,5 µg/l		50,00		
Coloration	0 mg/L Pt				15,00
Conductivité à 25°C	463 µS/cm			200,00	1100,00
Couleur (qualitatif)	0 qualit.				
Dichloromonobromométhane	1,9 µg/l		100,00		
Fer total	<20,00 µg/l				200,00
Fluoranthène *	<0,005 µg/l				
Hydrocarb.polycycl.arom.(4subst.)	<0,020 µg/l		0,10		
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,005 µg/l		0,10		
Nitrates/50 + Nitrites/3	<0,31 mg/L		1,00		
Nitrates (en NO3)	15,3 mg/L		50,00		
Nitrites (en NO2)	<0,01 mg/L		0,50		
Odeur (qualitatif)	0 qualit.				
pH	8,01 unité pH			6,50	9,00
Saveur (qualitatif)	0 qualit.				
Titre hydrotimétrique	13,6 °F				
Trihalométhanes (4 substances)	5,6 µg/l		100,00		
Turbidité néphélométrique NFU	<0,3 NFU				2,00

## Conclusions Sanitaires:

Eau d'alimentation conforme aux limites de qualité et satisfaisant aux références de qualité pour l'ensemble des paramètres mesurés.

**AGENCE REGIONALE DE SANTE BRETAGNE**

DELEGATION TERRITORIALE DU MORBIHAN

Pôle Santé-Environnement

**Contrôle sanitaire des  
EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE**

**Unité de Gestion: C.A.P. ATLANTIQUE**

Commune **PENESTIN**  
 Installation **UNITE DE DISTRIBUTION FEREL**  
 Point de surveillance **CENTRE BOURG**  
 Localisation exacte **SANITAIRES FACE EGLISE**  
 Prélèvement **00094552**

Prélevé le: **29/07/2014**  
 par: **M. LE TALOUR**  
 Type visite: **D1**

**Mesures de terrain**

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>					
Température de l'eau	22,0 °C				25,00
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>					
pH	7,95 unitépH			6,50	9,00
<b>RÉGULIER TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>					
Chlore libre	0,05 mg/LCl2				
Chlore total	0,14 mg/LCl2				

**Analyse laboratoire**

Analyse effectuée par : LABORATOIRE DEPARTEMENTAL D'ANALYSES DU MORBIHAN, SAINT AVE 5601

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>					
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	5 n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	<1 n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS	0 n/100mL				0
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	0 n/100mL				0
Entérocoques /100ml-MS	0 n/100mL		0		
Escherichia coli /100ml -MF	0 n/100mL		0		
<b>PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES</b>					
Ammonium (en NH4)	<0,01 mg/L				0,10
Aspect (qualitatif)	0 qualit.				
Coloration	<5 mg/L Pt				15,00
Conductivité à 25°C	480 µS/cm			200,00	1100,00
Fer total	22 µg/l				200,00
Nitrates (en NO3)	13 mg/L		50,00		
Odeur (qualitatif)	0 qualit.				
pH	8,0 unitépH			6,50	9,00
Saveur (qualitatif)	0 qualit.				
Titre alcalimétrique complet	8,1 °F				
Turbidité néphélométrique NFU	0,34 NFU				2,00

**Conclusions Sanitaires:**

**Eau d'alimentation conforme aux limites de qualité et satisfaisant aux références de qualité pour l'ensemble des paramètres mesurés.**

**AGENCE REGIONALE DE SANTE BRETAGNE**

DELEGATION TERRITORIALE DU MORBIHAN

Pôle Santé-Environnement

**Contrôle sanitaire des  
EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE**

**Unité de Gestion: C.A.P. ATLANTIQUE**

Commune **PENESTIN**  
 Installation **UNITE DE DISTRIBUTION FEREL**  
 Point de surveillance **POUDRANTAIS**  
 Localisation exacte **POUDRANTAIS**  
 Prélèvement **00094793**

Prélevé le: **14/08/2014**  
 par: PRELEVEUR LDA :  
 Type visite: D1

**Mesures de terrain**

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>					
Température de l'eau	20,4 °C				25,00
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>					
pH	7,9 unitépH			6,50	9,00
<b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>					
Chlore libre	<0,05 mg/LCl2				
Chlore total	0,06 mg/LCl2				

**Analyse laboratoire**

Analyse effectuée par : LABORATOIRE DEPARTEMENTAL D'ANALYSES DU MORBIHAN, SAINT AVE 5601

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>					
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	1 n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	1 n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS	0 n/100mL				0
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	0 n/100mL				0
Entérocoques /100ml-MS	0 n/100mL		0		
Escherichia coli /100ml -MF	0 n/100mL		0		
<b>PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES</b>					
Ammonium (en NH4)	<0,01 mg/L				0,10
Aspect (qualitatif)	0 qualit.				
Carbone organique total	1,2 mg/L C				2,00
Coloration	<5 mg/L Pt				15,00
Conductivité à 25°C	470 µS/cm			200,00	1100,00
Fer total	24 µg/l				200,00
Odeur (qualitatif)	0 qualit.				
pH	8,1 unitépH			6,50	9,00
Saveur (qualitatif)	0 qualit.				
Titre alcalimétrique complet	9,2 °F				
Turbidité néphélométrique NFU	0,14 NFU				2,00

**Conclusions Sanitaires: Eau d'alimentation conforme aux limites de qualité et satisfaisant aux références de qualité pour l'ensemble des paramètres mesurés**

**AGENCE REGIONALE DE SANTE BRETAGNE**  
 DELEGATION TERRITORIALE DU MORBIHAN  
 Pôle Santé-Environnement

**Contrôle sanitaire des  
 EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE**

**Unité de Gestion: C.A.P. ATLANTIQUE**

Commune **PENESTIN**  
 Installation **UNITE DE DISTRIBUTION FEREL**  
 Point de surveillance **CENTRE BOURG**  
 Localisation exacte **LAVABOS PUBLICS DE L'EGLISE**  
 Prélèvement **00094875**

Prélevé le: **28/08/2014**  
 par: **M. SECHER**  
 Type visite: **D1**

**Mesures de terrain**

**Résultats**

**Limites de qualité**

**Références de qualité**

*inférieure*

*supérieure*

*inférieure*

*supérieure*

**CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL**

Température de l'eau	20,0 °C				25,00
----------------------	---------	--	--	--	-------

**EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE**

pH	7,95 unité pH			6,50	9,00
----	---------------	--	--	------	------

**R. / DUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION**

Chlore libre	0,00 mg/LCl <sub>2</sub>				
Chlore total	0,10 mg/LCl <sub>2</sub>				

**Analyse laboratoire**

Analyse effectuée par : LABORATOIRE DEPARTEMENTAL D'ANALYSES DU MORBIHAN, SAINT AVE 5601

**Résultats**

**Limites de qualité**

**Références de qualité**

*inférieure*

*supérieure*

*inférieure*

*supérieure*

**PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES**

Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	27 n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	1 n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS	0 n/100mL				0
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	0 n/100mL				0
Entérocoques /100ml-MS	0 n/100mL		0		
Escherichia coli /100ml -MF	0 n/100mL		0		

**PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES**

Ammonium (en NH <sub>4</sub> )	<0,01 mg/L				0,10
Aspect (qualitatif)	0 qualit.				
Coloration	<5 mg/L Pt				15,00
Conductivité à 25°C	540 µS/cm			200,00	1100,00
Nitrates (en NO <sub>3</sub> )	8 mg/L		50,00		
Odeur (qualitatif)	0 qualit.				
pH	8,0 unité pH			6,50	9,00
Saveur (qualitatif)	0 qualit.				
Titre alcalimétrique complet	10,1 °F				
Turbidité néphélométrique NFU	0,22 NFU				2,00

**Conclusions Sanitaires:**

Eau d'alimentation conforme aux limites de qualité et satisfaisant aux références de qualité pour l'ensemble des paramètres mesurés.

24 NOV. 2014

**Unité de Gestion: C.A.P. ATLANTIQUE**

Commune **PENESTIN**  
Installation **UNITE DE DISTRIBUTION FEREL**  
Point de surveillance **POUDRANTAIS**  
Localisation exacte **POUDRANTAIS - LAVABOS PUBLICS**  
Prélèvement **00095037**

Prélevé le: **15/09/2014**  
par: **M. SECHER**  
Type visite: **D1**

**Mesures de terrain**

**Résultats**

**Limites de qualité**

**Références de qualité**

inférieure

supérieure

inférieure

supérieure

**CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL**

Température de l'eau	20,5 °C				25,00
----------------------	---------	--	--	--	-------

**EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE**

pH	7,80 unité pH			6,50	9,00
----	---------------	--	--	------	------

**RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION**

Chlore libre	0,00 mg/LCl <sub>2</sub>				
Chlore total	0,03 mg/LCl <sub>2</sub>				

**Analyse laboratoire**

Analyse effectuée par : LABORATOIRE DEPARTEMENTAL D'ANALYSES DU MORBIHAN, SAINT AVE 5601

**Résultats**

**Limites de qualité**

**Références de qualité**

inférieure

supérieure

inférieure

supérieure

**PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES**

Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	10 n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	<1 n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS	0 n/100mL				0
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	0 n/100mL				0
Entérocoques /100ml-MS	0 n/100mL		0		
Escherichia coli /100ml -MF	0 n/100mL		0		

**PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES**

Ammonium (en NH <sub>4</sub> )	<0,01 mg/L				0,10
Aspect (qualitatif)	0 qualit.				
Coloration	<5 mg/L Pt				15,00
Conductivité à 25°C	580 µS/cm			200,00	1100,00
Fer total	28 µg/l				200,00
Nitrates (en NO <sub>3</sub> )	7 mg/L		50,00		
Odeur (qualitatif)	0 qualit.				
pH	7,9 unité pH			6,50	9,00
Saveur (qualitatif)	0 qualit.				
Titre hydrotimétrique	16,9 °F				
Turbidité néphélogométrique NFU	0,16 NFU				2,00

**Conclusions Sanitaires: Eau d'alimentation conforme aux limites de qualité et satisfaisant aux références de qualité pour l'ensemble des paramètres mesurés**

24 NOV. 2014

Contrôle sanitaire des  
EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

C.A.P. Atlantique

Unité de Gestion: C.A.P. ATLANTIQUE

Commune **PENESTIN**  
Installation **UNITE DE DISTRIBUTION FEREL**  
Point de surveillance **CENTRE BOURG**  
Localisation exacte **LAVABOS PUBLICS DE L'EGLISE**  
Prélèvement **00095243**

Prélevé le: **30/09/2014**  
par: **M. SECHER**  
Type visite: **D1**

**Mesures de terrain**

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>					
Température de l'eau	20,0 °C				25,00
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>					
pH	8,00 unité pH			6,50	9,00
<b>RÉGIME D'UN TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>					
Chlore libre	0,00 mg/LCl <sub>2</sub>				
Chlore total	0,06 mg/LCl <sub>2</sub>				

**Analyse laboratoire**

Analyse effectuée par : LABORATOIRE DEPARTEMENTAL D'ANALYSES DU MORBIHAN, SAINT AVE 5601

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>					
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	1 n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	<1 n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS	0 n/100mL				0
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	0 n/100mL				0
Entérocoques /100ml-MS	0 n/100mL		0		
Escherichia coli /100ml -MF	0 n/100mL		0		
<b>PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES</b>					
Aluminium total µg/l	30 µg/l				200,00
Ammonium (en NH <sub>4</sub> )	<0,01 mg/L				0,10
Aspect (qualitatif)	0 qualit.				
Carbone organique total	1,5 mg/L C				2,00
Coloration	<5 mg/L Pt				15,00
Conductivité à 25°C	620 µS/cm			200,00	1100,00
Odeur (qualitatif)	0 qualit.				
pH	8,1 unité pH			6,50	9,00
Saveur (qualitatif)	0 qualit.				
Titre hydrotimétrique	18,3 °F				
Turbidité néphélométrique NFU	0,23 NFU				2,00

**Conclusions Sanitaires:**

Eau d'alimentation conforme aux exigences de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés.

24 NOV. 2014

Contrôle sanitaire des  
EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

CAP Atlantique

Unité de Gestion: C.A.P. ATLANTIQUE

Commune **PENESTIN**  
Installation **UNITE DE DISTRIBUTION FEREL**  
Point de surveillance **CENTRE BOURG**  
Localisation exacte **LAVABOS PUBLICS DE L'EGLISE**  
Prélèvement **00095639**

Prélevé le: **30/10/2014**  
par: **M. SECHER**  
Type visite: **D1**

**Mesures de terrain**

**Résultats**

**Limites de qualité**

**Références de qualité**

inférieure

supérieure

inférieure

supérieure

**CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL**

Température de l'eau	17,0 °C				25,00
----------------------	---------	--	--	--	-------

**EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE**

pH	7,80 unité pH			6,50	9,00
----	---------------	--	--	------	------

**RÉSULTAT DU TRAITEMENT DE DESINFECTION**

Chlore libre	0,00 mg/LCl <sub>2</sub>				
Chlore total	0,10 mg/LCl <sub>2</sub>				

**Analyse laboratoire**

Analyse effectuée par : LABORATOIRE DEPARTEMENTAL D'ANALYSES DU MORBIHAN, SAINT AVE 5601

**Résultats**

**Limites de qualité**

**Références de qualité**

inférieure

supérieure

inférieure

supérieure

**PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES**

Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	1 n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	1 n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS	0 n/100mL				0
Bact. et spores sulfito-rédu. /100ml	0 n/100mL				0
Entérocoques /100ml-MS	0 n/100mL		0		
Escherichia coli /100ml -MF	0 n/100mL		0		

**PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES**

Ammonium (en NH <sub>4</sub> )	<0,01 mg/L				0,10
Aspect (qualitatif)	0 qualit.				
Coloration	<5 mg/L Pt				15,00
Conductivité à 25°C	530 µS/cm			200,00	1100,00
Nitrates (en NO <sub>3</sub> )	7 mg/L		50,00		
Odeur (qualitatif)	0 qualit.				
pH	8,0 unité pH			6,50	9,00
Saveur (qualitatif)	0 qualit.				
Titre hydrotimétrique	15,0 °F				
Turbidité néphélométrique NFU	0,24 NFU				2,00

**Conclusions Sanitaires:**

Eau d'alimentation conforme aux exigences de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés.

**AGENCE REGIONALE DE SANTE BRETAGNE**  
 DELEGATION TERRITORIALE DU MORBIHAN  
 Pôle Santé-Environnement  
**Contrôle sanitaire des**  
**Eaux destinées à la consommation humaine**

**Unité de Gestion: C.A.P. ATLANTIQUE**

Commune **PENESTIN**  
 Installation **UNITE DE DISTRIBUTION FEREL**  
 Point de surveillance **CENTRE BOURG**  
 Localisation exacte **LAVABOS PUBLICS DE L'EGLISE**  
 Prélèvement **00096287**

Prélevé le: **23/12/2014**  
 par: **M. SECHER**  
 Type visite: **D1**

**Mesures de terrain**

**Résultats**

**Limites de qualité**

**Références de qualité**

*inférieure supérieure*

*inférieure supérieure*

**CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL**

Température de l'eau	12,0 °C				25,00
----------------------	---------	--	--	--	-------

**EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE**

pH	8,30 unité pH			6,50	9,00
----	---------------	--	--	------	------

**R IDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION**

Chlore libre	0,02 mg/LCl <sub>2</sub>				
Chlore total	0,13 mg/LCl <sub>2</sub>				

**Analyse laboratoire**

Analyse effectuée par : LABORATOIRE DEPARTEMENTAL D'ANALYSES DU MORBIHAN, SAINT AVE 5601

**Résultats**

**Limites de qualité**

**Références de qualité**

*inférieure supérieure*

*inférieure supérieure*

**PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES**

Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	<1 n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	<1 n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS	0 n/100mL				0
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	0 n/100mL				0
Entérocoques /100ml-MS	0 n/100mL		0		
Escherichia coli /100ml -MF	0 n/100mL		0		

**PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES**

Aluminium total µg/l	13 µg/l				200,00
Ammonium (en NH <sub>4</sub> )	<0,01 mg/L				0,10
Aspect (qualitatif)	0 qualit.				
Coloration	<5 mg/L Pt				15,00
Conductivité à 25°C	460 µS/cm			200,00	1100,00
Nitrates (en NO <sub>3</sub> )	28 mg/L		50,00		
Odeur (qualitatif)	0 qualit.				
pH	8,3 unité pH			6,50	9,00
Saveur (qualitatif)	0 qualit.				
Titre alcalimétrique complet	8,6 °F				
Turbidité néphélométrique NFU	0,13 NFU				2,00

**Conclusions Sanitaires:**

Eau d'alimentation conforme aux exigences de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés.

# **ANNEXE 3**

## **Programme Auto-Surveillance 2014**

## Assérac Kermoret 2014

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
jeudi					1							
vendredi					2			1				
samedi		1	1		3			2			1	
dimanche		2	2		4	1		3			2	
lundi		3	3		5	2		4	1		3	1
mardi		4	4	1	6	3	1	5	2		4	2
mercredi	1	5	5	2	7	4	2	6	3	1	5	3
jeudi	2	6	6	3	8	5	3	7	4	2	6	4
vendredi	3	7	7	4	9	6	4	8	5	3	7	5
samedi	4	8	8	5	10	7	5	9	6	4	8	6
dimanche	5	9	9	6	11	8	6	10	7	5	9	7
lundi	6	10	10	7	12	9	7	11	8	6	10	8
mardi	7	11	11	8	13	10	8	12	9	7	11	9
mercredi	8	12	12	9	14	11	9	13	10	8	12	10
jeudi	9	13	13	10	15	12	10	14	11	9	13	11
vendredi	10	14	14	11	16	13	11	15	12	10	14	12
samedi	11	15	15	12	17	14	12	16	13	11	15	13
dimanche	12	16	16	13	18	15	13	17	14	12	16	14
lundi	13	17	17	14	19	16	14	18	15	13	17	15
mardi	14	18	18	15	20	17	15	19	16	14	18	16
mercredi	15	19	19	16	21	18	16	20	17	15	19	17
jeudi	16	20	20	17	22	19	17	21	18	16	20	18
vendredi	17	21	21	18	23	20	18	22	19	17	21	19
samedi	18	22	22	19	24	21	19	23	20	18	22	20
dimanche	19	23	23	20	25	22	20	24	21	19	23	21
lundi	20	24	24	21	26	23	21	25	22	20	24	22
mardi	21	25	25	22	27	24	22	26	23	21	25	23
mercredi	22	26	26	23	28	25	23	27	24	22	26	24
jeudi	23	27	27	24	29	26	24	28	25	23	27	25
vendredi	24	28	28	25	30	27	25	29	26	24	28	26
samedi	25		29	26	31	28	26	30	27	25	29	27
dimanche	26		30	27		29	27	31	28	26	30	28
lundi	27		31	28		30	28		29	27		29
mardi	28			29			29		30	28		30
mercredi	29			30			30			29		31
jeudi	30						31			30		
vendredi	31									31		

**Analyse 1:** analyse ponctuelle sur la sortie  
Débit, pH, MES, DCO, DBO<sub>5</sub>, NTK, ,P(t) , N-NH4, N-NO3, N-NO2 en sortie

**Analyse 3**  
Débit,pH,MES, DCO, DBO<sub>5</sub>, NTK, ,P(t) entrée et sortie station N-NH4, N-NO3, N-NO2 uniquement en sortie

	acidifié	non-acidifié
EB	1 x500mL	1 x500mL
ET	1 x500mL	1 x1L

## Assérac Le Maradou 2014

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
jeudi					1							
vendredi					2			1				
samedi		1	1		3			2			1	
dimanche		2	2		4	1		3			2	
lundi		3	3		5	2		4	1		3	1
mardi		4	4	1	6	3	1	5	2		4	2
mercredi	1	5	5	2	7	4	2	6	3	1	5	3
jeudi	2	6	6	3	8	5	3	7	4	2	6	4
vendredi	3	7	7	4	9	6	4	8	5	3	7	5
samedi	4	8	8	5	10	7	5	9	6	4	8	6
dimanche	5	9	9	6	11	8	6	10	7	5	9	7
lundi	6	10	10	7	12	9	7	11	8	6	10	8
mardi	7	11	11	8	13	10	8	12	9	7	11	9
mercredi	8	12	12	9	14	11	9	13	10	8	12	10
jeudi	9	13	13	10	15	12	10	14	11	9	13	11
vendredi	10	14	14	11	16	13	11	15	12	10	14	12
samedi	11	15	15	12	17	14	12	16	13	11	15	13
dimanche	12	16	16	13	18	15	13	17	14	12	16	14
lundi	13	17	17	14	19	16	14	18	15	13	17	15
mardi	14	18	18	15	20	17	15	19	16	14	18	16
mercredi	15	19	19	16	21	18	16	20	17	15	19	17
jeudi	16	20	20	17	22	19	17	21	18	16	20	18
vendredi	17	21	21	18	23	20	18	22	19	17	21	19
samedi	18	22	22	19	24	21	19	23	20	18	22	20
dimanche	19	23	23	20	25	22	20	24	21	19	23	21
lundi	20	24	24	21	26	23	21	25	22	20	24	22
mardi	21	25	25	22	27	24	22	26	23	21	25	23
mercredi	22	26	26	23	28	25	23	27	24	22	26	24
jeudi	23	27	27	24	29	26	24	28	25	23	27	25
vendredi	24	28	28	25	30	27	25	29	26	24	28	26
samedi	25	29	29	26	31	28	26	30	27	25	29	27
dimanche	26		30	27		29	27	31	28	26	30	28
lundi	27		31	28		30	28		29	27		29
mardi	28			29			29		30	28		30
mercredi	29			30			30			29		31
jeudi	30						31			30		
vendredi	31									31		

**Analyse 1 :**  
MES, DCO, DBO<sub>5</sub>, Pt entrée et sortie station

**Analyse 3**  
MES, DCO, DBO<sub>5</sub>, NTK, P(t) entrée et sortie station N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>3</sub>, N-NO<sub>2</sub> uniquement en sortie

**Analyse bactériologique Assérac : E.Coli+ Entérocoques** (500ml flacon stérile avec thiosulfate)

**Analyse bactériologique Assérac : E.Coli+ Entérocoques+ Salmonelles+ Entérovirus+ Œufs d'helminthes**

**16/01 :** sur les MR A1 à A4 : DCO, MES, NH<sub>4</sub>, NK, Pt, PO<sub>4</sub>, ( Cl-sur A3 et A4)  
E.Coli  
E-coli+ Entérocoques+ Salmonelles+ Entérovirus+ Œufs d'helminthes sur A0 (=ET)

**15-jul :** sur les MR A1 à A4 : DCO, MES, NH<sub>4</sub>, NK, Pt, PO<sub>4</sub>, ( Cl-sur A3 et A4)  
E.Coli  
E-coli+ Entérocoques+ Salmonelles+ Entérovirus+ Œufs d'helminthes sur A0 (=ET)

	acidifié	non-acidifié
EB	1 x500mL	1 x500mL
ET	1 x500mL	1 x1L

# Camoël 2014

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
jeudi					1							
vendredi					2			1				
samedi		1	1		3			2			1	
dimanche		2	2		4	1		3			2	
lundi		3	3		5	2		4	1		3	1
mardi		4	4	1	6	3	1	5	2		4	2
mercredi	1	5	5	2	7	4	2	6	3	1	5	3
jeudi	2	6	6	3	8	5	3	7	4	2	6	4
vendredi	3	7	7	4	9	6	4	8	5	3	7	5
samedi	4	8	8	5	10	7	5	9	6	4	8	6
dimanche	5	9	9	6	11	8	6	10	7	5	9	7
lundi	6	10	10	7	12	9	7	11	8	6	10	8
mardi	7	11	11	8	13	10	8	12	9	7	11	9
mercredi	8	12	12	9	14	11	9	13	10	8	12	10
jeudi	9	13	13	10	15	12	10	14	11	9	13	11
vendredi	10	14	14	11	16	13	11	15	12	10	14	12
samedi	11	15	15	12	17	14	12	16	13	11	15	13
dimanche	12	16	16	13	18	15	13	17	14	12	16	14
lundi	13	17	17	14	19	16	14	18	15	13	17	15
mardi	14	18	18	15	20	17	15	19	16	14	18	16
mercredi	15	19	19	16	21	18	16	20	17	15	19	17
jeudi	16	20	20	17	22	19	17	21	18	16	20	18
vendredi	17	21	21	18	23	20	18	22	19	17	21	19
samedi	18	22	22	19	24	21	19	23	20	18	22	20
dimanche	19	23	23	20	25	22	20	24	21	19	23	21
lundi	20	24	24	21	26	23	21	25	22	20	24	22
mardi	21	25	25	22	27	24	22	26	23	21	25	23
mercredi	22	26	26	23	28	25	23	27	24	22	26	24
jeudi	23	27	27	24	29	26	24	28	25	23	27	25
vendredi	24	28	28	25	30	27	25	29	26	24	28	26
samedi	25		29	26	31	28	26	30	27	25	29	27
dimanche	26		30	27		29	27	31	28	26	30	28
lundi	27		31	28		30	28		29	27		29
mardi	28			29			29		30	28		30
mercredi	29			30			30			29		31
jeudi	30						31			30		
	31									31		

**Analyse 1 :**  
MES, DCO, DBO<sub>5</sub>, P(t) entrée et sortie

**Analyse 3**  
MES, DCO, DBO<sub>5</sub>, NTK, P(t) entrée et sortie N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>3</sub>, N-NO<sub>2</sub> uniquement en sortie

**MR** (1x500mL acidifié + 1x1L non-acidifié + 1 flacon stérile avec thiosulfate)  
DCO, NH<sub>4</sub>, NK, P(t), PO<sub>4</sub> + bactériologie : E-coli

	acidifié	non-acidifié
EB	1 x500mL	1 x500mL
ET	1 x500mL	1 x1L

Veu et vérifié  
J. CEZARD

## La Madeleine 2014

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
jeudi					1							
jeudi					1							
vendredi					2			1				
samedi		1	1		3			2			1	
dimanche		2	2		4	1		3			2	
lundi		3	3		5	2		4	1		3	1
mardi		4	4	1	6	3	1	5	2		4	2
mercredi	1	5	5	2	7	4	2	6	3	1	5	3
jeudi	2	6	6	3	8	5	3	7	4	2	6	4
vendredi	3	7	7	4	9	6	4	8	5	3	7	5
samedi	4	8	8	5	10	7	5	9	6	4	8	6
dimanche	5	9	9	6	11	8	6	10	7	5	9	7
lundi	6	10	10	7	12	9	7	11	8	6	10	8
mardi	7	11	11	8	13	10	8	12	9	7	11	9
mercredi	8	12	12	9	14	11	9	13	10	8	12	10
jeudi	9	13	13	10	15	12	10	14	11	9	13	11
vendredi	10	14	14	11	16	13	11	15	12	10	14	12
samedi	11	15	15	12	17	14	12	16	13	11	15	13
dimanche	12	16	16	13	18	15	13	17	14	12	16	14
lundi	13	17	17	14	19	16	14	18	15	13	17	15
mardi	14	18	18	15	20	17	15	19	16	14	18	16
mercredi	15	19	19	16	21	18	16	20	17	15	19	17
jeudi	16	20	20	17	22	19	17	21	18	16	20	18
vendredi	17	21	21	18	23	20	18	22	19	17	21	19
samedi	18	22	22	19	24	21	19	23	20	18	22	20
dimanche	19	23	23	20	25	22	20	24	21	19	23	21
lundi	20	24	24	21	26	23	21	25	22	20	24	22
mardi	21	25	25	22	27	24	22	26	23	21	25	23
mercredi	22	26	26	23	28	25	23	27	24	22	26	24
jeudi	23	27	27	24	29	26	24	28	25	23	27	25
vendredi	24	28	28	25	30	27	25	29	26	24	28	26
samedi	25		29	26	31	28	26	30	27	25	29	27
dimanche	26		30	27		29	27	31	28	26	30	28
lundi	27		31	28		30	28		29	27		29
mardi	28			29			29		30	28		30
mercredi	29			30			30			29		31
jeudi	30						31			30		
vendredi	31											

**Analyse 1:** analyse ponctuelle sur la sortie  
MES, DCO, DBO<sub>5</sub>, NTK, ,P(t) , N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>3</sub>, N-NO<sub>2</sub> en sortie

**Analyse 3**  
MES, DCO, DBO<sub>5</sub>, NTK, ,P(t) entrée et sortie station N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>3</sub>, N-NO<sub>2</sub> uniquement en sortie

Analyse bactériologique : E.Coli (500ml flacon contenant thiosulfate)

	acidifié	non-acidifié
EB	1 x500mL	1 x500mL
ET	1 x500mL	1 x1L

## Livery 2014

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
jeudi					1							
vendredi					2			1				
samedi		1	1		3			2			1	
dimanche		2	2		4	1		3			2	
lundi		3	3		5	2		4	1		3	1
mardi		4	4	1	6	3	1	5	2		4	2
mercredi	1	5	5	2	7	4	2	6	3	1	5	3
jeudi	2	6	6	3	8	5	3	7	4	2	6	4
vendredi	3	7	7	4	9	6	4	8	5	3	7	5
samedi	4	8	8	5	10	7	5	9	6	4	8	6
dimanche	5	9	9	6	11	8	6	10	7	5	9	7
lundi	6	10	10	7	12	9	7	11	8	6	10	8
mardi	7	11	11	8	13	10	8	12	9	7	11	9
mercredi	8	12	12	9	14	11	9	13	10	8	12	10
jeudi	9	13	13	10	15	12	10	14	11	9	13	11
vendredi	10	14	14	11	16	13	11	15	12	10	14	12
samedi	11	15	15	12	17	14	12	16	13	11	15	13
dimanche	12	16	16	13	18	15	13	17	14	12	16	14
lundi	13	17	17	14	19	16	14	18	15	13	17	15
mardi	14	18	18	15	20	17	15	19	16	14	18	16
mercredi	15	19	19	16	21	18	16	20	17	15	19	17
jeudi	16	20	20	17	22	19	17	21	18	16	20	18
vendredi	17	21	21	18	23	20	18	22	19	17	21	19
samedi	18	22	22	19	24	21	19	23	20	18	22	20
dimanche	19	23	23	20	25	22	20	24	21	19	23	21
lundi	20	24	24	21	26	23	21	25	22	20	24	22
mardi	21	25	25	22	27	24	22	26	23	21	25	23
mercredi	22	26	26	23	28	25	23	27	24	22	26	24
jeudi	23	27	27	24	29	26	24	28	25	23	27	25
vendredi	24	28	28	25	30	27	25	29	26	24	28	26
samedi	25		29	26	31	28	26	30	27	25	29	27
dimanche	26		30	27		29	27	31	28	26	30	28
lundi	27		31	28		30	28		29	27		29
mardi	28			29			29		30	28		30
mercredi	29			30			30			29		31
jeudi	30						31			30		
vendredi	31									31		

 **Analyse 1:** (500mL acidifié et 500mL en entrée et en sortie)  
MES, DCO entrée et sortie station

 **Analyse 3** (500mL acidifié et 1L non acidifié en entrée et en sortie)  
MES, DCO, DBO<sub>5</sub>, NTK, P(t) entrée et sortie station N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>3</sub>, N-NO<sub>2</sub> uniquement en sortie

 analyse bactériologique E.Coli+ Strepto (500ml flacon contenant thiosulfate)

 Blanc micropolluants

 Prélèvement micropolluants Zn, Cl-

# Herbignac 2014

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
jeudi					1							
vendredi					2			1				
samedi		1	1		3			2			1	
dimanche		2	2		4	1		3			2	
lundi		3	3		5	2		4	1		3	1
mardi		4	4	1	6	3	1	5	2		4	2
mercredi	1	5	5	2	7	4	2	6	3	1	5	3
jeudi	2	6	6	3	8	5	3	7	4	2	6	4
vendredi	3	7	7	4	9	6	4	8	5	3	7	5
samedi	4	8	8	5	10	7	5	9	6	4	8	6
dimanche	5	9	9	6	11	8	6	10	7	5	9	7
lundi	6	10	10	7	12	9	7	11	8	6	10	8
mardi	7	11	11	8	13	10	8	12	9	7	11	9
mercredi	8	12	12	9	14	11	9	13	10	8	12	10
jeudi	9	13	13	10	15	12	10	14	11	9	13	11
vendredi	10	14	14	11	16	13	11	15	12	10	14	12
samedi	11	15	15	12	17	14	12	16	13	11	15	13
dimanche	12	16	16	13	18	15	13	17	14	12	16	14
lundi	13	17	17	14	19	16	14	18	15	13	17	15
mardi	14	18	18	15	20	17	15	19	16	14	18	16
mercredi	15	19	19	16	21	18	16	20	17	15	19	17
jeudi	16	20	20	17	22	19	17	21	18	16	20	18
vendredi	17	21	21	18	23	20	18	22	19	17	21	19
samedi	18	22	22	19	24	21	19	23	20	18	22	20
dimanche	19	23	23	20	25	22	20	24	21	19	23	21
lundi	20	24	24	21	26	23	21	25	22	20	24	22
mardi	21	25	25	22	27	24	22	26	23	21	25	23
mercredi	22	26	26	23	28	25	23	27	24	22	26	24
jeudi	23	27	27	24	29	26	24	28	25	23	27	25
vendredi	24	28	28	25	30	27	25	29	26	24	28	26
samedi	25		29	26	31	28	26	30	27	25	29	27
dimanche	26		30	27		29	27	31	28	26	30	28
lundi	27		31	28		30	28		29	27		29
mardi	28			29			29		30	28		30
mercredi	29			30			30			29		31
jeudi	30						31			30		
vendredi	31									31		

**Analyse 1 :**  
MES, DCO, DBO<sub>5</sub>, P(t) entrée et sortie station

**Analyse 3**  
MES, DCO, DBO<sub>5</sub>, NTK, P(t) entrée et sortie station N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>3</sub>, N-NO<sub>2</sub> uniquement en sortie

**MR (5 points)**  
MES, DCO, DBO<sub>5</sub>, NTK, P(t), N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>3</sub>, N-NO<sub>2</sub>  
**Sur le terrain :** pH, T°C, O<sub>2</sub> dissout + hauteur d'eau sur HB5

	acidifié	non-acidifié
<b>EB</b>	1 x500mL	1 x500mL
<b>ET</b>	1 x500mL	1 x1L

## Grand Arme 2014

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
jeudi					1							
vendredi					2			1				
samedi		1	1		3			2			1	
dimanche		2	2		4	1		3			2	
lundi		3	3		5	2		4	1		3	1
mardi		4	4	1	6	3	1	5	2		4	2
mercredi	1	5	5	2	7	4	2	6	3	1	5	3
jeudi	2	6	6	3	8	5	3	7	4	2	6	4
vendredi	3	7	7	4	9	6	4	8	5	3	7	5
samedi	4	8	8	5	10	7	5	9	6	4	8	6
dimanche	5	9	9	6	11	8	6	10	7	5	9	7
lundi	6	10	10	7	12	9	7	11	8	6	10	8
mardi	7	11	11	8	13	10	8	12	9	7	11	9
mercredi	8	12	12	9	14	11	9	13	10	8	12	10
jeudi	9	13	13	10	15	12	10	14	11	9	13	11
vendredi	10	14	14	11	16	13	11	15	12	10	14	12
samedi	11	15	15	12	17	14	12	16	13	11	15	13
dimanche	12	16	16	13	18	15	13	17	14	12	16	14
lundi	13	17	17	14	19	16	14	18	15	13	17	15
mardi	14	18	18	15	20	17	15	19	16	14	18	16
mercredi	15	19	19	16	21	18	16	20	17	15	19	17
jeudi	16	20	20	17	22	19	17	21	18	16	20	18
vendredi	17	21	21	18	23	20	18	22	19	17	21	19
samedi	18	22	22	19	24	21	19	23	20	18	22	20
dimanche	19	23	23	20	25	22	20	24	21	19	23	21
lundi	20	24	24	21	26	23	21	25	22	20	24	22
mardi	21	25	25	22	27	24	22	26	23	21	25	23
mercredi	22	26	26	23	28	25	23	27	24	22	26	24
jeudi	23	27	27	24	29	26	24	28	25	23	27	25
vendredi	24	28	28	25	30	27	25	29	26	24	28	26
samedi	25		29	26	31	28	26	30	27	25	29	27
dimanche	26		30	27		29	27	31	28	26	30	28
lundi	27		31	28		30	28		29	27		29
mardi	28			29			29		30	28		30
mercredi	29			30			30			29		31
jeudi	30						31			30		
vendredi	31											

**Bilan complet réalisé en 2012, à programmer pour 2014**

**Bilan complet réalisé en 2013 à programmer pour 2015 pour les STEPs suivantes : Breca, Kerhinet, Mézérac, Kéralio, KER Olivier**

**Analyse 3** (500mL acidifié et 1L non acidifié en entrée et en sortie)

MES, DCO, DBO<sub>5</sub>, NTK, ,P(t) entrée et sortie station N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>3</sub>, N-NO<sub>2</sub> uniquement en sortie

	acidifié	non-acidifié
<b>EB</b>	1 x500mL	1 x500mL
<b>ET</b>	1 x500mL	1 x1L

## Kerbilet 2014

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
jeudi					1							
vendredi					2			1				
samedi		1	1		3			2			1	
dimanche		2	2		4	1		3			2	
lundi		3	3		5	2		4	1		3	1
mardi		4	4	1	6	3	1	5	2		4	2
mercredi	1	5	5	2	7	4	2	6	3	1	5	3
jeudi	2	6	6	3	8	5	3	7	4	2	6	4
vendredi	3	7	7	4	9	6	4	8	5	3	7	5
samedi	4	8	8	5	10	7	5	9	6	4	8	6
dimanche	5	9	9	6	11	8	6	10	7	5	9	7
lundi	6	10	10	7	12	9	7	11	8	6	10	8
mardi	7	11	11	8	13	10	8	12	9	7	11	9
mercredi	8	12	12	9	14	11	9	13	10	8	12	10
jeudi	9	13	13	10	15	12	10	14	11	9	13	11
vendredi	10	14	14	11	16	13	11	15	12	10	14	12
samedi	11	15	15	12	17	14	12	16	13	11	15	13
dimanche	12	16	16	13	18	15	13	17	14	12	16	14
lundi	13	17	17	14	19	16	14	18	15	13	17	15
mardi	14	18	18	15	20	17	15	19	16	14	18	16
mercredi	15	19	19	16	21	18	16	20	17	15	19	17
jeudi	16	20	20	17	22	19	17	21	18	16	20	18
vendredi	17	21	21	18	23	20	18	22	19	17	21	19
samedi	18	22	22	19	24	21	19	23	20	18	22	20
dimanche	19	23	23	20	25	22	20	24	21	19	23	21
lundi	20	24	24	21	26	23	21	25	22	20	24	22
mardi	21	25	25	22	27	24	22	26	23	21	25	23
mercredi	22	26	26	23	28	25	23	27	24	22	26	24
jeudi	23	27	27	24	29	26	24	28	25	23	27	25
vendredi	24	28	28	25	30	27	25	29	26	24	28	26
samedi	25		29	26	31	28	26	30	27	25	29	27
dimanche	26		30	27		29	27	31	28	26	30	28
lundi	27		31	28		30	28		29	27		29
mardi	28			29			29		30	28		30
mercredi	29			30			30			29		31
jeudi	30						31			30		
vendredi	31									31		

**Bilan complet réalisé en 2012, à programmer pour 2014**

**Bilan complet réalisé en 2013 à programmer pour 2015 pour les STEPs suivantes : Breca, Kerhinet, Mézérac, Kéralio, KER Olivier**

**Analyse 3** (500mL acidifié et 1L non acidifié en entrée et en sortie)

MES, DCO, DBO<sub>5</sub>, NTK, P(t) entrée et sortie station N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>3</sub>, N-NO<sub>2</sub> uniquement en sortie

	acidifié	non-acidifié
<b>EB</b>	1 x500mL	1 x500mL
<b>ET</b>	1 x500mL	1 x1L

## Landieul 2014

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
jeudi					1							
vendredi					2			1				
samedi		1	1		3			2			1	
dimanche		2	2		4	1		3			2	
lundi		3	3		5	2		4	1		3	1
mardi		4	4	1	6	3	1	5	2		4	2
mercredi	1	5	5	2	7	4	2	6	3	1	5	3
jeudi	2	6	6	3	8	5	3	7	4	2	6	4
vendredi	3	7	7	4	9	6	4	8	5	3	7	5
samedi	4	8	8	5	10	7	5	9	6	4	8	6
dimanche	5	9	9	6	11	8	6	10	7	5	9	7
lundi	6	10	10	7	12	9	7	11	8	6	10	8
mardi	7	11	11	8	13	10	8	12	9	7	11	9
mercredi	8	12	12	9	14	11	9	13	10	8	12	10
jeudi	9	13	13	10	15	12	10	14	11	9	13	11
vendredi	10	14	14	11	16	13	11	15	12	10	14	12
samedi	11	15	15	12	17	14	12	16	13	11	15	13
dimanche	12	16	16	13	18	15	13	17	14	12	16	14
lundi	13	17	17	14	19	16	14	18	15	13	17	15
mardi	14	18	18	15	20	17	15	19	16	14	18	16
mercredi	15	19	19	16	21	18	16	20	17	15	19	17
jeudi	16	20	20	17	22	19	17	21	18	16	20	18
vendredi	17	21	21	18	23	20	18	22	19	17	21	19
samedi	18	22	22	19	24	21	19	23	20	18	22	20
dimanche	19	23	23	20	25	22	20	24	21	19	23	21
lundi	20	24	24	21	26	23	21	25	22	20	24	22
mardi	21	25	25	22	27	24	22	26	23	21	25	23
mercredi	22	26	26	23	28	25	23	27	24	22	26	24
jeudi	23	27	27	24	29	26	24	28	25	23	27	25
vendredi	24	28	28	25	30	27	25	29	26	24	28	26
samedi	25		29	26	31	28	26	30	27	25	29	27
dimanche	26		30	27		29	27	31	28	26	30	28
lundi	27		31	28		30	28		29	27		29
mardi	28			29			29		30	28		30
mercredi	29			30			30			29		31
jeudi	30						31			30		
vendredi	31											

**Bilan complet réalisé en 2012, à programmer pour 2014**

**Bilan complet réalisé en 2013 à programmer pour 2015 pour les STEPs suivantes : Breca, Kerhinet, Mézérac, Kéralio, KER Olivier**

**Analyse 3** (500mL acidifié et 1L non acidifié en entrée et en sortie)  
 MES, DCO, DBO<sub>5</sub>, NTK, ,P(t) entrée et sortie station N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>3</sub>, N-NO<sub>2</sub> uniquement en sortie

	acidifié	non-acidifié
<b>EB</b>	1 x500mL	1 x500mL
<b>ET</b>	1 x500mL	1 x1L

## Ville Perrotin2014

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
jeudi					1							
vendredi					2			1				
samedi		1	1		3			2			1	
dimanche		2	2		4	1		3			2	
lundi		3	3		5	2		4	1		3	1
mardi		4	4	1	6	3	1	5	2		4	2
mercredi	1	5	5	2	7	4	2	6	3	1	5	3
jeudi	2	6	6	3	8	5	3	7	4	2	6	4
vendredi	3	7	7	4	9	6	4	8	5	3	7	5
samedi	4	8	8	5	10	7	5	9	6	4	8	6
dimanche	5	9	9	6	11	8	6	10	7	5	9	7
lundi	6	10	10	7	12	9	7	11	8	6	10	8
mardi	7	11	11	8	13	10	8	12	9	7	11	9
mercredi	8	12	12	9	14	11	9	13	10	8	12	10
jeudi	9	13	13	10	15	12	10	14	11	9	13	11
vendredi	10	14	14	11	16	13	11	15	12	10	14	12
samedi	11	15	15	12	17	14	12	16	13	11	15	13
dimanche	12	16	16	13	18	15	13	17	14	12	16	14
lundi	13	17	17	14	19	16	14	18	15	13	17	15
mardi	14	18	18	15	20	17	15	19	16	14	18	16
mercredi	15	19	19	16	21	18	16	20	17	15	19	17
jeudi	16	20	20	17	22	19	17	21	18	16	20	18
vendredi	17	21	21	18	23	20	18	22	19	17	21	19
samedi	18	22	22	19	24	21	19	23	20	18	22	20
dimanche	19	23	23	20	25	22	20	24	21	19	23	21
lundi	20	24	24	21	26	23	21	25	22	20	24	22
mardi	21	25	25	22	27	24	22	26	23	21	25	23
mercredi	22	26	26	23	28	25	23	27	24	22	26	24
jeudi	23	27	27	24	29	26	24	28	25	23	27	25
vendredi	24	28	28	25	30	27	25	29	26	24	28	26
samedi	25		29	26	31	28	26	30	27	25	29	27
dimanche	26		30	27		29	27	31	28	26	30	28
lundi	27		31	28		30	28		29	27		29
mardi	28			29			29		30	28		30
mercredi	29			30			30			29		31
jeudi	30						31			30		
vendredi	31											

**Bilan complet réalisé en 2012, à programmer pour 2014**

**Bilan complet réalisé en 2013 à programmer pour 2015 pour les STEPs suivantes : Breca, Kerhinet, Mézérac, Kéralio, KER Olivier**

**Analyse 3** (500mL acidifié et 1L non acidifié en entrée et en sortie)  
MES, DCO, DBO<sub>5</sub>, NTK, ,P(t) entrée et sortie station N-NH4, N-NO3, N-NO2 uniquement en sortie

	acidifié	non-acidifié
<b>EB</b>	1 x500mL	1 x500mL
<b>ET</b>	1 x500mL	1 x1L

## La Turballe 2014

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
jeudi					1							
vendredi					2			1				
samedi		1	1		3			2			1	
dimanche		2	2		4	1		3			2	
lundi		3	3		5	2		4	1		3	1
mardi		4	4	1	6	3	1	5	2		4	2
mercredi	1	5	5	2	7	4	2	6	3	1	5	3
jeudi	2	6	6	3	8	5	3	7	4	2	6	4
vendredi	3	7	7	4	9	6	4	8	5	3	7	5
samedi	4	8	8	5	10	7	5	9	6	4	8	6
dimanche	5	9	9	6	11	8	6	10	7	5	9	7
lundi	6	10	10	7	12	9	7	11	8	6	10	8
mardi	7	11	11	8	13	10	8	12	9	7	11	9
mercredi	8	12	12	9	14	11	9	13	10	8	12	10
jeudi	9	13	13	10	15	12	10	14	11	9	13	11
vendredi	10	14	14	11	16	13	11	15	12	10	14	12
samedi	11	15	15	12	17	14	12	16	13	11	15	13
dimanche	12	16	16	13	18	15	13	17	14	12	16	14
lundi	13	17	17	14	19	16	14	18	15	13	17	15
mardi	14	18	18	15	20	17	15	19	16	14	18	16
mercredi	15	19	19	16	21	18	16	20	17	15	19	17
jeudi	16	20	20	17	22	19	17	21	18	16	20	18
vendredi	17	21	21	18	23	20	18	22	19	17	21	19
samedi	18	22	22	19	24	21	19	23	20	18	22	20
dimanche	19	23	23	20	25	22	20	24	21	19	23	21
lundi	20	24	24	21	26	23	21	25	22	20	24	22
mardi	21	25	25	22	27	24	22	26	23	21	25	23
mercredi	22	26	26	23	28	25	23	27	24	22	26	24
jeudi	23	27	27	24	29	26	24	28	25	23	27	25
vendredi	24	28	28	25	30	27	25	29	26	24	28	26
samedi	25		29	26	31	28	26	30	27	25	29	27
dimanche	26		30	27		29	27	31	28	26	30	28
lundi	27		31	28		30	28		29	27		29
mardi	28			29			29		30	28		30
mercredi	29			30			30			29		31
jeudi	30						31			30		
vendredi	31									31		

**Analyse 1:** (500mL acidifié et 500mL en entrée et en sortie)  
MES, DCO entrée et sortie station

**Analyse 3** (500mL acidifié et 1L non acidifié en entrée et en sortie)  
MES, DCO, DBO<sub>5</sub>, NTK, P(t) entrée et sortie station N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>3</sub>, N-NO<sub>2</sub> uniquement en sortie

analyse bactériologique E.Coli+ Strepto (500ml flacon contenant thiosulfate)

Blanc micropolluants

Prélèvement micropolluants Zn

## Penestin 2014

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
jeudi					1							
vendredi					2			1				
samedi		1	1		3			2			1	
dimanche		2	2		4	1		3			2	
lundi		3	3		5	2		4	1		3	1
mardi		4	4	1	6	3	1	5	2		4	2
mercredi	1	5	5	2	7	4	2	6	3	1	5	3
jeudi	2	6	6	3	8	5	3	7	4	2	6	4
vendredi	3	7	7	4	9	6	4	8	5	3	7	5
samedi	4	8	8	5	10	7	5	9	6	4	8	6
dimanche	5	9	9	6	11	8	6	10	7	5	9	7
lundi	6	10	10	7	12	9	7	11	8	6	10	8
mardi	7	11	11	8	13	10	8	12	9	7	11	9
mercredi	8	12	12	9	14	11	9	13	10	8	12	10
jeudi	9	13	13	10	15	12	10	14	11	9	13	11
vendredi	10	14	14	11	16	13	11	15	12	10	14	12
samedi	11	15	15	12	17	14	12	16	13	11	15	13
dimanche	12	16	16	13	18	15	13	17	14	12	16	14
lundi	13	17	17	14	19	16	14	18	15	13	17	15
mardi	14	18	18	15	20	17	15	19	16	14	18	16
mercredi	15	19	19	16	21	18	16	20	17	15	19	17
jeudi	16	20	20	17	22	19	17	21	18	16	20	18
vendredi	17	21	21	18	23	20	18	22	19	17	21	19
samedi	18	22	22	19	24	21	19	23	20	18	22	20
dimanche	19	23	23	20	25	22	20	24	21	19	23	21
lundi	20	24	24	21	26	23	21	25	22	20	24	22
mardi	21	25	25	22	27	24	22	26	23	21	25	23
mercredi	22	26	26	23	28	25	23	27	24	22	26	24
jeudi	23	27	27	24	29	26	24	28	25	23	27	25
vendredi	24	28	28	25	30	27	25	29	26	24	28	26
samedi	25		29	26	31	28	26	30	27	25	29	27
dimanche	26		30	27		29	27	31	28	26	30	28
lundi	27		31	28		30	28		29	27		29
mardi	28			29			29		30	28		30
mercredi	29			30			30			29		31
jeudi	30						31			30		
vendredi	31									31		

**Analyse 1 :**  
MES, DCO entrée et sortie

**Analyse 3**  
MES, DCO, DBO<sub>5</sub>, NTK, P(t) entrée et sortie N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>3</sub>, N-NO<sub>2</sub> uniquement en sortie

**Analyse bactériologique :** E.Coli+ streptocoques  
entrée et sortie filtre sable

(500ml flacon stérile avec thiosulfate)

	acidifié	non-acidifié
EB	1 x500mL	1 x500mL
ET	1 x500mL	1 x1L

*la et soignée*  
*CEZARD*

## ST Lyphard 2014

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
jeudi					1							
vendredi					2			1				
samedi		1	1		3			2			1	
dimanche		2	2		4	1		3			2	
lundi		3	3		5	2		4	1		3	1
mardi		4	4	1	6	3	1	5	2		4	2
mercredi	1	5	5	2	7	4	2	6	3	1	5	3
jeudi	2	6	6	3	8	5	3	7	4	2	6	4
vendredi	3	7	7	4	9	6	4	8	5	3	7	5
samedi	4	8	8	5	10	7	5	9	6	4	8	6
dimanche	5	9	9	6	11	8	6	10	7	5	9	7
lundi	6	10	10	7	12	9	7	11	8	6	10	8
mardi	7	11	11	8	13	10	8	12	9	7	11	9
mercredi	8	12	12	9	14	11	9	13	10	8	12	10
jeudi	9	13	13	10	15	12	10	14	11	9	13	11
vendredi	10	14	14	11	16	13	11	15	12	10	14	12
samedi	11	15	15	12	17	14	12	16	13	11	15	13
dimanche	12	16	16	13	18	15	13	17	14	12	16	14
lundi	13	17	17	14	19	16	14	18	15	13	17	15
mardi	14	18	18	15	20	17	15	19	16	14	18	16
mercredi	15	19	19	16	21	18	16	20	17	15	19	17
jeudi	16	20	20	17	22	19	17	21	18	16	20	18
vendredi	17	21	21	18	23	20	18	22	19	17	21	19
samedi	18	22	22	19	24	21	19	23	20	18	22	20
dimanche	19	23	23	20	25	22	20	24	21	19	23	21
lundi	20	24	24	21	26	23	21	25	22	20	24	22
mardi	21	25	25	22	27	24	22	26	23	21	25	23
mercredi	22	26	26	23	28	25	23	27	24	22	26	24
jeudi	23	27	27	24	29	26	24	28	25	23	27	25
vendredi	24	28	28	25	30	27	25	29	26	24	28	26
samedi	25			26	31	28	26	30	27	25	29	27
dimanche	26		30	27		29	27	31	28	26	30	28
lundi	27		31	28		30	28		29	27		29
mardi	28			29			29		30	28		30
mercredi	29			30			30			29		31
jeudi	30						31			30		
vendredi	31									31		

**Analyse 1 :**  
MES, DCO, DBO<sub>5</sub>, Pt entrée et sortie

**Analyse 3**  
MES, DCO, DBO<sub>5</sub>, NTK, P(t) entrée et sortie N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>3</sub>, N-NO<sub>2</sub> uniquement en sortie

Milieux récepteurs      DCO, DBO<sub>5</sub>, MES, NK, NH<sub>4</sub>, No<sub>2</sub>, NO<sub>3</sub>, Pt

	acidifié	non-acidifié
EB	1 x500mL	1 x500mL
ET	1 x500mL	1 x1L

## Bréca 2014

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
jeudi					1							
vendredi					2			1				
samedi		1	1		3			2			1	
dimanche		2	2		4	1		3			2	
lundi		3	3		5	2		4	1		3	1
mardi		4	4	1	6	3	1	5	2		4	2
mercredi	1	5	5	2	7	4	2	6	3	1	5	3
jeudi	2	6	6	3	8	5	3	7	4	2	6	4
vendredi	3	7	7	4	9	6	4	8	5	3	7	5
samedi	4	8	8	5	10	7	5	9	6	4	8	6
dimanche	5	9	9	6	11	8	6	10	7	5	9	7
lundi	6	10	10	7	12	9	7	11	8	6	10	8
mardi	7	11	11	8	13	10	8	12	9	7	11	9
mercredi	8	12	12	9	14	11	9	13	10	8	12	10
jeudi	9	13	13	10	15	12	10	14	11	9	13	11
vendredi	10	14	14	11	16	13	11	15	12	10	14	12
samedi	11	15	15	12	17	14	12	16	13	11	15	13
dimanche	12	16	16	13	18	15	13	17	14	12	16	14
lundi	13	17	17	14	19	16	14	18	15	13	17	15
mardi	14	18	18	15	20	17	15	19	16	14	18	16
mercredi	15	19	19	16	21	18	16	20	17	15	19	17
jeudi	16	20	20	17	22	19	17	21	18	16	20	18
vendredi	17	21	21	18	23	20	18	22	19	17	21	19
samedi	18	22	22	19	24	21	19	23	20	18	22	20
dimanche	19	23	23	20	25	22	20	24	21	19	23	21
lundi	20	24	24	21	26	23	21	25	22	20	24	22
mardi	21	25	25	22	27	24	22	26	23	21	25	23
mercredi	22	26	26	23	28	25	23	27	24	22	26	24
jeudi	23	27	27	24	29	26	24	28	25	23	27	25
vendredi	24	28	28	25	30	27	25	29	26	24	28	26
samedi	25		29	26	31	28	26	30	27	25	29	27
dimanche	26		30	27		29	27	31	28	26	30	28
lundi	27		31	28		30	28		29	27		29
mardi	28			29			29		30	28		30
mercredi	29			30			30			29		31
jeudi	30						31			30		
vendredi	31									31		

Bilan complet réalisé en 2013 à programmer pour 2015 pour les STEPs suivantes : Breca, Kerhinet, Mézérac, Kéralio, KER Olivier

**Analyse 3** (500mL acidifié et 1L non acidifié en entrée et en sortie)

MES, DCO, DBO<sub>5</sub>, NTK, ,P(t) entrée et sortie station N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>3</sub>, N-NO<sub>2</sub> uniquement en sortie

analyse bactériologique E.Coli+ Strepto (500ml flacon contenant thiosulfate)

I

## Keralio 2014

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
jeudi					1							
vendredi					2			1				
samedi		1	1		3			2			1	
dimanche		2	2		4	1		3			2	
lundi		3	3		5	2		4	1		3	1
mardi		4	4	1	6	3	1	5	2		4	2
mercredi	1	5	5	2	7	4	2	6	3	1	5	3
jeudi	2	6	6	3	8	5	3	7	4	2	6	4
vendredi	3	7	7	4	9	6	4	8	5	3	7	5
samedi	4	8	8	5	10	7	5	9	6	4	8	6
dimanche	5	9	9	6	11	8	6	10	7	5	9	7
lundi	6	10	10	7	12	9	7	11	8	6	10	8
mardi	7	11	11	8	13	10	8	12	9	7	11	9
mercredi	8	12	12	9	14	11	9	13	10	8	12	10
jeudi	9	13	13	10	15	12	10	14	11	9	13	11
vendredi	10	14	14	11	16	13	11	15	12	10	14	12
samedi	11	15	15	12	17	14	12	16	13	11	15	13
dimanche	12	16	16	13	18	15	13	17	14	12	16	14
lundi	13	17	17	14	19	16	14	18	15	13	17	15
mardi	14	18	18	15	20	17	15	19	16	14	18	16
mercredi	15	19	19	16	21	18	16	20	17	15	19	17
jeudi	16	20	20	17	22	19	17	21	18	16	20	18
vendredi	17	21	21	18	23	20	18	22	19	17	21	19
samedi	18	22	22	19	24	21	19	23	20	18	22	20
dimanche	19	23	23	20	25	22	20	24	21	19	23	21
lundi	20	24	24	21	26	23	21	25	22	20	24	22
mardi	21	25	25	22	27	24	22	26	23	21	25	23
mercredi	22	26	26	23	28	25	23	27	24	22	26	24
jeudi	23	27	27	24	29	26	24	28	25	23	27	25
vendredi	24	28	28	25	30	27	25	29	26	24	28	26
samedi	25		29	26	31	28	26	30	27	25	29	27
dimanche	26		30	27		29	27	31	28	26	30	28
lundi	27		31	28		30	28		29	27		29
mardi	28			29			29		30	28		30
mercredi	29			30			30			29		31
jeudi	30						31			30		
vendredi	31									31		

Bilan complet réalisé en 2013 à programmer pour 2015 pour les STEPs suivantes : Breca, Kerhinet, Mézérac, Keralio, KER Olivier

**Analyse 3** (500mL acidifié et 1L non acidifié en entrée et en sortie)

MES, DCO, DBO<sub>5</sub>, NTK, ,P(t) entrée et sortie station N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>3</sub>, N-NO<sub>2</sub> uniquement en sortie

analyse bactériologique E.Coli+ Strepto (500ml flacon contenant thiosulfate)

I

## Kerhinet 2014

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
jeudi					1							
vendredi					2			1				
samedi		1	1		3			2			1	
dimanche		2	2		4	1		3			2	
lundi		3	3		5	2		4	1		3	1
mardi		4	4	1	6	3	1	5	2		4	2
mercredi	1	5	5	2	7	4	2	6	3	1	5	3
jeudi	2	6	6	3	8	5	3	7	4	2	6	4
vendredi	3	7	7	4	9	6	4	8	5	3	7	5
samedi	4	8	8	5	10	7	5	9	6	4	8	6
dimanche	5	9	9	6	11	8	6	10	7	5	9	7
lundi	6	10	10	7	12	9	7	11	8	6	10	8
mardi	7	11	11	8	13	10	8	12	9	7	11	9
mercredi	8	12	12	9	14	11	9	13	10	8	12	10
jeudi	9	13	13	10	15	12	10	14	11	9	13	11
vendredi	10	14	14	11	16	13	11	15	12	10	14	12
samedi	11	15	15	12	17	14	12	16	13	11	15	13
dimanche	12	16	16	13	18	15	13	17	14	12	16	14
lundi	13	17	17	14	19	16	14	18	15	13	17	15
mardi	14	18	18	15	20	17	15	19	16	14	18	16
mercredi	15	19	19	16	21	18	16	20	17	15	19	17
jeudi	16	20	20	17	22	19	17	21	18	16	20	18
vendredi	17	21	21	18	23	20	18	22	19	17	21	19
samedi	18	22	22	19	24	21	19	23	20	18	22	20
dimanche	19	23	23	20	25	22	20	24	21	19	23	21
lundi	20	24	24	21	26	23	21	25	22	20	24	22
mardi	21	25	25	22	27	24	22	26	23	21	25	23
mercredi	22	26	26	23	28	25	23	27	24	22	26	24
jeudi	23	27	27	24	29	26	24	28	25	23	27	25
vendredi	24	28	28	25	30	27	25	29	26	24	28	26
samedi	25		29	26	31	28	26	30	27	25	29	27
dimanche	26		30	27		29	27	31	28	26	30	28
lundi	27		31	28		30	28		29	27		29
mardi	28			29			29		30	28		30
mercredi	29			30			30			29		31
jeudi	30						31			30		
vendredi	31									31		

Bilan complet réalisé en 2013 à programmer pour 2015 pour les STEPs suivantes : Breca, Kerhinet, Mézérac, Kéralio, KER Olivier

**Analyse 3** (500mL acidifié et 1L non acidifié en entrée et en sortie)

MES, DCO, DBO<sub>5</sub>, NTK, ,P(t) entrée et sortie station N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>3</sub>, N-NO<sub>2</sub> uniquement en sortie

analyse bactériologique E.Coli+ Strepto (500ml flacon contenant thiosulfate)

I

## Kerolivier 2014

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
jeudi					1							
vendredi					2			1				
samedi		1	1		3			2			1	
dimanche		2	2		4	1		3			2	
lundi		3	3		5	2		4	1		3	1
mardi		4	4	1	6	3	1	5	2		4	2
mercredi	1	5	5	2	7	4	2	6	3	1	5	3
jeudi	2	6	6	3	8	5	3	7	4	2	6	4
vendredi	3	7	7	4	9	6	4	8	5	3	7	5
samedi	4	8	8	5	10	7	5	9	6	4	8	6
dimanche	5	9	9	6	11	8	6	10	7	5	9	7
lundi	6	10	10	7	12	9	7	11	8	6	10	8
mardi	7	11	11	8	13	10	8	12	9	7	11	9
mercredi	8	12	12	9	14	11	9	13	10	8	12	10
jeudi	9	13	13	10	15	12	10	14	11	9	13	11
vendredi	10	14	14	11	16	13	11	15	12	10	14	12
samedi	11	15	15	12	17	14	12	16	13	11	15	13
dimanche	12	16	16	13	18	15	13	17	14	12	16	14
lundi	13	17	17	14	19	16	14	18	15	13	17	15
mardi	14	18	18	15	20	17	15	19	16	14	18	16
mercredi	15	19	19	16	21	18	16	20	17	15	19	17
jeudi	16	20	20	17	22	19	17	21	18	16	20	18
vendredi	17	21	21	18	23	20	18	22	19	17	21	19
samedi	18	22	22	19	24	21	19	23	20	18	22	20
dimanche	19	23	23	20	25	22	20	24	21	19	23	21
lundi	20	24	24	21	26	23	21	25	22	20	24	22
mardi	21	25	25	22	27	24	22	26	23	21	25	23
mercredi	22	26	26	23	28	25	23	27	24	22	26	24
jeudi	23	27	27	24	29	26	24	28	25	23	27	25
vendredi	24	28	28	25	30	27	25	29	26	24	28	26
samedi	25		29	26	31	28	26	30	27	25	29	27
dimanche	26		30	27		29	27	31	28	26	30	28
lundi	27		31	28		30	28		29	27		29
mardi	28			29			29		30	28		30
mercredi	29			30			30			29		31
jeudi	30						31			30		
vendredi	31									31		

Bilan complet réalisé en 2013 à programmer pour 2015 pour les STEPs suivantes : Breca, Kerhinet, Mézérac, Kéralio, KER Olivier

**Analyse 3** (500mL acidifié et 1L non acidifié en entrée et en sortie)

MES, DCO, DBO<sub>5</sub>, NTK, ,P(t) entrée et sortie station N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>3</sub>, N-NO<sub>2</sub> uniquement en sortie

analyse bactériologique E.Coli+ Strepto (500ml flacon contenant thiosulfate)

I

## MEZERAC 2014

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
jeudi					1							
vendredi					2			1				
samedi		1	1		3			2			1	
dimanche		2	2		4	1		3			2	
lundi		3	3		5	2		4	1		3	1
mardi		4	4	1	6	3	1	5	2		4	2
mercredi	1	5	5	2	7	4	2	6	3	1	5	3
jeudi	2	6	6	3	8	5	3	7	4	2	6	4
vendredi	3	7	7	4	9	6	4	8	5	3	7	5
samedi	4	8	8	5	10	7	5	9	6	4	8	6
dimanche	5	9	9	6	11	8	6	10	7	5	9	7
lundi	6	10	10	7	12	9	7	11	8	6	10	8
mardi	7	11	11	8	13	10	8	12	9	7	11	9
mercredi	8	12	12	9	14	11	9	13	10	8	12	10
jeudi	9	13	13	10	15	12	10	14	11	9	13	11
vendredi	10	14	14	11	16	13	11	15	12	10	14	12
samedi	11	15	15	12	17	14	12	16	13	11	15	13
dimanche	12	16	16	13	18	15	13	17	14	12	16	14
lundi	13	17	17	14	19	16	14	18	15	13	17	15
mardi	14	18	18	15	20	17	15	19	16	14	18	16
mercredi	15	19	19	16	21	18	16	20	17	15	19	17
jeudi	16	20	20	17	22	19	17	21	18	16	20	18
vendredi	17	21	21	18	23	20	18	22	19	17	21	19
samedi	18	22	22	19	24	21	19	23	20	18	22	20
dimanche	19	23	23	20	25	22	20	24	21	19	23	21
lundi	20	24	24	21	26	23	21	25	22	20	24	22
mardi	21	25	25	22	27	24	22	26	23	21	25	23
mercredi	22	26	26	23	28	25	23	27	24	22	26	24
jeudi	23	27	27	24	29	26	24	28	25	23	27	25
vendredi	24	28	28	25	30	27	25	29	26	24	28	26
samedi	25		29	26	31	28	26	30	27	25	29	27
dimanche	26		30	27		29	27	31	28	26	30	28
lundi	27		31	28		30	28		29	27		29
mardi	28			29			29		30	28		30
mercredi	29			30			30			29		31
jeudi	30						31			30		
vendredi	31									31		

Bilan complet réalisé en 2013 à programmer pour 2015 pour les STEPs suivantes : Breca, Kerhinet, Mézérac, Kéralio, KER Olivier

**Analyse 3** (500mL acidifié et 1L non acidifié en entrée et en sortie)

MES, DCO, DBO<sub>5</sub>, NTK, ,P(t) entrée et sortie station N-NH<sub>4</sub>, N-NO<sub>3</sub>, N-NO<sub>2</sub> uniquement en sortie

analyse bactériologique E.Coli+ Strepto (500ml flacon contenant thiosulfate)

I

**SUIVI ANALYTIQUE DES BOUES - SECTEUR SEPIG ATLANTIQUE 2014**

Station + resp prélèvement	JANVIER		FÉVRIER		MARS		AVRIL		MAI		JUN		JUIL		AOÛT		SEPT		OCTOBRE		NOV		DEC 2014	
	prévu	réalisé	prévu	réalisé	prévu	réalisé	prévu	réalisé	prévu	réalisé	prévu	réalisé												
LIVERY : D. FAVROUL	AGRO MET CTO		AGRO METAUX MICROBIO		AGRO MET CTO		AGRO METAUX		AGRO MET CTO		AGRO METAUX													
	AGRO		AGRO		AGRO		AGRO		AGRO		AGRO		AGRO		AGRO		AGRO		AGRO		AGRO		AGRO	
LA TURBALLE : N. PERON	AGRO		AGRO		AGRO		AGRO METAUX		AGRO		AGRO MET CTO		AGRO		AGRO		AGRO		AGRO METAUX		AGRO		AGRO MET CTO	
PENESTIN : F. DAUSQUE			AGRO								AGRO MET CTO								AGRO				AGRO MET CTO	
HERBIGNAC : S. BELLIER											AGRO MET CTO													
CAMOEL : F. DAUSQUE											AGRO MET CTO													
SANDUN AEP : C. PERRAUD											AGRO MET CTO													

Flaconnages à  
respecter :

Boues liquides : bidon plastique 2L (AGRO; METAUX)  
bocal verre 1L (CTO)

Boues pâteuses : bidon plastique 2L (AGRO; METAUX)  
bocal verre 1L (CTO)  
bidon plastique 1L stérile (BACTERIO)

# **ANNEXE 4**

## **Etat de la dette 2014**

DONNEES FINANCIERES - EXERCICE 2014

	Eau Potable	Assainissement	Spanc
<b>DETTE</b>			
Encours total au 31/12/2014	5 603 396	38 872 315	/
Durée d'extinction de la dette	14 ans et 9 mois	13 ans et 4 mois	/

	Eau Potable	Assainissement	Spanc
<b>DONNEES GENERALES</b>			
Epargne brute	2 125 241	4 980 692	-4 694
Recettes d'exploitation ( autres que ventes d'eau)	218 890	823 137	245 039

	Eau Potable	Assainissement	Spanc
<b>RECETTES PAR TYPE</b>			
redevances/taxes	2 665 532	7 400 168	239 294
participations travaux	20 582	709 850	
subventions			5 745
concessionnaires téléphonie	92 808		
participation Carène		65 294	
autres	105 500	47 993	
<b>TOTAL RECETTES FONCT</b>	<b>2 884 422</b>	<b>8 223 305</b>	<b>245 039</b>

aide Agence de l'Eau

	Eau Potable	Assainissement	Spanc
<b>DEPENSES PAR TYPE</b>			
Charges à caractère général	36 194	80 474	9 732
Autres charges (quote-part)	551 000	1 154 372	240 001
Charges financières	171 987	1 249 999	
Charges exceptionnelles		757 768	
<b>TOTAL DEPENSES FONCT</b>	<b>759 181</b>	<b>3 242 613</b>	<b>249 733</b>

coût du service

	Eau Potable	Assainissement	Spanc
Travaux d'investissement HT	2 284 219	2 790 827	/

<b>IV – ANNEXES</b>	<b>IV</b>
<b>ELEMENTS DU BILAN – ETAT DE LA DETTE - REPARTITION PAR NATURE DE DETTE</b>	<b>A2.2</b>

**A2.2 - RÉPARTITION PAR NATURE DE DETTE (hors 16449 et 166) (suite)**

Nature (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Emprunts et dettes au 31/12/2014											
	Couverture ? O/N (10)	Montant couvert	Catégorie d'emprunt après couverture éventuelle (11)	Capital restant dû au 31/12/2014	Durée résiduelle (en années)	Taux d'intérêt			Annuité de l'exercice			ICNE de l'exercice
						Type de taux (12)	Index (13)	Niveau de taux d'intérêt à la date de vote du budget (14)	Capital	Charges d'intérêt (15)	Intérêts perçus (le cas échéant) (16)	
<b>163 Emprunts obligataires (Total)</b>												
<b>164 Emprunts auprès d'établissement de crédit (Total)</b>				<b>38 340 248,62</b>					<b>2 657 829,56</b>	<b>1 165 989,19</b>		<b>136 704,45</b>
1641 Emprunts en euros (total)				32 095 740,19					2 285 187,21	1 143 629,53		134 389,60
000102	N		A-1	610 405,64	12,25	V	TAG 03 M + 0.3	0,42	46 954,28	2 786,72		451,60
000103	N		A-1	294 000,00	12,17	V	Euribor 03 M + 0.12	0,36	24 000,00	1 161,34		49,00
000109	N		A-1	427 511,15	6,96	F	Taux fixe à 5.04 %	5,03	49 735,32	23 123,04		837,92
000115	N		A-1	254 191,18	5,38	V	TAM + 0.14	0,21	39 167,34	818,24		249,65
000149	N		A-1	152 448,99	14,04	V	TAM + 0.43	0,55	10 163,27	829,32		803,53
000150	N		A-1	102 903,03	14,04	V	TAM + 0.43	0,55	6 860,21	559,79		542,39
000163	N		B-1	924 162,52	12,5	C	Taux fixe 4.6% à barrière 6% sur Euribor 03 M (Marge de 0.11%)	4,65	48 803,27	44 533,40		10 745,95
000196	N		A-1	47 162,13	5,5	F	Taux fixe à 0 %	0,00	9 080,00	0,00		0,00
000197	N		A-1	46 251,70	5,5	F	Taux fixe à 0 %	0,00	8 914,67	0,00		0,00
000198	N		A-1	37 112,03	5,67	F	Taux fixe à 0 %	0,00	6 185,33	0,00		0,00
000199	N		A-1	42 807,62	6,58	F	Taux fixe à 0 %	0,00	7 927,33	0,00		0,00
000200	N		A-1	36 836,80	5,75	F	Taux fixe à 0 %	0,00	7 084,00	0,00		0,00
000202	N		A-1	23 916,00	4,5	F	Taux fixe à 0 %	0,00	4 783,20	0,00		0,00
000203	N		A-1	85 209,77	6,67	F	Taux fixe à 0 %	0,00	15 890,61	0,00		0,00
000204	N		A-1	31 376,70	4,58	F	Taux fixe à 0 %	0,00	6 275,33	0,00		0,00
000205	N		A-1	51 832,70	4,58	F	Taux fixe à 0 %	0,00	10 366,53	0,00		0,00
000206	N		A-1	90 647,98	6,58	F	Taux fixe à 0 %	0,00	16 786,67	0,00		0,00
000207	N		A-1	41 077,31	7,5	F	Taux fixe à 0 %	0,00	5 134,67	0,00		0,00
000208	N		A-1	139 040,00	7,25	F	Taux fixe à 0 %	0,00	17 380,00	0,00		0,00
000209	N		A-1	331 536,00	7,25	F	Taux fixe à 0 %	0,00	41 442,00	0,00		0,00
000210	N		A-1	215 072,00	7,25	F	Taux fixe à 0 %	0,00	26 884,00	0,00		0,00
000211 Ream	N		A-1	1 549 484,13	3,58	F	Taux fixe à 1.9 %	1,92	366 707,37	34 284,34		4 906,70
000212 Ream	N		A-1	1 072 099,89	2,92	F	Taux fixe à 1.97 %	1,99	323 885,03	27 882,86		1 760,03
000216	N		A-1	3 673 956,80	10,96	V	TAG 03 M + 0.065	0,17	204 512,35	6 775,57		40,47
00068896855	N		A-1	2 400 000,00	15,94	F	Taux fixe à 3.68 %	3,67	150 000,00	91 770,00		4 906,67
00221-Conso-MIN254610EUR	N		A-1	4 192 903,93	18,42	F	Taux fixe à 4.63 %	4,68	140 413,97	200 964,43		
00222-conso MIN254612EUR	N		A-1	1 691 446,07	18,5	F	Taux fixe à 4.63 %	4,68	55 522,96	81 039,11		
00223	N		A-1	3 373 611,20	18,42	V	TAG 06 M + 0.4	0,51	109 722,07	18 334,51		1 014,33
224-B.Asst	N		A-1	2 853 461,98	14,5	F	Taux fixe à 4.3 %	4,35	134 838,04	128 095,10		31 015,55

7085724	N		A-1	3 116 675,14	16,98	F	Taux fixe à 3.96 %	3,95	126 228,95	126 559,89		1 714,17
MON245236EUR	N		A-1	2 077 508,52	12	F	Taux fixe à 3.845 %	3,89	132 566,48	83 802,45		6 656,68
MPH984905EUR	N		F-6	2 109 091,28	12	C	Taux fixe 2.99% à barrière 1.44 sur EUR-CHF (2.99%/0.5/1.44)	12,56	130 971,96	270 309,41		68 694,96
1643 Emprunts en devises (total)				79 013,43					10 560,35	5 185,33		1 197,01
000113	N		F-6	79 013,43	6	C	4.89 %	6,06	10 560,35	5 185,33		1 197,01
16441 Emprunts assortis d'une option de tirage sur ligne de trésorerie (total) (9)				6 165 495,00					362 082,00	17 174,33		1 117,84
000194	N		A-1	6 165 495,00	13,71	V	TAM + 0.12	0,21	362 082,00	17 174,33		1 117,84
<b>165 Dépôts et cautionnements reçus (Total)</b>												
<b>167 Emprunts et dettes assortis de conditions particulières (Total)</b>												
1671 Avances consolidées du Trésor (total)												
1672 Emprunts sur comptes spéciaux (total)												
1675 Dettes pour M.E.T.P et PPP (total)												
1676 Dettes envers locataires-acquéreurs (total)												
1678 Autres emprunts et dettes (total)												
<b>168 Emprunts et dettes assimilées (Total)</b>				<b>532 066,66</b>					<b>23 133,34</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
1681 Autres emprunts (total)				<b>532 066,66</b>					<b>23 133,34</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
110480905	N		A-1	337 333,33	15	F	Taux fixe à 0 %	0,00	14 666,67	0,00		0,00
110480906	N		A-1	194 733,33	15	F	Taux fixe à 0 %	0,00	8 466,67	0,00		0,00
1682 Bons à moyen terme négociables (total)												
1687 Autres dettes (total)												
<b>Total général</b>				<b>38 872 315,28</b>					<b>2 680 962,90</b>	<b>1 165 989,19</b>	<b>0,00</b>	<b>136 704,45</b>

(9) S'agissant des emprunts assortis d'une ligne de trésorerie, il faut faire ressortir le remboursement du capital de la dette prévue pour l'exercice correspondant au véritable endettement.

(10) Si l'emprunt est soumis à couverture, il convient de compléter le tableau « détail des opérations de couverture ».

(11) Catégorie d'emprunt. Exemple A-1 (cf. la classification des emprunts suivant la typologie de la circulaire IOCB1015077C du 25 juin 2010 sur les produits financiers offerts aux collectivités territoriales).

En cas de couverture partielle, indiquer plusieurs catégories d'emprunt (exemple : A-1 ; C-3).

(12) Type de taux d'intérêt : F : fixe ; V : variable simple ; C : complexe (c'est-à-dire un taux variable qui n'est pas seulement défini comme la simple addition d'un taux usuel de référence et d'une marge exprimée en point de pourcentage).

(13) Mentionner le ou les index en cours au 01/01/N après opérations de couverture.

(14) Taux après opérations de couverture éventuelles. Pour les emprunts à taux variable, indiquer le niveau moyen du taux constaté sur l'année.

(15) Il s'agit des intérêts dus au titre du contrat initial et comptabilisés à l'article 66111 « Intérêts réglés à l'échéance » (intérêts décaissés) et intérêts éventuels dus au titre du contrat d'échange éventuel et comptabilisés à l'article 668.

(16) Indiquer les intérêts éventuellement reçus au titre du contrat d'échange éventuel et comptabilisés au 768.

<b>IV – ANNEXES</b>	<b>IV</b>
<b>ELEMENTS DU BILAN – ETAT DE LA DETTE - REPARTITION PAR NATURE DE DETTE</b>	<b>A2.2</b>

**A2.2 - RÉPARTITION PAR NATURE DE DETTE (hors 16449 et 166) (suite)**

Nature (Pour chaque ligne, indiquer le numéro de contrat)	Emprunts et dettes au 31/12/2014											
	Couverture ? O/N (10)	Montant couvert	Catégorie d'emprunt après couverture éventuelle (11)	Capital restant dû au 31/12/2014	Durée résiduelle (en années)	Taux d'intérêt			Annuité de l'exercice			ICNE de l'exercice
						Type de taux (12)	Index (13)	Niveau de taux d'intérêt à la date de vote du budget (14)	Capital	Charges d'intérêt (15)	Intérêts perçus (le cas échéant) (16)	
<b>163 Emprunts obligataires (Total)</b>												
<b>164 Emprunts auprès d'établissement de crédit (Total)</b>				<b>5 603 395,59</b>					<b>461 558,18</b>	<b>139 321,90</b>		<b>17 442,70</b>
1641 Emprunts en euros (total)				4 615 332,97					390 593,65	134 179,43		16 726,76
000187	N		A-1	140 405,12	6,08	F	Taux fixe à 5.65 %	5,64	18 239,40	8 581,48		1 322,15
000211 Ream	N		A-1	152 193,21	3,58	F	Taux fixe à 1.9 %	1,92	36 018,68	3 367,47		481,95
000212 Ream	N		A-1	523 218,68	2,92	F	Taux fixe à 1.97 %	1,99	158 066,14	13 607,72		858,95
00222-conso MIN254612EUR	N		A-1	845 723,03	18,5	F	Taux fixe à 4.63 %	4,68	27 761,48	40 519,56		
090685	N		A-1	1 680 000,00	20,96	V	TAM + 0.55	0,66	80 000,00	11 880,83		341,67
224-B.Eau	N		A-1	1 222 912,19	14,5	F	Taux fixe à 4.39 %	4,44	57 787,76	56 046,92		13 570,59
MON282694EUR	N		A-1	50 880,74	1,58	V	Euribor 06 M + 0.4	0,77	12 720,19	175,45		151,45
1643 Emprunts en devises (total)				35 862,61					15 044,53	2 490,07		543,30
000020	N		F-6	0,00	0	C	Libor CHF 06 M + 0.2	0,35	10 251,40	136,55		
000113	N		F-6	35 862,61	6	C	4.89 %	6,06	4 793,13	2 353,52		543,30
16441 Emprunts assortis d'une option de tirage sur ligne de trésorerie (total) (9)				952 200,00					55 920,00	2 652,41		172,64
000194	N		A-1	952 200,00	13,71	V	TAM + 0.12	0,21	55 920,00	2 652,41		172,64
<b>165 Dépôts et cautionnements reçus (Total)</b>												
<b>167 Emprunts et dettes assortis de conditions particulières (Total)</b>												
1671 Avances consolidées du Trésor (total)												
1672 Emprunts sur comptes spéciaux (total)												
1675 Dettes pour M.E.T.P et PPP (total)												
1676 Dettes envers locataires-acquéreurs (total)												
1678 Autres emprunts et dettes (total)												
<b>168 Emprunts et dettes assimilées (Total)</b>												
1681 Autres emprunts (total)												
1682 Bons à moyen terme négociables (total)												
1687 Autres dettes (total)												

<b>Total général</b>		<b>0,00</b>	<b>5 603 395,59</b>				<b>461 558,18</b>	<b>139 321,90</b>	<b>0,00</b>	<b>17 442,70</b>
----------------------	--	-------------	---------------------	--	--	--	-------------------	-------------------	-------------	------------------

(9) S'agissant des emprunts assortis d'une ligne de trésorerie, il faut faire ressortir le remboursement du capital de la dette prévue pour l'exercice correspondant au véritable endettement.

(10) Si l'emprunt est soumis à couverture, il convient de compléter le tableau « détail des opérations de couverture ».

(11) Catégorie d'emprunt. Exemple A-1 (cf. la classification des emprunts suivant la typologie de la circulaire IOCB1015077C du 25 juin 2010 sur les produits financiers offerts aux collectivités territoriales).

En cas de couverture partielle, indiquer plusieurs catégories d'emprunt (exemple : A-1 ; C-3).

(12) Type de taux d'intérêt : F : fixe ; V : variable simple ; C : complexe (c'est-à-dire un taux variable qui n'est pas seulement défini comme la simple addition d'un taux usuel de référence et d'une marge exprimée en point de pourcentage).

(13) Mentionner le ou les index en cours au 01/01/N après opérations de couverture.

(14) Taux après opérations de couverture éventuelles. Pour les emprunts à taux variable, indiquer le niveau moyen du taux constaté sur l'année.

(15) Il s'agit des intérêts dus au titre du contrat initial et comptabilisés à l'article 66111 « Intérêts réglés à l'échéance » (intérêts décaissés) et intérêts éventuels dus au titre du contrat d'échange éventuel et comptabilisés à l'article 668.

(16) Indiquer les intérêts éventuellement reçus au titre du contrat d'échange éventuel et comptabilisés au 768.

# **ANNEXE 5**

**Note  
d'information de  
l'Agence de l'Eau  
Loire-Bretagne  
Mars 2014  
(Loi du 12 juillet  
2010)**

L'article 161 de la loi modifie l'article L.2224-5 du CGCT, lequel impose au maire de joindre à son rapport annuel sur le prix et la qualité du service public d'eau potable et d'assainissement la note établie chaque année par l'agence de l'eau ou l'office de l'eau sur les redevances figurant sur la facture d'eau des abonnés et sur la réalisation de son programme pluriannuel d'intervention.

# L'agence de l'eau vous informe



## POURQUOI DES REDEVANCES ?

Les redevances des agences de l'eau sont des recettes fiscales environnementales perçues auprès des usagers (consommateurs, activités économiques) en application des principes de prévention et de réparation des dommages à l'environnement (*loi sur l'eau et les milieux aquatiques du 30 décembre 2006*). Elles sont regroupées au titre de la solidarité de bassin.

La majeure partie des redevances est perçue via la facture d'eau payée par les abonnés domestiques aux services des eaux (mairies ou syndicats d'eau ou leurs délégataires). Chaque habitant contribue ainsi individuellement à cette action au service de l'intérêt commun et de l'environnement, au travers du prix de l'eau.

## COMMENT CELA FONCTIONNE-T-IL ?

La logique est simple, tous ceux qui utilisent de l'eau en altèrent la qualité et la disponibilité.

■ Tous les habitants, via leur abonnement au service des eaux, s'acquittent donc de la **redevance de pollution**, que leur habitation soit raccordée au réseau d'assainissement collectif ou équipée d'un assainissement individuel. Ceux qui sont raccordés à l'égoût

s'acquittent, en plus, de la **redevance pour modernisation des réseaux de collecte**.

Dans les deux cas, les habitants paient en fonction de leur consommation d'eau.

■ Une autre **redevance, dite de prélèvement** est due par les services d'eau en fonction de leurs prélèvements dans le milieu naturel. Elle est intégrée dans la part « eau potable » du prix de l'eau.

■ Les autres usagers de l'eau paient également des redevances selon des modalités propres à leurs activités (industriels, agriculteurs, pêcheurs...).

■ Le service de l'eau collecte les redevances pour le compte de l'agence de l'eau. Le taux est fixé par **le conseil d'administration** de l'agence de l'eau et **le comité de bassin** (dans la limite d'un plafond défini par la loi). **Conseil d'administration et comité de bassin sont composés de représentants de toutes les familles d'usagers de l'eau, y compris les consommateurs.**

Ces taux tiennent compte, sur l'ensemble du bassin hydrographique, des zones de fragilité des ressources en eau, de l'ampleur et de la nature des mesures à prendre pour les préserver ou les remettre en bon état.

## LE SAVIEZ-VOUS ?

Le prix moyen de l'eau dans le bassin Loire-Bretagne est de 3,7 euros TTC/m<sup>3</sup>. Pour un foyer consommant 120 m<sup>3</sup> par an, cela représente une dépense de 444 euros par an et une mensualité de 37 euros en moyenne (*estimation Loire-Bretagne d'après SISPEA*).

La redevance de l'agence de l'eau représente en moyenne 12 % du montant de la facture d'eau.

Ses autres composantes sont :

- la facturation du service de distribution de l'eau potable (abonnement, consommation)
- la facturation du service de collecte et de traitement des eaux usées
- la contribution aux autres organismes publics (VNF)
- la TVA

Suivez l'actualité

de l'agence de l'eau Loire-Bretagne :

[www.eau-loire-bretagne.fr](http://www.eau-loire-bretagne.fr)  
[www.prenons-soin-de-leau.fr](http://www.prenons-soin-de-leau.fr)



# COMBIEN COÛTENT LES REDEVANCES 2014 ?

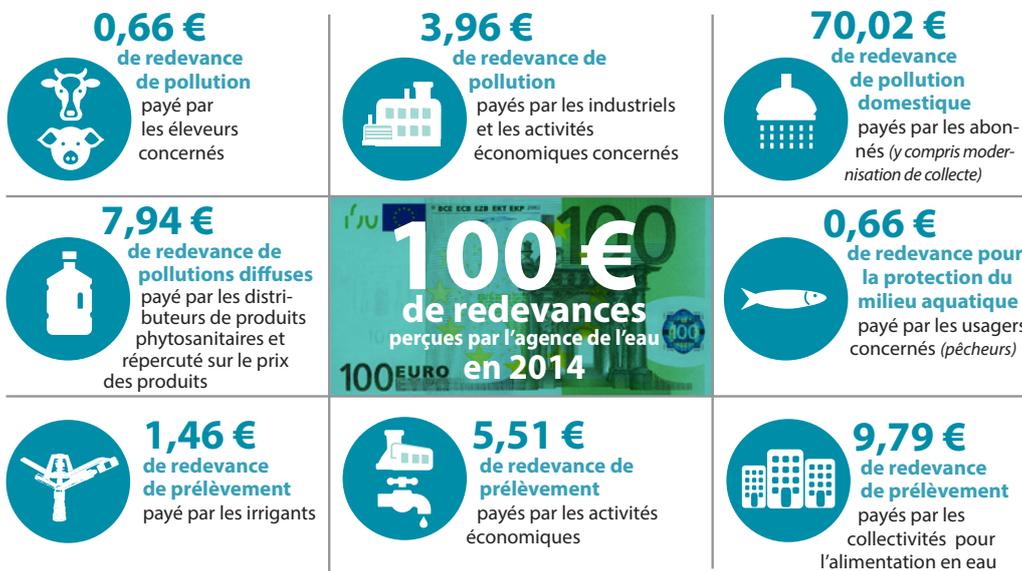
L'impact des redevances de l'agence de l'eau est en moyenne de l'ordre de 12 % du prix du m<sup>3</sup> d'eau sur l'ensemble du bassin.

**En 2014, le montant global des redevances (tous usages de l'eau confondus) perçues par l'agence de l'eau s'est élevé à 367 millions d'euros dont 293 millions en provenance de la facture d'eau en diminution de 3 % par rapport à 2013.**

## recettes / redevances

### Qui paie quoi à l'agence de l'eau pour 100 € de redevances en 2014 ?

(valeurs résultant d'un pourcentage pour 100 €) - source AELB



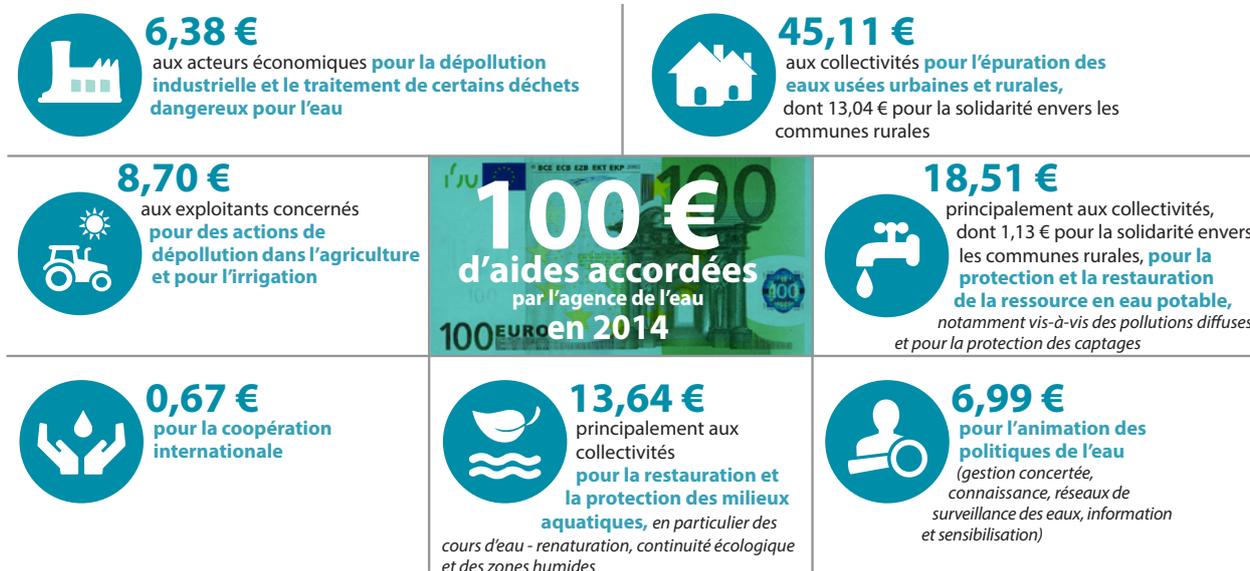
## À QUOI SERVENT LES REDEVANCES ?

Grâce à ces redevances, l'agence de l'eau apporte, dans le cadre de son programme d'intervention, des concours financiers (subventions, avances) aux personnes publiques (collectivités territoriales...) ou privées (acteurs industriels, agricoles, associatifs...) qui réalisent des actions ou projets d'intérêt commun au bassin ayant pour finalité la gestion équilibrée des ressources en eau. Ces aides réduisent d'autant l'impact des investissements des collectivités, en particulier, sur le prix de l'eau.

## interventions / aides

### Comment se répartissent les aides pour la protection des ressources en eau pour 100 € d'aides en 2014 ?

(valeurs résultant d'un pourcentage pour 100 €)



# EXEMPLES D' ACTIONS AIDÉES PAR L'AGENCE DE L'EAU LOIRE-BRETAGNE

## Pour réduire les sources de pollution

- 890 projets vont permettre de réduire les pollutions à la source : **dans l'industrie**, avec les technologies propres ; **dans l'agriculture**, en facilitant l'évolution des pratiques ; **dans les villes et les villages**, en réduisant l'usage des pesticides

## Pour dépolluer les eaux

- les **stations d'épuration** urbaines sont conformes aux normes européennes. Une conformité à maintenir !
- 1 665 projets vont améliorer le fonctionnement des **réseaux d'eaux usées** domestiques et les performances des stations d'épuration
- l'agence finance la réhabilitation de 2 250 installations d'assainissement non collectif
- avec les professions **artisanales**, comme les pressings, les garages... des opérations collectives réduisent les pollutions dangereuses pour l'eau

**Eaux pluviales, comment les gérez-vous ?** l'agence de l'eau diffuse un retour d'expériences réalisé auprès de 30 collectivités du bassin, elle réunit 600 personnes lors de deux Rencontres de l'eau et organise avec l'Office international de l'eau une journée de démonstration des techniques innovantes

## Pour restaurer et préserver les cours d'eau et les zones humides

- 1 935 km de **cours d'eau** et 3 500 ha de **zones humides** supplémentaires sont restaurés ; 196 ha de zones humides sont acquis pour être préservés
- l'agence contribue à rendre franchissables 189 **obstacles** qui barraient le lit des cours d'eau

**Milieux aquatiques, 30 ans d'actions :** en 2014, l'agence de l'eau organise une rencontre de l'eau pour partager le retour de 30 ans d'actions. Les vidéos présentées lors de cette rencontre, la captation vidéo et la transcription des Actes sont en ligne (<http://petitlien.fr/RencontreMilieuxAquatiques>)

## Pour préserver le littoral et ses usages

- 41 accords sont conclus avec des collectivités pour préserver la qualité des eaux de **baignade** et de **pêche à pied** ; des accords sont conclus avec des grands ports

du bassin (Saint-Malo, Brest, Lorient, La Rochelle...) pour réduire les **pollutions portuaires**

- pour réduire les **marées vertes**, l'agence de l'eau accompagne la réduction des pollutions agricoles dans huit chartes de territoire

**Réduire les pollutions bactériologiques sur les bassins versants littoraux et élaborer les profils de vulnérabilité conchylicole :** un guide publié en juillet 2014 est mis à disposition des acteurs du littoral

## Pour préserver les ressources

- 89 projets vont sécuriser l'approvisionnement et le traitement de **l'eau potable**
- pour **économiser l'eau**, l'agence finance la pose de compteurs de sectorisation et de prélocalisateurs de fuites dans les collectivités

*Dans les secteurs où l'eau manque en été du fait des prélèvements pour l'irrigation, l'agence facilite le retour à l'équilibre avec la réalisation d'un ensemble de solutions dans le cadre d'un contrat territorial : retenues de substitution, économies d'eau et changement des systèmes de production*

## Pour renforcer la concertation et la cohérence territoriale des actions

- l'agence soutient 56 démarches de Sage (schémas d'aménagement et de gestion des eaux) ; définis par une **commission locale de l'eau**, ils planifient la gestion de l'eau en conformité avec le Sdage (schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux) ; ils couvrent 84 % du territoire.
- elle finance l'animation des politiques dans le cadre de plus de 400 **contrats territoriaux**

## Pour une gestion solidaire des eaux

- ici, avec les **communes rurales** : en 2014 l'agence de l'eau leur apporte 92 millions d'euros pour réaliser leurs projets pour l'épuration et l'eau potable
- ailleurs, pour faciliter **l'accès à l'eau et à l'assainissement** dans les pays en développement : en 2014, l'agence soutient 39 projets qui bénéficient à plus de 230 000 personnes



Les 7 bassins hydrographiques métropolitains

Pour reconquérir le bon état des eaux demandé par la directive cadre sur l'eau, les agences de l'eau recherchent la meilleure efficacité environnementale,

- en privilégiant l'action préventive,
- en aidant les projets les plus efficaces pour les milieux aquatiques,
- en mobilisant les acteurs et en facilitant la cohérence des actions sur les territoires de l'eau,
- en travaillant en complémentarité avec l'action réglementaire et la police de l'eau, en particulier dans la mise en œuvre des objectifs des schémas directeurs d'aménagement et de gestion des eaux (**Sdage**).

Les **six agences de l'eau françaises** sont des **établissements publics du ministère chargé du développement durable**. Elles regroupent **1 700 collaborateurs** et ont pour mission de contribuer à réduire les pollutions de toutes origines et à protéger les ressources en eau et les milieux aquatiques.

**Délégation Armor-Finistère**  
 Parc technologique du Zoopôle  
 Espace d'entreprises Keraia - Bât. B  
 18 rue du Sabot  
 22440 PLOUFRAGAN  
 Tél.: 02 96 33 62 45 - Fax: 02 96 33 62 42  
 armor-finistere@eau-loire-bretagne.fr

**Délégation Anjou-Maine**  
 17 rue Jean Grémillon • CS 12104  
 72021 LE MANS CEDEX 2  
 Tél.: 02 43 86 96 18 - Fax: 02 43 86 96 11  
 anjou-maine@eau-loire-bretagne.fr

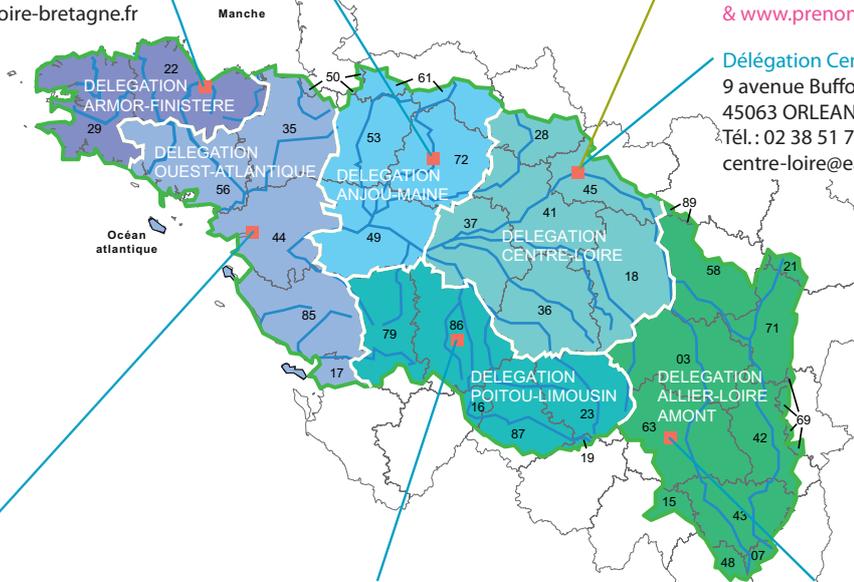
**Agence de l'eau Loire-Bretagne**  
 9 avenue Buffon • CS 36339  
 45063 ORLEANS CEDEX 2  
 Tél.: 02 38 51 73 73 - Fax: 02 38 51 74 74  
 webmestre@eau-loire-bretagne.fr  
 www.eau-loire-bretagne.fr  
 & www.prenons-soin-de-leau.fr

**Délégation Centre-Loire**  
 9 avenue Buffon • CS 36339  
 45063 ORLEANS CEDEX 2  
 Tél.: 02 38 51 73 73 - Fax: 02 38 51 73 25  
 centre-loire@eau-loire-bretagne.fr

**Délégation Ouest atlantique**  
 1 rue Eugène Varlin - CS 40521  
 44105 NANTES CEDEX 4  
 Tél.: 02 40 73 06 00 - Fax: 02 40 73 39 93  
 ouest-atlantique@eau-loire-bretagne.fr

**Délégation Poitou-Limousin**  
 7 rue de la Goëlette • CS 20040  
 86282 SAINT-BENOIT CEDEX  
 Tél.: 05 49 38 09 82 - Fax: 05 49 38 09 81  
 poitou-limousin@eau-loire-bretagne.fr

**Délégation Allier-Loire amont**  
 19 allée des eaux et forêts  
 Site de Marmilhat sud • CS 40039  
 63370 LEMPDES  
 Tél.: 04 73 17 07 10 - Fax: 04 73 93 54 62  
 allier-loire-amont@eau-loire-bretagne.fr



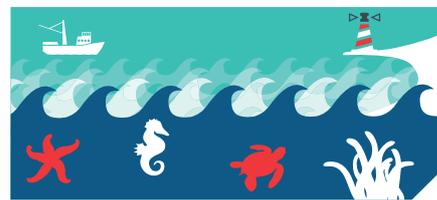
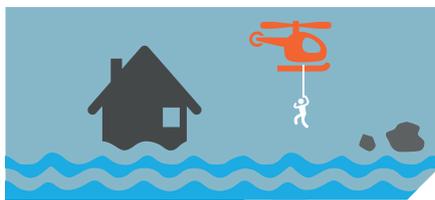
## La carte d'identité du bassin Loire-Bretagne

Des sources de la Loire et de l'Allier jusqu'à la pointe du Finistère, le bassin Loire-Bretagne couvre 155 000 km<sup>2</sup>, soit 28 % du territoire métropolitain. Il correspond au bassin de la Loire et de ses affluents, du mont Gerbier-de-Jonc jusqu'à Nantes, de la Vilaine et des bassins côtiers bretons, vendéens et du Marais poitevin.

- 10 régions et 36 départements en tout ou partie, 7 358 communes et 12,4 millions d'habitants.
- 2 600 km de côtes et de nombreuses activités liées à la mer : activités portuaires, pêche, conchyliculture, baignade et pêche à pied
- la Loire et ses 1 012 km de long au régime très contrasté, et 135 000 km de cours d'eau

- des nappes souterraines importantes mais très sollicitées dans la partie centrale et ouest du bassin
- de nombreuses zones humides, depuis les tourbières d'altitude jusqu'aux marais rétro-littoraux
- une empreinte rurale marquée et une activité agricole et agro-alimentaire prépondérante : les deux tiers de l'élevage français et 50 % des productions céréalières sont situés en Loire-Bretagne

# Consultation du public sur l'eau



## L'eau, les inondations, le milieu marin : quelles actions ?



Participez à la consultation du 19 décembre 2014 au 18 juin 2015

➔ Répondez en ligne  
 sur [www.prenons-soin-de-leau.fr](http://www.prenons-soin-de-leau.fr)

Du 19 décembre 2014 au 18 juin 2015, vous êtes invité à vous exprimer sur la stratégie de reconquête de la qualité de l'eau, la stratégie de gestion des risques d'inondation et sur les plans d'action pour le milieu marin.



Établissement public du ministère chargé du développement durable

# **ANNEXE 6**

**Décret et arrêté  
du 2 mai 2007  
pour  
l'établissement du  
rapport annuel**

# Décrets, arrêtés, circulaires

## TEXTES GÉNÉRAUX

### MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'ÉNERGIE

#### Arrêté du 2 décembre 2013 modifiant l'arrêté du 2 mai 2007 relatif aux rapports annuels sur le prix et la qualité des services publics d'eau potable et d'assainissement

NOR : DEVL1323309A

La ministre des affaires sociales et de la santé, le ministre de l'intérieur et le ministre de l'écologie, du développement durable et de l'énergie,

Vu le code de l'environnement, notamment ses articles L. 213-10-3, L. 213-10-9 et R. 554-34 ;

Vu le code général des collectivités territoriales, notamment ses articles L. 2224-5, R. 2224-6 à R. 2224-17, D. 2224-1 à D. 2224-5-1 et les annexes V et VI ;

Vu le code de la santé publique, notamment son article R. 1321-15 ;

Vu l'arrêté du 22 décembre 1994 relatif à la surveillance des ouvrages de collecte et de traitement des eaux usées mentionnés aux articles L. 372-1-1 et L. 372-3 du code des communes ;

Vu l'arrêté du 2 mai 2007 relatif aux rapports annuels sur le prix et la qualité des services publics d'eau potable et d'assainissement ;

Vu l'arrêté du 27 avril 2012 relatif à l'exécution de la mission de contrôle des installations d'assainissement non collectif ;

Vu l'avis de la mission interministérielle de l'eau en date du 23 mai 2013 ;

Vu l'avis de la commission consultative d'évaluation des normes en date du 25 juillet 2013,

Arrêtent :

**Art. 1<sup>er</sup>.** – Le point 2 de la section intitulée « Indicateurs spécifiques au service public d'eau potable », intitulé « Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable » de l'annexe I de l'arrêté du 2 mai 2007 relatif aux rapports annuels sur le prix et la qualité des services publics d'eau potable et d'assainissement est rédigé comme suit :

« 2. Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable.

« La valeur de cet indice est comprise entre 0 et 120, avec le barème suivant :

« 0 point : absence de plan des réseaux de transport et de distribution d'eau ou plan incomplet ;

« + 10 points : existence d'un plan des réseaux de transport et de distribution d'eau potable mentionnant, s'ils existent, la localisation des ouvrages principaux (ouvrage de captage, station de traitement, station de pompage, réservoir) et des dispositifs généraux de mesures que constituent par exemple le compteur du volume d'eau prélevé sur la ressource en eau, le compteur en aval de la station de production d'eau, ou les compteurs généraux implantés en amont des principaux secteurs géographiques de distribution d'eau potable.

« + 5 points : définition d'une procédure de mise à jour du plan des réseaux afin de prendre en compte les travaux réalisés depuis la dernière mise à jour (extension, réhabilitation ou renouvellement de réseaux) ainsi que les données acquises notamment en application de l'article R. 554-34 du code de l'environnement. La mise à jour est réalisée au moins chaque année.

« L'obtention des 15 points précédents est nécessaire avant de pouvoir ajouter les points suivants :

« + 10 points : existence d'un inventaire des réseaux identifiant les tronçons de réseaux avec mention du linéaire de la canalisation, de la catégorie de l'ouvrage définie en application de l'article R. 554-2 du code de l'environnement ainsi que de la précision des informations cartographiques définie en application du V de l'article R. 554-23 du même code et pour au moins la moitié du linéaire total des réseaux, les informations sur les matériaux et les diamètres des canalisations de transport et de distribution.

« Lorsque les informations sur les matériaux et les diamètres sont rassemblées pour la moitié du linéaire total des réseaux, un point supplémentaire est attribué chaque fois que sont renseignés 10 % supplémentaires du linéaire total, jusqu'à 90 %. Le cinquième point est accordé lorsque les informations sur les matériaux et les diamètres sont rassemblées pour au moins 95 % du linéaire total des réseaux.

« La procédure de mise à jour du plan des réseaux est complétée en y intégrant la mise à jour de l'inventaire des réseaux.

« + 10 points : l'inventaire des réseaux mentionne la date ou la période de pose des tronçons identifiés à partir du plan des réseaux, la moitié du linéaire total des réseaux étant renseigné.

« Lorsque les informations sur les dates ou périodes de pose sont rassemblées pour la moitié du linéaire total des réseaux, un point supplémentaire est attribué chaque fois que sont renseignés 10 % supplémentaires du linéaire total, jusqu'à 90 %. Le cinquième point est accordé lorsque les informations sur les dates ou périodes de pose sont rassemblées pour au moins 95 % du linéaire total des réseaux.

« Un total de 40 points est nécessaire pour considérer que le service dispose du descriptif détaillé des ouvrages de transport et de distribution d'eau potable mentionné à l'article D. 2224-5-1 du code général des collectivités locales. Ces 40 points doivent être obtenus pour que le service puisse bénéficier des points supplémentaires suivants :

« + 10 points : le plan des réseaux précise la localisation des ouvrages annexes (vannes de sectionnement, ventouses, purges, poteaux incendie...) et, s'il y a lieu, des servitudes instituées pour l'implantation des réseaux ;

« + 10 points : existence et mise à jour au moins annuelle d'un inventaire des pompes et équipements électromécaniques existants sur les ouvrages de stockage et de distribution ;

« + 10 points : le plan des réseaux mentionne la localisation des branchements ;

« + 10 points : un document mentionne pour chaque branchement les caractéristiques du ou des compteurs d'eau incluant la référence du carnet métrologique et la date de pose du compteur ;

« + 10 points : un document identifie les secteurs où ont été réalisées des recherches de pertes d'eau, la date de ces recherches et la nature des réparations ou des travaux effectués à leur suite ;

« + 10 points : maintien à jour d'un document mentionnant la localisation des autres interventions sur le réseau telles que réparations, purges, travaux de renouvellement... ;

« + 10 points : existence et mise en œuvre d'un programme pluriannuel de renouvellement des canalisations (programme détaillé assorti d'un estimatif portant sur au moins trois ans) ;

« + 5 points : existence et mise en œuvre d'une modélisation des réseaux, portant sur au moins la moitié du linéaire de réseaux et permettant notamment d'apprécier les temps de séjour de l'eau dans les réseaux et les capacités de transfert des réseaux.

« La description des grands ouvrages (puits, réservoirs, stations de traitement, pompes...) n'est pas prise en compte pour le calcul de cet indice. »

**Art. 2.** – Le point 2 de la section intitulée « Indicateurs spécifiques au service public d'assainissement collectif », intitulé « Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux de collecte des eaux usées » de l'annexe I de l'arrêté du 2 mai 2007 relatif aux rapports annuels sur le prix et la qualité des services publics d'eau potable et d'assainissement est rédigé comme suit :

« 2. Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux de collecte des eaux usées.

« La valeur de cet indice est comprise entre 0 et 120, avec le barème suivant :

« 0 point : absence de plan des réseaux de collecte et de transport des eaux usées ou plan très incomplet ;

« + 10 points : existence d'un plan des réseaux de collecte et de transport des eaux usées mentionnant la localisation des ouvrages annexes (postes de relèvement ou de refoulement, déversoirs d'orage...), et s'ils existent, des points d'autosurveillance du fonctionnement des réseaux d'assainissement ;

« + 5 points : définition d'une procédure de mise à jour du plan afin de prendre en compte les travaux réalisés depuis la dernière mise à jour (extension, réhabilitation ou renouvellement de réseaux) ainsi que les données acquises notamment en application de l'article R. 554-34 du code de l'environnement. La mise à jour est réalisée au moins chaque année.

« L'obtention des 15 points précédents est nécessaire avant de pouvoir ajouter les points suivants :

« + 10 points : existence d'un inventaire des réseaux identifiant les tronçons de réseaux avec mention du linéaire de la canalisation, de la catégorie de l'ouvrage définie en application de l'article R. 554-2 du code de l'environnement ainsi que de la précision des informations cartographiques définie en application du V de l'article R. 554-23 du même code et, pour au moins la moitié du linéaire total des réseaux, les informations sur les matériaux et les diamètres des canalisations de collecte et de transport des eaux usées.

« Lorsque les informations sur les matériaux et les diamètres sont rassemblées pour la moitié du linéaire total des réseaux, un point supplémentaire est attribué chaque fois que sont renseignés 10 % supplémentaires du linéaire total, jusqu'à 90 %. Le cinquième point est accordé lorsque les informations sur les matériaux et les diamètres sont rassemblées pour au moins 95 % du linéaire total des réseaux.

« La procédure de mise à jour du plan des réseaux est complétée en y intégrant la mise à jour de l'inventaire des réseaux.

« + 10 points : l'inventaire des réseaux mentionne pour chaque tronçon la date ou la période de pose des tronçons identifiés à partir du plan des réseaux, la moitié du linéaire total des réseaux étant renseigné.

« Lorsque les informations sur les dates ou périodes de pose sont rassemblées pour la moitié du linéaire total des réseaux, un point supplémentaire est attribué chaque fois que sont renseignés 10 % supplémentaires du linéaire total, jusqu'à 90 %. Le cinquième point est accordé lorsque les informations sur les dates ou périodes de pose sont rassemblées pour au moins 95 % du linéaire total des réseaux.

« Un total de 40 points est nécessaire pour considérer que le service dispose du descriptif détaillé des ouvrages de collecte et de transport des eaux usées mentionné à l'article D. 2224-5-1 du code général des collectivités locales. Ils doivent être obtenus pour que le service puisse bénéficier des points supplémentaires suivants :

« + 10 points : le plan des réseaux comporte une information géographique précisant l'altimétrie des canalisations, la moitié au moins du linéaire total des réseaux étant renseignée.

« Lorsque les informations disponibles sur l'altimétrie des canalisations sont rassemblées pour la moitié du linéaire total des réseaux, un point supplémentaire est attribué chaque fois que sont renseignés 10 % supplémentaires du linéaire total, jusqu'à 90 %. Le cinquième point est accordé lorsque les informations sur l'altimétrie des canalisations sont rassemblées pour au moins 95 % du linéaire total des réseaux.

« + 10 points : localisation et description des ouvrages annexes (postes de relèvement, postes de refoulement, déversoirs...).

« + 10 points : existence et mise à jour au moins annuelle d'un inventaire des équipements électromécaniques existants sur les ouvrages de collecte et de transport des eaux usées ;

« + 10 points : le plan ou l'inventaire mentionne le nombre de branchements pour chaque tronçon du réseau (nombre de branchements entre deux regards de visite) ;

« + 10 points : l'inventaire récapitule et localise les interventions et travaux réalisés sur chaque tronçon de réseaux (curage curatif, désobstruction, réhabilitation, renouvellement...);

« + 10 points : mise en œuvre d'un programme pluriannuel d'enquête et d'auscultation du réseau, un document rendant compte de sa réalisation. Y sont mentionnés les dates des inspections de l'état des réseaux, notamment par caméra, et les réparations ou travaux effectués à leur suite.

« + 10 points : mise en œuvre d'un programme pluriannuel de travaux de réhabilitation et de renouvellement (programme détaillé assorti d'un estimatif chiffré portant sur au moins trois ans). »

**Art. 3. – I. –** Les deux derniers alinéas du A du point 1 de la section intitulée « Indicateurs spécifiques au service public d'assainissement non collectif » de l'annexe I de l'arrêté du 2 mai 2007 relatif aux rapports annuels sur le prix et la qualité des services publics d'eau potable et d'assainissement, sont ainsi rédigés :

« + 30 : pour les installations neuves ou à réhabiliter, la délivrance de rapports de vérification de l'exécution évaluant la conformité de l'installation au regard des prescriptions réglementaires, conformément à l'article 3 de l'arrêté du 27 avril 2012 relatif à l'exécution de la mission de contrôle des installations d'assainissement non collectif.

« + 30 : pour les autres installations, la délivrance de rapports de visite établis dans le cadre de la mission de contrôle du fonctionnement et de l'entretien, conformément à l'article 4 de l'arrêté susmentionné. »

**II. –** Le point 2 de la section intitulée « Indicateurs spécifiques au service public d'assainissement non collectif » de l'annexe I de l'arrêté du 2 mai 2007 relatif aux rapports annuels sur le prix et la qualité des services publics d'eau potable et d'assainissement, est ainsi rédigé :

« 2. Taux de conformité des dispositifs d'assainissement non collectif.

« L'indicateur est le rapport, exprimé en pourcentage, entre, d'une part, le nombre d'installations déclarées conformes suite aux contrôles prévus à l'article 3 de l'arrêté du 27 avril 2012 relatif à l'exécution de la mission de contrôle des installations d'assainissement non collectif auquel est ajouté le nombre d'installations ne présentant pas de dangers pour la santé des personnes ou de risques avérés de pollution de l'environnement suite aux contrôles prévus à l'article 4 du même arrêté et, d'autre part, le nombre total d'installations contrôlées depuis la création du service. »

**Art. 4. –** Le directeur général de la santé, le directeur général des collectivités locales et le directeur de l'eau et de la biodiversité sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté, qui sera publié au *Journal officiel* de la République française.

Fait le 2 décembre 2013.

*Le ministre de l'écologie,  
du développement durable  
et de l'énergie,*  
Pour le ministre et par délégation :  
*Le directeur de l'eau  
et de la biodiversité,*  
L. ROY

*La ministre des affaires sociales  
et de la santé,*  
Pour la ministre et par délégation :  
*Le directeur général de la santé,*  
B. VALLET

*Le ministre de l'intérieur,*  
Pour le ministre et par délégation :  
*Le directeur général  
des collectivités locales,*  
S. MORVAN