

### Légende

Distribution

Raccordement

Robinet 1/4 tour

Vanne de sectionnement / b.a.c

Vanne en attente de dérivation

Vanne normalement fermée

:

Réducteur de pression

:

Plaque d'extrémité

Purge

Ventouse

Vidange

Noeud (Coude, manchon, noeud simple, prise en charge, réduction, té)

**comptage :**

Compteur de sectorisation

Compteur export

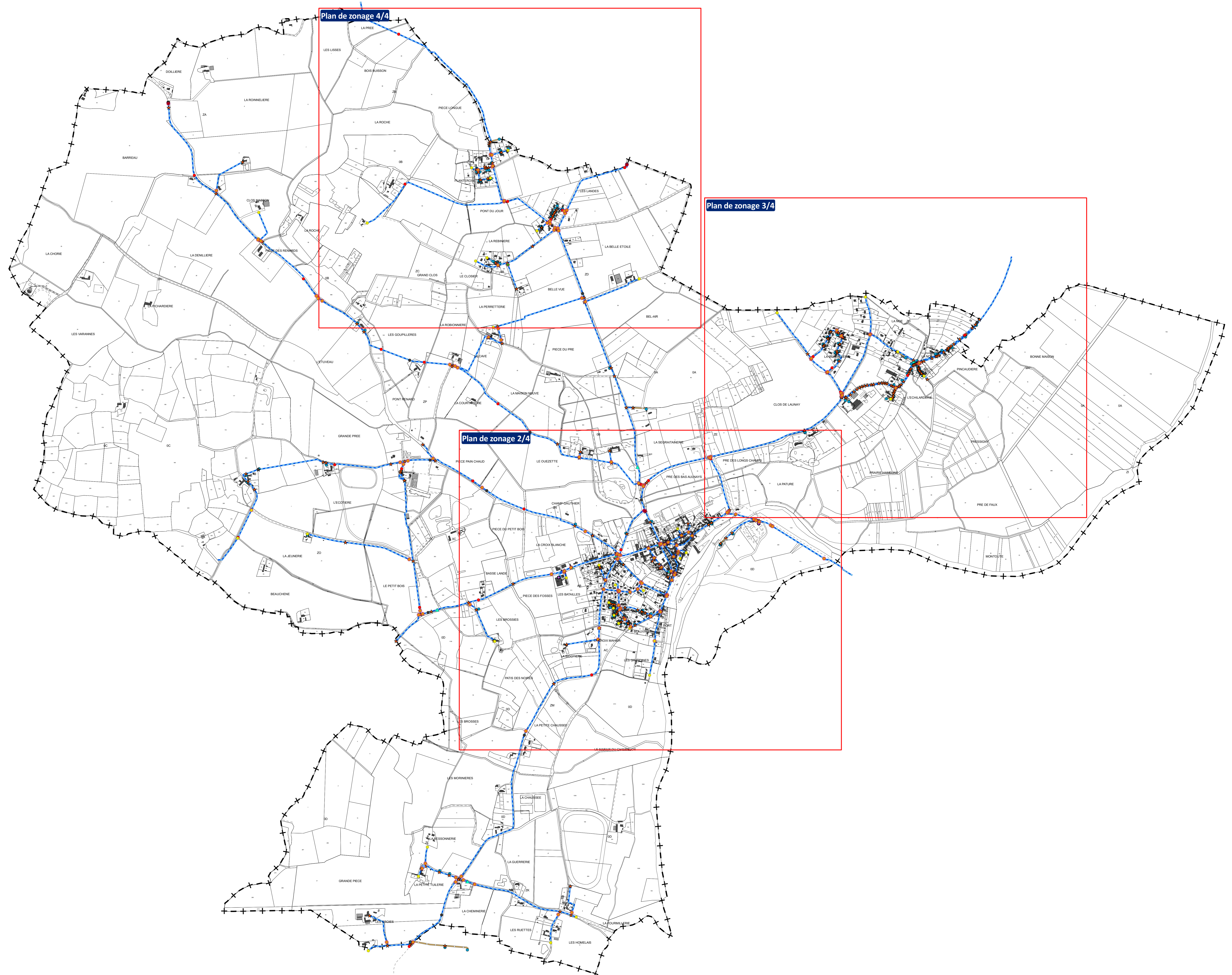
Débitmètre

Poteau d'incendie en bout

Poteau d'incendie en té


**des abonnés :**

Compteur simple



0 100 200 300 400 500 600 700 Mètres

Commune de  
**Cheffes**  
PLAN LOCAL D'URBANISME  
Alimentation en eau potable n°2/4  
1:2 000



**auddicé**  
urbanisme  
auddice.com

**Marché de France (Dépôt social)**  
246, rue de Chaulmont  
5 rue des Molinettes  
95000 Neuilly-sur-Seine  
Tél. 03 27 97 36 39


**Sainte-Normande Le Havre**  
188 Boulevard François 1er  
76600 Le Havre  
Tél. 02 35 46 55 58


**Grand Est**  
Espace Sainte-Croix  
6 Place Sainte-Croix  
52000 Châlons-en-Champagne  
Tél. 03 26 64 05 05

**Val-de-Seine**  
Zone Industrielle  
Rue des Petites Granges  
95000 Neuilly-sur-Seine  
Tél. 02 43 51 98 39





**Sainte-Normande Evreux**  
Place d'Armes Le long Buisson  
180 rue Clément Ader - Bât. 1  
27000 Evreux  
Tél. 02 32 32 99 12

Légende


 Distribution

 Raccordement





**Vannes :**

-  Robinet 1/4 tour
-  Vanne de sectionnement / b.a.c
-  Vanne en attente de dérivation
-  Vanne normalement fermée


**Régulateurs :**

-  Réducteur de pression




**Protections :**

-  Plaque d'extrémité
-  Purge
-  Ventouse
-  Vidange



**Noeuds :**

-  Noeud (Coude, manchon, noeud simple, prise en charge, réduction, té)


**Mesures de comptage :**

-  Compteur de sectorisation
-  Compteur export
-  Débitmètre

**Hydrants :**

-  Poteau d'incendie en bout
-  Poteau d'incendie en té

**Compteurs des abonnés :**

-  Compteur simple

### Légende

### Distribution

### Raccordement

**Vannes :**

Robinet 1/4 tour  
Vanne de sectionnement / b.a.c  
Vanne en attente de dérivation  
Vanne normalement fermée

**Régulateurs :**

Réducteur de pression

**Protections :**

Plaque d'extrémité

### Purge

Ventouse

Vidange

**Noeuds :**

Noeud (Coude, manchon, noeud simple, prise en charge, réduction, té)

**Mesures de comptage :**

Compteur de sectorisation

Compteur export

Débitmètre

### Hydrants :

Poteau d'incendie en bout

Poteau d'incendie en té

**Compteurs des abonnés :**

### Compteur simple



Commune de  
**Cheffes**

PLAN LOCAL D'URBANISME

Alimentation en eau potable n°4/4

1:2 000

**Haute-de-France (Dép. 6001)**  
245, rue de l'Industrie  
5 rue des Moutons  
95000 Neuilly-sur-Seine  
Tél. 03 27 97 36 39

**Seine-Normandie Le Havre**  
180 Boulevard François 1er  
76000 Le Havre  
Tél. 02 35 46 55 58

**Grand Est**  
Espace Saint-Croix  
6 Place Saint-Croix  
52000 Châlons-en-Champagne  
Tél. 03 26 64 05 05

**Vallée de la Seine**  
Zone Industrielle  
Rue des Portes Granges  
49000 Saumur  
Tél. 02 41 51 98 39

**Seine-Normandie Evreux**  
Parc d'Activités Le Long Buisson  
380 rue Clément Ader - Bât. 1  
27300 Le Val-Suippe  
Tél. 02 32 32 99 12

Légende

Distribution

Raccordement

**Vannes :**

Robinet 1/4 tour

Vanne de sectionnement / b.a.c

Vanne en attente de dérivation

Vanne normalement fermée

**Régulateurs :**

Réducteur de pression

**Protections :**

Plaque d'extrémité

Purge

Ventouse

Vidange

**Noeuds :**

Noeud (Coude, manchon, noeud simple, prise en charge, réduction, té)

**Mesures de comptage :**

Compteur de sectorisation

Compteur export

Débitmètre

**Hydrants :**

Poteau d'incendie en bout

Poteau d'incendie en té

**Compteurs des abonnés :**

Compteur simple



S.I.A.E.P. LOIR SARTHE

2016

RAPPORT ANNUEL du délégataire



PARCE QUE CHAQUE TERRITOIRE EST UNIQUE.



## Table des matières

<b>EDITORIAL:</b>	<b>3</b>
<b>L'ESSENTIEL DE L'ANNEE</b>	<b>4</b>
LES CHIFFRES CLES DE CETTE ANNEE	5
LES TEMPS FORTS DE CETTE ANNEE	6
LES PRINCIPAUX TRAVAUX REALISES DANS L'ANNEE	6
LA VIE DE VOTRE CONTRAT	7
<b>PRESENTATION DE L'ENTREPRISE</b>	<b>9</b>
PRESENTATION DE L'ORGANISATION SAUR	10
LES SMART SOLUTIONS BY SAUR	11
LES REPRESENTANTS DU CONTRAT	13
<b>LE PATRIMOINE DE SERVICE</b>	<b>15</b>
VOTRE PATRIMOINE	16
LE RESEAU	16
LES COMPTEURS	17
<b>LE SERVICE AUX USAGERS</b>	<b>18</b>
VOS BRANCHEMENTS	19
LES VOLUMES CONSOMMES	19
LA RELATION AVEC LES CLIENTS : LES RECLAMATIONS	19
<b>BILAN DE L'ACTIVITE DE CETTE ANNEE</b>	<b>20</b>
CAPACITE DE STOCKAGE	21
LE RENDEMENT DE RESEAU	21
L'INDICE LINEAIRE DE PERTES (ILP)	21
L'INDICE LINEAIRE DE VOLUME NON COMPTE (ILVNC)	22
L'INDICE LINEAIRE DE CONSOMMATION (ILC)	22
LA CONSOMMATION ENERGETIQUE	22
<b>LA QUALITE DE L'EAU DISTRIBUEE</b>	<b>23</b>
SYNTHESE QUALITATIVE DES EAUX DISTRIBUEES ET TRAITEES EN 2016	24
CONFORMITE DE L'EAU DISTRIBUEE	25
<b>LES INDICATEURS DE PERFORMANCE</b>	<b>26</b>
DETAIL DE L'INDICATEUR DE CONNAISSANCE ET DE GESTION PATRIMONIALE DES RESEAUX D'EAU POTABLE	30
<b>LES INTERVENTIONS REALISEES</b>	<b>31</b>
LES INTERVENTIONS D'EXPLOITATION	32
LES INTERVENTIONS DE MAINTENANCE	33
<b>LES PROPOSITIONS D'AMELIORATION</b>	<b>34</b>
<b>LE CARE</b>	<b>38</b>
<b>ANNEXES</b>	<b>40</b>
<b>LE PATRIMOINE DE SERVICE</b>	<b>41</b>
<b>LE SERVICE AUX USAGERS</b>	<b>48</b>
LA FACTURE 120 M3	61
<b>BILAN DE L'ACTIVITE DE CETTE ANNEE</b>	<b>65</b>
LES VOLUMES IMPORTES MENSUELS PAR RESSOURCE	67





LES VOLUMES EXPORTES MENSUELS PAR RESSOURCE.....	68
<b>LA QUALITE DE L'EAU DISTRIBUEE .....</b>	<b>75</b>
<b>LES INTERVENTIONS REALISEES .....</b>	<b>77</b>
LES INTERVENTIONS D'EXPLOITATION .....	78
LES INTERVENTIONS DE MAINTENANCE .....	80
<b>ANNEXES COMPLEMENTAIRES .....</b>	<b>84</b>
<b>LE GLOSSAIRE .....</b>	<b>85</b>
<b>LES NOUVEAUX TEXTES REGLEMENTAIRES .....</b>	<b>85</b>





## EDITORIAL:



*Dans un souci constant d'améliorer notre service et d'apporter à nos clients une information claire et concise, nous nous sommes attachés à vous proposer une nouvelle lecture du Rapport Annuel du Délégué.*

*Tous les ans, nous vous remettons ce rapport qui reprend réglementairement tous les éléments techniques et financiers du service public de l'eau potable et/ou de l'eau. De nombreux éléments sur la qualité du service assuré par nos soins pour le compte de votre collectivité sont présentés dans ce rapport.*

*Afin d'en faciliter la lecture, nous vous proposons cette année une nouvelle version du Rapport Annuel du Délégué. Nous l'avons voulu didactique et pédagogique. Cette version simplifiée présente, en toute transparence, l'ensemble des actions de l'année qui façonnent au quotidien la mission de SAUR au service de la collectivité et de tous ses usagers.*

*En répondant ainsi à vos attentes, nos engagements et nos actions seront plus facilement mesurables et évalués dans le temps, afin que chacun puisse juger de notre sincérité et de nos performances en termes de qualité de service sur votre territoire. Bonne lecture !*

*Franck CADORET*

*Le Directeur Régional Perche Pays de Loire*



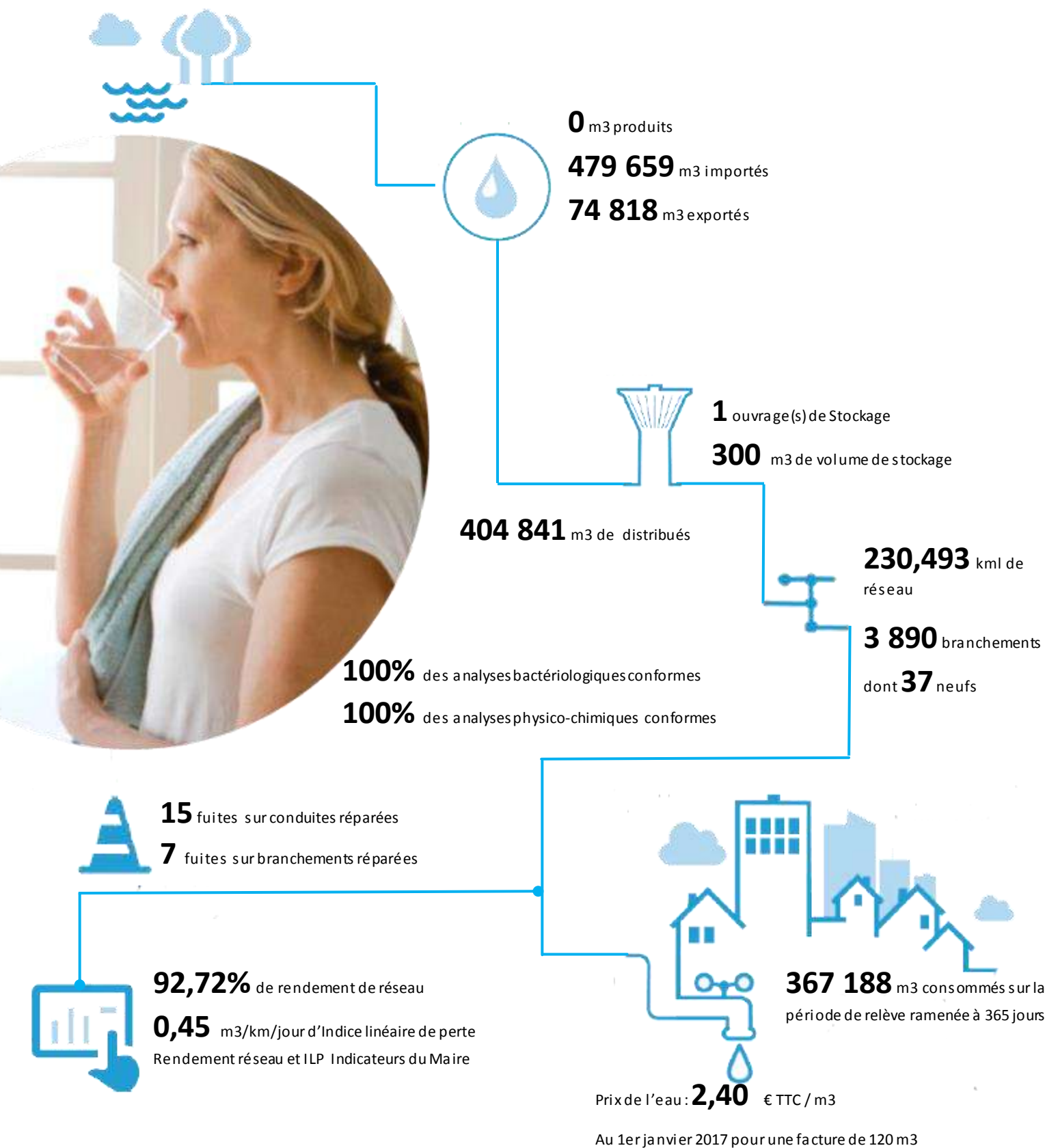


1.

## L'ESSENTIEL DE L'ANNEE

*Les temps forts et les chiffres  
clés de l'année d'exercice*

## LES CHIFFRES CLES DE CETTE ANNEE





## LES TEMPS FORTS DE CETTE ANNEE

- Négociation avenant sur nouvelles obligations concernant les réseaux et les impayés. Intégration de données suite à audit du contrat;
- Détection par l'ARS de nouvelles conduites avec des non conformités sur les analyses CVM.

## LES PRINCIPAUX TRAVAUX REALISES DANS L'ANNEE

- 05/2016 : Etriché - Rue de l'enfer - Extension -  
+ 28 ml (Pvc 40) -





## LA VIE DE VOTRE CONTRAT

Le service de l'eau potable du contrat du S.I.A.E.P. Loir et Sarthe est délégué à SAUR dans le cadre d'une Délégation de Service Public. Le contrat, signé à la date du 01 janvier 2009, arrivera à échéance le 31 décembre 2022.

### Les avenants du contrat



	Date	Description
Avenant n°1	1 <sup>er</sup> janvier 2012	Evolution du périmètre d'assiette : intégration des communes d'Ecuille et Soulaire et bourg à la communauté d'agglomération Angers Loire métropole
Avenant n°2	21/06/2013	ALM pour facturation usagers commune d'Ecuille, Soulaire et Bourg.

### Les conventions du contrat

OBJET	Date de signature	Signataires
Convention pour la numérisation du plan cadastral de certaines communes.	22/06/2009	Cc Loir et Sarthe SAFER Conseil Général du Maine et Loire SIEM Ordre des Géomètres experts « Pays de la Loire » SAUR
Convention d'individualisation des contrats de fourniture d'eau (SDC les Camélias 1-3 et 5-7 Mail Claude Debussy à TIERCE).	26/11/2010	SDC les Camélias SAUR
Convention d'installation et de maintenance d'un système de télérelève sur les candélabres et bâtiments communaux de la commune.	29/09/2011	Commune d'Etriché SAUR
Convention d'installation et de maintenance d'un système de télérelève sur les candélabres et bâtiments communaux de la commune.	13/03/2012	Commune de Montreuil sur Loir SAUR
Convention d'installation et de maintenance d'un système de télérelève sur les candélabres et bâtiments communaux de la commune.	20/04/2012	Commune de Tiercé SAUR
Convention d'installation et de maintenance d'un système de télérelève sur le réservoir de la Rétussière à Briollay..	30/05/2012	SMP Loir et Sarthe SAUR Lyonnaise des Eaux
Convention d'installation et de maintenance d'équipements de télérelève.	04/06/2012	Commune de Cheffes SAUR
Convention d'installation et de maintenance d'équipements de télérelève.	04/06/2012	Commune de Cheffes SAUR
Convention d'installation et de maintenance d'équipements de télérelève.	09/06/2012	Commune de Montreuil sur Loir SAUR





OBJET	Date de signature	Signataires
Convention d'installation et de maintenance d'équipements de télérelève.	26/06/2012	Commune d'Etriché SAUR
Convention d'installation et de maintenance d'équipements de télérelève sur le site de la Marquetière à Montreuil sur Loir.	05/11/2012	Société des Carrières de Seiches SAUR
Avenant à la Convention d'installation et de maintenance d'équipements de télérelève sur le réservoir route de la Retusière à Briollay.	Août 2014	SMP Loir et Sarthe SAUR Lyonnaise des Eaux

## LA PROXIMITÉ

Écouter et agir  
en conséquence

## LA SOLIDARITÉ

Se rendre disponible  
et faire primer le collectif

## LA TRANSPARENCE

Partager l'information  
et travailler en confiance

## LE SENS DU SERVICE

Se montrer réactif  
et toujours à l'écoute du client

## LA RESPONSABILITÉ

Agir et assumer  
ses décisions

## LE PRAGMATISME

Apporter des solutions  
simples et efficaces



## LA PROXIMITÉ

ÉCOUTER ET DÉCIDER EN CONSÉQUENCE

## LA SOLIDARITÉ

SE RENDRE DISPONIBLE ET FAIRE PRIMER LE COLLECTIF

## LA TRANSPARENCE

PARTAGER L'INFORMATION ET TRAVAILLER EN CONFIANCE

## LE SENS DU SERVICE

SE MONTRER RÉACTIF ET TOUJOURS À L'ÉCOUTE DU CLIENT

## LA RESPONSABILITÉ

AGIR ET ASSUMER SES DÉCISIONS

## LE PRAGMATISME

APPORTER DES SOLUTIONS SIMPLES ET EFFICACES

2



SAUR, LES VALEURS FORTES FONT LES GRANDES ÉQUIPES.

PRESENTATION DE  
L'ENTREPRISE

*Saur, une organisation et  
une méthode éprouvée*

A MARNE-LA-VALLÉE

Sébastien, Chargé gestion des réseaux | Annick, Expert CPO | Laurent, Directeur de production | Antoine, Dessinateur projeteur | Sandra, Chargée clientèle | Mickaël, Electromécanicien | Richard, Directeur régional | Anne-Sophie

## PRESENTATION DE L'ORGANISATION SAUR

La société SAUR, une entreprise décentralisée proche des territoires, assure une couverture nationale grâce à **6 Directions Opérationnelles (DIROP)**, **8 Centres de Pilotage Opérationnel (CPO)** ET **20 Directions Régionales (DR)** (dont 2 dans les DOM) composés de **60 AGENCES** qui ont en charge la bonne exécution des contrats.

L'implantation de ces directions régionales et agences assure une proximité et une réactivité au service de ses clients collectivités et consommateurs.

En appui de la **Direction Régionale**, la **Direction Opérationnelle** et le **Centre de Pilotage Opérationnel**, regroupe l'ensemble des services pour mettre en œuvre notre stratégie pour répondre pleinement aux besoins de votre territoire.

### NOTRE STRATÉGIE

- Une méthodologie approuvée.
- Une organisation et des outils innovants.
- Des équipes et des compétences locales mobilisée 24h/24.

NOTRE CPO EST LE DISPOSITIF CENTRALISE DE SUPERVISION ET DE PILOTAGE EN TEMPS REEL DE L'EXPLOITATION.



Le Centre de Pilotage Opérationnel est une véritable « tour de contrôle » qui rassemble des experts, techniciens et spécialistes dans des domaines aussi variés que les processus de traitement, l'hydraulique, la maintenance, la cartographie. Grâce à l'information, issue d'une multitude de capteurs innovants et Hi-Tech qui suivent votre patrimoine 24h/24, votre service de l'eau devient intelligent et interactif.

Des experts métiers permettent de garantir une gestion optimale de vos installations et mettent leurs compétences à votre service en intégrant les enjeux spécifiques à votre territoire.

Des spécialistes traitent, analysent et véhiculent en temps réel des milliers de données, directement issues du terrain, en vue d'en assurer la traçabilité et l'analyse pour vous accompagner au mieux dans la maîtrise de votre politique de l'eau sur votre territoire.

Le CPO, garant d'une liaison permanente entre experts, ordonnanceurs et équipes de terrain, permet de suivre en temps réel et d'analyser les éléments du réseau grâce aux remontées d'informations des différents capteurs.

Le CPO permet de mettre à votre disposition le meilleur de la technologie en vous faisant bénéficier des dernières avancées en matière de R&D et d'innovation.

Cette organisation et notre stratégie nous permettent de proposer un service adapté aux besoins spécifiques de chaque collectivité pour répondre aux exigences des territoires en offrant à tous l'excellence d'une même qualité de service à un prix maîtrisé.





## LES SMART SOLUTIONS BY SAUR

LE MEILLEUR DES TECHNOLOGIES AU SERVICE DE VOTRE COLLECTIVITE ET DE L'INDUSTRIE.

Le développement de technologies intelligentes dans le domaine de l'eau est un axe clé de notre politique d'innovation.

Saur innove en partenariat avec des start-up afin de relever les défis de demain : gestion de la ressource, gestion du patrimoine, sécurisation de la ressource et de la distribution et suivi permanent de la qualité de l'eau.

Grâce à ce partenariat, nous améliorons durablement notre performance opérationnelle sur tous les territoires et nous créons de nouveaux services pour mieux préserver la ressource en eau, le patrimoine et l'environnement afin de répondre aux 4 grands enjeux de la politique de l'eau.

➔ 4 enjeux : des solutions innovantes

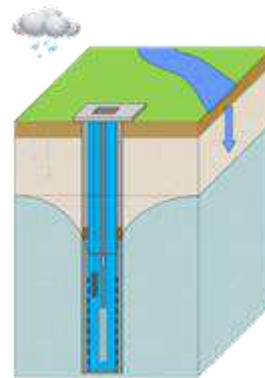


### ENJEU 1 GESTION DE LA RESSOURCE

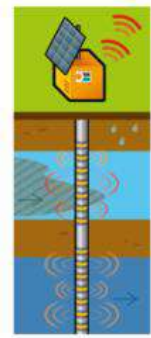
#### ① MAÎTRISER ET GERER LA RESSOURCE EN EAU

**Aquavision®** permet de :

- Gérer en continu et de sécuriser la ressource en connaissant parfaitement ses aspects qualitatifs et quantitatifs et leur évolution dans le temps.
- Pérenniser la ressource et éviter des surcoûts d'exploitation, voire de limiter les investissements.



AquaStandard – Control ou Sécurité



Aqua 3D

#### ② AMELIORER LA PERFORMANCE D'EAU POTABLE EN DETECTANT LES FUITES PLUS RAPIDEMENT

**EAR®** (Ecoute Active de Réseaux) permet :

- D'assurer une localisation précise des fuites et de les réparer au plus vite
- Une écoute acoustique fiable en continu des réseaux.



### ENJEU 2 SECURISATION ET SURVEILLANCE DE LA QUALITE DE L'EAU

#### ③ AMELIORER EN TEMPS REEL LA PERFORMANCE ET LA FIABILITE DES RESEAUX DE DISTRIBUTION D'EAU

**Intellitect®** (sondes multi-paramètres) permet :

- D'assurer la détection rapide d'anomalies ou de zones de défaillances critiques ;
- D'anticiper les dysfonctionnements ;
- De sécuriser 24h/24 la distribution d'eau aux abonnés ;
- D'obtenir une meilleure maîtrise de la qualité de l'eau et de son évolution dans les réseaux.





#### ④ GARANTIR LA SECURITE SANITAIRE DE L'EAU : R&D

Les procédés de la R&D de Saur :

- **Le CarboPlus®** permet d'éliminer un très large spectre de micropolluants dans l'eau et des résidus médicamenteux à un coût maîtrisé.

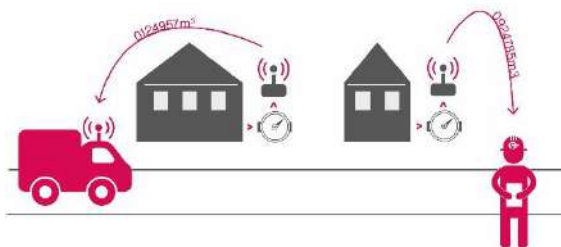


#### ENJEU 3 MAITRISE DE LA CONSOMMATION

##### ⑤ MIEUX INFORMER LES CLIENTS GRACE A UNE TELERELEVÉ INTER-OPERABLE

La **Télérelève** permet:

- Pour les consommateurs, de suivre les consommations d'eau.
- Pour la collectivité et les exploitants, de suivre les rendements sectoriels des réseaux et les pics de consommation.



#### ENJEU 4 TRANSITION ENERGETIQUE

##### ⑥ PRODUIRE DE L'ÉNERGIE VERTE : R&D

Les procédés de la R&D de Saur :

- **La méthanisation** permet de développer de l'énergie à partir de la digestion des boues de station d'épuration et de déchets organiques périurbains.



PARCE QUE CHAQUE TERRITOIRE EST UNIQUE.





## LES REPRESENTANTS DU CONTRAT



PARCE QUE  
**CHAQUE TERRITOIRE**  
EST UNIQUE.

### Lignes directes réservées aux Elus

*Votre interlocuteur privilégié Contractuel*



**Agence ANJOU**  
71, avenue des Maraîchers - 49400 SAUMUR

**David RAFFIER**  
CHEF D'AGENCE ANJOU

Port : 06 61 35 71 60  
[david.raffier@saur.com](mailto:david.raffier@saur.com)

*Votre interlocuteur privilégié  
Services exploitation & travaux*



**Secteur Nord Anjou**  
ZI D'ETRICHE - Rue Louis Lépine  
49500 SEGRÉ

**Michel ESNAULT**  
CHEF DE SECTEUR

Port : 06 72 75 72 94  
[michel.esnault@saur.com](mailto:michel.esnault@saur.com)

#### **DIRECTION REGIONALE PERCHE - PAYS DE LOIRE**

71, avenue des Maraîchers – CS 84011  
Saint Lambert des Levées – 49412 SAUMUR CEDEX  
Assistante : *Valérie OLIVIER* – Tél. 02 41 40 54 24

Fax. 02 41 38 30 48 – [valerie.olivier@saur.com](mailto:valerie.olivier@saur.com)



DIRECTEUR REGIONAL  
**Franck CADORET**

Port : 06 63 29 31 21  
[franck.cadoret@saur.com](mailto:franck.cadoret@saur.com)



RESPONSABLE CLIENTELE  
**Ludovic STURM**

Tél : 02 41 40 19 42  
Port : 06 98 57 72 81  
[ludovic.sturm@saur.com](mailto:ludovic.sturm@saur.com)



RESPONSABLE GESTION ET  
FINANCE  
**Pascal MARIE**

Tél : 02 41 40 54 23  
Port : 06 60 08 38 48  
[pascal.marie@saur.com](mailto:pascal.marie@saur.com)



RESPONSABLE TRAVAUX &  
MAINTENANCE  
**Hervé DUBÉE**

Port : 06 62 52 36 23  
[herve.dubee@saur.com](mailto:herve.dubee@saur.com)



DIRECTEUR EXPLOITATION  
**Benjamin MOQUET**

Port : 06 64 47 86 76  
[benjamin.moquet@saur.com](mailto:benjamin.moquet@saur.com)

### Vos Numéros Utiles

Service Clientèle dédié à vos administrés consommateurs  
› 8h à 18h du lundi au vendredi

**02 44 71 05 50**

Dépannage 24h/24 - 7j/7  
**02 44 71 05 58**

[www.saurclient.fr](http://www.saurclient.fr)





La liste des collaborateurs d'astreinte ainsi que leur commune d'habitation sont détaillées ci-après :

NOM	PRENOM	COMMUNE D'HABITATION
BESNARD	OLIVIER	49220 CHAMPTEUSSE SUR BACONNE
BOULELET	DAVID	49330 CHATEAUNEUF / SARTHE
COQUET	STEPHANE	49125 TIERCE
MOREAU	SEBASTIEN	49330 ETRICHE





3.

## LE PATRIMOINE DE SERVICE

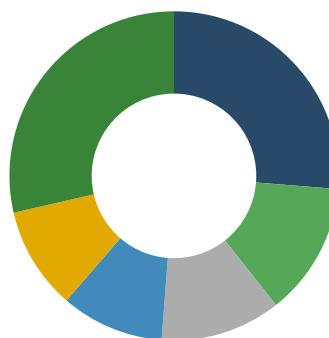
*Votre patrimoine sous  
surveillance*

## VOTRE PATRIMOINE

SYNTHÈSE DE VOTRE PATRIMOINE	
Ouvrage(s) de prélèvement	0
Station(s) de production	0
Ouvrage(s) de stockage	1
Volume de stockage (m3)	300
Linéaire de conduites (kml)	230,493



### Répartition par diamètre



■ 63 ■ 110 ■ 90 ■ 50 ■ 100 ■ Autre

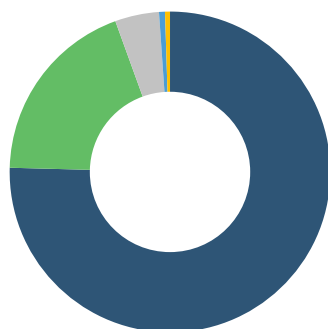
Diamètre	Valeur (%)
63	26,28
110	13,09
90	11,83
50	10,13
100	10,08
Autre	28,59

## LE RESEAU

Le réseau de distribution se compose de conduites de transport (également appelées feeder ou conduite de refoulement) d'un diamètre en général supérieur à 300 mm et de conduites de distribution.

Dans les graphiques de répartition du linéaire par diamètre et matériaux, seules les 5 premières catégories sont affichées

### Répartition par matériaux



■ Pvc ■ Amiante ciment  
■ Polyéthylène ■ Inconnu  
■ Fonte

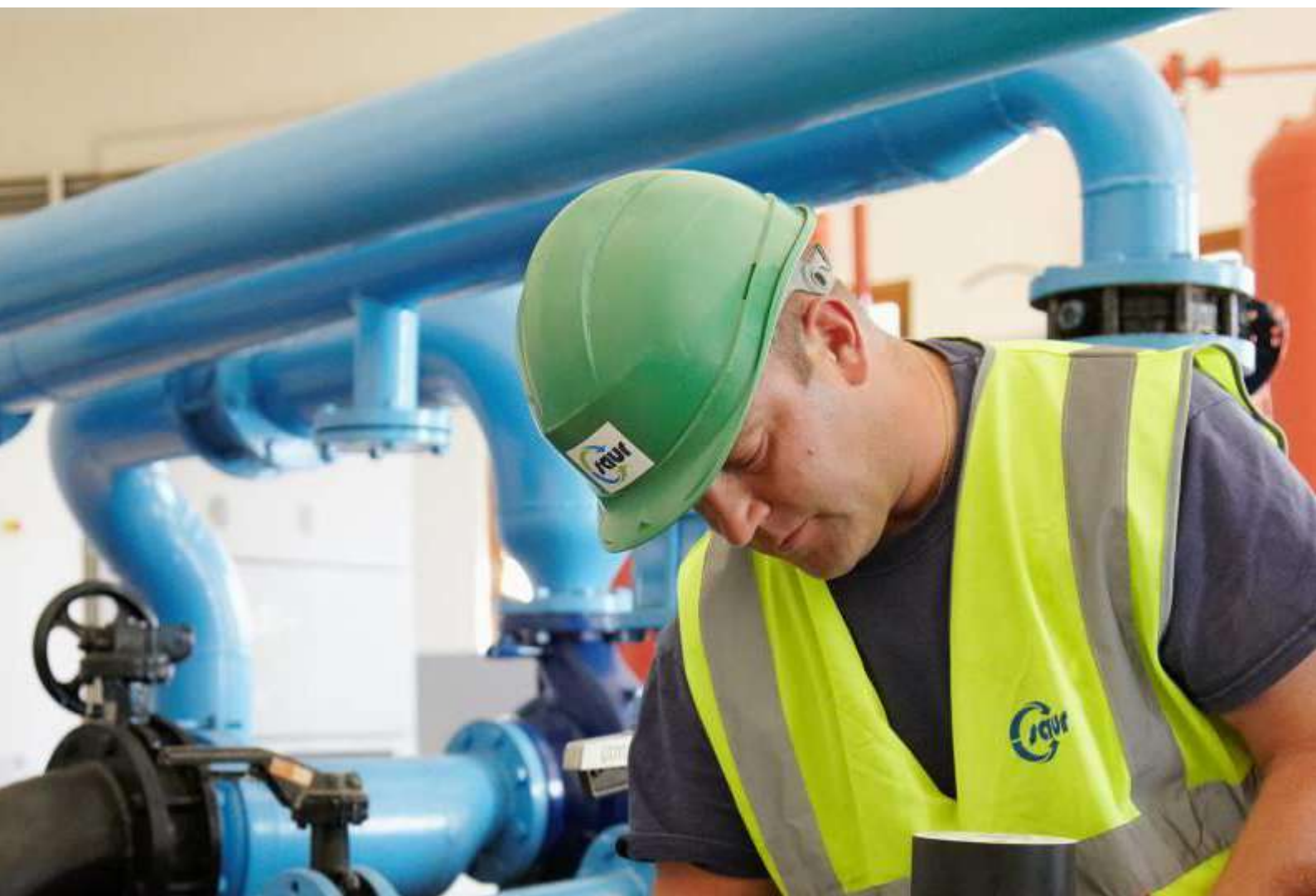
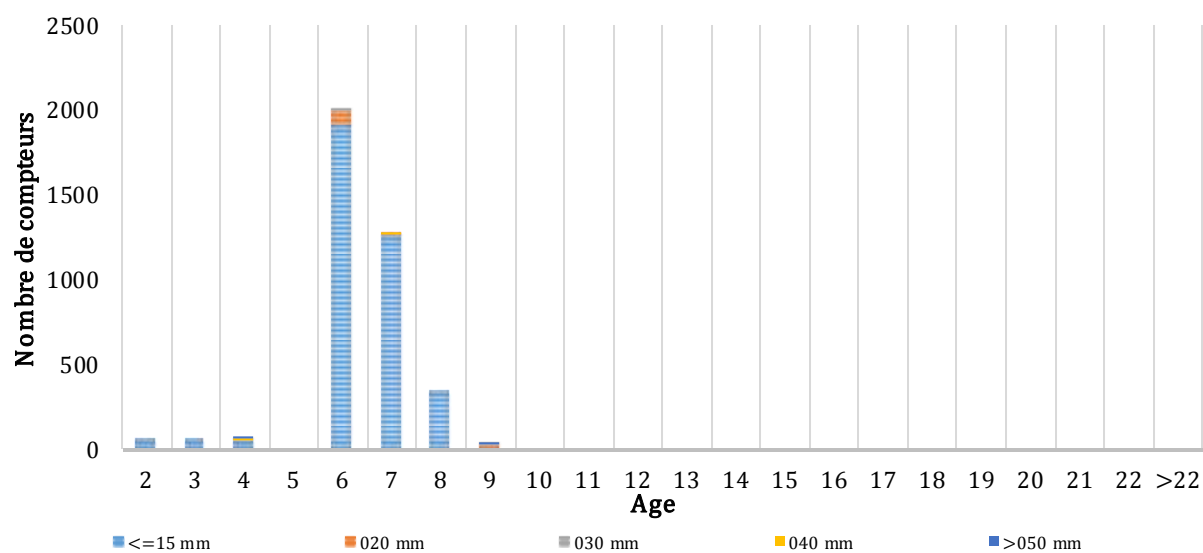
Matériaux	Valeur (%)
Pvc	75,42
Amiante ciment	19,04
Polyethylene	4,44
Inconnu	0,60
Fonte	0,50



## LES COMPTEURS

- Il y a au total 3 895 compteurs. 5 compteurs ont été renouvelés sur l'année 2016.

### Répartition par âge et par diamètre





4.

## LE SERVICE AUX USAGERS

*Leur satisfaction au cœur de  
nos préoccupations*



## VOS BRANCHEMENTS

### Pour mieux comprendre :

**Le Branchement :** Ensemble de canalisations et d'équipements reliant la partie publique du réseau de distribution d'eau à un réseau de distribution privé d'un client. Les équipements installés comprennent au minimum un robinet d'arrêt d'eau et un compteur.

**Le Compteur :** Equipement faisant partie intégrante du branchement et qui permet de comptabiliser le volume consommé par le branchement.

**Le Client :** Personne physique ou morale consommant de l'eau et ayant au moins un contrat-client le liant avec le service de distribution de l'eau.

Cas général :

**1 Client** = 1 Branchement = 1 Compteur

Cas particuliers :

**1 Client** = 1 Branchement = 2 Compteurs

⇒ Compteur domestique

⇒ Compteur arrosage

**1 Client** = n Branchements = x compteur

⇒ Mairie = 1 Compteur

⇒ Salle des fêtes = 1 Compteur

⇒ Piscine = 2 Compteurs

	2015	2016	EVOLUTION N/N+1
Nombre de branchements	3 881	3 890	0,23%

Ce chiffre prend en compte les branchements en service (actifs, en cours de modification, en cours de résiliation ou en attente de mise en service).

## LES VOLUMES CONSOMMES

**Volume consommé sur la période de relève :** Volume d'eau potable consommé par les clients du périmètre de votre contrat. Ce volume n'induit pas les Ventes d'Eau en Gros et / ou les volumes exportés.

Dans le calcul du rendement de réseau, en application du décret de décembre 2013, ce volume sera ramené sur 365 jours.

➔ Volume consommé hors VEG = Volume relevé + Volume estimé des clients

**Volume facturé :** Volume consommé, mise à jour des corrections administratives éventuelles (dégrèvements, réajustements, annulations et réémissions de factures,...).

ATTENTION ➔ Volume consommé hors VEG ≠ volume facturé

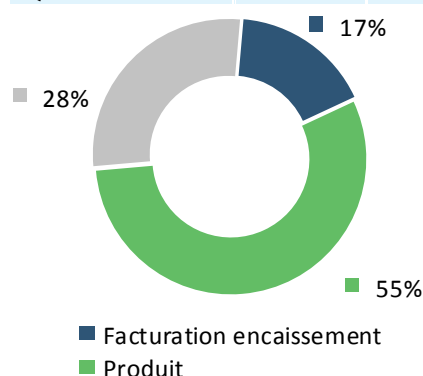
Le présent rapport fait apparaître le volume consommé. Le décompte de gestion fait apparaître le volume facturé.

	2015	2016	Evolution N/N+1
Volume consommé hors VEG (m <sup>3</sup> )	356 758	367 188	2,92%



## LA RELATION AVEC LES CLIENTS : LES RECLAMATIONS

Motifs de réclamations	2015	2016
Facturation encaissement	7	3
Produit	1	10
Qualité de service	6	5





5.

**BILAN DE L'ACTIVITE  
DE CETTE ANNEE**  
*Un regard sur notre activité*



**Le volume produit** est le volume issu des ouvrages du service et introduit dans le réseau de distribution.

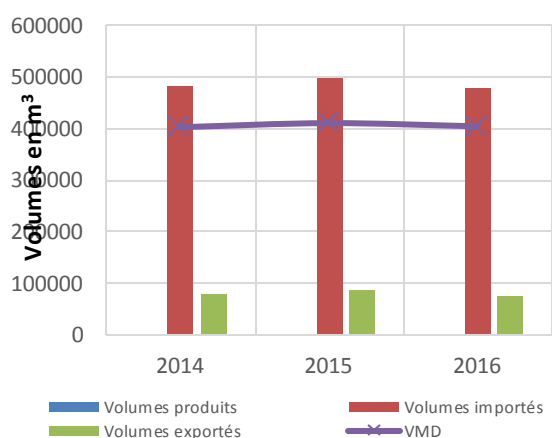
**Le volume importé** est le volume d'eau en provenance d'un service d'eau extérieur.

**Le volume exporté** est le volume d'eau livré à un service d'eau extérieur.

**Le volume mis en distribution** correspond à la somme des volumes produits et importés, auxquels on retranche le volume exporté.

**Le volume consommé autorisé** est la somme du volume consommé hors VEG sur 365 jours, du volume sans comptage (essai de poteaux d'incendie, arrosage, ...) et du volume de service du réseau (purges, nettoyage de réservoirs, ...).

Synthèse des volumes (m <sup>3</sup> ) transitants dans le réseau	2015	2016
Volumes produits	0	0
Volumes importés	499 157	479 659
Volumes exportés	88 104	74 818
Volumes mis en distribution	411 053	404 841
Volumes consommés	356 758	367 188



## CAPACITE DE STOCKAGE

### Synthèse des volumes mis en distribution

Capacité de stockage (en m <sup>3</sup> )	300
Volume mis en distribution moyen/jour (en m <sup>3</sup> )	1 006
Capacité d'autonomie (en j)	3

## LE RENDEMENT DE RESEAU

**Le rendement** d'un réseau compare les volumes d'eau introduits en amont et ceux consommés en aval par les usagers. La différence correspond aux volumes non comptabilisés dont les fuites de réseau. La moyenne nationale de rendement des réseaux d'eau potable est de 80 %.

	2015	2016
Rendement primaire (%)	86,8%	90,7%
Rendement IDM (%)	89,76%	92,72

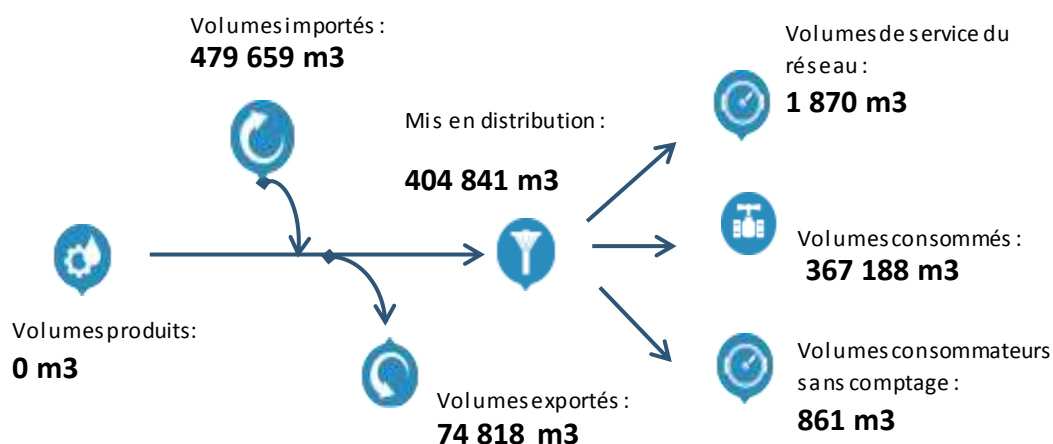
Le vieillissement du réseau est l'un des principaux facteurs de dégradation du réseau, une politique de **gestion patrimoniale adaptée** permet d'optimiser les performances de vos réseaux.

## L'INDICE LINEAIRE DE PERTES (ILP)

L'Indice Linéaire de Pertes (ILP) indique le volume perdu par jour et par kilomètre de réseau.

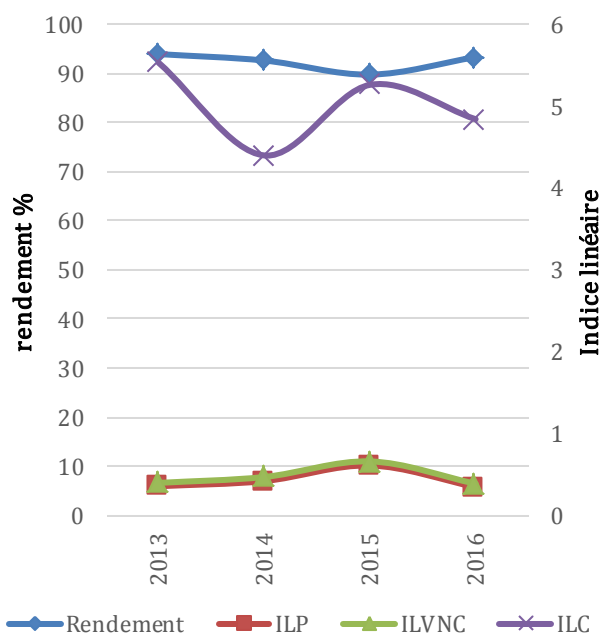
Il permet de mieux traduire la performance du réseau selon sa nature.

	2015	2016
Indice linéaire de pertes (en m <sup>3</sup> /km/j)	0,65	0,45





Cet indicateur 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.



## L'INDICE LINEAIRE DE VOLUME NON COMPTE (ILVNC)

L'Indice Linéaire de volume non compté (ILVNC) indique le ratio de volume non compté par jour, par kilomètre de réseau.

	2015	2016
Indice linéaire des volumes non comptés (en m3/km/j)	0,61	0,42

Cet indicateur 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.

## L'INDICE LINEAIRE DE CONSOMMATION (ILC)

L'Indice Linéaire de consommation (ILC) indique le ratio de volume consommé par jour, par km.

	2015	2016
Indice linéaire de consommation (m3/km/jour)	5,33	5,29

Ce ratio est utilisé pour évaluer la conformité du rendement de réseau. Il est également utilisé pour mesurer les écarts entre services dans le comparateur inter services.

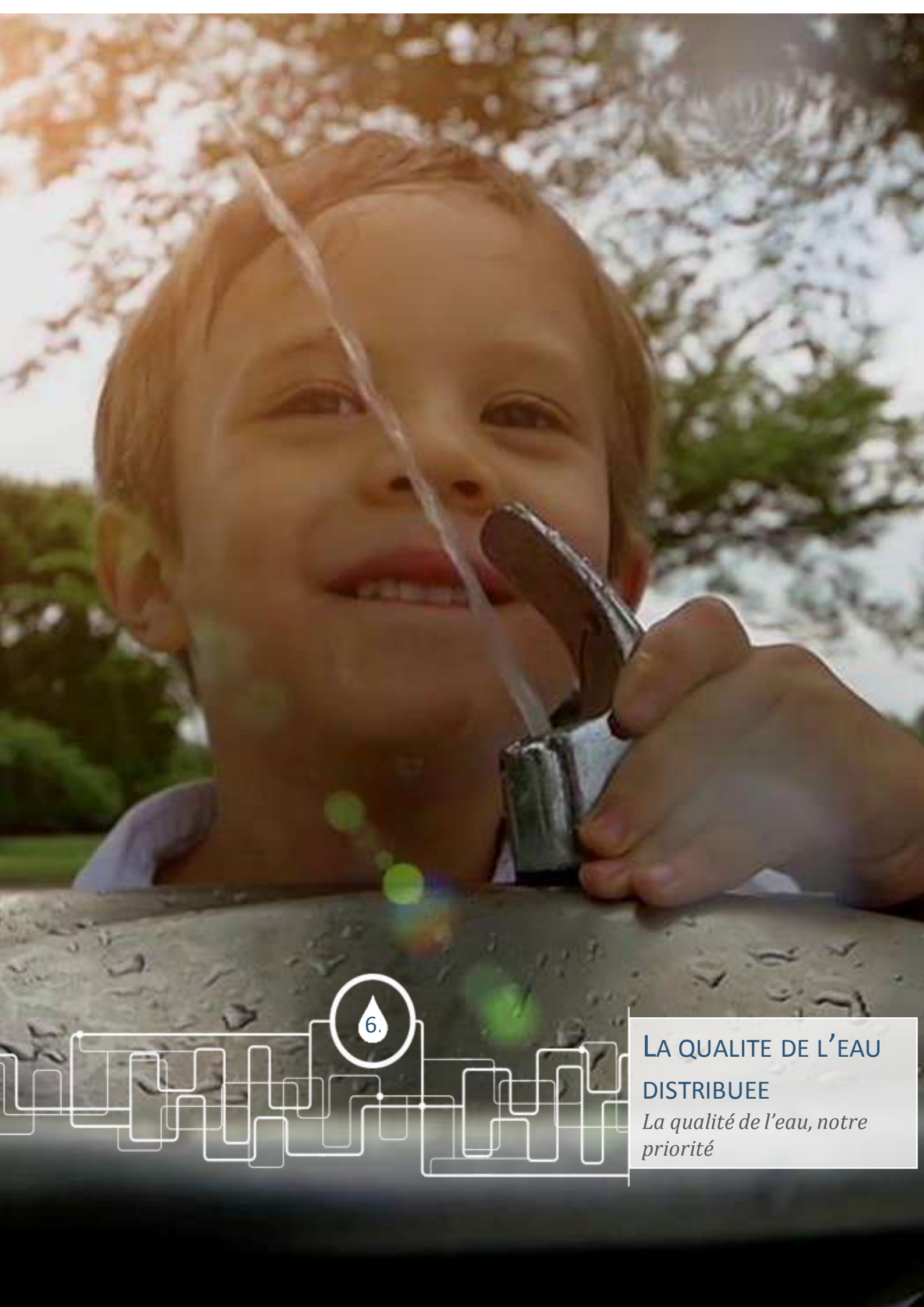
## LA CONSOMMATION ENERGETIQUE

Le tableau ci-après présente les consommations d'énergie sur l'ensemble du contrat au cours l'exercice :

(Les consommations présentées ci-après sont basées sur la facturation du distributeur d'énergie)

	2015	2016
Consommation en KWh	27 460	51 802





6.

## LA QUALITE DE L'EAU DISTRIBUEE

*La qualité de l'eau, notre  
priorité*



L'eau potable est une denrée alimentaire, c'est pourquoi elle fait l'objet d'un suivi régulier et rigoureux. SAUR œuvre chaque jour afin de vous délivrer, en toutes circonstances, de l'eau de grande qualité.

Le code de la santé publique (CSP, articles L1321-1 à 10 et R1321-1 à 63) précise les dispositions à respecter par la personne publique responsable de la production et de la distribution des eaux.

Ce chapitre présente les résultats de conformité de l'eau par rapport à la réglementation, en distinguant les paramètres bactériologiques et physico-chimiques.

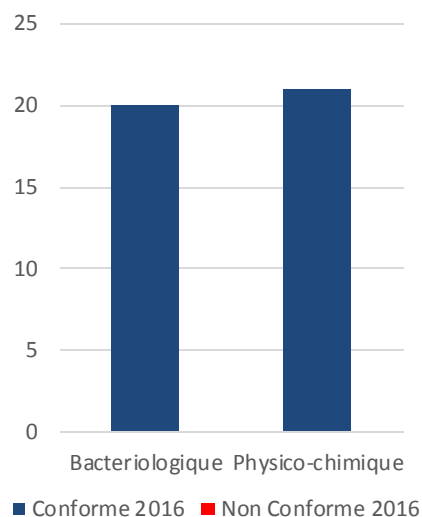
## SYNTHESE QUALITATIVE DES EAUX DISTRIBUEES ET TRAITEES EN 2016

Taux de conformité	2015	2016
Prélèvements réalisés dans le cadre du contrôle sanitaire bactériologique	100%	100%
Prélèvements réalisés dans le cadre du contrôle sanitaire physico-chimique	100%	100%

Nombre total de non conformités	2015	2016
Bactériologiques	0	0
Physico-chimiques	0	0

Tableau 1 : 8.2. Nombre de non-conformités

Le détail des non-conformités est présenté en annexe.



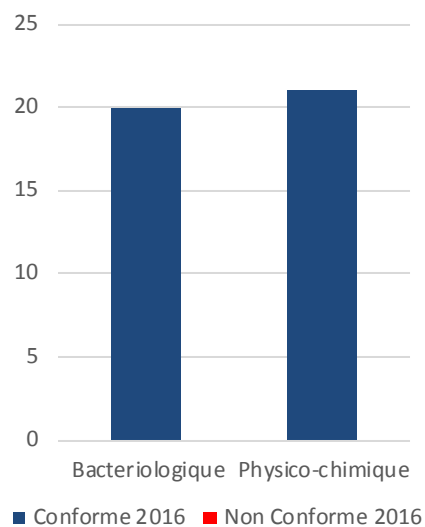


## CONFORMITE DE L'EAU DISTRIBUEE

*Les eaux distribuées sont les eaux disponibles chez les clients après passage dans le réseau de distribution.*

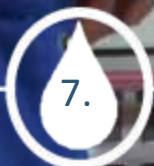
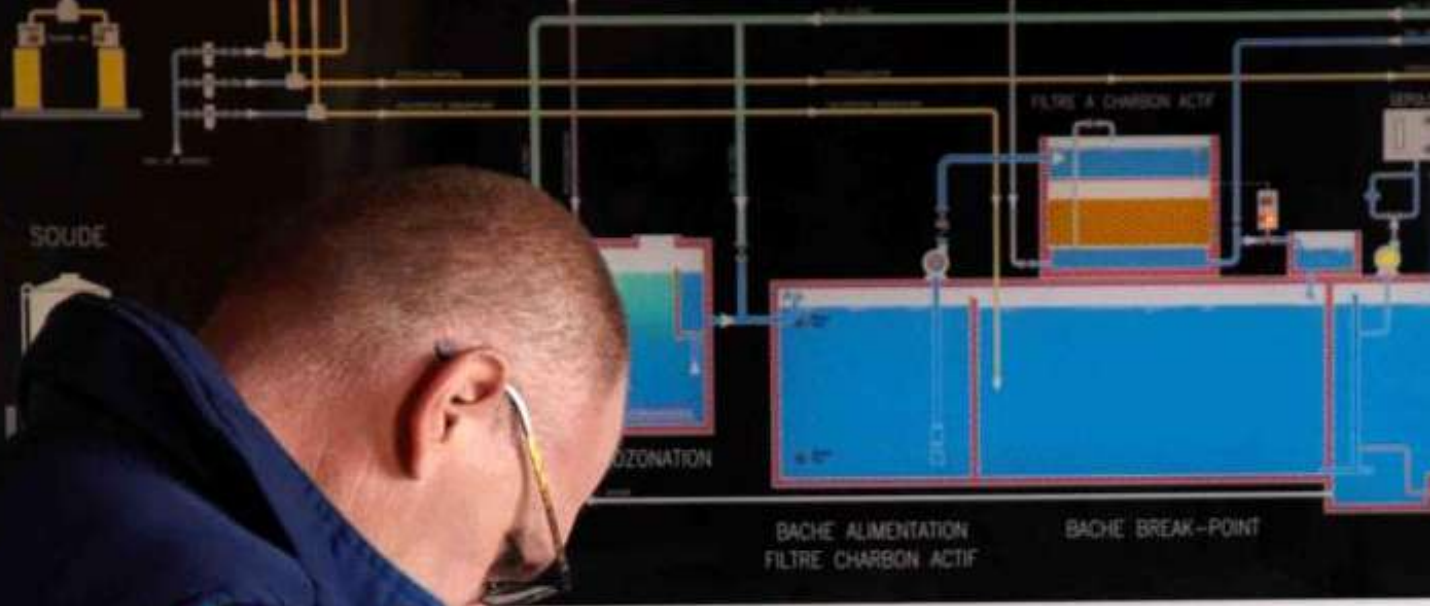
Taux de conformité	2015	2016
Prélèvements réalisés dans le cadre du contrôle sanitaire bactériologique	100%	100%
Prélèvements réalisés dans le cadre du contrôle sanitaire physico-chimique	100%	100%

Nombre total de non-conformité eau distribuée	2015	2016
Bactériologiques	0	0
Physico-chimiques	0	0



Le détail des non-conformités est présenté en annexe.





## LES INDICATEURS DE PERFORMANCE

*Garantir la performance  
de votre réseau*



## RAPPORT SUR LE PRIX ET LA QUALITE DU SERVICE ISSUS DU DECRET DU N° 2007-675 ET ARRETE DU 02 MAI 2007

### Les indicateurs descriptifs du service de l'année 2016

QUALITE DE L'EAU		
P101.1 : 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	P102.1 : 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.	Somme de volumes consommés et des volumes vendus en gros (m <sup>3</sup> )
100%	100%	367 168
Pourcentage ou nombre de prélèvements aux fins d'analyses microbiologiques, réalisés par l'ARS dans le cadre du Contrôle Sanitaire, ou par l'opérateur dans le cadre de sa surveillance lorsque celle-ci se substitue en partie au 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 jugés conformes selon la réglementation en vigueur.	Pourcentage ou nombre de prélèvements aux fins d'analyses physico-chimiques, réalisés par l'ARS dans le cadre du Contrôle Sanitaire, ou par l'opérateur dans le cadre de sa surveillance lorsque celle-ci se substitue en partie au 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 jugés conformes selon la réglementation en vigueur	Ramenés sur 365 jours

PERFORMANCE DE RESEAU			
P104.3 : Rendement du réseau de distribution (%)	Somme de volumes produits et des volumes importés (m <sup>3</sup> )	P108.3 : Indice d'avancement de la protection de la ressource en eau	Volume prélevé dans le milieu naturel
92,72%	479 659	NR	-
Rendement = (Volume consommé autorisé + volume vendu en gros) / (volume produit + volume acheté en gros) X 100. Volume consommé autorisé = Volume comptabilisé + volume consommateurs sans comptage + volume de service du réseau	Données de consolidation	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, (détail des calculs en fin de chapitre).	Données de consolidation





PERFORMANCE DE RESEAU			
P107.2 : Taux moyen de renouvellement des réseaux d'eau potable (%)	Longueur cumulée du linéaire de canalisation renouvelé au cours des années N-4 à N (km)	Longueur du réseau de desserte au 31/12 (km)	P103.2 : Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable
0,81	9,392	230,493	110
Rapport du linéaire de réseau (hors branchement) renouvelé les 5 dernières années sur la longueur totale du réseau de desserte.	Données de consolidation	Données de consolidation	Indice de 0 à 120 attribué selon la qualité des informations disponibles sur le réseau. Il est obtenu en faisant la somme des points indiqués dans les parties A, B, C, voir tableau détail joint en fin de chapitre.

PERFORMANCE DE RESEAU			
P106.3 : Indice linéaire des pertes en réseau (m <sup>3</sup> /km/j)	P105.3 : Indice linéaire des volumes non comptés (m <sup>3</sup> /km/j)	P110.3 : Indice linéaire de consommation	Linéaire de réseau de desserte (km)
0,45	0,42	5,29	230,493
Indice = (volume mis en distribution – volume consommé autorisé) / longueur du réseau de desserte / 365 ou 366 j. Les pertes sont constituées d'une part des pertes apparentes (volume détourné, défaut de comptage, ...) et d'autres part des pertes réelles (fuites sur conduites, sur réseau, au réservoir, ...).	(Volume mis en distribution – volume comptabilisé) / longueur de réseau de desserte / 365 j Volume mis en distribution = Production + volume acheté en gros – volume vendu en gros	Indice = (Volume consommé autorisé + V exporté) / longueur de réseau de desserte / 365 j	Données de consolidation

SERVICE A L'USAGER			
D102.0 : Prix TTC du service d'eau potable au m3 pour 120 m3 au 01/01/N+1 (€)	D102.0 : Prix TTC du service d'eau potable au m3 pour 120 m3 au 01/01/N (€)	D101.0 : Estimation du nombre d'habitants desservis par le service public d'eau potable	D151.0 Délai maximal d'ouverture des branchements eau potable pour les nouveaux abonnés défini par le service (jours)
2,40	2,40	8 564	2
		Données de consolidation. Sont considérés le nombre de personnes desservies par le service, y compris les résidents saisonniers.	Temps d'attente maximum auxquels s'est engagé l'opérateur du service pour la fourniture de l'eau aux nouveaux abonnés dotés d'un branchement fonctionnel





SERVICE A L'USAGER	
P151.1 : Taux d'occurrence des interruptions de service non programmées pour 1 000 abonnés	P152.1 : Taux de respect du délai maximal d'ouverture des branchements pour les nouveaux abonnés
5,76	98,96
Nombre de coupures d'eau liées au fonctionnement du réseau public dont les abonnés concernés n'ont pas et informés à l'avance	Pourcentage du nombre d'ouvertures de branchements réalisés dans le délai auquel s'est engagé le service clientèle.

SERVICE A L'USAGER			
P154.0 : Taux d'impayés sur les factures d'eau de l'année précédente, service de l'eau potable	Chiffre d'affaire TTC facturé (hors travaux) (€)	P155.1 : Taux des réclamations du service de l'eau potable pour 1 000 abonnés	Nombre d'abonnés desservis
0,33	1 227 401	0,27	3 823
Taux d'impayés au 31/12/ N sur les factures émises au titre de l'année N-1 (prend en compte les deux communes rattachées à ALM)	Données de consolidation. (prend en compte les deux communes rattachées à ALM)	Cet indicateur reprend les réclamations écrites de toute nature relative au service de l'eau, à l'exception de celles qui sont relatives au niveau du prix.	Données de consolidation.

SOLIDARITE		
P109.0 : Montant des abandons de créances ou des versements à un fond de solidarité de l'eau (€)	Montants en Euro des abandons de créances (€)	Volumes consommés (€)
52	52	367 188
	Données de consolidation.	Données de consolidation. Remis sur 365 jours





## DETAIL DE L'INDICATEUR DE CONNAISSANCE ET DE GESTION PATRIMONIALE DES RESEAUX D'EAU POTABLE

Libellé	Code SISPEA	Valeur	Note
<b>PARTIE A</b>			
<b>Plan du réseau</b>			
Existence d'un plan du réseau d'eau potable au 31/12	VP.236	OUI	10
Fréquence de mise à jour au moins annuelle des plans du réseau d'eau potable	VP.237	OUI	5
<b>Total Partie A :</b>		<b>15</b>	
<b>PARTIE B</b>			
<b>Inventaire avec mention de la catégorie de l'ouvrage</b>			
Inventaire avec mention de la catégorie de l'ouvrage	VP.238	OUI	
Mise à jour annuelle de l'inventaire des réseaux d'eau potable à partir d'une procédure formalisée pour les informations relatives aux tronçons de réseaux.	VP.240	OUI	
<b>Informations structurelles</b>	VP.239	99,40%	15
Linéaire de réseau eau potable avec diamètre / matériau renseigné au 31/12 (kml)		229,112	
Linéaire de réseau eau potable au 31/12 (kml)		230,493	
<b>Connaissance de l'âge des canalisations</b>	VP.241	99,58%	15
Linéaire de réseau eau potable avec âge renseigné au 31/12 (kml)		229,525	
Linéaire de réseau eau potable au 31/12 (kml)		230,493	
<b>Total Partie B :</b>		<b>30</b>	
<b>PARTIE C</b>			
Localisation et description des ouvrages annexes et des servitudes du réseau d'eau potable	VP.242	OUI	10
Existence et mise à jour au moins annuelle d'un inventaire des pompes et équipements électromécaniques	VP.243	OUI	10
Localisation des branchements du réseau d'eau potable	VP.244	OUI	10
Un document mentionne pour chaque branchement les caractéristiques du ou des compteurs d'eau	VP.245	OUI	10
Un document identifie les secteurs où ont été réalisées des recherches de pertes d'eau	VP.246	OUI	10
Localisation et identification complète des interventions sur le réseau d'eau potable	VP.247	OUI	10
<b>Existence et mise en œuvre d'un plan pluriannuel de renouvellement des canalisations</b>	VP.248		0
Existence d'un plan pluriannuel de renouvellement des canalisations en eau potable		NON	
Mise en œuvre d'un plan pluriannuel de renouvellement des canalisations en eau potable		NON	
Existence et mise en œuvre d'une modélisation des réseaux portant sur au moins la moitié du linéaire de réseaux.	VP.249	OUI	5
<b>Total Partie C :</b>		<b>65</b>	
<b>VALEUR DE L'INDICE</b>		<b>110</b>	

Les fiches descriptives et détails des éléments servant au calcul de ces indicateurs se trouvent en annexe





8.

## LES INTERVENTIONS REALISEES

*Préserver et moderniser  
votre patrimoine*



## LES INTERVENTIONS D'EXPLOITATION

Tout au long de l'année, SAUR réalise des opérations sur les installations et le réseau de la collectivité afin d'assurer la bonne distribution de l'eau.

	2015	2016
Nettoyage des réservoirs	1	1
Réparation fuites/casses sur conduite	14	15
Réparation fuites/casses sur branchement	13	7



## L'Origine des fuites

Il peut s'agir de fissures, de colliers de prise en charge, de joints détériorés par exemple. L'instrumentation des réseaux via la pose de capteurs permanents ou temporaires, reliés à la télégestion, permet d'affiner et d'accroître les techniques de corrélations acoustiques. Ces techniques permettent de détecter les fuites plus rapidement.

Le vieillissement du réseau est l'un des principaux facteurs de dégradation du réseau. Une politique de gestion patrimoniale adaptée permet d'optimiser les performances de vos réseaux.



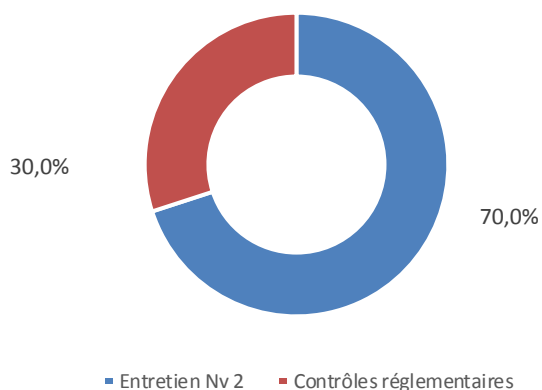


## LES INTERVENTIONS DE MAINTENANCE

Les opérations de maintenance permettent de maintenir ou de rétablir un groupe fonctionnel, équipement, matériel, dans un état donné ou de lui restituer des caractéristiques de fonctionnement spécifiées.

	2015	2016
Entretien niveau 2	14	1
Contrôles réglementaires	1	2

Tableau 2 : 10.2. Nombre d'interventions de maintenance



Graphique 1 : 10.2 Les interventions de maintenance

**Entretien niveau 1 :** désigne les opérations de maintenance préventive et / ou corrective **simples** (réglages, remplacement de consommables, graissages ...).

**Entretien niveau 2 :** désigne les opérations de maintenance préventive et / ou corrective de **complexité moyenne** (rénovation, réparations importantes réalisées en ateliers spécialisés, remplacement d'équipements ou sous équipements).

Ces interventions peuvent être soit de nature :

- Curative : opération faisant suite à un dysfonctionnement ou à une panne
- Préventives : Opération réalisée lors du fonctionnement normal d'un équipement afin d'assurer la **continuité de ses** caractéristiques de marche et d'éviter l'occurrence d'une panne.

Type	2015	2016
Curatif	10	1
Préventif	4	-

**Contrôles réglementaires :** permettent de vérifier la conformité des installations ci-dessous afin de garantir la sécurité du personnel :

- Installations électriques
- Systèmes de levage
- Ballons anti-béliers





9.

LES PROPOSITIONS  
D'AMELIORATION  
*Améliorer votre  
patrimoine, une priorité*



Installation	Situation actuelle - Problématique	Libellé du projet	Obligation légale	Nature du Risque	Délai	Montant estimatif (k€ HT)
Commentaire général	Les compteurs de vente d'eau au SIAEP par ALM ne sont pas équipés de télégestion fiables;  (gestion des compteurs par ALM).  Impossibilité de suivre les débits en continu de piloter les recherches de fuites et donc d'assurer les rendements réseau.	Installer sur chaque compteur une télégestion Type LS 42.	-	E	Urgent	étude à faire
Commentaire général	Constat de pose de buses sur canalisation AC "La Guimeraie" à Tiercé. (rapport photo fourni).	Déplacer et renouveler la canalisation;	-	QE	Court terme	à étudier
Commentaire général	Nécessité de suivre les débits sur les communes de TIERCE (par zones) et MONTREUIL/L	Pose de débitmètres sur ces communes.	-		Court terme	30 0000 €
TIERCE	Vétusté conduite de Champagné	Renforcement de PVC 50à PVC 140 - 900ml	-	Q	Moyen terme	72000
TIERCE	Vétusté conduite La Mariochère	Remise cana sur domaine public PVC 50 400ml	-	Q	Moyen terme	20000
TIERCE	Vétusté conduite La Menuiserie	Remise cana sur domaine public AC 100- 400ml;A renouveler par 140 PVC;	-	Q	Moyen terme	36000

Nature du risque :

**Q** : Qualité

**S** : Sécurité

**E** : Environnement





## **PROPOSITIONS DE TRAVAUX SUR LE RESEAU**

Commune	Adresse	Conduite à renouveler	Conduite à modifier	Diamètre	Linéaire environ	Estimation €	Cause
Cheffes	Rue et impasse du Stade	x		63 et 50	200	12000	collage
Cheffes	Rue des Couasmes	x		63	195	11700	collage
Cheffes	Rue de la Barre	x		63	170	10200	collage
Cheffes	rue de Beauvais	x		50	430	25800	collage
Cheffes	rue des croisettes	usure collier					
Cheffes	chemin des champs	x		63	350	21000	collage
Cheffes	du carrefour Beau soleil						
Cheffes	à la Noë ...		x				conduite en privée
Cheffes	de Teildras à la Gladière		x				conduite en privée
Etriché	Les Rogueries	x		50 ou 40	330	19800	
Etriché	rue Charles de Gaulle	x		63	125	7500	
Etriché	rue du Chauvineau	x		63	150	9000	
Etriché	rue du Stade	x		110	240	19200	
Etriché	rue de la Tonneire	x		63	180	10800	
Etriché	la Guénaudière	x		63	900	54000	
Etriché	Rue du Patis	x		63	220	13800	
Etriché	Château de la Chevière		x				Conduite à supprimer
Etriché	Le Porage		x				Amélioration du réseau
Etriché	Moulin d'Ivray		x				Amélioration du réseau
Sceaux d'Anjou	Impasse de la Douve	x		50	100	6000	Collage
Sceaux d'Anjou	Rue de la Pinsardière	x		63	170	10200	Collage
Sceaux d'Anjou	Impasse de la Pinsardière	x		50	70	4200	Collage
Sceaux d'Anjou	Rue de Beauvais	x		40	300	18000	Collage
Sceaux d'Anjou	Rue du Prieuré	x		63	75	4500	Collage





Commune	Adresse	Conduite à renouveler	Conduite à modifier	Diamètre	Linéaire environ	Estimation €	Cause
Sceaux d'Anjou	Carrefour avant la Fossé		x	63			conduite en privée
Tiercé	Culé	x		50	150	9000	collage
Tiercé	Cimbré	x		63	300	18000	collage
Tiercé	Champangé	x		50	450	27000	collage
Tiercé	la Marmoussière	x		50	330	19800	collage
Tiercé	Le Haut Rocher	x		50	90	5400	collage
Tiercé	Impasse de la laiterie	x		63	170	10200	collage
Tiercé	Rue d'Anjou	x		50	235	14100	collage
Tiercé	Cour de la Barre	x		40	80	4800	collage
Tiercé	Rue de la Barre	x		50	235	14100	collage
Tiercé	Basile Gaborit	x		50/63	100	6000	collage
Tiercé	Rue du Commerce, place						
Tiercé	de l'Eglise ...	x		50/63	180	10800	collage
Tiercé	La Rabottière	x		50	70	4200	collage
Tiercé	Rue de Bretagne	x		50	170	10200	collage
Tiercé	Rue de la Cormerie	x		?	120	7200	Découverte d'une conduite en privée
Tiercé	La Mariochère	x		50	400	24000	Vétusté
Tiercé	La Menuiserie	x		100 AC	400	32000	Vétusté
Tiercé	Bouclage rue V. de la Motte		x	63	20	1600	Bouclage
Tiercé	Chemin des Landes		x				conduite en privée et confusion avec l'irrigation + 1km
Tiercé	Rte de Soucelles		x				conduite en privée dans champs
Tiercé	Aubergerie		x				conduite en privée dans champs
Tiercé	L'Ouche		x				Conduite en privée





10.

## LE CARE

*Le compte rendu financier  
sur l'année d'exercice*



**SAUR**  
**COMPTE ANNUEL DE RESULTAT DE L'EXPLOITATION**  
**ANNEE 2016**

13/05/2017

(en application du décret du 14 mars 2005)

**GESTION DU SERVICE EAU POTABLE**

Région **CENTRE-OUEST**  
 Centre **PERCHE PAYS DE LOIRE**  
 Département **MAINE-ET-LOIRE**  
 Collectivité **SIAEP LOIRE ET SARTHE - EAU**

LIBELLE	En milliers d'Euros	Année 2015	Année 2016	Ecart en %
<b>PRODUITS</b>		<b>1 131,6</b>	<b>1 177,1</b>	<b>4,0</b>
Exploitation du service		424,0	441,2	
Collectivités et autres organismes publics (estimations)		664,0	671,0	
Travaux attribués à titre exclusif		18,1	43,1	
Produits accessoires		25,5	21,8	
<b>CHARGES</b>		<b>1 145,5</b>	<b>1 177,1</b>	<b>2,8</b>
Personnel		123,6	127,5	
Energie électrique		7,4	10,2	
Achats d'eau		213,1	205,8	
Analyses		3,0	2,5	
Sous-traitance, matières et fournitures		24,0	46,0	
Impôts locaux, taxes et redevances contractuelles (1)		5,1	5,7	
Autres dépenses d'exploitation		55,2	54,7	
- Télécommunications, poste et télégestion		6,3	5,9	
- Engins et véhicules		16,7	19,0	
- Informatique		21,3	22,7	
- Assurances		3,7	1,4	
- Locaux		4,5	3,4	
- Divers		2,6	2,3	
Frais de contrôle		4,3	4,5	
Contribution des services centraux et recherche		27,6	27,2	
Collectivités et autres organismes publics (estimations)		664,0	671,0	
- Part collectivité		560,0	561,0	
- Autres organismes publics		104,0	110,0	
Charges relatives aux renouvellements		16,2	16,2	
- Pour garantie de continuité du service		12,4	12,4	
- Programme contractuel		3,8	3,8	
Charges relatives investissements du domaine privé		1,7	2,1	
Pertes sur créances irrécouvrables & contentieux		0,4	3,6	
<b>RESULTAT AVANT IMPOT</b>		<b>-13,9</b>		<b>100,0</b>
<b>RESULTAT</b>		<b>-13,9</b>		<b>100,0</b>

(1) Si Impôts locaux, taxes et redevances contractuelles : y compris redevance domaniale, département, région, Etat et redevance d'occupation du domaine public de la collectivité.

Conforme à la circulaire FP2E du 31/01/2006  
 Réf: 150-055004-492200-01 2016120

(2) Si Annuités emprunt collectivité prises en charge : comprennent: annuités d'emprunt, amortissements droits d'exploitation et charges financières contractuelles.

Validé le 13/05/2017





ANNEXES



1

## LE PATRIMOINE DE SERVICE

*Votre patrimoine sous  
surveillance*



## Les ouvrages de stockage

**Bâches de reprise et bâche de surpression :**

Nom de la bache	Capacité stockage	Télésurveillance	Commune
Bâche de surpression Malvoisine	300 m3	Oui	ECUILLE

**Installations de surpression :**

Désignation	Commune	Année de mise en service	Débit nominal	Télésurveillance	Groupe électrogène	Description
Surpression Malvoisine - Ecuillé	ECUILLE	1993	27 m3/h	Oui	Non	

## Le réseau :

Le réseau se constitue des équipements publics (canalisations et ouvrages annexes) acheminant, de manière générale gravitaire ou sous pression, l'eau potable issue des unités de potabilisation jusqu'aux points de raccordement des branchements des abonnés ou des appareils publics (bornes d'incendie, d'arrosage etc.) et jusqu'aux points de livraison d'eau en gros. Il est constitué d'équipements hydrauliques de conduite de transfert et de conduite de distribution mais ne comprend pas les branchements.

Matériau	Diamètre (mm)	Longueur (ml)
Amiante ciment	60	257,04
Amiante ciment	80	2 719,55
Amiante ciment	100	23 172,35
Amiante ciment	125	4 924,79
Amiante ciment	150	11 248,61
Amiante ciment	200	1 574,78
Fonte	100	62,2
Fonte	125	125,2
Fonte	150	756,74
Fonte	200	201,65
Inconnu	0	773,6
Inconnu	150	263,2
Inconnu	200	344,33
Polyéthylène	32	80,74
Polyéthylène	40	265,73
Polyéthylène	50	679,01
Polyéthylène	63	58,3
Polyéthylène	125	28,6
Polyéthylène	140	25,71
Polyéthylène	160	1 074,43
Polyéthylène	180	1 772,44
Polyéthylène	225	6 250,55
Pvc	32	3 019,95
Pvc	40	8 726,27
Pvc	50	22 659,26
Pvc	63	60 508,29
Pvc	75	3 256,03
Pvc	90	27 276,34
Pvc	110	30 170,18
Pvc	125	1 077,11
Pvc	140	11 454,26
Pvc	150	570,13
Pvc	160	4 962,69
Pvc	200	60,35
Pvc	225	92,27
Total		230 492,68



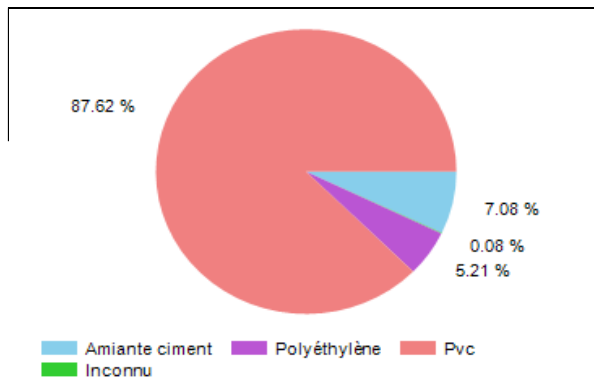


## Linéaire par commune:

### *Commune : CHEFFES - 49090*

Nature	Diamètre	ml	%
Amiante ciment		2 431	7,08%
Inconnu		29	0,08%
Polyéthylène		1 789	5,21%
Pvc		30 074	87,62%
Longueur totale :		34 322	

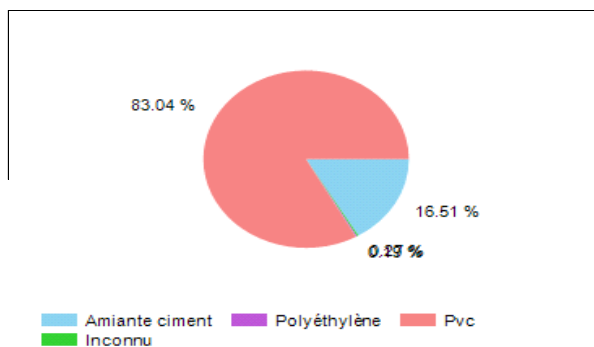
Equipements	Nombre
Compteur	5
Poteau d'incendie	15
Regulateur / Reducteur	2
Vanne / Robinet	146
Ventouse	17
Vidange / Purge	65
Divers	155
Total :	405



### *Commune : ETRICHE - 49132*

Nature	Diamètre	ml	%
Amiante ciment		7 073	16,51%
Inconnu		114	0,27%
Polyéthylène		81	0,19%
Pvc		35 578	83,04%
Longueur totale :		42 846	

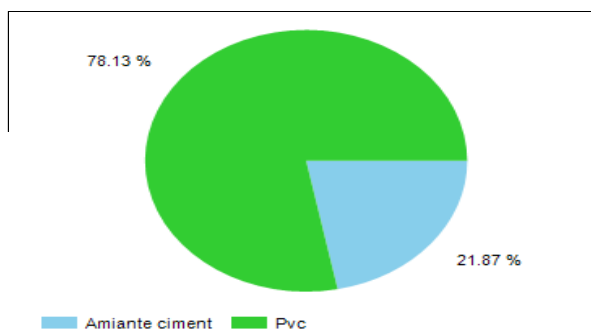
Equipements	Nombre
Compteur	1
Poteau d'incendie	20
Vanne / Robinet	168
Ventouse	21
Vidange / Purge	66
Divers	194
Total :	470





**Commune : MONTREUIL SUR LOIR - 49216**

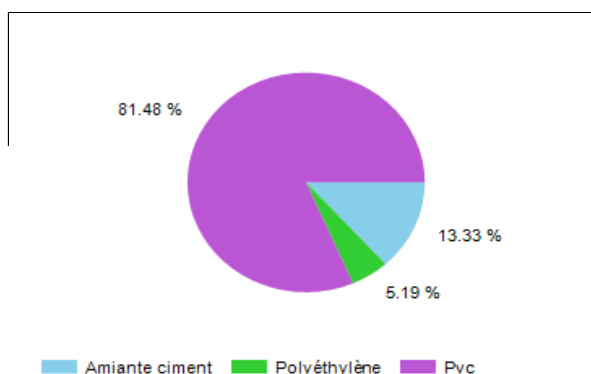
Nature	Diamètre	ml	%
Amiante ciment		4 634	21,87%
Pvc		16 556	78,13%
	Longueur totale :	21 191	



Equipements	Nombre
Compteur	2
Poteau d'incendie	15
Vanne / Robinet	57
Ventouse	13
Vidange / Purge	38
Divers	83
Total :	208

**Commune : SCEAUX D'ANJOU - 49330**

Nature	Diamètre	ml	%
Amiante ciment		4 616	13,33%
Polyéthylène		1 797	5,19%
Pvc		28 215	81,48%
	Longueur totale :	34 628	



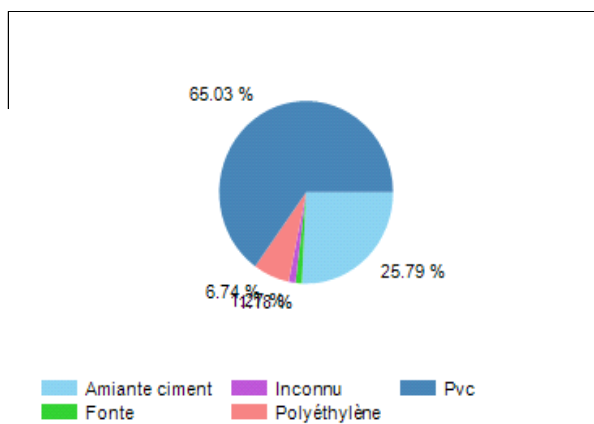
Equipements	Nombre
Compteur	3
Poteau d'incendie	8
Regulateur / Reducteur	1
Vanne / Robinet	115
Ventouse	18
Vidange / Purge	65
Divers	110
Total :	320





**Commune : TIERCE - 49347**

Nature	Diamètre	ml	%
Amiante ciment		25 147	25,79%
Fonte		1 146	1,18%
Inconnu		1 238	1,27%
Polyéthylène		6 569	6,74%
Pvc		63 407	65,03%
	Longueur totale :	97 506	



Equipements	Nombre
Compteur	8
Poteau d'incendie	65
Regulateur / Reducteur	2
Vanne / Robinet	434
Ventouse	47
Vidange / Purge	193
Divers	493
Total :	1242



## Liste des organes de comptage du réseau

### Liste des organes de comptage avec références MIRE : Importations

Localisation	Nom Réf MIRE	Diamètre	Fonction	Utilisation
Rétusière n° 6 (Tiercé)	<b>SMP 6</b>	<b>150 mm</b>	import SMP/Tiercé	permanente
Rétusière 2 n°7	<b>SMP 7</b>	<b>100 mm</b>	import SMP/Tiercé	permanente
Rétusière n° 6 (Tiercé)	<b>SMP 8</b>	<b>150 mm</b>	import SMP/Tiercé	permanente
Zonre horticole du Rocher (Briollay)	<b>AA 09</b>	<b>100mm</b>	import ALM/Tiercé (SIAEP)	permanente
Les Hautes Bruyères (Soucelles)	<b>AA 10</b>	<b>40 mm</b>	import ALM/Tiercé (SIAEP)	permanente
Les Fouconnières (Soucelles)	<b>AA 11</b>	<b>60 mm</b>	import ALM/Montreuil/Loir (SIAEP)	permanente
Les Neaux (Soucelles)	<b>AA 12</b>	<b>100 mm</b>	import ALM/Montreuil/Loir (SIAEP)	permanente
Suppression Malvoise-Ecuillé	<b>TIER 04</b>	<b>80 mm</b>	Import Ecuillé/Sceaux d'Anjou	permanente
La Querrie (Soulaire et Bourg)	<b>TIER 13</b>	<b>80 mm</b>	import ALM/Soulaire (SIAEP)	secours
La Grande Borne (Sceaux d'Anjou)	<b>TIER 14</b>	<b>80 mm</b>	Import Loir Sarthe/Biemé	secours
Le bas Marais (Cheffes sur Sarthe)	<b>TIER 15</b>	<b>80 mm</b>	Import Loir Sarthe/Biemé	secours
Le Pont des Boires (Etriché)	<b>TIER 16</b>	<b>60 mm</b>	Import Châteauneuf/Etriché	secours
La Dollière (Cheffes sur Sarthe)	<b>TIER 20</b>	<b>60 mm</b>	Import Loir Sarthe/Biemé	secours
La Crosnerie (Cheffes sur Sarthe)	<b>CHEF 01</b>	<b>60 mm</b>	Import Soulaire/Cheffes	permanente

### Liste des organes de comptage avec références MIRE : Exportations

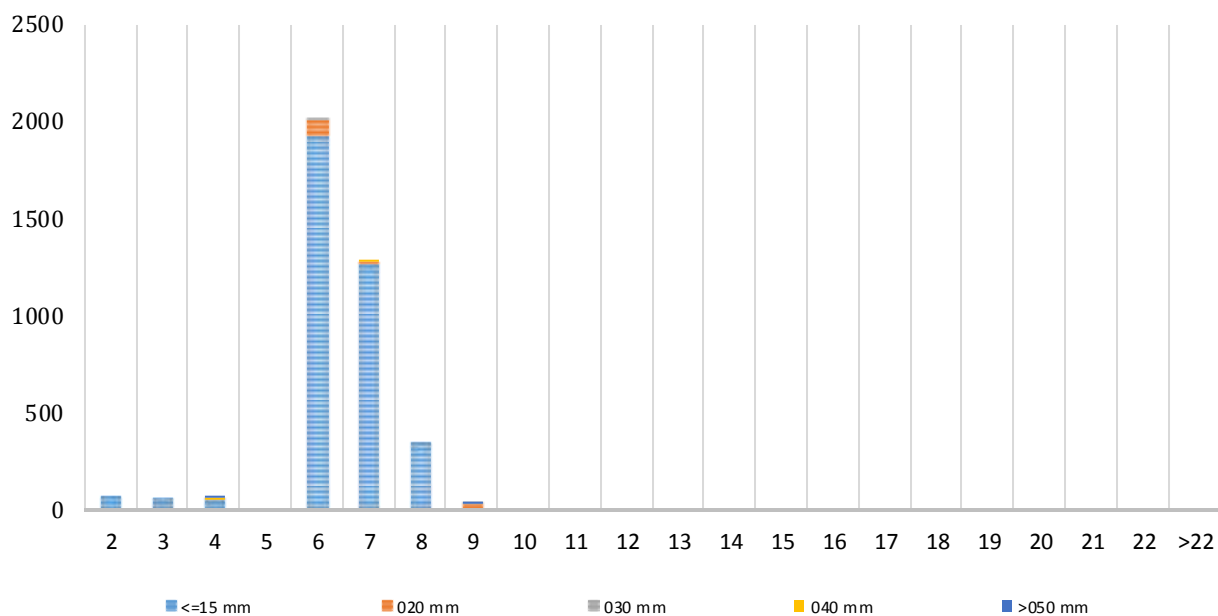
Localisation	Nom Réf MIRE	Diamètre	Fonction	Utilisation
La Crosnerie (Cheffes sur Sarthe)	<b>BB 02</b>	<b>60 mm</b>	Export Cheffes/Soulaire	permanente
Reprise Soudon-Euillé	<b>TIER 02</b>	<b>100 mm</b>	Export Cheffes/Ecuillé	permanente
La Grande Borne (Sceaux d'Anjou)	<b>BIER 11</b>	<b>100 mm</b>	Export Sceaux (SIAEP)/Bierné	secours
Le bas Marais (Cheffes sur Sarthe)	<b>BIER 12</b>	<b>80 mm</b>	Export Cheffes (SIAEP)/Bierné	secours
Le Pont des Boires (Etriché)	<b>CHAT 11</b>	<b>80 mm</b>	Export Etriché /Châteauneuf	secours
Le Porage (Etriché)	<b>MIRE 13</b>	<b>80 mm</b>	Export Etriché (SIAEP)/Miré-M	secours
Cellières (Juvardail)	<b>JUVA 13</b>	<b>40 mm</b>	Export Loir Sarthe/Châteauneuf-Juv	permanente
La Cavère (Soucelles)	<b>TIER 39</b>	<b>40 mm</b>	Export Loir Sarthe/ALM Soucelles	permanente
La Rougerie (Soucelles)	<b>TIER 40</b>	<b>40 mm</b>	Export Loir Sarthe/ALM Soucelles	permanente
La Guénerie (Ecuillé)	<b>ECUI 01</b>	<b>40 mm</b>	Export Sceaux/Ecuillé	secours





## Les compteurs :

Diametre Age	<=15mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	>50mm	Total
2	69	0	0	0	0	0	0	69
3	63	0	0	0	0	0	0	63
4	51	0	0	4	8	0	7	70
5	0	0	0	0	1	0	3	4
6	1922	82	0	6	0	0	0	2 010
7	1267	7	0	0	2	0	0	1 276
8	351	0	0	0	0	0	0	351
9	15	17	0	3	0	0	1	36
10	1	0	0	0	0	0	0	1
11	1	1	0	0	0	0	0	2
12	0	0	0	0	0	0	0	4
13	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0
16	3	0	0	1	0	0	0	2
17	1	0	0	0	1	0	1	1
18	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	1	0	0	0	0	0	1
21	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0
>22	3	2	0	0	0	0	0	6
<b>Total</b>	<b>3 747</b>	<b>110</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>3 895</b>





12

## LE SERVICE AUX USAGERS

*Leur satisfaction au cœur de  
nos préoccupations*



### **Les branchements par commune :**

	2013	2014	2015	2016	Evolution
CHEFFES	495	495	506	500	-1,01%
ECUILLE		6	4	4	-33,33%
ETRICHE	658	664	680	679	2,26%
MONTREUIL-SUR-LOIR	226	233	238	243	4,29%
SCEAUX-D'ANJOU	435	436	439	439	0,69%
TIERCE	1 966	1 994	2 033	2 025	1,55%
Total	3 780	3 828	3 881	3 890	1,62%

### ***Décomposition par branchement domestique / non domestique***

Commune	Domestique	Non domestique
CHEFFES	492	8
ECUILLE	4	-
ETRICHE	656	23
MONTREUIL SUR LOIR	239	4
SCEAUX D'ANJOU	425	14
TIERCE	1 985	40
TOTAL CNP	3 801	89





**Décomposition par type de branchements**

	2016	Branchements actifs en service	Répartition des Volumes
<b>CHEFFES</b>	Agricoles	6	896
	Communaux	16	845
	Particuliers / Autres	472	38 437
	Industriels	6	4 110
<b>TOTAL COMMUNE</b>		<b>500</b>	<b>44 288</b>
<b>ECUILLE</b>	Particuliers / Autres	4	462
<b>TOTAL COMMUNE</b>		<b>4</b>	<b>462</b>
<b>ETRICHE</b>	Agricoles	10	3 447
	Communaux	20	2 116
	Particuliers / Autres	646	53 868
	Industriels	3	11
<b>TOTAL COMMUNE</b>		<b>679</b>	<b>59 442</b>
<b>MONTREUIL SUR LOIR</b>	Agricoles	2	398
	Communaux	8	185
	Particuliers / Autres	231	24 771
	Industriels	2	8
<b>TOTAL COMMUNE</b>		<b>243</b>	<b>25 362</b>
<b>SCEAUX D'ANJOU</b>	Agricoles	8	6 174
	Communaux	9	907
	Particuliers / Autres	421	44 256
	Industriels	1	1
<b>TOTAL COMMUNE</b>		<b>439</b>	<b>51 338</b>
<b>TIERCE</b>	Agricoles	19	2 874
	Communaux	36	6 847
	Particuliers / Autres	1 926	161 954
	Industriels	44	7 453
<b>TOTAL COMMUNE</b>		<b>2 025</b>	<b>179 128</b>
<b>TOTAL</b>		<b>3 890</b>	<b>360 036</b>





### **Les clients par commune :**

	2013	2014	2015	2016	Evolution
CHEFFES	472	472	489	492	0,61%
ECUILLE		6	4	4	0,00%
ETRICHE	625	635	654	668	2,14%
MONTREUIL-SUR-LOIR	218	226	235	239	1,70%
SCEAUX-D'ANJOU	423	425	434	433	-0,23%
TIERCE	1 897	1 916	1 978	1 987	0,46%
Total	3 635	3 680	3 796	3 823	0,71%

### **Les volumes par commune :**

	2013	2014	2015	2016	Evolution
CHEFFES	43 837	44 358	43 959	44 288	0,75%
ECUILLE		698	818	478	-41,56%
ETRICHE	62 650	55 727	61 031	59 442	-2,60%
MONTREUIL-SUR-LOIR	22 644	21 619	25 055	25 362	1,23%
SOULAIRE-ET-BOURG	54 522	47 008	50 302	51 338	2,06%
TIERCE	179 090	162 586	179 404	179 128	-0,15%
Total	362 743	331 996	360 569	360 036	-0,15%

### ***Les volumes consommés par type d'usage***

Usage	Total m3
Administration, Services publics nationaux	2 222
Agricole	13 789
Alimentation des particuliers	318 588
Artisans, commerces	1 145
Branchements de chantiers	634
Défenses incendies	0
Equipements publics et municipaux	7 351
Installations industrielles	11 583
Médical, paramédical	3 905
Ouvrages scolaires	819
Total général	360 036

Dans le calcul du rendement de réseau, en application du décret de décembre 2013, les volumes au niveau de la synthèse sont ramenés sur 365 jours. Cependant pour être le plus représentatif par rapport à la relève réelle des compteurs les volumes présentés ci-dessus sont ceux relevés au niveau des compteurs clients durant la période de relève.





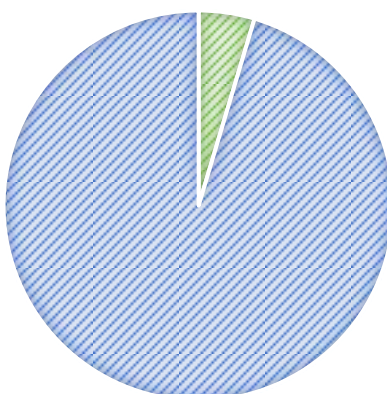
### Les volumes par commune ramenés à 365 jours

Commune	Volumes consommés réels 2016	Consommation 2015 date début relève	Consommation 2015 date fin relève	Date moyenne relève 2015	Consommation 2016 date début relève	Consommation 2016 date fin relève	Date moyenne relève 2016	Nombre de jours de consommation	Volumes consommés 2016 extrapolés sur 365 jours
CHEFFES	44 288	16/11/2015	20/11/2015	18/11/2015	14/11/2016	16/11/2016	15/11/2016	363	44 532
ECUILLE	478	19/10/2015	22/10/2015	20/10/2015	17/10/2016	20/10/2016	18/10/2016	364	479
ETRICHE	59 442	01/12/2015	07/12/2015	04/12/2015	17/11/2016	24/11/2016	20/11/2016	352	61 637
MONTREUIL-SUR-LOIR	25 362	07/12/2015	09/12/2015	08/12/2015	30/11/2016	30/11/2016	30/11/2016	358	25 858
SCEAUX-D'ANJOU	51 338	20/11/2015	27/11/2015	23/11/2015	16/11/2016	18/11/2016	17/11/2016	360	52 051
TIERCE	179 128	09/11/2015	30/11/2015	19/11/2015	07/11/2016	16/11/2016	11/11/2016	358	182 631
TOTAL	360 036								367 188

### Caractéristiques des consommations hors VEG

Commune	Nb branchements sans consommation	Nb branchements avec consommation
CHEFFES	32	468
ECUILLE	0	4
ETRICHE	38	641
MONTREUIL-SUR-LOIR	13	230
SCEAUX-D'ANJOU	16	423
TIERCE	81	1 944
Total	180	3 710

■ Nb branchements sans consommation      ■ Nb branchements avec consommation





## Les consommations par tranche

### *Les branchements par tranche*

		Particuliers et autres			Communaux
Commune	2016	Dont < 200 m <sup>3</sup> / an (tranche 1)	Dont 200 < conso < 500 m <sup>3</sup> /an (tranche 2)	Dont > 500 m <sup>3</sup> /an (tranche 3)	Communaux
CHEFFES	500	462	19	4	15
ECUILLE	4	2	2	0	0
ETRICHE	679	634	23	3	19
MONTREUIL-SUR- LOIR	243	215	17	3	8
SCEAUX-D'ANJOU	439	415	12	4	8
TIERCE	2 025	1 913	70	12	30
Repartition (%)		93,60%	3,68%	0,67%	2,06%
Total	3 890	3 641	143	26	80

### *Les volumes consommés par tranche*

		Particuliers et autres			Communaux
Commune	2016	Dont < 200 m <sup>3</sup> / an (tranche 1)	Dont 200 < conso < 500 m <sup>3</sup> /an (tranche 2)	Dont > 500 m <sup>3</sup> /an (tranche 3)	Communaux
CHEFFES	44 288	31 413	4 883	7 489	503
ECUILLE	478	46	432	0	0
ETRICHE	59 442	48 472	5 902	3 937	1 131
MONTREUIL-SUR- LOIR	25 362	17 610	5 106	2 461	185
SCEAUX-D'ANJOU	51 338	35 599	3 157	11 691	891
TIERCE	179 128	136 463	20 130	17 894	4 641
Total de la collectivité	360 036	269 603	39 610	43 472	7 351
Consommation moyenne par type de branchement	92,55	74,05	276,99	1 672,0	91,89





### Les consommations de plus de 500m3/an

Commune	Client	2015	2016	Evolution
CHEFFES	GAEC BEL AIR	1 514	1 901	25,6%
CHEFFES	GUEMAS BRUNO	818	602	-26,4%
CHEFFES	STE CIVILE CHATEAU DE TEILDRAS	472	1 168	147,5%
CHEFFES	T.E.M. A CHEFFES SUR SARTHE	4 237	3 818	-9,9%
ETRICHE	A.G.E.S.V.	889	819	-7,9%
ETRICHE	CHANTREL ANNIE	75	668	790,7%
ETRICHE	EARL HYGNE	2 485	2 450	-1,4%
MONTREUIL-SUR-LOIR	DRU PHILIPPE	1 372	993	-27,6%
MONTREUIL-SUR-LOIR	GAUDIN PHILIPPE	454	502	10,6%
MONTREUIL-SUR-LOIR	MOCZAR LAJOS	577	966	67,4%
SCEAUX-D'ANJOU	ESNAULT ALAIN	426	893	109,6%
SCEAUX-D'ANJOU	GAEC LA GRANGE 1	3 422	4 810	40,6%
SCEAUX-D'ANJOU	GAEC LA GRANGE 2	187	568	203,7%
SCEAUX-D'ANJOU	GAEC LA PINSARDIERE	4 197	5 420	29,1%
TIERCE	CADEAU JEAN-CLAUDE	2 258	2 589	14,7%
TIERCE	COMMUNE TIERCE 1	796	776	-2,5%
TIERCE	COMMUNE TIERCE 2	1 067	1 234	15,7%
TIERCE	EARL FERYN	15	658	4286,7%
TIERCE	GENDARMERIE NATIONALE	1 236	1 259	1,9%
TIERCE	HYBRID TURKEYS SAS	910	1 322	45,3%
TIERCE	MAISON DE RETRAITE DE TIERCE	3 593	3 468	-3,5%
TIERCE	MOISDON JOEL	154	944	513%
TIERCE	NEFFRAY FRANCK	372	679	82,5%
TIERCE	S.D.C. LES ARMOLLIERS	766	644	-15,9%
TIERCE	S.M.P.T	627	1 093	74,3%
TIERCE	SAS SDD 1	2 070	2 121	2,5%
TIERCE	SAS SDD 2	2 304	2 106	-8,6%
TIERCE	SOCIETE HYBRIDE TURKEYS SA	1 129	1 011	-10,5%
Total		38 422	45 482	18,37%

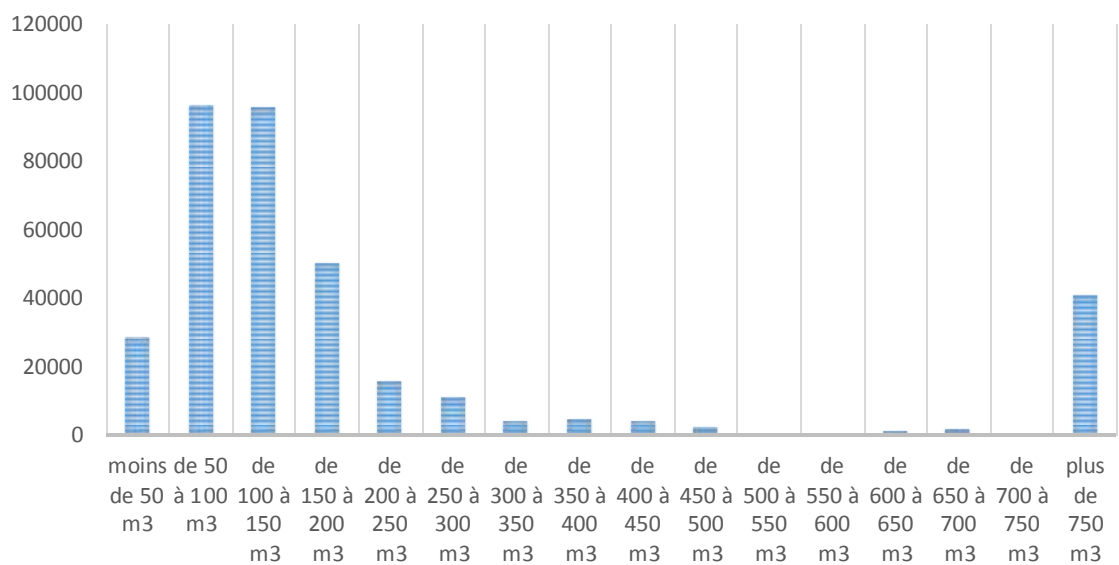
### Spectre de consommations

Tranche	Volume Consommé	Nombre de branchements
moins de 50 m3	28 897	1 322
de 50 à 100 m3	96 755	1 297
de 100 à 150 m3	95 710	791
de 150 à 200 m3	50 534	299
de 200 à 250 m3	16 009	72
de 250 à 300 m3	10 940	40
de 300 à 350 m3	4 224	13
de 350 à 400 m3	4 862	13
de 400 à 450 m3	4 248	10
de 450 à 500 m3	2 375	5
de 500 à 550 m3	502	1
de 550 à 600 m3	568	1
de 600 à 650 m3	1 246	2
de 650 à 700 m3	2 005	3
de 700 à 750 m3	0	0
plus de 750 m3	41 161	21

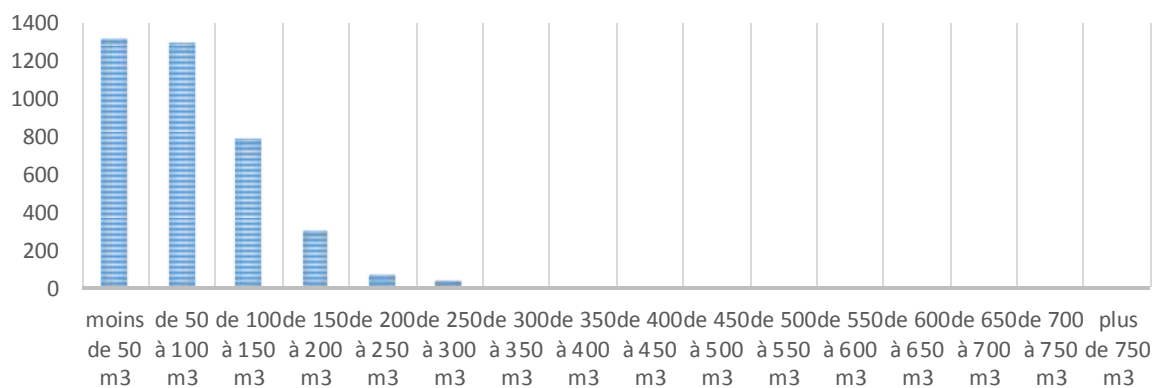




## Répartition des consommations par tranche



## Répartition du nombre de branchement par tranche





## Les indicateurs spécifiques

Indicateurs de performance et de services arrêtés au 31/12/2016	492200/ 01	2016
<b>Recouvrement</b>		
Nombre de 1ère relance		874
Taux de 1ère relance		22,86 %
Nombre de mise en demeure		465
Nombre d'avis de coupure		80
Nombre d'échéancier de paiement		78
Taux d'échéancier de paiement accordé		2,04 %
Montant total des échéanciers de paiement		25 499,67 €
Montant du Fond de Solidarité Logement (FSL)		52,00 €
Montant des impayés au titre de l'année N-1 eau potable		4 105,00 €
<b>Facturation</b>		
Volumes facturés (y compris VEG, annulations / ré émissions et dégrèvements)		Voir compte de gestion
<b>Réclamation</b>		
Existence d'engagements envers le client		Oui
Nombre de réclamations écrites		1
Nombre de réclamations par thèmes		Voir chapitre concerné
Taux de réponses au courrier dans un délai de 15 jours		Nc.
Nombre de lettres d'attente envoyées dans les 15 jours suivant le contact		Nc.
<b>Patrimoine</b>		
Nombre de branchement neuf		37
Nombre de compteur renouvelé		5
Nombre de travaux sur branchements ayant nécessité un devis (branchement neuf ou existant)		34
Montant HT des devis		38 943,17 €
Délai moyen de demande en jours		35
Délai moyen d'accord client en jours		35
Délai moyen de réalisation en jours		44
Nombre de mise en service de branchement		384
Nombre de mise en service de branchement dans les délais		380
Taux de mise en service de branchement dans les délais		98,96 %



## Note de calcul

Date : 19/05/2017

**SAUR**

**Partenaire : SIAEP DE LOIR ET SARTHE**

**Référence contrat : 492200/01**

Produit : Eau Potable		Type de contrat : Affrètement		Type d'encadrement : Société					
<b>10SA bonnement part SAUR</b> Redevance : Abonnement part SAUR Date d'actualisation : 06/10/2016 K : 1,076876									
Prix (HT) à compter du 01/01/2017 Devise : Euro Prix révisé = [K=1,076876] * Prix de base									
<b>Détermination du coefficient résultant de la formule de variation des prix</b> Formule de révision : $0,15 + (0,3 \times (SRI2K \times (SR12K \times K_0) + 0,01 \times (MELBT00 \times MELBT00) + 0,09 \times (TP10a \times TP10a) + 0,35 \times (AE4922 \times AE4922))$ K = $0,15 + 0,30 \times (SR12K \times K_0) + 0,01 \times (MELBT00 \times MELBT00) + 0,09 \times (TP10a \times TP10a) + 0,35 \times (AE4922 \times AE4922)$ Applications des indices : Valeur connue K intermédiaire : 1,076876									
Valeurs de base des paramètres utilisés			Valeurs actualisées au 01/10/2016						
Indice	Valeur de base	Date application	Date publication	Réf. publication	Durée	Racc.	Valeur actualisée		
SRI2	INDICE SALAIRE REGION PAYS LOIRE BTP BASE 1979	01/04/2016	29/07/2016	MTPB 5879			510,20000		
K	COEFF. CHARGES SALARIALES DANS TPEN PROVINCE	01/06/2013	11/10/2013	MTPB 5733			1,77900		
MELBT00	ELECTRICITE BASSE TENSION (CVS) BASE 100 EN 2000 Substitué avec coeff. 1,12251 par 1771246	01/08/2016	30/09/2016	SITE INTERNET INSEE		1,12251	140,87500		
FSD2	FRAIS ET SERVICES DIVERS (REMPLACEMENT PSDB, C.T.)	01/07/2016	09/09/2016	MTPB 5886			125,50000		
TP10a	CANALISATIONS, EGOUTS, ASSST, ADDUCT. EAU AVEC TUYAUX Substitué avec coeff. 1,2701 par TP10A2010	01/06/2016	30/09/2016	MTPB 5889		1,2701	133,74153		
AE4922	PRIX MOYEN H.T. DU M3 D'EAU ACHETE AU SYNDICAT MIXTE DE PRODLO	01/10/2015	01/10/2015				105,30000		
							0,39800		

Page 1/4

Détail du calcul du coefficient de variation	
Résultat=	$0,15+(0,3 \times (SR12 \times K) / (SR12 \times K_0)) + 0,01 \times (MELBT00 / MELBT00_0) + 0,1 \times (FSD2 / FSD2_0) + 0,09 \times (TP10a / TP10a_0) + 0,35 \times (AE4922 / AE4922_0)$
0,15	0,150000000
+	+
0,3	(510,2 x 1,779) / (427,8 x 1,7666)
+	+
0,01	(140,875005 / 107,9)
+	+
0,1	(122 / 120,6)
+	+
0,09	(133,74153 / 120,4)
+	+
0,35	(0,398 / 0,3953)
+	+
	1,076875771

K définitif : 1,076876	
CRITERES TARIFAIRES	
Localités sur point de fourniture : (ETRICHES-MONTREUIL SUR LOIR, TIERCE-CHEFFES, SCAUX D'ANJOU, SOULAIRES ET BOURG-ECUILLE)	

Localité sur point de fourniture : ETRICHES-MONTREUIL SUR LOIR, TIERCE-CHEFFES, SCAUX D'ANJOU

n.r. = non assujetti à la redevance

Tranches					
Critère	Prix de base	Prix actualisé	Prix de base	Prix actualisé	Prix de base
Valeur	32,50	35,00			

Localité sur point de fourniture : SOULAIRES ET BOURG-ECUILLE

n.r. = non assujetti à la redevance

Tranches					
Critère	Prix de base	Prix actualisé	Prix de base	Prix actualisé	Prix de base
Valeur	n.r.	n.r.			

Détermination du coefficient résultant de la formule de variation des prix	
Formule de révision :	$0,15+(0,3 \times (SR12 \times K) / (SR12 \times K_0)) + 0,01 \times (MELBT00 / MELBT00_0) + 0,1 \times (FSD2 / FSD2_0) + 0,09 \times (TP10a / TP10a_0) + 0,35 \times (AE4922 / AE4922_0)$
K =	$0,15 + 0,30 \times (SR12 \times K) / (SR12 \times K_0) + 0,01 \times (MELBT00 / MELBT00_0) + 0,10 \times (FSD2 / FSD2_0) + 0,09 \times (TP10a / TP10a_0) + 0,35 \times (AE4922 / AE4922_0)$
Applications des indices : Valeur connue	
K intermédiaire : 1,076876	
Valeurs de base des paramètres utilisés	
Valeurs actualisées au 01/10/2016	

Indice		Valeur de base	Date application	Date publication	Réf. publication	Durée	Racc.	Valeur actualisée
SRI2	INDICE SALAIRE REGION PAYS LOIRE BTPBASE 1979	427,80000	01/04/2016	29/07/2016	MTPB 5879			510,20000
K	COEFF CHARGES SALARIALES DANSTP EN PROVINCE	1,76660	01/06/2013	11/10/2013	MTPB 5733			1,77800
MELBT00	ELECTRICITE BASSE TENSION (CVS) BASE 100 EN 2000 Substitué avec coeff. 1,12251 par 1771246	107,90000						140,87500
		1771246	01/08/2016	30/09/2016	SITE INTERNET INSEE		1,12251	125,50000
FSD2	FRAIS ET SERVICES DIVERS (REMPLACEMENT PSDB,C,T)	120,60000	01/07/2016	09/09/2016	MTPB 5886			122,00000
TP10a	CANALISATIONS, EGOUTS, ASST, ADDUCT EAU AVEC TUYAUX Substitué avec coeff. 1,2701 par TP10A2010	120,40000						133,74153
		TP10A2010	01/06/2016	30/09/2016	MTPB 5889		1,2701	105,30000
AE4922	PRIX MOYEN H.T. DU M3 D'EAU ACHETEE AU SYNDICAT MIXTE DE PRODDLO	0,39530	01/10/2015	01/10/2015				0,39800



Détail du calcul du coefficient de variation	
Résultat=	$0,15+(0,3 \times (SR12 \times K) / (SR12 \times K_0)) + 0,01 \times (MELBT00 / MELBT00_0) + 0,1 \times (FSD20 / FSD20_0) + 0,09 \times (TP10a / TP10a_0) + 0,35 \times (AE4922 / AE4922_0)$
*	0,15
*	+
*	0,3
*	+
*	0,01
*	+
*	0,1
*	+
*	0,09
*	+
*	0,35
*	+
1,076875771	

K dé finalif : 1,076876	
CRITERES TARIFAIRES	
Localite sur point de fourniture : (ETRICHE,MONTREUIL SUR LOIR,TIERCE,CHEFFES,SCEAUX D'ANJOU,SOULAIRE ET BOURG,ECUILLE)	

Localite sur point de fourniture ETRICHE,MONTREUIL SUR LOIR,TIERCE,CHEFFES,SCEAUX D'ANJOU

n.r. = non assujetti à la redevance

Critère	Tranches					
	Prix de base	Prix actualisé	Prix de base	Prix actualisé	Prix de base	Prix actualisé
Valeur	0,5600	0,6031				

Localite sur point de fourniture SOULAIRE ET BOURG,ECUILLE

n.r. = non assujetti à la redevance

Critère	Tranches					
	Prix de base	Prix actualisé	Prix de base	Prix actualisé	Prix de base	Prix actualisé
Valeur	n.r.	n.r.				

## LA FACTURE 120 M3

### Vos Contacts :

Accueil : 15 rue Louis Lépine ZI Etriché  
49504 SEGRE CEDEX

Téléphone : 02 44 71 05 50  
Du Lundi au Vendredi de 8h à 18h

Dépannage 24h/24 : 02 44 71 05 58

[www.saurclient.fr](http://www.saurclient.fr)

**SPECIMEN**  
01 Janvier 2017

Courrier : TSA 51209  
49412 SAUMUR CEDEX

Référence à rappeler  
\*\*\*\*\*

34

DESTINATAIRE  
DE LA FACTURE

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

NOM DU CLIENT

\*\*\*\*\*

Distribution de l'eau :

**SIAEP DE LOIR ET SARTHE**

**Ce document est une simulation de facture.**

Cette simulation a été menée pour une consommation de 120 m3.

Abonnement TTC	45,55 €	
Consommation TTC	196,83 €	soit 0,0016 €/Litre
<b>Total facture TTC</b>	<b>242,38 €</b>	
	<b>242,38 €</b>	

SAUR SAS au capital de 101029000€ RCS Nanterre 329379584 Siège Social 11 Chemin de Briègny 92130 ISSY LES MOULINEAUX TVA Intracommunautaire n° FR283363 79584-NAF 3500  
Les informations recueillies font l'objet d'un traitement informatique destiné à la gestion de votre dossier client. Conformément aux articles 39 et suivants de la loi n°78-17 du 6 janvier 1978 modifiée et n° 2004 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, vous bénéficiez d'un droit d'accès et de rectification, d'un droit de suppression ou d'opposition des informations vous concernant en vous adressant à SAUR, 1 rue Antoine Lavoisier, Guyancourt. Toute information communiquée à SAUR dans le cadre d'un courrier ou par le site internet sera conservée.

**A NE PAS PAYER**

**SPECIMEN**

**A NE PAS PAYER**



BRANCHEMENT	COMPTEUR					Consommation	Information
	Numéro	Diamètre				m3	
TIERCE	A11HA252516N	Ø15 mm				120	Conso. simulée
<b>TOTAL CONSOMMATION</b>						<b>120</b>	

SPECIMEN		FACTURE N° Simulation		Tranche	Quantité	Prix / U	Consommation	Abonnement	TVA
Distribution de l'eau		193,75 € HT	204,40 € TTC	m3	m3	€ HT	€ HT	€ HT	%
Abonnement part Syndicale		1er semestre 2017						25,68	5,50
Abonnement part SAUR		1er semestre 2017						17,50	5,50
Consommation part Syndicale		1er semestre 2017			120	0,6517	78,20		5,50
Consommation part SAUR		1er semestre 2017			120	0,6031	72,37		5,50

Organismes publics		36,00 € HT	37,98 € TTC	Tranche	Quantité	Prix / U	Consommation	Abonnement	TVA
Lutte contre la pollution (Agence de l'eau)		1er semestre 2017		m3	m3	€ HT	€ HT	€ HT	%
					120	0,3000	36,00		5,50

<b>Total Facture</b>	<b>242,38 € TTC</b>
----------------------	---------------------

HT soumis à TVA : 229,75 €  
TVA sur les débits : 12,63 €

#### ABONNEMENT

Montant indépendant de la consommation correspondant à la mise à disposition des services et destiné à couvrir des charges fixes.

#### CONSOMMATION

Volume en m<sup>3</sup> enregistré par le compteur entre deux relevés. Lorsqu'il n'a pas été possible de relever le compteur, la consommation peut être estimée. La consommation eau constitue la base de calcul de la collecte et du traitement des eaux usées.

Conformément à l'article L. 441-3 du Code de Commerce, il sera appliqué à tout professionnel en situation de retard de paiement une indemnité forfaitaire de 40 euros pour frais de recouvrement.

#### ORGANISMES PUBLICS

Les Agences De l'Eau sont des établissements publics de l'Etat et ont pour mission de lutter contre les pollutions, gérer les ressources en eau et préserver les milieux aquatiques.

La taxe intitulée **Voies navigables de France** concerne les communes qui prélèvent ou rejettent de l'eau dans une voie navigable.



Vos Contacts :

Accueil : 15 rue Louis Lépine ZI Etriché  
49504 SEGRE CEDEX

Téléphone : 02 44 71 05 50  
Du Lundi au Vendredi de 8h à 18h

Dépannage 24h/24 : 02 44 71 05 58

[www.saurclient.fr](http://www.saurclient.fr)

**SPECIMEN**  
01 Janvier 2016

Courrier : TSA 51209  
49412 SAUMUR CEDEX

Référence à rappeler  
\*\*\*\*\*

34

DESTINATAIRE  
DE LA FACTURE

\*\*\*\*\*

NOM DU CLIENT

\*\*\*\*\*

Distribution de l'eau :

**SIAEP DE LOIR ET SARTHE**

**Ce document est une simulation de facture.**

Cette simulation a été menée pour une consommation de 120 m3.

Abonnement TTC	45,46 €
Consommation TTC	196,49 €
<b>Total facture TTC</b>	<b>241,95 €</b>
	<b>241,95 €</b>

soit 0,0016 €/Litre

SAUR, SAS au capital de 101529600€ RCS Nanterre 538379984 Siège Social 11 Chemin de Bretagne 92130 ISY-LES-MOULINEAUX TVA Intracommunautaire n°FR263383 78884-NAF 3560  
Les informations recueillies font l'objet d'un traitement informatique destiné à la gestion de votre dossier client. Conformément aux articles 36 et suivants de la loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, vous bénéficiez d'un droit d'accès et le cas échéant d'un droit de rectification ou suppression des informations vous concernant en vous adressant à SAUR, 1 rue Antoine Lavoisier, Guyancourt. Toute information communiquée à SAUR dans le cadre d'un courrier ou par le site internet sera conservée.

**A NE PAS PAYER**

**SPECIMEN**

**A NE PAS PAYER**





BRANCHEMENT	COMPTEUR					Consommation m3	Information
	Numéro	Diamètre					
TIERCE	A11HA252516N	015 mm				120	Conso. simulée
<b>TOTAL CONSOMMATION</b>						120	

SPECIMEN	FACTURE N° Simulation		Tranche	Quantité	Prix / U	Consommation	Abonnement	TVA
<b>Distribution de l'eau</b>	193,34 € HT	203,97 € TTC	m3	m3	€ HT	€ HT	€ HT	%
Abonnement part Syndicale		1er semestre 2016					25,63	5,50
Abonnement part SAUR		1er semestre 2016					17,46	5,50
Consommation part Syndicale		1er semestre 2016		120	0,6504	78,05		5,50
Consommation part SAUR		1er semestre 2016		120	0,6017	72,20		5,50

			Tranche	Quantité	Prix / U	Consommation	Abonnement	TVA
<b>Organismes publics</b>	36,00 € HT	37,98 € TTC	m3	m3	€ HT	€ HT	€ HT	%
Lutte contre la pollution (Agence de l'eau)		1er semestre 2016		120	0,3000	36,00		5,50

<b>Total Facture</b>	<b>241,95 € TTC</b>
----------------------	---------------------

HT soumis à TVA : 229,34 €  
TVA sur les débits : 12,61 €

#### ABONNEMENT

Montant indépendant de la consommation correspondant à la mise à disposition des services et destiné à couvrir des charges fixes.

#### CONSOMMATION

Volume en m<sup>3</sup> enregistré par le compteur entre deux relevés. Lorsqu'il n'a pas été possible de relever le compteur, la consommation peut être estimée. La consommation eau constitue la base de calcul de la collecte et du traitement des eaux usées.

Conformément à l'article L. 441-3 du Code de Commerce, il sera appliqué à tout professionnel en situation de retard de paiement une indemnité forfaitaire de 40 euros pour frais de recouvrement.

#### ORGANISMES PUBLICS

Les Agences De l'Eau sont des établissements publics de l'Etat et ont pour mission de lutter contre les pollutions, gérer les ressources en eau et préserver les milieux aquatiques.

La taxe intitulée **Voies navigables de France** concerne les communes qui prélèvent ou rejettent de l'eau dans une voie navigable.





1

**BILAN DE L'ACTIVITE  
DE CETTE ANNEE**

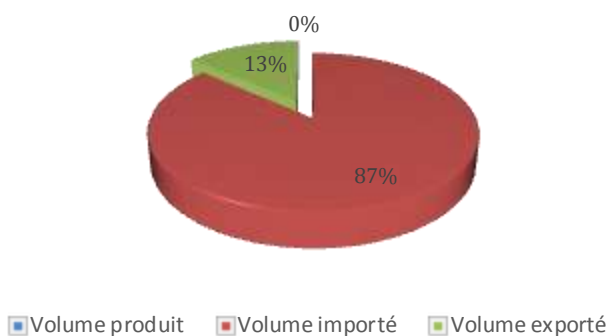
*Un regard sur notre activité*



Volume mis en distribution = Volume produit + Volume importé – Volume exporté

	2014	2015	2016
Volume importé	482 206	499 157	479 659
Volume exporté	78 944	88 104	74 818
Volume mis en distribution	403 212	411 053	404 841

#### Répartition des volumes de l'exploitation sur l'année



	2014	2015	2016
Janvier	30 010	30 999	29 244
Février	26 486	28 277	31 504
Mars	38 220	34 934	33 247
Avril	29 811	33 287	31 773
Mai	36 639	32 431	35 238
Juin	37 145	39 846	31 904
Juillet	38 662	42 150	32 189
Aout	34 951	37 558	42 449
Septembre	35 519	30 424	34 432
Octobre	32 720	33 826	29 581
Novembre	29 127	36 194	36 541
Décembre	33 922	31 127	36 739
Total	403 212	411 053	404 841





## LES VOLUMES IMPORTES MENSUELS PAR RESSOURCE

### Export Soulaire / Cheffes - Secto Soulaire vers Cheffes la Crosnerie

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2015	2	1	10	26	10	7	13	9	15	15	3	26	137
2016	3	3	17	2	21	6	6	7	10	18	32	82	207

### Supression Malvoisine -Ecuillé - Compteur

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2015	5 173	3 178	3 435	4 567	3 972	4 041	5 770	4 095	4 944	0	8 469	3 130	50 774
2016	5 184	3 483	4 735	3 851	4 461	5 022	4 798	4 314	5 588	4 029	4 376	3 849	53 690

### Export vers SIAEP loir sarthe (tiercé) - Export les Neaux n°12

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2015	1 627	1 461	1 766	1 714	1 732	1 970	2 041	1 705	1 292	1 179	1 226	1 289	19 002
2016	1 220	1 296	1 348	1 294	1 542	1 511	1 657	2 095	1 435	1 200	1 123	1 381	14 883

### Export vers SIAEP loir sarthe (tiercé) - Export Les Foucrouniers n°11

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2015	1 542	1 386	1 657	1 567	1 569	1 793	1 790	1 578	1 364	1 326	1 395	1 442	18 409
2016	1 342	1 421	1 532	1 360	1 544	1 488	1 398	1 726	1 457	1 404	1 746	1 418	17 836

### Export vers SIAEP loir sarthe (tiercé) - Export les Hautes Bruyères n°10

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2015	641	572	679	607	611	775	1 182	1 072	541	495	280	175	7 630
2016	191	238	425	987	997	906	809	260	292	145	147	635	6 032

### Export vers SIAEP loir sarthe (tiercé) - Export Zone Horticole n°09

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2015	1 554	1 289	1 689	1 944	2 038	1 801	3 730	2 895	3 285	7 453	6 557	6 056	40 291
2016	5 881	6 374	6 651	6 664	6 452	6 114	6 268	8 195	7 093	5 232	4 930	6 881	65 363

### Export vers Tiercé - Export vers tiercé rétuissiere 1 n°06

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2015	20 939	18 531	22 264	20 834	20 987	25 912	26 440	24 172	20 275	20 951	19 099	18 122	258 526
2016	17 104	18 540	19 513	17 409	19 878	18 120	19 238	24 081	20 165	15 677	18 327	18 260	226 312

### Import Angers LM - Import Retussières 2 n°07

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2015	8 463	7 475	8 894	8 306	8 441	10 495	10 682	9 634	7 890	8 116	7 242	6 883	102 521
2016	6 509	6 011	5 685	6 580	7 702	6 945	6 133	9 053	7 511	5 855	6 720	6 738	81 442





## Chambre de comptage div. La Grande Borne - CHAMPTEUSSE-SUR-BACONNE - Exp. Champteusse/Tiercé

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2015	196	78	359	7	19	63	442	152	38	302	8	0	1 664
2016	1	0	666	5	34	2	1	1	4	2	1	0	717

## Export. Bierné / Tiercé - Exp. Bierné/Tiercé Doilière

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2015	0	0	0	0	0	0	0	477	0	0	0	0	477
2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Volume acheté en gros à un autre service y compris à titre provisoire ou de secours. Le volume acheté en gros est le volume d'eau potable en provenance d'un service d'eau extérieur. Il est strictement égal au volume importé. Lorsque la collectivité adhère à un service de production, le volume en provenance de ce service de production doit être comptabilisé dans les volumes importés.

## LES VOLUMES EXPORTEES MENSUELS PAR RESSOURCE

### Export Sceaux d'Anjou / Ecuillé - Secto Sceaux vers Ecuillé

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	0	0	0	0	4	0	25	0	0	0	0	0	29

## Export Soulaire / Cheffes - La Crosnerie vers Soulaire et Bourg

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2015	2	1	12	21	12	8	15	11	17	16	79	25	219
2016	3	2	5	1	2	4	6	9	11	24	32	67	166

## Export. Tiercé /Chateaufort Juvardeil - Export chateaufort Juvardeil cellière

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2015	79	45	47	86	88	113	160	110	77	59	77	46	987
2016	71	41	56	93	85	82	89	102	99	82	85	45	930

## Reprise Soudon - Ecuillé - Reprise Ecuillé

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2015	8 381	5 069	5 082	5 488	6 167	6 038	8 846	7 250	8 247	5 156	7 297	5 107	78 128
2016	7 650	5 172	6 629	5 794	6 737	7 476	7 187	6 238	8 315	3 210	0	1 534	65 942

## Export Tiercé / Angers LM - Export L a Rougerie n°14

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2015	54	45	73	77	71	31	94	97	74	54	54	46	770
2016	38	34	40	71	62	70	158	91	94	63	59	77	857



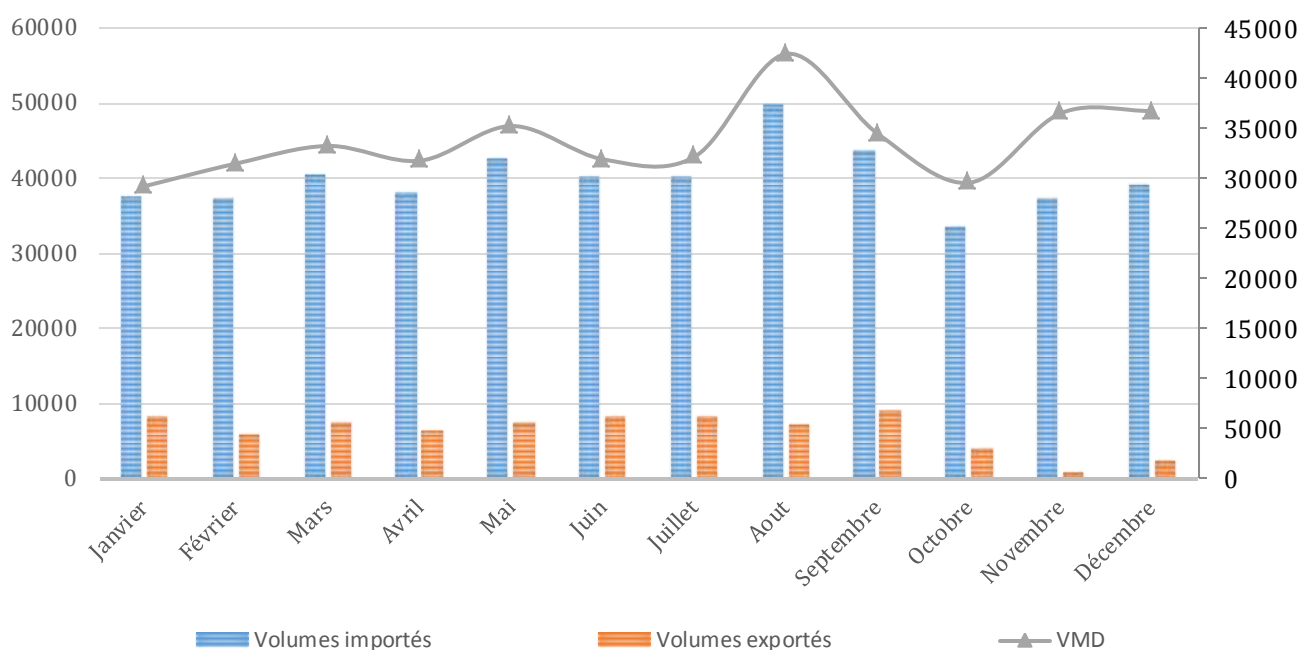


## Export Tiercé / Angers LM - Export La Cavere n°13

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
2015	618	532	585	561	590	807	799	745	775	696	572	720	8 000
2016	423	607	561	416	461	566	642	829	584	566	621	618	6 894

Volume vendu en gros ou exporté à un autre service (hors industriel) y compris à titre provisoire ou de secours. Le volume exporté est le volume d'eau potable livré à un service d'eau extérieur. Si l'échange se fait dans le cadre d'une adhésion entre collectivités, le volume échangé doit être tout de même être comptabilisé comme exporté et non comme volume comptabilisé.

Les ventes d'eau aux industriels ne sont pas des ventes d'eau en gros, mais des ventes à des abonnés de type industriels.



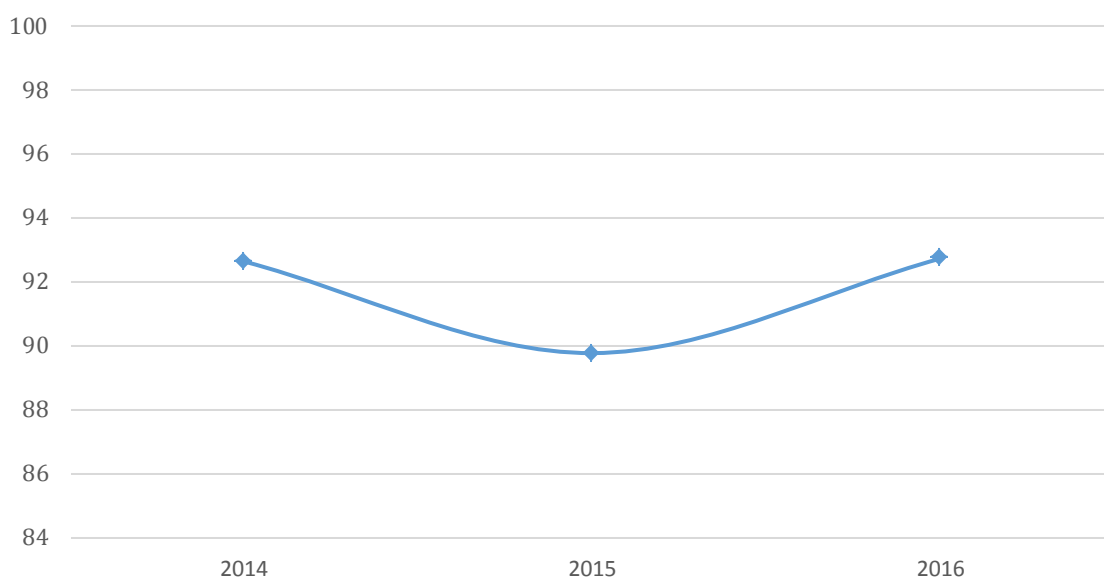


## Le rendement IDM (Indicateur du maire)

$$\text{Rendement IDM} = \frac{V \text{ consommé autorisé} + V \text{ vendu en gros}}{V \text{ produit} + V \text{ acheté en gros}}$$

	2014	2015	2016
Volume produit	0	0	0
Volume acheté en gros	482 206	499 157	479 659
Volume vendu en gros	78 994	88 104	74 818
Volume consommé autorisé	367 619	359 963	369 919
Rendement IDM (%)	92,62	89,76	92,72

Rendement IDM



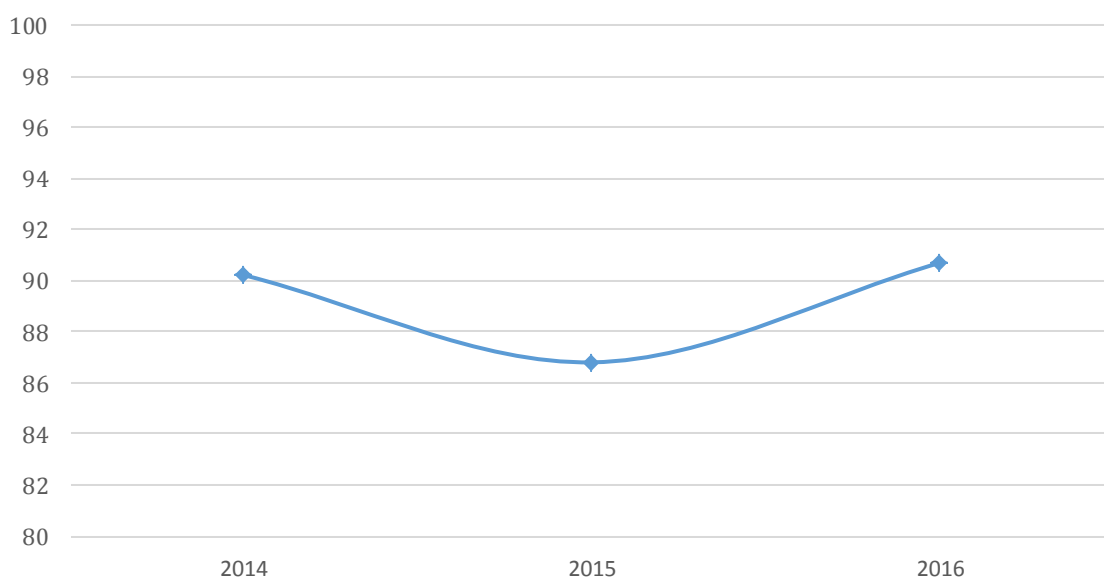


## Le rendement primaire

$$\text{Rendement primaire} = \frac{V_{\text{consommé}}}{V_{\text{volume mis en distribution}}}$$

	2014	2015	2016
Volume produit	0	0	0
Volume acheté en gros	482 206	499 157	479 659
Volume vendu en gros	78 994	88 104	74 818
Volume mis en distribution	403 212	411 053	404 841
Volume consommé	363 565	356 758	367 188
Rendement primaire (%)	90,2	86,8	90,7

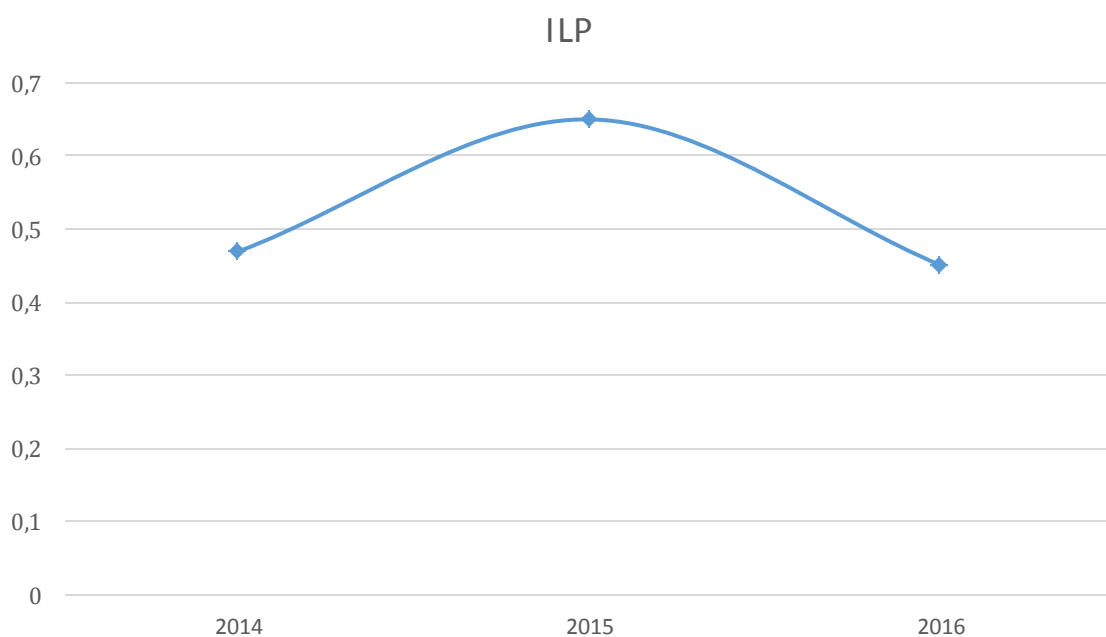
Rendement primaire



## Indice Linéaire de pertes

$$\text{Indice linéaire de pertes (ILP)} = \frac{\text{Volume mis en distribution} - V_{\text{consommé autorisé}}}{\text{Linéaire de réseau} * 365j}$$

	2014	2015	2016
Volume produit	0	0	0
Volume acheté en gros	482 206	499 157	479 659
Volume vendu en gros	78 994	88 104	74 818
Volume mis en distribution	403 212	411 053	404 841
Volume consommé autorisé	367 619	359 963	369 919
Linéaire du réseau	231	230	230
Indice linéaire de pertes (en m3/km/j)	0,47	0,65	0,45

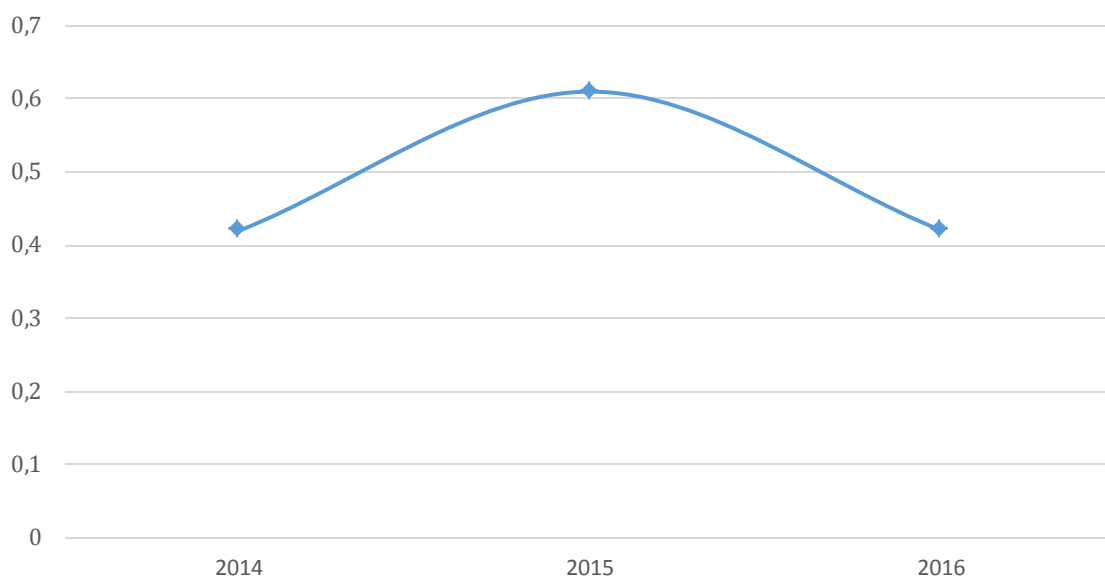


## Indice Linéaire de volume non compté

$$\text{Indice linéaire de volume non compté (ILVNC)} = \frac{\text{Volume mis en distribution} - \text{Volume consommé}}{\text{Linéaire de réseau} * 365j}$$

	2014	2015	2016
Volume produit	0	0	0
Volume acheté en gros	482 206	499 157	479 659
Volume vendu en gros	78 994	88 104	74 818
Volume mis en distribution	403 212	411 053	404 841
Volume consommé	363 565	356 758	367 188
Linéaire du réseau	231	230	230
Indice linéaire de volume non compté	0,42	0,61	0,42

ILVNC

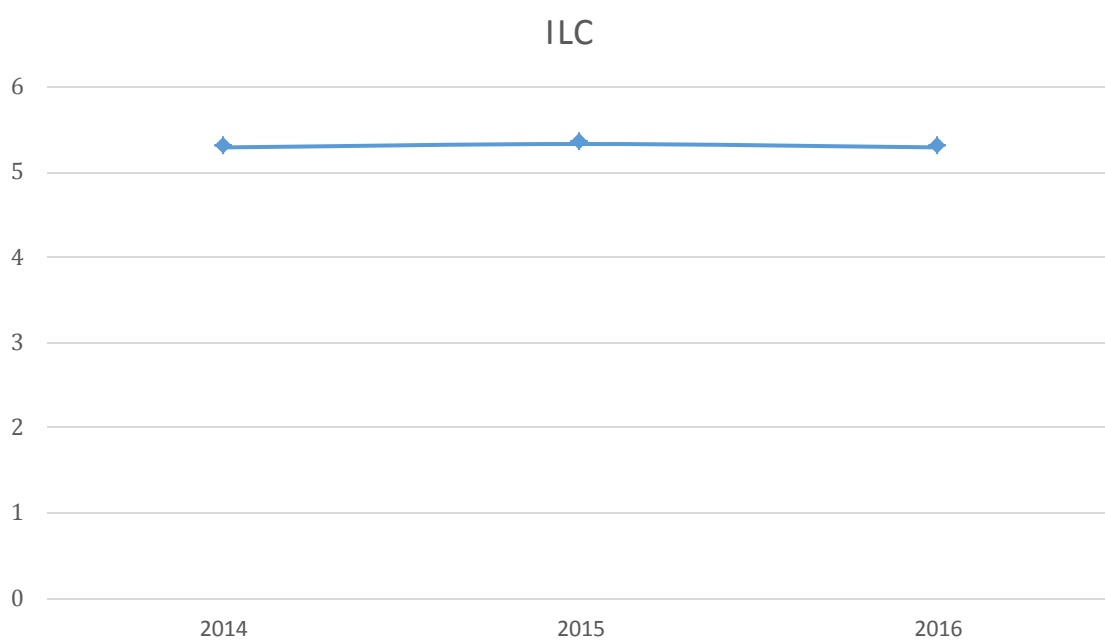




## Indice Linéaire de consommation

$$\text{Indice linéaire de consommation (ILC)} = \frac{\text{Volume consommé autorisé} + \text{Volume exporté}}{\text{Linéaire de réseau} * 365j}$$

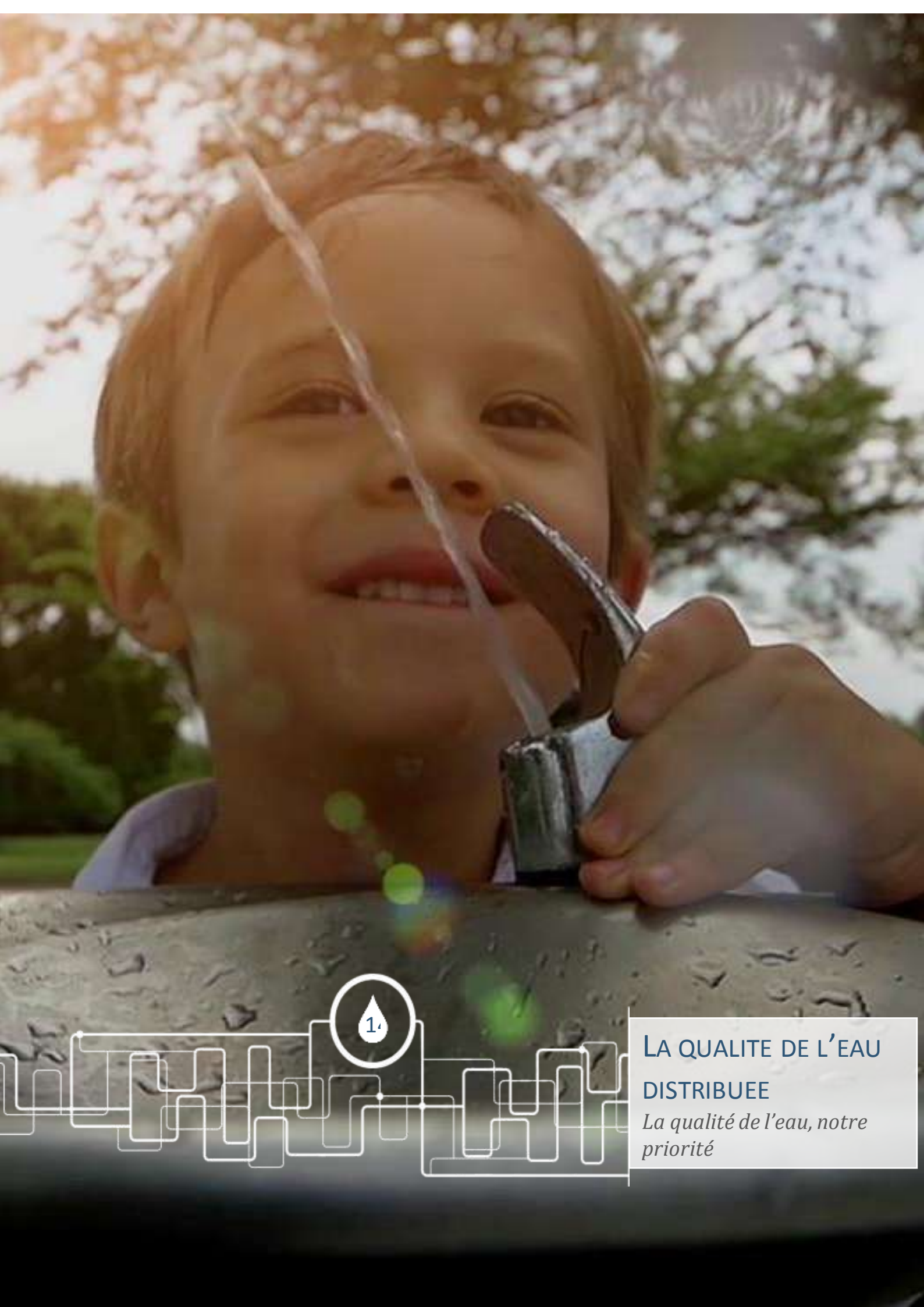
	2014	2015	2016
Volume produit	0	0	0
Volume acheté en gros	482 206	499 157	479 659
Volume vendu en gros	78 994	88 104	74 818
Volume mis en distribution	403 212	411 053	404 841
Volume consommé autorisé	367 619	359 963	369 919
Indice linéaire de consommation (m3/km/j)	5,29	5,33	5,29



## Consommation d'énergie

	2012	2013	2014	2015	2016
Suppression Malvoisine - Ecuillé	33 111	27 900	31 431	27 460	51 802
Total	33 111	27 900	31 431	27 460	51 802





## LA QUALITE DE L'EAU DISTRIBUEE

*La qualité de l'eau, notre  
priorité*



### **Synthèse des analyses sur l'eau distribuée**

Nature de l'analyse	Nombre d'échantillons analysés (ARS)	Nombre d'échantillons conformes (ARS)	% Conformité (ARS)
Bactériologique	13	13	100
Physico-chimique	14	14	100
Nombre total d'échantillons	14	14	100

Les non conformités enregistrées en 2015 concernent le monochlorure de vinyle imputable à la qualité du réseau PVC sur ces antennes. La collectivité envisage de renouveler les tronçons identifiés.

Conformité sur l'exercice pour les autres paramètres.





15.

## LES INTERVENTIONS REALISEES

*Préserver et moderniser  
votre patrimoine*



## LES INTERVENTIONS D'EXPLOITATION

### Les nettoyages de réservoirs

Commune	Site	Ouvrage	Date de lavage
Écuillé	Suppression Malvoisine - Ecuillé	Bâche de suppression Malvoisine	04/03/16

### Synthèse des fuites/casses réparées sur conduites

Commune	Nombre de casse/fuites réparées
Cheffes	3
Étriché	3
Montreuil-sur-Loir	1
Sceaux-d'Anjou	1
Tiercé	7
Total	15

### Détails des fuites/casses réparées sur conduites

Commune	Adresse	Quantité	DATE	Commentaire	Astreinte	Durée de la coupure/ interventions	Nb de personnes impactées environ	Diamètre réparé	Nature
Cheffes	0 LES GROIES	1	15/01/16		NON			40	Pvc
Cheffes	D74	1	11/05/16		NON			40	Pvc
Cheffes	D74	1	11/05/16		NON			40	Pvc
Étriché	11 MAIRIE (Rue de la)	1	28/04/16		NON			100	Amiante ciment
Étriché	0 LA GARE	1	11/05/16		NON			100	Amiante ciment
Étriché	0 MONDOME	1	21/12/16		OUI			63	Pvc
Montreuil-sur-Loir	9 TIERCE (Rue de)	1	05/10/16		NON			100	Amiante ciment
Sceaux-d'Anjou	4 SOURCES (Rue des)	1	24/11/16	Casse par entreprise Pigeon TP	NON			63	Pvc
Tiercé	3 OSIER (Rue de l')	1	25/01/16	Casse par entreprise Cegelec	NON	2	30	100	Amiante ciment
Tiercé	0 IDRAY	1	09/03/16		NON			80	Amiante ciment
Tiercé	0 LA COUDRAIE	1	25/03/16		NON		1	80	Amiante ciment
Tiercé	2 MIMOSAS (Rue des)	1	27/05/16		NON	6	60	140	Pvc
Tiercé	0 LA ROBERDIERE	1	13/09/16	Casse par entreprise	NON			50	Pvc
Tiercé	0 VAL DE SARTHE (Rue du)	1	28/09/16		NON			150	Amiante ciment
Tiercé	88 ANJOU (Rue d')	1	21/11/16		OUI			150	Amiante ciment





### **Synthèse des fuites/casses réparées sur branchements**

Commune	Nombre de casse/fuites réparées
Cheffes	2
Étriché	1
Sceaux-d'Anjou	1
Tiercé	3
Total	7

### **Détails des fuites/casses réparées sur branchements**

Commune	Adresse	Quantité	DATE	Commentaire	Astreinte	Durée de la coupure/ interventions	Nb de personnes impactées environ	Diamètre
Cheffes	8 BEAUVAIS (Rue de)	1	04/04/16	Casse par entreprise Durand	NON			
Cheffes	8 BEAUVAIS (Rue de)	1	08/04/16	Casse par entreprise Durand	NON			
Étriché	0 GAULE (Rue de la)	1	24/11/16		NON			25
Sceaux-d'Anjou	4 SOURCES (Rue des)	1	18/11/16	Collier de prise en charge oxydé	NON		10	
Tiercé	ANTOINIERE	1	26/01/16		NON		1	25
Tiercé	1 SAINTE-ANNE (Rue )	1	03/06/16		NON			
Tiercé	LE MOULIN HERVE	1	05/12/16		NON			

### **Détails des interventions d'astreinte**

Commune	Type d'intervention	Adresse	Quantité	DATE	Commentaire	Astreinte
Etriché	intervention clientèle	ZA du Perray	1	21/05/2016	quelqu'un a dévissé le bouchon plasjon provoquant une fuite	oui
Tiercé	intervention clientèle	Rue des Mimosas	1	04/06/2016	eau sale dans la rue	oui
Tiercé	intervention clientèle	40 rue Hector Berlioz	1	27/08/2016	fuite après compteur mais le client ne pouvait rien voir car le regard était plein	oui





## LES INTERVENTIONS DE MAINTENANCE

### Les interventions de maintenance 2ème niveau

Commune	Curatif	Préventif	Total
Écuillé	7	0	7

Commune	Installation	Équipement	Date	Type
Écuillé	Suppression Malvoisine -Ecuillé	Armoire de commande	22/07/16	Curatif

### Les interventions de contrôle réglementaire pression

Commune	Installation	Date
Écuillé	Suppression Malvoisine -Ecuillé	17/06/16
Écuillé	Suppression Malvoisine -Ecuillé	17/06/16





## Les Opérations de renouvellement dans le Cadre du programme contractuel

Un **Programme Contractuel du Renouvellement** correspond à un engagement du Déléataire à réaliser un programme prédéterminé d'opérations de renouvellement. Une dotation annuelle lissée a été établie à partir d'un planning prévisionnel détaillé des opérations de renouvellement.

Le montant des opérations réalisées correspond à l'affectation de la dépense au Programme Contractuel. Le tableau de suivi comprend l'ensemble des années depuis l'origine du contrat jusqu'à l'exercice actuel, et notamment le solde du Programme à date.

## Les Opérations de renouvellement dans le Cadre du fond contractuel

Un **Fonds Contractuel de Renouvellement** consiste à prélever tous les ans sur les produits du service un certain montant défini contractuellement, et de le consacrer à des dépenses de renouvellement dans le cadre d'un suivi pluriannuel spécifique. La liste des équipements entrant dans le cadre de ce Fonds Contractuel de Renouvellement a été établie à l'origine du contrat.

Le montant des opérations réalisées correspond à l'affectation de la dépense au Fonds Contractuel. Le tableau de suivi comprend l'ensemble des années depuis l'origine du contrat jusqu'à l'exercice actuel, et notamment le solde du fond à date.

### Renouvellement prévisionnel annexé au contrat au titre du Programme

#### S.I.A.E.P. LOIR SARTHE ( Eau Potable )

Désignation du site	Désignation de l'équipement	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total (€)
Reprise Soudon - Ecuillé	Clapet DN125									1 250				1 250
	Pompe reprise n° 2 TIER22									5 625				5 625
Réservoir - Ecuillé	Clapet							2 000						2 000
	Vanne							1 375						1 375
Surpression Malvoisine - Ecuillé	Armoire de commande						10 625							10 625
	Automate Général						2 625							2 625
	Déshumidificateur				11 250									11 250
	Pompe n°1 TIER41										1 500			1 500
	Pompe n°2 TIER42										1 500			1 500
	Réservoir sous pression n° 1										1 375			1 375
	Réservoir sous pression n° 2										1 375			1 375
	Télésurveillance						2 250							2 250
	<b>Total (Montant(s) contractuel(s) non actualisés(s)(€))</b>				11 250		15 500	3 375		6 875	5 750			42 750

Les montants indiqués sont les Montants Initiaux Contractuels non actualisés aux conditions de vente du contrat.  
 En vert sur fond coloré : renouvellement réalisé  
 En rouge et barré : équipement abandonné sans renouvellement  
 En bleu et italique : renouvellement en retard  
 En noir : Equipement non renouvelé

### Détail du renouvellement Total et Grosses Réparations Réalisés pour l'année 2016 au titre du Programme

Pas d'opération réalisée pour l'année 2016 au titre du Programme





## Bilan financier du Programme

### S.I.A.E.P. LOIR SARTHE ( Eau Potable )

DOTATIONS ET AVENANTS NON ACTUALISES	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total (€)
Dotation (€)	3 563	3 563	3 563	3 563	3 563	3 563	3 563	3 563	3 563	3 563	3 563	3 563	42 756

COEFFICIENTS D'ACTUALISATION	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Coefficient de la dotation	1,00000	1,00000	0,99068	1,01563	0,99567	1,01600	1,07050	1,07440
Coefficient de report de solde	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000	1,00000

RENOUVELLEMENT REALISE	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total (€)
Dotation actualisée (€)	3 563	3 563	3 530	3 619	3 548	3 620	3 814	3 828					29 085
Report de solde actualisé (€)		3 563	7 126	10 656	8 562	-20 250	-16 630	-12 816					
Renouvelé annexé au contrat													
Renouvellement Total				5 713	32 359								38 072
Autre renouvellement													
Renouvellement Total													
Grosses réparations													
Autre renouvellement sur devis													
Renouvellement Total													
Grosses réparations													
Total renouvellement (€)				5 713	32 359								38 072
Participation ou Engagement (€)													

Solde (€)	3 563	7 126	10 656	8 562	-20 250	-16 630	-12 816	-8 988					
-----------	-------	-------	--------	-------	---------	---------	---------	--------	--	--	--	--	--





## La garantie pour la continuité de service

Une **garantie** est un renouvellement fonctionnel qui se traduit par un engagement contractuel de garantie de bon fonctionnement des installations. Elle s'applique sans programme contractuel et sans restitution des montants non dépensés en fin de contrat. C'est une « assurance » de bon fonctionnement pour la collectivité.

Participation (€)	2016

### Détail du renouvellement Total et Grosses Réparations Réalisés pour l'année 2016 au titre de la Garantie

S.I.A.E.P. LOIR SARTHE ( Eau Potable )

Montant réalisé pour  
l'année (€)

2 100

Reprise Soudon - Ecuillé

Equipement(s) renouvelé(s) ou opération(s) réalisée(s)	Date de renouvellement	Type de renouvellement	Opération contractuellement prévue en :
Chloromètre	01/12/2016	Total	Garantie

Sectorisation La Crosnerie

Equipement(s) renouvelé(s) ou opération(s) réalisée(s)	Date de renouvellement	Type de renouvellement	Opération contractuellement prévue en :
Télésurveillance	01/03/2016	Total	Garantie





## ANNEXES COMPLEMENTAIRES

### BESOINS RESEAU

D'après la fiche de l'ASTEE (Association Scientifique et Technique pour l'Eau et l'Environnement) qui permet d'estimer les volumes consommés autorisés non comptés, on obtient les méthodes de calcul suivantes pour les différents besoins réseau :

Type de besoin réseau		Méthode d'estimation	Ordres de grandeur
Volume sans comptage	Essai des poteaux d'incendie	Evaluer avec le SDIS le nombre d'essais par an * la durée * 60 m <sup>3</sup> / heure	7 m <sup>3</sup> par poteau par an
Volume de service	Nettoyage des réservoirs	Si volume du réservoir inférieur à 400 m <sup>3</sup> , 10% du volume ; si volume du réservoir supérieur ou égal à 400 m <sup>3</sup> , 120 m <sup>3</sup> + 10% du volume restant	-
	Pompes surpresseurs	Nombres de pompes * Débit à estimer	90 m <sup>3</sup> par pompe par an
	Analyseurs	Nombre d'analyseurs * Débit à estimer	600 m <sup>3</sup> par analyseur par an
	Désinfection après travaux	8 volumes de canalisation posée (soit 1 volume de vidange, 3 pour le rinçage avant désinfection, 1 pour la désinfection et 3 pour le rinçage après désinfection)	-
	Purges	Volume purgé noté dans le rapport de l'agent ou 6 m <sup>3</sup> /h pendant 5 h	-

Type de besoin réseau		Nombre de m <sup>3</sup>
Volume sans comptage	Essai des poteaux d'incendie	861
Volume de service	Nettoyage des réservoirs	138
	Pompes surpresseurs	270
	Analyseurs	600
	Désinfection après travaux	-
	Purges dont purges pour l'élimination du CVM	832 30
		Total : 2 731 m <sup>3</sup>





## LISTE DES BRANCHEMENTS NEUFS AU COURS DE L'EXERCICE

Commune	Nom & Prénom	Montant HT	Demande	Envoi devis	Délai Demande	Accord Client	Date Réalisation des travaux	Délai Réalisation
CHEFFES	COMMUNE CHEFFES SUR SARTHE 13 RUE DU 11 NOVEMBRE	1 254,75	18/06/2015	23/06/2015	5	17/07/2015	08/04/2016	251
CHEFFES	COMMUNE CHEFFES SUR SARTHE ROUTE DE SOULAIRE	1 679,05	27/11/2015	09/12/2015	12	17/12/2015	13/01/2016	27
ETRICHE	IMMOBILIERE PODELIHA LE CLOS DE LA ROULIERE	6 302,92	17/07/2015	24/08/2015	38	04/09/2015	11/01/2016	129
ETRICHE	IMMOBILIERE PODELIHA LE CLOS DE LA ROULIERE	719,56	04/02/2016	10/02/2016	6	16/02/2016	01/03/2016	14
ETRICHE	FOUIN THIERRY RUE DU PATIS	629,89	11/04/2016	26/04/2016	15	28/06/2016	27/09/2016	61
ETRICHE	COUSIN SARAH LA JOUVENCERIE	925,24	18/08/2016	26/08/2016	8	15/09/2016	20/10/2016	35
ETRICHE	PIRON BRIGITTE LA MAISON BLANCHE	473,43	24/09/2015	19/11/2015	56	29/12/2016	21/01/2016	23
ETRICHE	PIRON BRIGITTE LA MAISON BLANCHE	196,22	24/06/2016	27/06/2016	3	04/07/2016	07/07/2016	3
MONTREUIL SUR LOIR	TARDIF PIERRE CHEMIN DES HAUTS	499,22	02/06/2016	pas de devis			13/06/2016	11
MONTREUIL SUR LOIR	BEAUDONNET MARTIN BENJAMIN SCHEHERAZADE ROUTE DE SOUCELLES	499,22	25/08/2016	pas de devis			27/09/2016	33
MONTREUIL SUR LOIR	BREMAND YANN RUE DU RONCERAY	979,47	25/08/2016	01/09/2016	7	12/09/2016	07/10/2016	25
MONTREUIL SUR LOIR	GUILLOU CADEAU CHRISTOPHE DELPHINE LA VIGNE	444,38	04/10/2016	14/10/2016	10	14/11/2016	21/11/2016	7
MONTREUIL SUR LOIR	BEUVRON MICHEL LA VIGNE	877,10	04/06/2015	22/02/2016	263	11/03/2016	05/04/2016	25
MONTREUIL SUR LOIR	CROUILLEBOIS FLORIAN ELOISE RUE DE LA BOURGEOISERIE	731,76	24/06/2016	30/06/2016	6	25/07/2016	07/09/2016	44
MONTREUIL SUR LOIR	COMMUNE MONTREUIL SUR LOIR CHEMIN DES TERRAINS MULTISPORT	1 023,87	02/05/2016	04/05/2016	2	24/05/2016	27/05/2016	3
SCEAUX D ANJOU	GAEC LA GRANGE LA GRANGE	1 175,83	24/09/2015	16/10/2015	22	21/02/2016	26/05/2016	94
SCEAUX D ANJOU	GEORGEAULT PHILIPPE RUE DES SOURCES	1 043,10	04/10/2016	14/10/2016	10	13/11/2016	22/12/2016	41
TIERCE	SCI CHAMAVINE 7 RUE D ANJOU Tiercé - Distribution	300,00	22/04/2016	13/05/2016	21	07/06/2016	12/09/2016	97
TIERCE	BURET DAVID 93 CHEMIN DE LA RETUSIERE Tiercé - Distribution	217,23	24/06/2016	08/07/2016	14	15/07/2016	07/10/2016	84
TIERCE	AUVINET ERIC VIRGINIE 11 RUE DE LA CHAUSSEE Tiercé - Distribution	971,04	27/11/2015	25/01/2016	59	10/02/2016	03/03/2016	21
TIERCE	PARENT - PAVION JEREMY- LINDA IMPASSE DE LA FRUITIERE Tiercé - Distribution	878,40	29/03/2016	24/06/2016	87	28/07/2016	06/09/2016	40





Commune	Nom & Prénom	Montant HT	Demande	Envoi devis	Délai Demande	Accord Client	Date Réalisation des travaux	Délai Réalisation
TIERCE	BOUHOURS MARTIAL 22 RUE DE LONGCHAMPS Tiercé - Distribution	183,27	28/12/2015	30/12/2015	2	12/01/2016	21/01/2016	9
TIERCE	CTA RUE DE LA PAIX Tiercé - Distribution	182,23	07/01/2016	pas de devis			11/01/2016	4
TIERCE	GUY- BOURCIER SULLIVAN- AMANDINE 33 RUE BERTHELOT DE VILLENEUVE Tiercé - Distribution	1 834,01	07/01/2016	09/02/2016	33	14/02/2016	10/03/2016	24
TIERCE	CHERRUAULT OWEN 9 IMPASSE DE LA CHAUSSEE Tiercé - Distribution	906,84	09/02/2016	26/02/2016	17	28/04/2016	11/07/2016	74
TIERCE	GODEFROY HERVE LE PETIT CIMBRE Tiercé - Distribution	728,69	07/03/2016	22/03/2016	15	08/09/2016	16/09/2016	8
TIERCE	CESBRON CHRISTOPHE 76 RUE D ANJOU Tiercé - Distribution	859,66	18/07/2016	23/08/2016	36	06/09/2016	30/09/2016	24
TIERCE	SCI STANPHIE 22 BIS RUE DE LA CHAPELLE Tiercé - Distribution	825,65	21/07/2016	26/07/2016	5	01/09/2016	11/10/2016	40
TIERCE	POIRIER CLAUDE 4A ROUTE DE SOUCELLES Tiercé - Distribution	1 257,49	28/07/2016	01/09/2016	35	12/09/2016	22/09/2016	10
TIERCE	COSTE BONTEMPS CHRISTOPHER AMANDINE CHEMIN DU HAUT ROCHER Tiercé - Distribution	1 121,87	25/08/2016	13/09/2016	19	10/10/2016	19/10/2016	9
TIERCE	MARTIN VERGNAUD LAURENT CHLOE 91 CHEMIN DE LA RETUSIERE Tiercé - Distribution	499,22	22/09/2016	26/09/2016	4	17/10/2016	21/10/2016	4
TIERCE	BESSON MATHIEU 2 RUE DE LA CHAPELLE Tiercé - Distribution	1 265,22	17/10/2016	18/10/2016	1	03/11/2016	30/11/2016	27
TIERCE	LARGEAU ECHARDOUR MICKAEL SOPHIE 87 CHEMIN DE LA RETUSIERE Tiercé - Distribution	499,22	18/11/2016	24/11/2016	6	08/12/2016	22/12/2016	14
TIERCE	MAINE ET LOIRE HABITAT RUE DU VAL DE SARTHE Tiercé - Distribution	3 953,73	23/02/2015	13/01/2016	324	22/02/2016	03/10/2016	224
TIERCE	NOZAY EMMANUEL IMPASSE DE LA CORMERIE Tiercé - Distribution	1 485,55	16/10/2015	19/11/2015	34	23/02/2016	11/07/2016	34
TIERCE	COMMUNE TIERCE RUE MAURICE RAVEL Tiercé - Distribution	336,38	01/09/2016	02/09/2016	1	12/09/2016	20/09/2016	8
TIERCE	MIGNOT J.PIERRE 1 IMPASSE DE LA CHAUSSEE Tiercé - Distribution	1 182,46	28/01/2016	29/01/2016	1	03/06/2016	11/07/2016	38





## **LISTES DES DICT RENSEIGNEES**

<b>Société</b>	<b>Date chantier</b>	<b>Adresse chantier</b>	<b>Commune chantier</b>
Didier BUNEL Géomètre Expert	01/02/2016	LE CARREFOUR	TIERCE
ERS- AGENCE ANGERS	14/03/2016	ROUTE DE SOULAIRE	CHEFFES
ALQUENRY - CRT	20/01/2016	LIEU DIT LE HERY	MONTREUIL SUR LOIR
ALQUENRY - CRT	20/01/2016	LIEU DIT LA MARQUETIERE D74	MONTREUIL SUR LOIR
ALQUENRY - CRT	20/01/2016	LIEU DIT LES TRINOTTIERES	MONTREUIL SUR LOIR
ALQUENRY - CRT	20/01/2016	LIEU DIT LES TRINOTTIERES	MONTREUIL SUR LOIR
ALQUENRY - CRT	20/01/2016	LIEU DIT LA CHARPENTERIE	MONTREUIL SUR LOIR
ALQUENRY - CRT	20/01/2016	LIEU DIT LES ROSIERS	MONTREUIL SUR LOIR
ALQUENRY - CRT	20/01/2016	LIEU DIT LES GRANDES MAISONS DEP 74	MONTREUIL SUR LOIR
ALQUENRY - CRT	20/01/2016	LIEU DIT LA MASURE	MONTREUIL SUR LOIR
ALQUENRY - CRT	20/01/2016	LIEU DIT LA CHARPENTERIE	MONTREUIL SUR LOIR
ERITEL agence de ANETZ	02/02/2016	5 RUE DE LONGCHAMP	TIERCE
CEGELEC ANCENIS INFRAS	25/01/2016	2 IMPASSE DE L OSIER S04 143190 Y-52	TIERCE
S.I.E.M.L par délégation Bouygues E-S	04/04/2016	RUE DU 11 NOVEMBRE RUE DE LA FRAIRIE	CHEFFES
ERDF MOE JURET	17/05/2016	TERCAIS	ETRICHE
SODITEL - TP	01/02/2016	RD52 / RD89	ETRICHE
STEG	08/02/2016		TIERCE
LABORATOIRE CBTP	01/02/2016	LIEU DIT LA PETITE RICHARDIERE	MONTREUIL SUR LOIR
LABORATOIRE CBTP	01/02/2016	LIEU DIT LA PETITE VALLETIERE	MONTREUIL SUR LOIR
LABORATOIRE CBTP	01/02/2016	L'ECOUPIN	MONTREUIL SUR LOIR
ERITEL agence de ANETZ	19/02/2016	LIEU DIT LA BOURELIERE	CHEFFES
SAS JUGE CAMILLE	19/02/2016	AVENUE DES ERABLES	TIERCE
SAS JUGE CAMILLE	20/02/2016	CHEMIN DES HAUTS	MONTREUIL SUR LOIR
FORENERGIES SARL	20/02/2016	LIEU DIT LA CARADOUERE POSTE: CARADOUAIRE 49330P0037	SCEAUX D ANJOU
FORENERGIES SARL	20/02/2016	LIEU DIT BEL AIR POSTE: BEL AIR 49330P0038	SCEAUX D ANJOU
TELELEC RESEAUXagence SEICHES SUR LE LOIR	29/02/2016	11 MAIL CLAUDE DEBUSSY	TIERCE
TELELEC RESEAUXagence SEICHES SUR LE LOIR	26/02/2016	9 IMPASSE DE L'OSIER	TIERCE
SAS JUGE CAMILLE	29/02/2016	RUE BERTHELOT DE VILLENEUVE	TIERCE
ERITEL agence de ANETZ	29/02/2016	LIEU DIT LES CHAMPS	TIERCE
STURNO saint sylvain	29/02/2016	LIEU DIT LE PATISSEAU	ETRICHE
ERITEL agence de ANETZ	04/03/2016	LIEU DIT LE CHENE	CHEFFES





Société	Date chantier	Adresse chantier	Commune chantier
ECR ENVIRONNEMENT SITE DE TOURS	02/03/2016	D109 La Roncinière	MONTREUIL SUR LOIR
MASSON vincent	29/02/2016	route d'étriché	TIERCE
COMMUNAUTE DE COMMUNES LOIR ET SARTHE (CCLS)	10/03/2016	RUE DES PEUPLIERS	TIERCE
COMMUNAUTE DE COMMUNES LOIR ET SARTHE (CCLS)	10/03/2016	RUE DES PEUPLIERS	TIERCE
TELELEC RESEAUXagence SEICHES SUR LE LOIR	14/03/2016	33 RUE BERTHELOT DE VILLENEUVE	TIERCE
SAS JUGE CAMILLE	11/02/2016	RUE DE LA CORMERIE	TIERCE
SAS JUGE CAMILLE	11/02/2016	IMPASSE DU CLOS DE LA PLAINE	TIERCE
TP DE L'ARGOS EURL	01/03/2016	LIEU DIT BEL AIR	SCEAUX D ANJOU
SARL BRIAND	14/03/2016	RUE DES EMOTTAIS	TIERCE
TELELEC RESEAUXagence SEICHES SUR LE LOIR	13/04/2016	CHEMIN DES HAUTS	MONTREUIL SUR LOIR
SODILEC - TP	21/03/2016	RD52 LIEU DIT LE PORAGE	ETRICHE
MANCEAU Hubert	01/03/2017	la Traverserie	ETRICHE
MASSON vincent	17/03/2016	chemin du haut rocher	TIERCE
MASSON vincent	16/03/2016	le moulin d'ivray	ETRICHE
MANCEAU Hubert	01/03/2017	La Traverserie	ETRICHE
TELELEC RESEAUXagence SEICHES SUR LE LOIR	23/03/2016	LIEU DIT LA MAISON BLANCHE	ETRICHE
SAS JUGE CAMILLE	23/03/2016	LA GRANDE GERMENNERIE	TIERCE
SAS JUGE CAMILLE	23/03/2016	IMPASSE LA FRUITIERE	TIERCE
SAS JUGE CAMILLE	23/03/2016	RUE DU VERGER DE LA MOTTE	TIERCE
GINGER CEBTP	18/03/2016	13 CHEMIN DES HAUTS	MONTREUIL SUR LOIR
Luc DURAND	29/03/2016	La Ferrière - Hygné	ETRICHE
Luc DURAND	29/03/2016	LA CAVE - LA TOLLIER - LES FONTENELLES	ETRICHE
Luc DURAND	29/03/2016	LA PAVARDIERE	ETRICHE
Luc DURAND	29/03/2016	LA PAQUERIE - L'ECHILARDIERE	CHEFFES
ERITEL agence de ANETZ	01/04/2016	LIEU DIT LA VARENNE DU PIN	TIERCE
ERITEL agence de ANETZ	04/04/2016	ROUTE DE JUVARDEIL	CHEFFES
TELELEC RESEAUXagence SEICHES SUR LE LOIR	25/04/2016	11 RUE DE LA CHAUSSEE	TIERCE
TELELEC RESEAUXagence SEICHES SUR LE LOIR	11/04/2016	IMPASSE DE LA CONCORDE	ETRICHE
FIT CONSEIL - Nantes	21/03/2016	D109	MONTREUIL SUR LOIR
TELELEC RESEAUXagence SEICHES SUR LE LOIR	01/04/2016	LIEU DIT LA HAUTE FOLIE CHEZ M ANCELLE	CHEFFES
ERITEL agence de ANETZ	06/04/2016	LIEU DIT L EMPRUNTERIE	TIERCE
Luc DURAND	04/04/2016	CAMPING	CHEFFES
TELELEC RESEAUXagence SEICHES SUR LE LOIR	11/04/2016	18 RUE DES PIECES	TIERCE
FONDOUEST PAYS DE LA LOIRE	09/04/2016	AVENUE DES ERABLES	TIERCE





Société	Date chantier	Adresse chantier	Commune chantier
TELELEC RESEAUXagence SEICHES SUR LE LOIR	21/03/2016	LIEU DIT LES GREZ	ETRICHE
SARL BRIAND	17/05/2016	AVENUE DE L OSIER	TIERCE
CONSEIL GENERAL 49	01/06/2016	DRAGAGE SUR LA SARTHE	CHEFFES
SAS JUGE CAMILLE	18/04/2016	RUE D ANJOU	TIERCE
SAS JUGE CAMILLE	11/04/2016	ROUTE DE LA GARE	ETRICHE
SAS JUGE CAMILLE	11/04/2016	RUE DE LA TONNERIE	ETRICHE
ERDF MOE PERRION	03/04/2017	LA COULEE	SCEAUX D ANJOU
ERS- AGENCE ANGERS	21/04/2016	CHEMIN DES HAUTS	MONTREUIL SUR LOIR
MASSON vincent	22/04/2016	la haute roche	TIERCE
ERDF-MOE ATLANTIC INGENIERIE	20/04/2016	BOURIENNE	TIERCE
Sarl Hubert MANCEAU	11/07/2016	la traverserie	ETRICHE
JURET SA	04/05/2016	LIEU DIT LA GARE	ETRICHE
SAS JUGE CAMILLE	12/05/2016	RUE DE LA BARRE	CHEFFES
LTP	17/05/2016	le trou noir	SCEAUX D ANJOU
LTP	17/05/2016	la haute monière	SCEAUX D ANJOU
ERITEL agence de ANETZ	18/04/2016	LIEU DIT LE CHENE VERT	TIERCE
TELELEC RESEAUXagence SEICHES SUR LE LOIR	23/05/2016	11 RUE DE TOURAINE	TIERCE
COLAS CENTRE OUEST - 49 - ECOUFLANT	18/05/2016	RD 52	TIERCE
DT-SIEML	04/07/2016	CHEMIN DU HAUT ROCHER - RTE DU ROCHER	TIERCE
GEOTECHNIQUE SAS	25/05/2016	COUR DE LA BARRE	TIERCE
SPIE	30/05/2016	RUE MAURICE RAVEL	TIERCE
TELELEC RESEAUXagence SEICHES SUR LE LOIR	06/06/2016	181 CHEMIN DU HAUT ROCHER	TIERCE
ID VERDE Nantes	20/06/2016	AVENUE DES ERABLES	TIERCE
SPIE Ouest-Centre	20/06/2016	VILLAGE DE BOURIENNE	TIERCE
TECHNI CITE	08/06/2016	AVENUE DES ERABLES	TIERCE
STURNO saint sylvain	06/06/2016	LIEU DIT LE PATISSEAU	ETRICHE
LTP	17/05/2016	BELLE VUE	SCEAUX D ANJOU
LTP	17/05/2016	LA SABLONNIERE	SCEAUX D ANJOU
LTP	17/05/2016	LA SABLONNIERE	SCEAUX D ANJOU
TELELEC RESEAUXagence SEICHES SUR LE LOIR	29/07/2016	RUE DU 11 NOVEMBRE	CHEFFES
ID VERDE Nantes	20/06/2016	AVENUE DES ERABLES	TIERCE
SANTRAC	27/06/2016	RUE DE LA PAIX	TIERCE
EUROVIA 49	22/06/2016	RUE DU STADE	ETRICHE
STEG	20/06/2016		TIERCE
Luc DURAND	27/06/2016	SAINT GAUTIER	TIERCE





Société	Date chantier	Adresse chantier	Commune chantier
Luc DURAND	27/06/2016	LA GRANDE GERMENNERIE	TIERCE
Luc DURAND	27/06/2016	LE BROSSAY	TIERCE
Luc DURAND	27/06/2016	LES PICARDIERE	TIERCE
Luc DURAND	04/07/2016	RUE XAVIER ET JO DE QUATREBARBE	ETRICHE
Luc DURAND	04/07/2016	LA LUPINIERE	ETRICHE
Luc DURAND	04/07/2016	LE PATISSEAU	ETRICHE
Luc DURAND	04/07/2016	LE CLOS ROGELAIS	ETRICHE
Luc DURAND	04/07/2016	LES ENAUDIERES	ETRICHE
ERDF MOE ERS	05/06/2017	LA JULIENNIERE	TIERCE
ERDF MOE ERS	05/06/2017	LA PETITE COUTARDIERE	TIERCE
ERDF MOE ERS	05/06/2017	LA GUILLARDIERE	SCEAUX D ANJOU
ERITEL agence de ANETZ	20/07/2016	FERME DE SOUDON	CHEFFES
COLAS CENTRE OUEST - 49 - AVRILLE	18/07/2016	LIEU DIT LA GUERETIERE - 26	SCEAUX D ANJOU
COLAS CENTRE OUEST - 49 - AVRILLE	18/07/2016	LIEU DIT LE POIRIER MORTIER - 24 - 25	SCEAUX D ANJOU
COLAS CENTRE OUEST - 49 - AVRILLE	18/07/2016	LIEU DIT LA PREPANCHIERE - 29	SCEAUX D ANJOU
COLAS CENTRE OUEST - 49 - AVRILLE	18/07/2016	LIEU DIT LA BLANCHERE - 28	SCEAUX D ANJOU
COLAS CENTRE OUEST - 49 - AVRILLE	18/07/2016	LIEU DIT LA FONTAINE POLIGNE - 27 - 32	SCEAUX D ANJOU
TELELEC RESEAUXagence SEICHES SUR LE LOIR	05/09/2016	1 IMPASSE DE LA CHAUSSEE	TIERCE
TELELEC RESEAUX	23/09/2016	LIEU DIT L ECOTIERE	CHEFFES
Sarl Hubert MANCEAU	03/10/2016	La Croix de sélène	TIERCE
Sarl Hubert MANCEAU	06/10/2016	les Cosneries	TIERCE
TELELEC RESEAUXagence SEICHES SUR LE LOIR	04/07/2016	CHEMIN DES HAUTS	MONTREUIL SUR LOIR
ERITEL agence de ANETZ	30/08/2016	4B RUE DE LA GARENNE	ETRICHE
TELELEC RESEAUXagence SEICHES SUR LE LOIR	12/09/2016	LIEU DIT LA SALUSSIÈRE	TIERCE
Luc DURAND	05/09/2016	ZA ARCTIPARC - RUE DES PEUPLIERS	TIERCE
SPIE	14/09/2016	IMPASSE DU CLOS DE MAUTRU	TIERCE
Rochepeau Fabien	16/08/2016	9 impasse de la chaussée	TIERCE
SOGECO	12/09/2016	r de la paix	TIERCE
ERS- AGENCE ANGERS	12/09/2016	ROUTE DE SOULAIRE	CHEFFES
PR ETUDES	30/09/2016	IMPASSE LA FRUITIERE	TIERCE
Luc DURAND	19/09/2016	LA CAVE-LA TOLLIER-LES FONTENELLES	ETRICHE
Luc DURAND	19/09/2016	LA FERRIERE -HYGNE	ETRICHE
URBANE SAS	14/11/2016	ROUTE DE SOUCELLES	TIERCE
SAS JUGE CAMILLE	26/09/2016	CHEMIN DU HAUT ROCHER	TIERCE
L'AVIREENNE	05/09/2016	la pinsardiere	SCEAUX D ANJOU
L'AVIREENNE	03/10/2016	vc2 la sablonniere	SCEAUX D





Société	Date chantier	Adresse chantier	Commune chantier
			ANJOU
SANTRAC	03/10/2016	IMPASSE LA FRUITIERE	TIERCE
Luc DURAND	19/09/2016	RUE DE LA PAIX	TIERCE
SAS JUGE CAMILLE	06/10/2016	CHEMIN DES LANDES	TIERCE
CEGELEC INFRA BASSIN DE LOIRE	03/10/2016	CHEMIN DU HAUT ROCHER - RTE DU ROCHER	TIERCE
MASSON vincent	29/09/2016	l'aubinière	TIERCE
Luc DURAND	10/10/2016	22 RUE DE LA CHAPELLE	TIERCE
TELELEC RESEAUXagence SEICHES SUR LE LOIR	24/10/2016	ROUTE DE SOUCELLES	TIERCE
ERITEL agence de ANETZ	15/09/2016	HAMEAU POINT DU JOUR	CHEFFES
PIGEON TP LOIRE ANJOU	24/10/2016	RUE DES SOURCES	SCEAUX D ANJOU
Bouygues E&S	19/10/2016	RUE FRANCOISE DOLTO	TIERCE
TELELEC RESEAUXagence SEICHES SUR LE LOIR	26/10/2016	5 IMPASSE DE LA CORMERIE	TIERCE
ERDF-MOE ATLANTIC INGENIERIE	14/10/2016	BOURIENNE	TIERCE
COMMUNAUTE DE COMMUNES LOIR ET SARTHE (CCLS)	31/10/2016	1 PLACE DE LA MAIRIE JOURNAL LUMINEUX	TIERCE
ANJOU MAINE COORDINATION bet-vrd	06/02/2017	r du plat d'apostain	SCEAUX D ANJOU
ERITEL agence de ANETZ	02/11/2016	LIEU DIT IDRAY	TIERCE
TELELEC RESEAUXagence CHANGE	27/10/2016	LIEU DIT LA GRAND MAISON L'ECOTIERE	CHEFFES
ERITEL agence de ANETZ	17/10/2016	LIEU DIT IDRAY	TIERCE
LEPAGE Eric	15/11/2016	Chemin de la Rétusière	TIERCE
TELELEC RESEAUXagence SEICHES SUR LE LOIR	19/12/2016	LIEU DIT LA MARQUETIERE	MONTREUIL SUR LOIR
TELELEC RESEAUXagence SEICHES SUR LE LOIR	05/12/2016	RUE DE CHAMPAGNE	TIERCE
ERDF MOE PERRION	13/03/2017	RD 74	MONTREUIL SUR LOIR
PIGEON TP LOIRE ANJOU	14/11/2016	RUE SAINTE CATHERINE	SCEAUX D ANJOU
ERDF MOE STURNO	06/03/2017	6199 RTE DU ROCHER	TIERCE
ERITEL agence de ANETZ	05/12/2016	RUE DU PLAT D ETAIN	SCEAUX D ANJOU
STURNO saint sylvain	02/12/2016	LIEU DIT LE ROCHER	TIERCE
TELELEC RESEAUXagence SEICHES SUR LE LOIR	19/12/2016	10 RUE DE LA CHAPELLE	TIERCE
MOREAU ET ASSOCIES	17/11/2016	ECLUSE	CHEFFES
TELELEC RESEAUXagence SEICHES SUR LE LOIR	21/11/2016	LIEU DIT LE PETIT PONT	MONTREUIL SUR LOIR
GINGER CEBTP Nantes	01/12/2016	LIEU DIT LE BREUIL	TIERCE
TELELEC RESEAUXagence SEICHES SUR LE LOIR	23/01/2017	RUE DE LA BOURGEOISERIE	MONTREUIL SUR LOIR
INRAP PAYS DE LOIRE	21/11/2016	22, r de la chapelle	TIERCE
SAS JUGE CAMILLE	14/11/2016	LA GARE	ETRICHE
ORANGE ANGERS	05/01/2017	RTE DE SOUCELLES	TIERCE

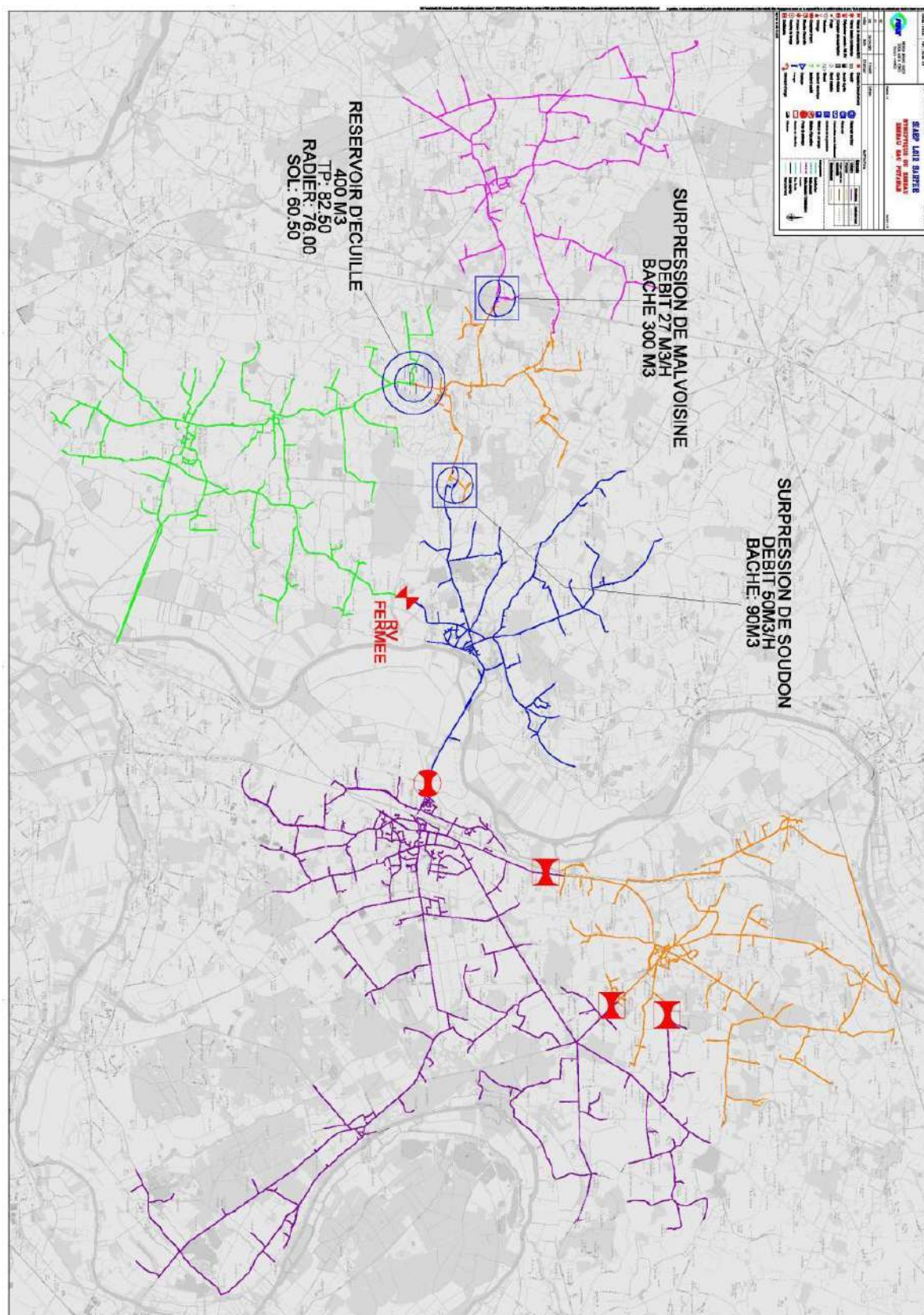




Société	Date chantier	Adresse chantier	Commune chantier
SPIE	18/01/2017	IMPASSE DU CLOS DE MAUTRU	TIERCE
ERDF BRIPS OUEST	01/03/2017	Lieu dit "Les trinitières"	MONTREUIL SUR LOIR
PINEAU J.Luc	18/12/2016	AVENUE DE LA GARE	TIERCE
TELELEC RESEAUXagence SEICHES SUR LE LOIR	14/12/2016	LIEU DIT L ECOTIERE	CHEFFES
GINGER CEBTP Nantes	09/01/2017	9 HAMEAU LA CORBELLERIE	CHEFFES
GRUPE ALQUENRY	29/12/2016	LIEU DIT LES LANDES	SCEAUX D ANJOU
GRUPE ALQUENRY	29/12/2016	LIEU DIT LA PETITE MONIERE	SCEAUX D ANJOU
GRUPE ALQUENRY	29/12/2016	LIEU DIT LE POIRIER	SCEAUX D ANJOU
GRUPE ALQUENRY	29/12/2016	LIEU DIT L ENTREE DES BOIS	SCEAUX D ANJOU
GRUPE ALQUENRY	29/12/2016	LIEU DIT LE PETIT ALLIER	SCEAUX D ANJOU
GRUPE ALQUENRY	29/12/2016	LIEU DIT LE BOIS RICHARD	SCEAUX D ANJOU
COMMUNAUTE DE COMMUNES LOIR ET SARTHE (CCLS)	06/03/2017	RUE DE L ARCHE	CHEFFES
COMMUNAUTE DE COMMUNES LOIR ET SARTHE (CCLS)	06/03/2017	RUE DU STADE	ETRICHE
MASSON vincent	20/12/2016	le sousbois	CHEFFES
SAS JUGE CAMILLE	09/01/2017	IMPASSE LA FRUITIERE	TIERCE
Grdf chez Cegelec Infra Bassin de Loire -- Ancenis	20/02/2017	r des peupliers	TIERCE
STEG	02/01/2017	NR	TIERCE
MOREAU ET ASSOCIES	01/02/2017	PETIT PONT	MONTREUIL SUR LOIR
STEG	02/01/2017	NR	TIERCE
STEG	02/01/2017	NR	TIERCE
TOPO ETUDES - AVRILLE	15/03/2017	RUE DES PEUPLIERS	TIERCE



## SYNOPTIQUE





S.I.A.E.P. LOIR SARTHE



INTERVENTIONS									
2010	Contrôle électrique par organisme agréé								
	08/03 Dépannage défaut de communication télégestion								
	25/05 Contrôle et nettoyage de la télégestion								
	16/06 Dépannage Hydrosavy pour le remplissage de la bache								
	28/06 Remplacement du disjoncteur DG								
	20/08 Contrôle et réglage capteur intrusion								
	28/09 Installation alarme inondation								
	15/10 Remise en place de la pompe 2 suite a sa réparation								
	15/10 Remplacement du compresseur d'air								
	28/12 Mise en conformité U1. Protection contre les contacts directs								
	Remise en état du portail								
	Elagage des arbres à proximité de la clôture								
2011	Contrôle électrique par organisme agréé								
	07/03 Réparation moteur pompe 1								
	19/12 Changement du disjoncteur compteur EDF								
2012	Avril: vérification fonctionnement des alarmes								
	Avril: dépannage capteur pression								
	Juin: lancement de l'étude de renouvellement des équipements								
	Septembre: réglage de la vitesse d'ouverture de l'Hydrosavy								
2013									
	22/7 fuite importante sur ventouse suite tx Roumy								
	Septembre : Réaménagement de la surpression avec pose de 3 pompes clapets , armoires, débitmètre ...								
2014									
	fin Décembre: changement de l'hydrostab, clapet et vanne								
	(hausse consommation énergie liée au pompage avec variateurs de vitesse)								
2015	plusieurs interventions de réglage sur appareil entrée bache;								
2016	rattrapage KW 2015 sur 2016								

#### Listes des alarmes

Libellé Site GEREMI	Libellé Voie	Date apparition	Date retour Ok	commentaires
4922 SS MALVOISINE S. D ANJOU	A MANQUE EAU	29/02/2016 10:27:37	29/02/2016 16:10:29	niveau bas bache
4922 SS MALVOISINE S. D ANJOU	A SEUIL PRESSION MINI	29/02/2016 18:57:03	29/02/2016 19:05:10	suite pb de remplissage de la bache
4922 SS MALVOISINE S. D ANJOU	A SEUIL PRESSION MINI	01/03/2016 07:27:32	01/03/2016 07:35:00	suite pb de remplissage de la bache
4922 SS MALVOISINE S. D ANJOU	A SEUIL PRESSION MINI	02/03/2016 19:31:00	02/03/2016 19:35:09	suite pb de remplissage de la bache
4922 SS MALVOISINE S. D ANJOU	A SEUIL PRESSION MINI	02/03/2016 19:42:29	02/03/2016 19:54:34	suite pb de remplissage de la bache
4922 SS MALVOISINE S. D ANJOU	A SEUIL PRESSION MINI	03/03/2016 01:29:41	03/03/2016 09:22:19	suite pb de remplissage de la bache
4922 SS MALVOISINE S. D ANJOU	A MANQUE EAU	03/03/2016 10:29:08	03/03/2016 21:13:21	niveau bas bache
4922 SS MALVOISINE S. D ANJOU	A SEUIL PRESSION MINI	03/03/2016 19:12:31	03/03/2016 19:17:23	suite pb de remplissage de la bache
4922 SS MALVOISINE S. D ANJOU	D POMPE 2	26/03/2016 12:28:29	26/03/2016 13:08:14	pb fonctionnement commande
4922 SS MALVOISINE S. D ANJOU	D POMPE 3	26/03/2016 12:28:29	26/03/2016 13:08:14	pb fonctionnement commande
4922 SS MALVOISINE S. D ANJOU	D PRESSION HAUTE	26/03/2016 12:28:29	26/03/2016 13:08:14	pb fonctionnement commande
4922 SS MALVOISINE S. D ANJOU	D POMPE 1	26/03/2016 12:28:29	26/03/2016 13:08:14	pb fonctionnement commande
4922 SS MALVOISINE S. D ANJOU	A SEUIL PRESSION MINI	26/03/2016 12:35:39	26/03/2016 13:08:50	pb fonctionnement commande





Libellé Site GEREMI	Libellé Voie	Date apparition	Date retour Ok	commentaires
4922 SS MALVOISINE S. D ANJOU	D ANALYSEUR	11/05/2016 05:44:18	14/05/2016 05:14:03	RAS
4922 SS MALVOISINE S. D ANJOU	D CAPTEUR PH	11/05/2016 10:13:00	13/05/2016 14:57:36	RAS
4922 SS MALVOISINE S. D ANJOU	D CAPTEUR CHLORE	11/05/2016 10:12:59	13/05/2016 14:57:35	RAS
4922 SS MALVOISINE S. D ANJOU	A SEUIL PH MINI	12/05/2016 05:23:46	14/05/2016 05:14:03	RAS
4922 SS MALVOISINE S. D ANJOU	D POMPE 3	18/07/2016 01:36:00	18/07/2016 10:51:08	mis à l'arrêt de la pompe suite pb du clapet
4922 SS MALVOISINE S. D ANJOU	D POMPE 3	23/09/2016 10:16:33	23/09/2016 10:17:04	mis à l'arrêt de la pompe suite pb du clapet
4922 SS MALVOISINE S. D ANJOU	D COMMUNICATION GEREMI	22/11/2016 05:59:17	23/11/2016 05:49:17	
4922 SS MALVOISINE S. D ANJOU	D BATTERIE S500	22/11/2016 14:08:14	25/11/2016 10:23:27	
4922 SS MALVOISINE S. D ANJOU	D COMMUNICATION GEREMI	25/11/2016 06:15:05	01/12/2016 05:34:02	
4922 SS MALVOISINE S. D ANJOU	D POMPE 3	29/11/2016 00:23:42	01/12/2016 09:10:45	mis à l'arrêt de la pompe suite pb du clapet
4922 SS MALVOISINE S. D ANJOU	D BATTERIE S500	25/11/2016 10:23:30	01/12/2016 06:13:41	
4922 SS MALVOISINE S. D ANJOU	D POMPE 3	01/12/2016 23:11:52	02/12/2016 10:23:46	mis à l'arrêt de la pompe suite pb du clapet
4922 SS MALVOISINE S. D ANJOU	D POMPE 3	02/12/2016 21:48:56	05/12/2016 14:54:54	mis à l'arrêt de la pompe suite pb du clapet
4922 SS MALVOISINE S. D ANJOU	D POMPE 3	07/12/2016 03:49:10	07/12/2016 09:16:37	mis à l'arrêt de la pompe suite pb du clapet
4922 SS MALVOISINE S. D ANJOU	D POMPE 3	09/12/2016 04:31:44	09/12/2016 08:10:02	mis à l'arrêt de la pompe suite pb du clapet
4922 SS MALVOISINE S. D ANJOU	D POMPE 3	09/12/2016 22:10:45	12/12/2016 09:29:35	mis à l'arrêt de la pompe suite pb du clapet
4922 SS MALVOISINE S. D ANJOU	D POMPE 3	13/12/2016 04:27:58	15/12/2016 09:26:40	mis à l'arrêt de la pompe suite pb du clapet
4922 SS MALVOISINE S. D ANJOU	D POMPE 1	16/12/2016 03:48:50	16/12/2016 10:35:55	pompe désamorcée





## FONCTIONNEMENT DE LA TELERELEVÉ

- Récapitulatif :

MODULES	01/01/2017			07/09/2016			01/04/2016		
	18/12/2016 au 01/01/2017			17/08/2016 au 07/09/2016			18/03/2016 au 01/04/2016		
	Nb modules dans ODM	Nb modules ayant communiqué au cours de la période	%	Nb modules dans ODM	Nb modules ayant communiqué au cours de la période	%	Nb modules dans ODM	Nb modules ayant communiqué au cours de la période	%
CHEFFES STADE	503	255	50,70%	503	279	55,47%	503	161	32,01%
ETRICHE STADE	764	276	36,13%	764	362	47,38%	764	342	44,76%
MONTREUIL BOURG	157	75	47,77%	157	119	75,80%	157	116	73,89%
MONTREUIL CARRIERE	47	18	38,30%	47	27	57,45%	47	18	38,30%
SCEAUX D'ANJOU	440	42	9,55%	440	253	57,50%	440	311	70,68%
TIERCE EST STADE	887	262	29,54%	887	483	54,45%	887	498	56,14%
TIERCE OUEST BOURG MAIRIE	1024	581	56,74%	1024	742	72,46%	1024	745	72,75%
<b>TOTAL</b>	<b>3822</b>	<b>1509</b>	<b>39,48%</b>	<b>3822</b>	<b>2265</b>	<b>59,26%</b>	<b>3822</b>	<b>2191</b>	<b>57,33%</b>
REPETEURS	01/01/2017			07/09/2016			01/04/2016		
	15/11/2016 au 06/01/2017			20/07/2016 au 07/09/2016			24/02/2016 au 01/04/2016		
	Nb répéteurs dans ODM	Nb modules ayant communiqué au cours de la période	%	Nb répéteurs dans ODM	Nb modules ayant communiqué au cours de la période	%	Nb répéteurs dans ODM	Nb modules ayant communiqué au cours de la période	%
CHEFFES STADE	142	106	74,65%	142	100	70,42%	142	61	42,96%
ETRICHE STADE	233	136	58,37%	233	172	73,82%	233	178	76,39%
MONTREUIL BOURG	45	42	93,33%	45	42	93,33%	45	43	95,56%
MONTREUIL CARRIERE	26	20	76,92%	26	20	76,92%	26	20	76,92%
SCEAUX D'ANJOU	139	53	38,13%	139	82	58,99%	139	107	76,98%
TIERCE EST STADE	224	146	65,18%	224	171	76,34%	224	183	81,70%
TIERCE OUEST BOURG MAIRIE	246	214	86,99%	246	223	90,65%	246	226	91,87%
<b>TOTAL</b>	<b>1055</b>	<b>717</b>	<b>67,96%</b>	<b>1055</b>	<b>810</b>	<b>76,78%</b>	<b>1055</b>	<b>818</b>	<b>77,54%</b>
SAPHIR	au 22/02/2017			au 01/04/2016					
	Commune Branchement	Nb pF actifs	Nb pF appairé dans SAPHIR	Commune Branchement	Nb pF actifs	Nb pF appairé dans SAPHIR			
	CHEFFES	502	498	CHEFFES	506	502			
ECUILLE	4	0		ECUILLE	6	1			
ETRICHE	684	675		ETRICHE	682	673			
MONTREUIL SUR LOIR	243	239		MONTREUIL SUR LOIR	238	234			
SCEAUX D'ANJOU	440	438		SCEAUX D'ANJOU	440	438			
TIERCE	2030	2020		TIERCE	2016	2005			
<b>Total général</b>	<b>3903</b>	<b>3870</b>		<b>Total général</b>	<b>3888</b>	<b>3853</b>			

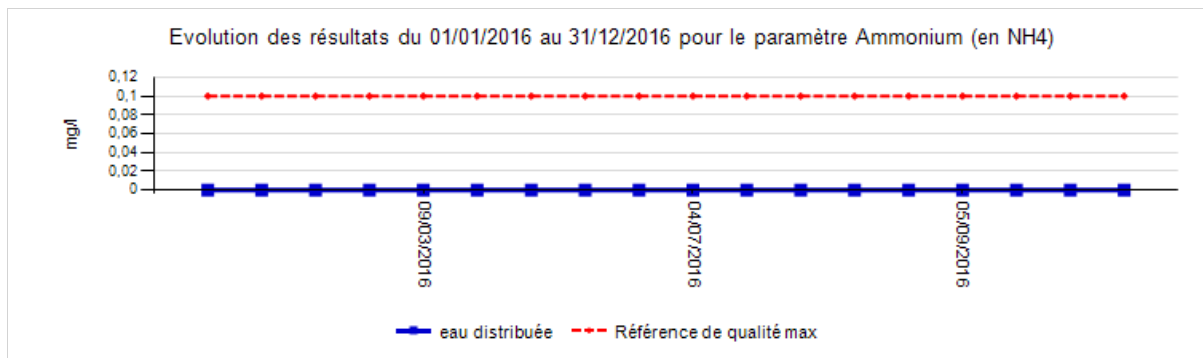
- Alarmes détectées :

TypeAlerte	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octobre	Nov.	Déc.	Total général
Débit extrême	25	1	29	37	69	66	140	183	86	27	3		666
Fuite résiduelle	21	10	23	33	33	18	14	48	24	44	24	17	309
<b>Total général</b>	<b>46</b>	<b>11</b>	<b>52</b>	<b>70</b>	<b>102</b>	<b>84</b>	<b>154</b>	<b>231</b>	<b>110</b>	<b>71</b>	<b>27</b>	<b>17</b>	<b>975</b>



## FICHE DE SUIVI DES OUVRAGES

Paramètre AEP - Ammonium (en NH<sub>4</sub>) - Unité mg/l

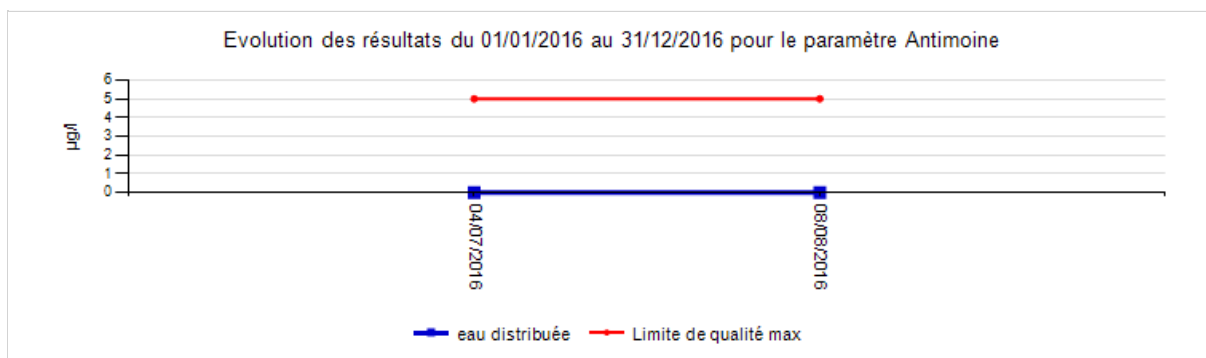


### Liste des résultats représentés

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
05/01/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	Résultat < LDQ		0,1	Oui	Conforme
03/02/2016	00106249	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0,1	Oui	Conforme
16/02/2016	00106250	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0,1	Oui	Conforme
01/03/2016	00106717	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0,1	Oui	Conforme
09/03/2016	00106716	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0,1	Oui	Conforme
12/04/2016	00107157	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0,1	Oui	Conforme
04/05/2016	00107297	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0,1	Oui	Conforme
09/05/2016	00107428	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0,1	Oui	Conforme
21/06/2016	00107848	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0,1	Oui	Conforme
21/06/2016	00107849	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0,1	Oui	Conforme
04/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0,1	Oui	Conforme
05/07/2016	00107847	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0,1	Oui	Conforme
19/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0,1	Oui	Conforme
03/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0,1	Oui	Conforme
08/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0,1	Oui	Conforme
05/09/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0,1	Oui	Conforme
02/11/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0,1	Oui	Conforme
09/11/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0,1	Oui	Conforme
06/12/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0,1	Oui	Conforme



**Paramètre AEP - Antimoine - Unité  $\mu\text{g/l}$**

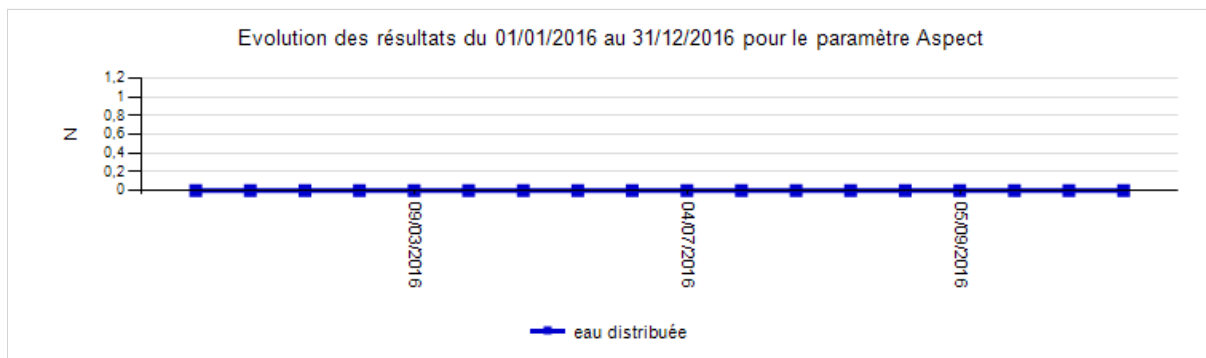


Liste des résultats représentés

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
04/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	5		Oui	Conforme
08/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	5		Oui	Conforme



# **Paramètre AEP - Aspect - Unité N**

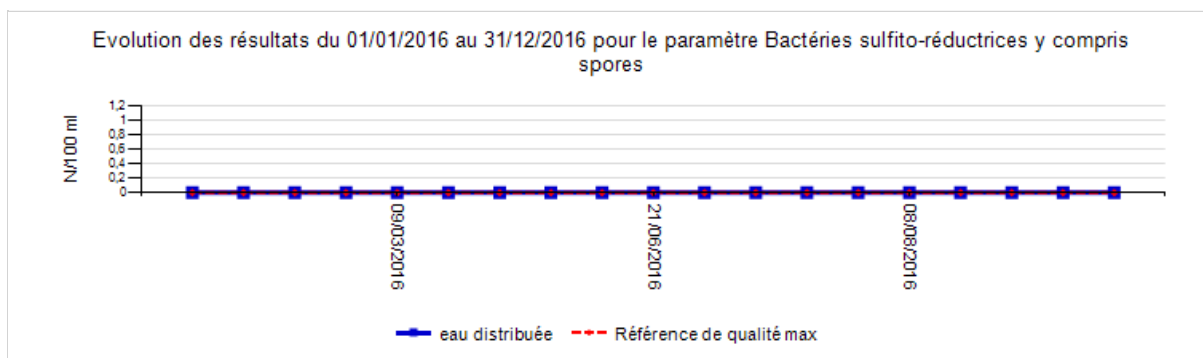


## Liste des résultats représentés

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
05/01/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
03/02/2016	00106249	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
16/02/2016	00106250	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
01/03/2016	00106717	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
09/03/2016	00106716	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
12/04/2016	00107157	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
04/05/2016	00107297	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
09/05/2016	00107428	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
21/06/2016	00107848	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
21/06/2016	00107849	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
04/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
05/07/2016	00107847	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
19/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
03/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
08/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
05/09/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
02/11/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
09/11/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
06/12/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme



**Paramètre AEP - Bactéries sulfito-réductrices y compris spores - Unité N/100 ml**



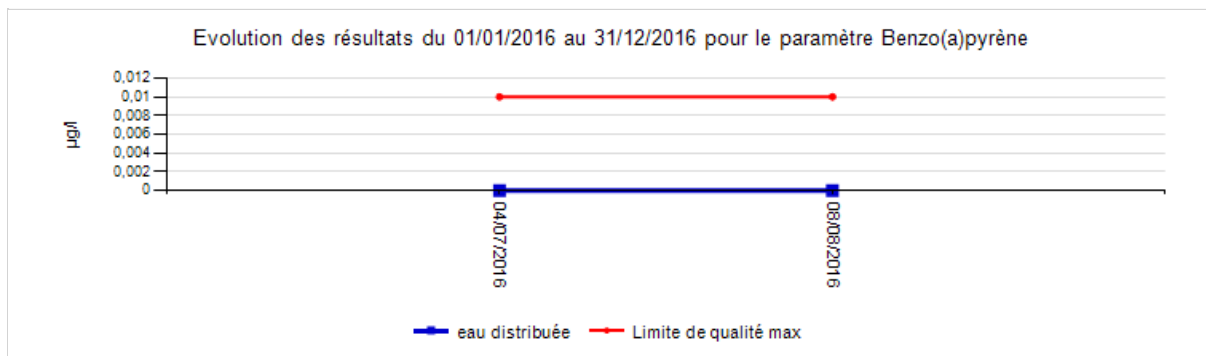
Liste des résultats représentés

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
05/01/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	Résultat < LDQ		0	Oui	Conforme
03/02/2016	00106249	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0	Oui	Conforme
16/02/2016	00106250	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0	Oui	Conforme
01/03/2016	00106717	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0	Oui	Conforme
09/03/2016	00106716	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0	Oui	Conforme
14/03/2016	00106761	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0	Oui	Conforme
12/04/2016	00107157	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0	Oui	Conforme
04/05/2016	00107297	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0	Oui	Conforme
09/05/2016	00107428	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0	Oui	Conforme
21/06/2016	00107848	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0	Oui	Conforme
21/06/2016	00107849	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0	Oui	Conforme
04/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0	Oui	Conforme
05/07/2016	00107847	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0	Oui	Conforme
19/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0	Oui	Conforme
03/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0	Oui	Conforme
08/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0	Oui	Conforme
05/09/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0	Oui	Conforme
02/11/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0	Oui	Conforme
09/11/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0	Oui	Conforme
06/12/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0	Oui	Conforme





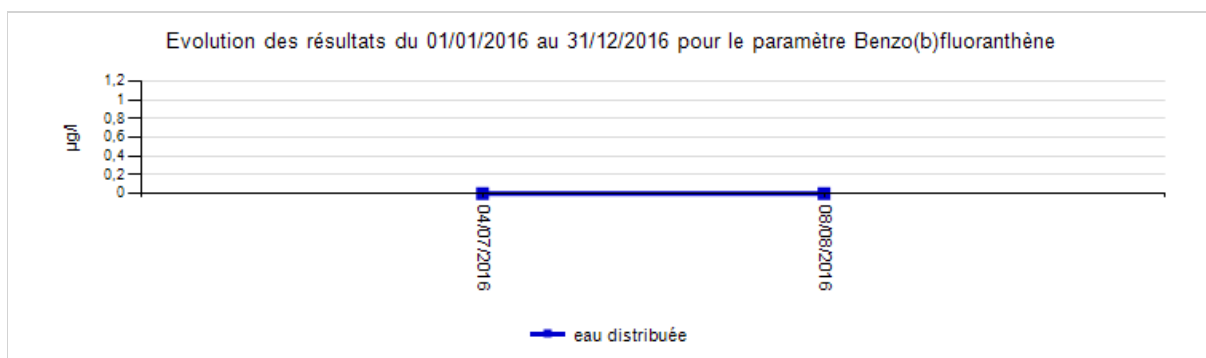
**Paramètre AEP - Benzo(a)pyrène - Unité µg/l**



Liste des résultats représentés

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
04/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0,01		Oui	Conforme
08/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0,01		Oui	Conforme

**Paramètre AEP - Benzo(b)fluoranthène - Unité µg/l**



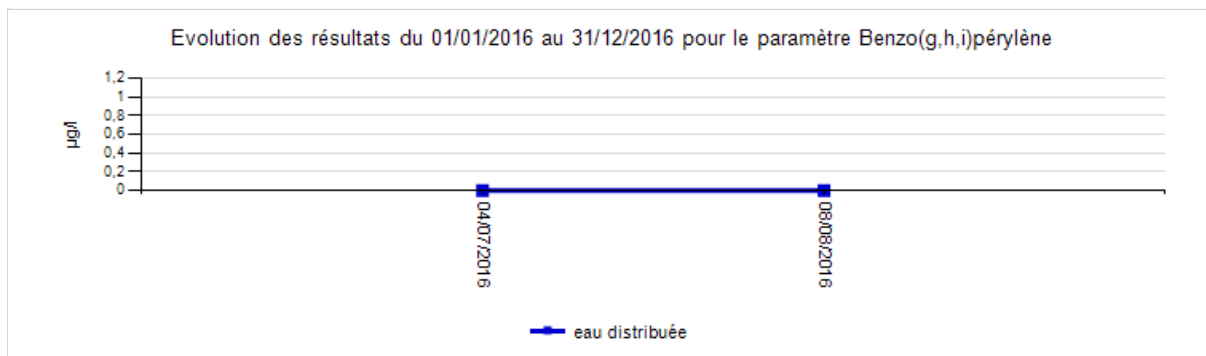
Liste des résultats représentés

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
04/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
08/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme





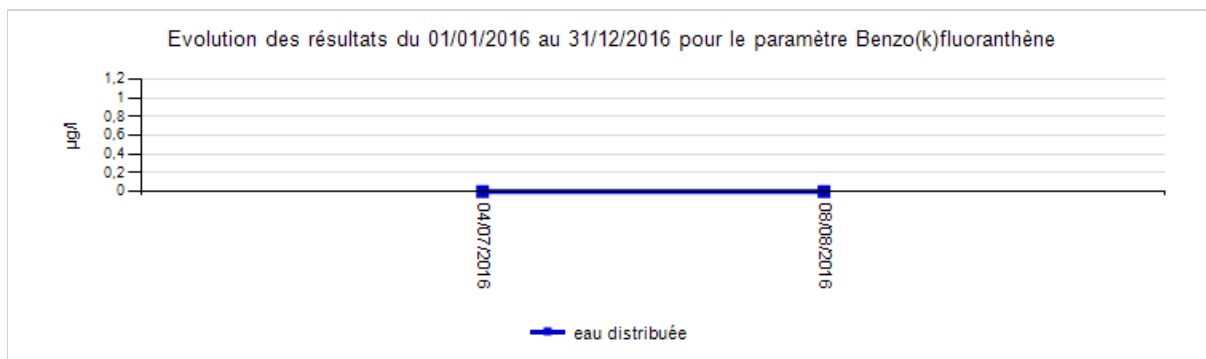
**Paramètre AEP - Benzo(g,h,i)pérylène - Unité µg/l**



**Liste des résultats représentés**

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
04/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
08/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme

**Paramètre AEP - Benzo(k)fluoranthène - Unité µg/l**



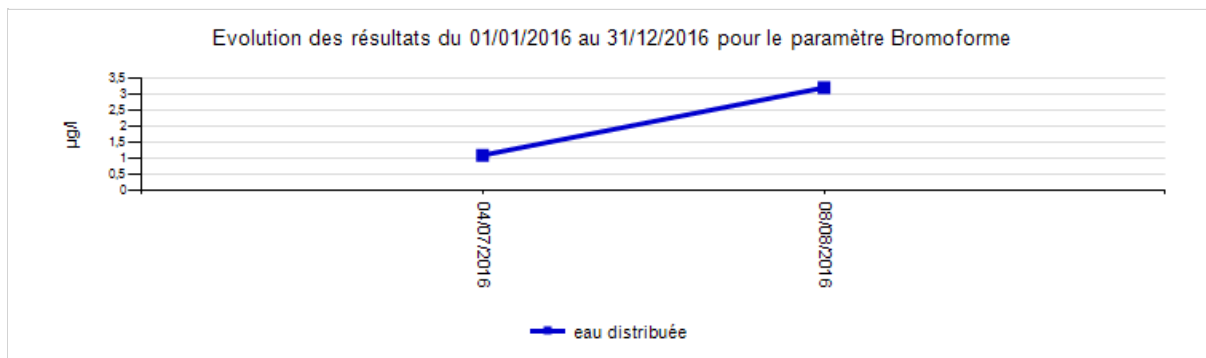
**Liste des résultats représentés**

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
04/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
08/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme





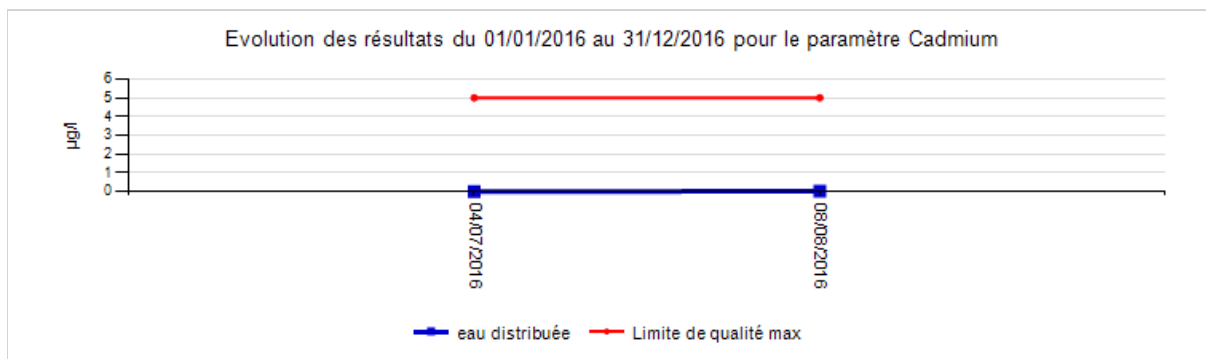
**Paramètre AEP - Bromoforme - Unité µg/l**



Liste des résultats représentés

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
04/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	1,1	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
08/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	3,2	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme

**Paramètre AEP - Cadmium - Unité µg/l**



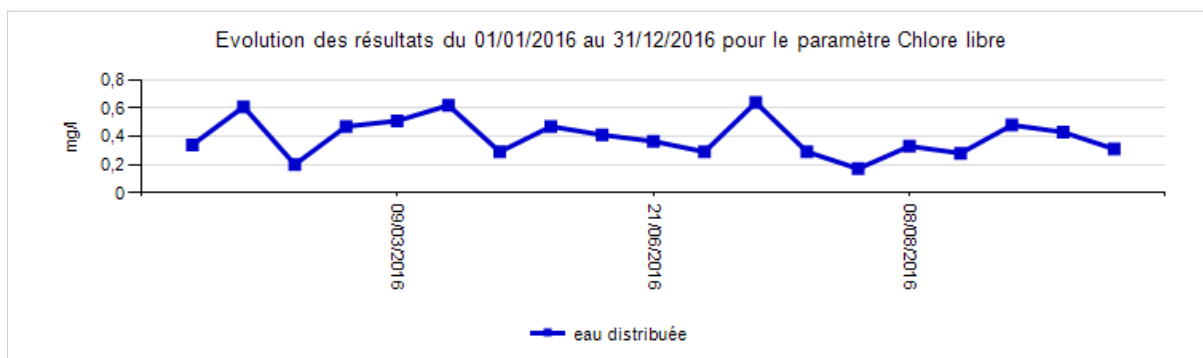
Liste des résultats représentés

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
04/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	5		Oui	Conforme
08/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,025	LDQ < Résultat < LDS	5		Oui	Conforme





**Paramètre AEP - Chlore libre - Unité mg/l**



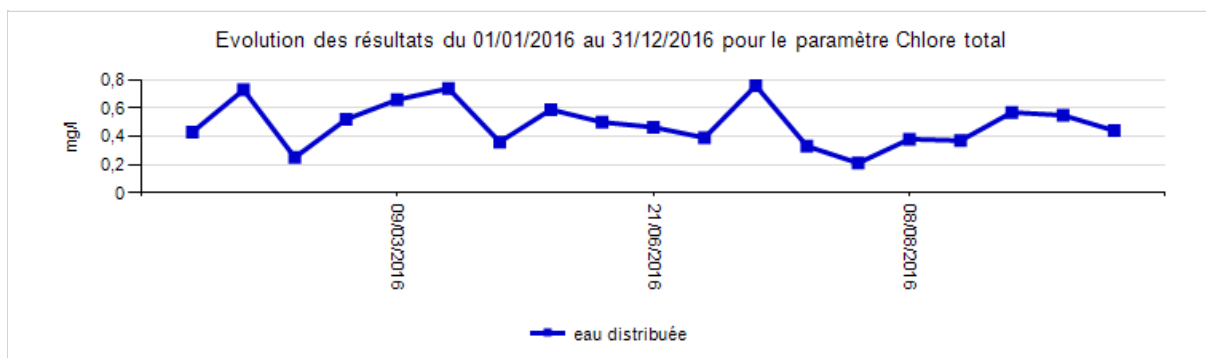
Liste des résultats représentés

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
05/01/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,34	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
03/02/2016	00106249	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,61	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
16/02/2016	00106250	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,2	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
01/03/2016	00106717	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,47	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
09/03/2016	00106716	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,51	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
14/03/2016	00106761	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,62	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
12/04/2016	00107157	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,29	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
04/05/2016	00107297	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,47	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
09/05/2016	00107428	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,41	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
21/06/2016	00107848	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,38	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
21/06/2016	00107849	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,35	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
04/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,29	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
05/07/2016	00107847	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,64	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
19/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,29	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
03/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,17	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
08/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,33	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
05/09/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,28	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
02/11/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,48	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
09/11/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,43	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
06/12/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,31	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme





**Paramètre AEP - Chlore total - Unité mg/l**



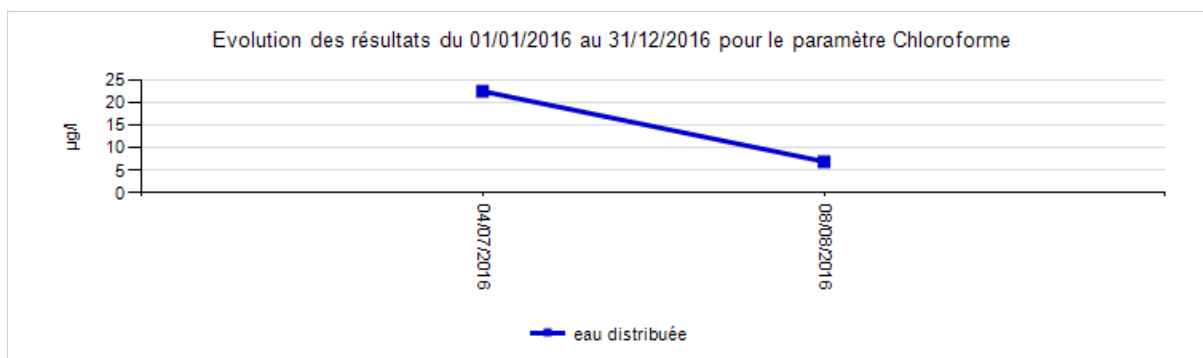
Liste des résultats représentés

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
05/01/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,43	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
03/02/2016	00106249	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,73	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
16/02/2016	00106250	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,25	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
01/03/2016	00106717	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,52	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
09/03/2016	00106716	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,66	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
14/03/2016	00106761	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,74	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
12/04/2016	00107157	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,36	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
04/05/2016	00107297	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,59	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
09/05/2016	00107428	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,5	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
21/06/2016	00107848	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,51	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
21/06/2016	00107849	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,42	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
04/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,39	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
05/07/2016	00107847	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,76	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
19/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,33	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
03/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,21	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
08/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,38	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
05/09/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,37	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
02/11/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,57	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
09/11/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,55	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
06/12/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,44	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme





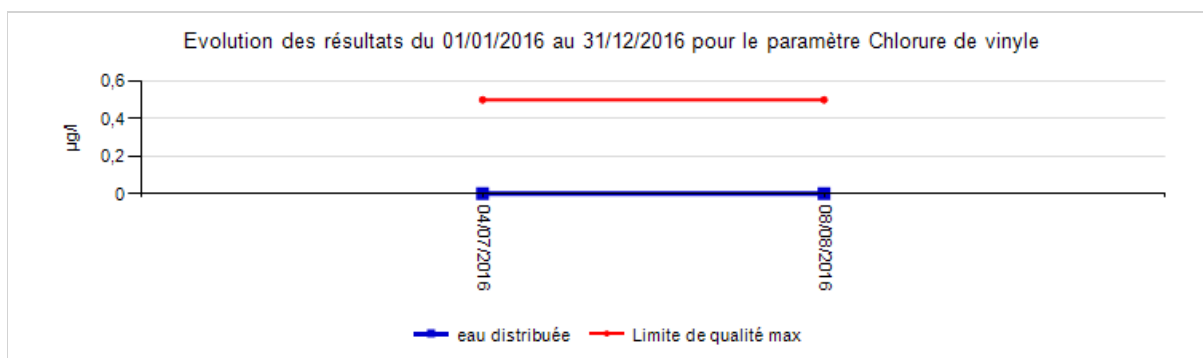
#### Paramètre AEP - Chloroforme - Unité µg/l



#### Liste des résultats représentés

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
04/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	22,5	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
08/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	6,9	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme

#### Paramètre AEP - Chlorure de vinyle - Unité µg/l



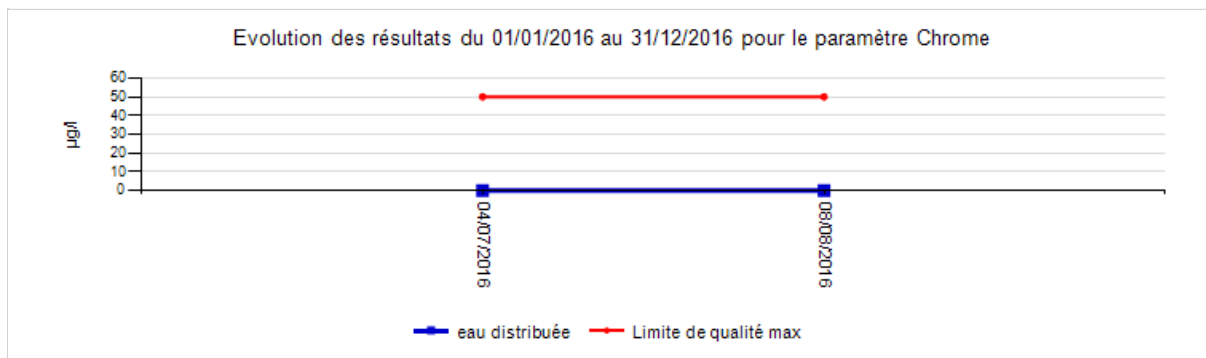
#### Liste des résultats représentés

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
04/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0,5		Oui	Conforme
08/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0,5		Oui	Conforme





**Paramètre AEP - Chrome - Unité  $\mu\text{g/l}$**

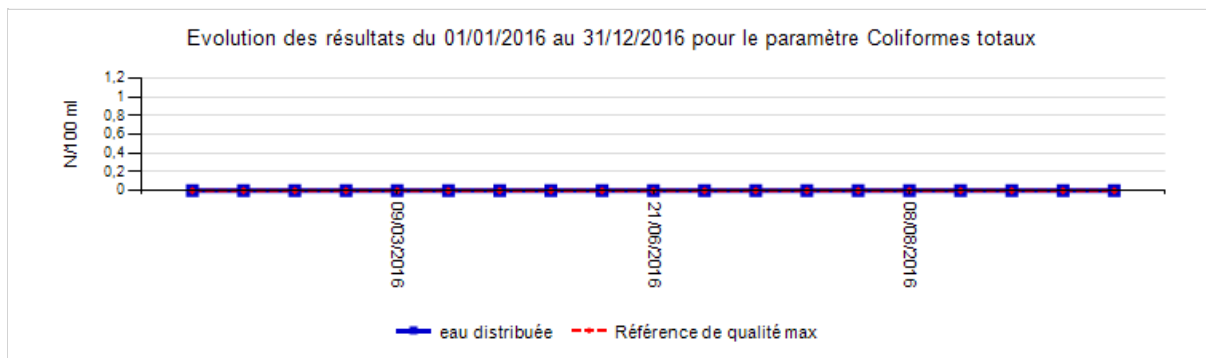


Liste des résultats représentés

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
04/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	50		Oui	Conforme
08/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	50		Oui	Conforme



**Paramètre AEP - Coliformes totaux - Unité N/100 ml**

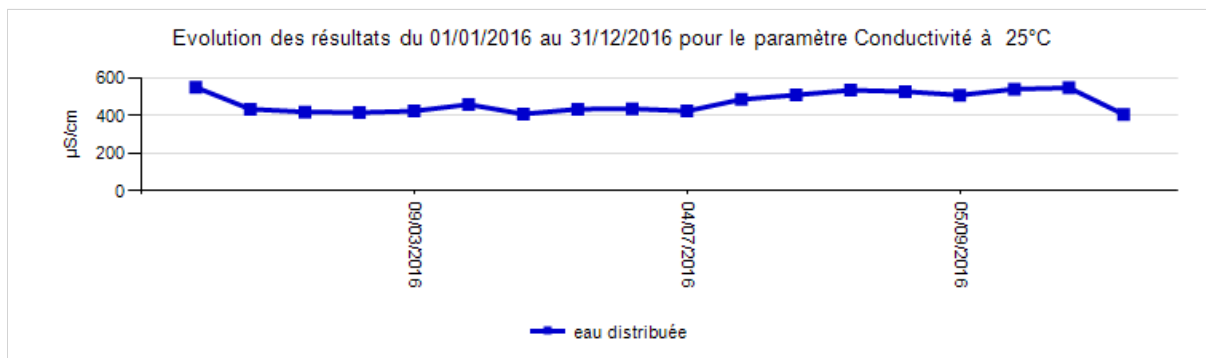


Liste des résultats représentés

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
05/01/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	Résultat < LDQ		0	Oui	Conforme
03/02/2016	00106249	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0	Oui	Conforme
16/02/2016	00106250	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0	Oui	Conforme
01/03/2016	00106717	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0	Oui	Conforme
09/03/2016	00106716	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0	Oui	Conforme
14/03/2016	00106761	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0	Oui	Conforme
12/04/2016	00107157	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0	Oui	Conforme
04/05/2016	00107297	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0	Oui	Conforme
09/05/2016	00107428	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0	Oui	Conforme
21/06/2016	00107848	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0	Oui	Conforme
21/06/2016	00107849	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0	Oui	Conforme
04/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0	Oui	Conforme
05/07/2016	00107847	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0	Oui	Conforme
19/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0	Oui	Conforme
03/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0	Oui	Conforme
08/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0	Oui	Conforme
05/09/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0	Oui	Conforme
02/11/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0	Oui	Conforme
09/11/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0	Oui	Conforme
06/12/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		0	Oui	Conforme



**Paramètre AEP - Conductivité à 25°C - Unité  $\mu\text{S/cm}$**

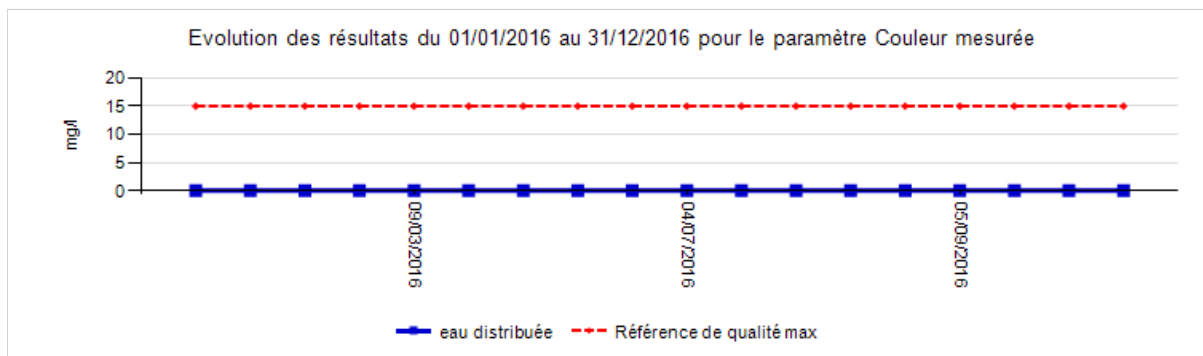


**Liste des résultats représentés**

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
05/01/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	551	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
03/02/2016	00106249	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	434	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
16/02/2016	00106250	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	419	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
01/03/2016	00106717	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	416	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
09/03/2016	00106716	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	424	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
12/04/2016	00107157	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	459	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
04/05/2016	00107297	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	408	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
09/05/2016	00107428	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	434	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
21/06/2016	00107848	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	436	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
21/06/2016	00107849	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	437	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
04/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	424	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
05/07/2016	00107847	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	486	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
19/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	510	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
03/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	535	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
08/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	528	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
05/09/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	509	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
02/11/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	541	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
09/11/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	548	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
06/12/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	406	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme



**Paramètre AEP - Couleur mesurée - Unité mg/l**



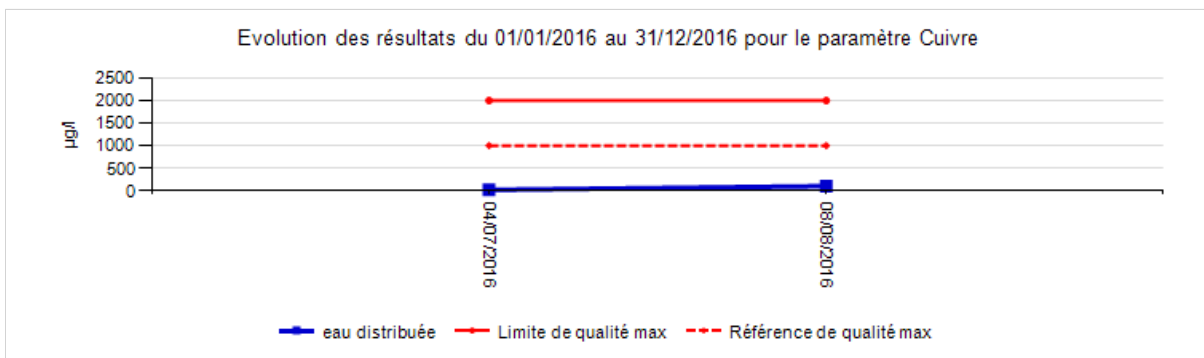
Liste des résultats représentés

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
05/01/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	Résultat < LDQ		15	Oui	Conforme
03/02/2016	00106249	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		15	Oui	Conforme
16/02/2016	00106250	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		15	Oui	Conforme
01/03/2016	00106717	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		15	Oui	Conforme
09/03/2016	00106716	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		15	Oui	Conforme
12/04/2016	00107157	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		15	Oui	Conforme
04/05/2016	00107297	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		15	Oui	Conforme
09/05/2016	00107428	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		15	Oui	Conforme
21/06/2016	00107848	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		15	Oui	Conforme
21/06/2016	00107849	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		15	Oui	Conforme
04/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		15	Oui	Conforme
05/07/2016	00107847	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		15	Oui	Conforme
19/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		15	Oui	Conforme
03/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		15	Oui	Conforme
08/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		15	Oui	Conforme
05/09/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		15	Oui	Conforme
02/11/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		15	Oui	Conforme
09/11/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		15	Oui	Conforme
06/12/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		15	Oui	Conforme





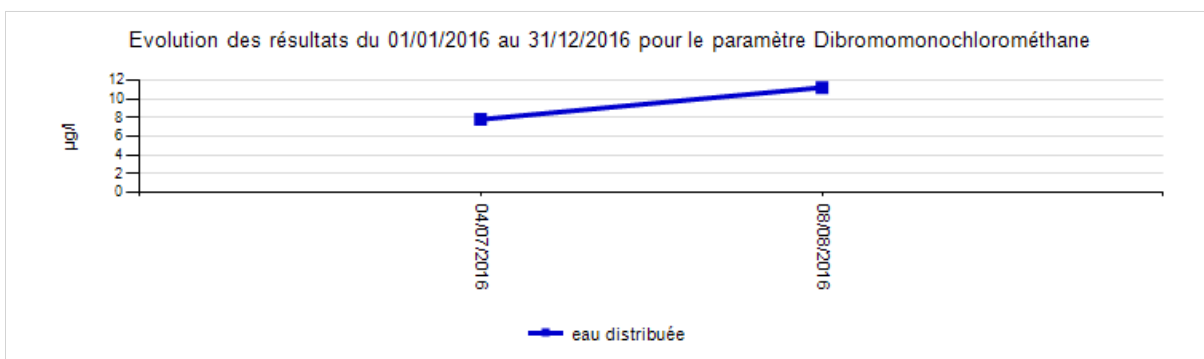
#### Paramètre AEP - Cuivre - Unité µg/l



#### Liste des résultats représentés

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
04/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	18	LDQ < Résultat < LDS	2000	1000	Oui	Conforme
04/07/2016	00108477	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	18	LDQ < Résultat < LDS	2000	1000	Oui	Conforme
08/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	100	LDQ < Résultat < LDS	2000	1000	Oui	Conforme

#### Paramètre AEP - Dibromomonochlorométhane - Unité µg/l



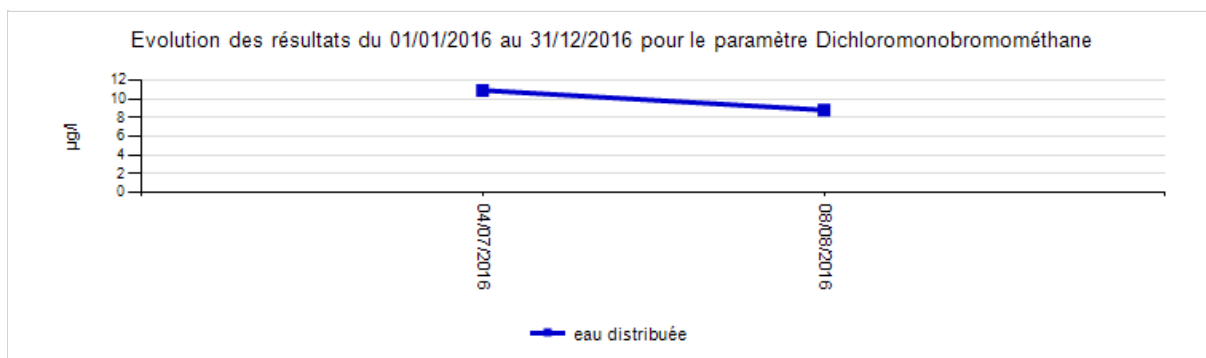
#### Liste des résultats représentés

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
04/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	7,8	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
08/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	11,2	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme





**Paramètre AEP - Dichloromonobromométhane - Unité µg/l**

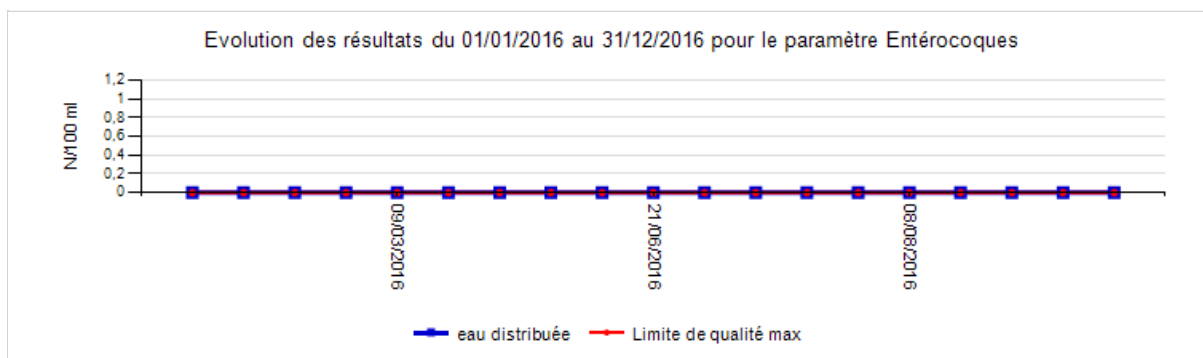


Liste des résultats représentés

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
04/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	10,9	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
08/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	8,8	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme



# **Paramètre AEP - Entérocoques - Unité N/100 ml**



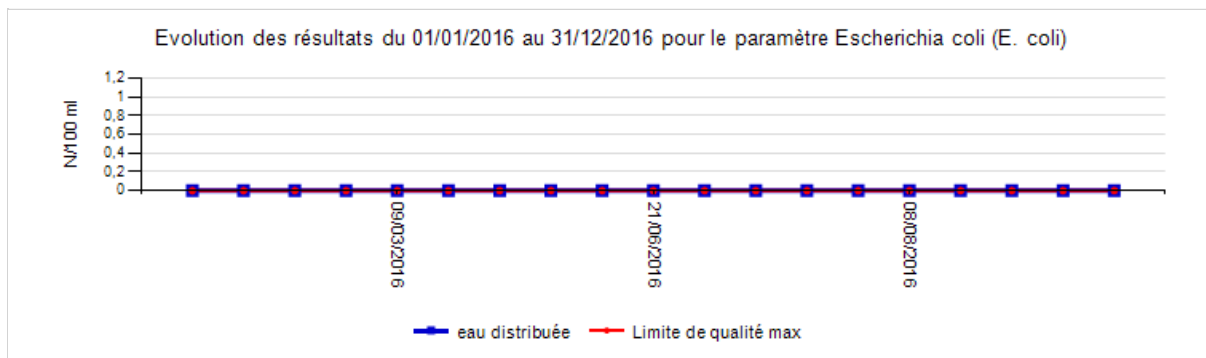
## Liste des résultats représentés

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
05/01/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	Résultat < LDQ	0		Oui	Conforme
03/02/2016	00106249	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0		Oui	Conforme
16/02/2016	00106250	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0		Oui	Conforme
01/03/2016	00106717	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0		Oui	Conforme
09/03/2016	00106716	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0		Oui	Conforme
14/03/2016	00106761	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0		Oui	Conforme
12/04/2016	00107157	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0		Oui	Conforme
04/05/2016	00107297	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0		Oui	Conforme
09/05/2016	00107428	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0		Oui	Conforme
21/06/2016	00107848	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0		Oui	Conforme
21/06/2016	00107849	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0		Oui	Conforme
04/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0		Oui	Conforme
05/07/2016	00107847	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0		Oui	Conforme
19/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0		Oui	Conforme
03/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0		Oui	Conforme
08/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0		Oui	Conforme
05/09/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0		Oui	Conforme
02/11/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0		Oui	Conforme
09/11/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0		Oui	Conforme
06/12/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0		Oui	Conforme





**Paramètre AEP - Escherichia coli (E. coli) - Unité N/100 ml**

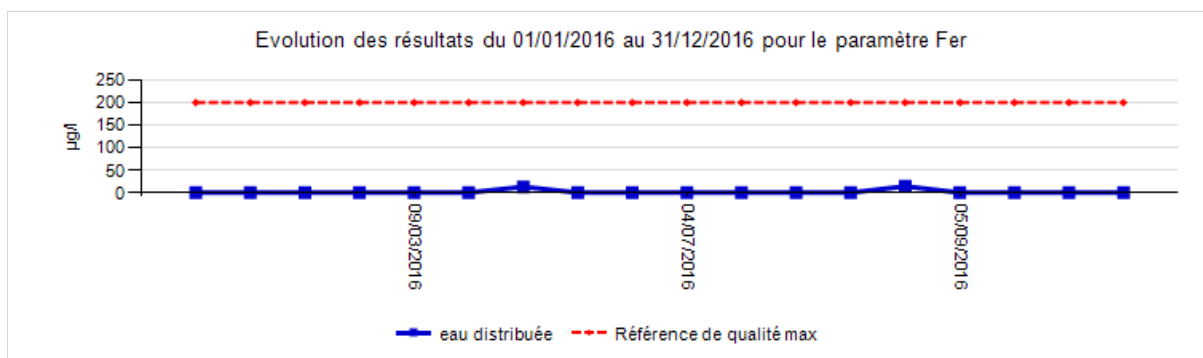


Liste des résultats représentés

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
05/01/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	Résultat < LDQ	0		Oui	Conforme
03/02/2016	00106249	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0		Oui	Conforme
16/02/2016	00106250	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0		Oui	Conforme
01/03/2016	00106717	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0		Oui	Conforme
09/03/2016	00106716	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0		Oui	Conforme
14/03/2016	00106761	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0		Oui	Conforme
12/04/2016	00107157	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0		Oui	Conforme
04/05/2016	00107297	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0		Oui	Conforme
09/05/2016	00107428	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0		Oui	Conforme
21/06/2016	00107848	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0		Oui	Conforme
21/06/2016	00107849	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0		Oui	Conforme
04/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0		Oui	Conforme
05/07/2016	00107847	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0		Oui	Conforme
19/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0		Oui	Conforme
03/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0		Oui	Conforme
08/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0		Oui	Conforme
05/09/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0		Oui	Conforme
02/11/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0		Oui	Conforme
09/11/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0		Oui	Conforme
06/12/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0		Oui	Conforme



# **Paramètre AEP - Fer - Unité µg/l**



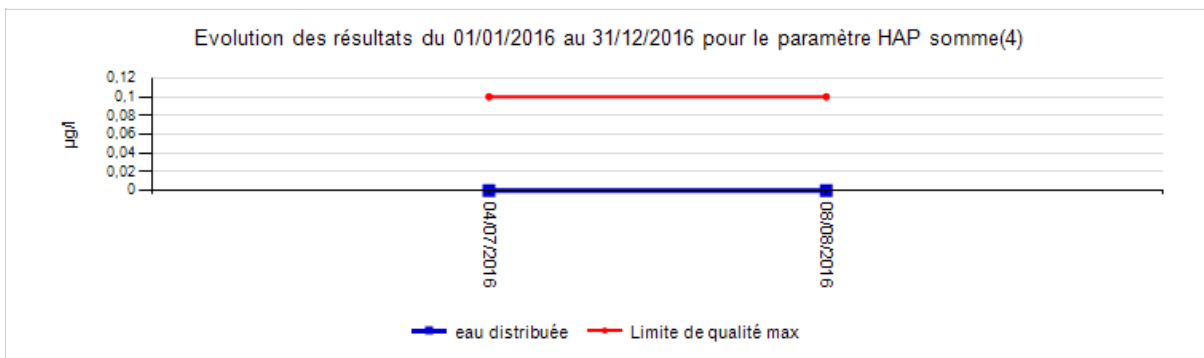
## Liste des résultats représentés

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
05/01/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	Résultat < LDQ		200	Oui	Conforme
03/02/2016	00106249	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		200	Oui	Conforme
16/02/2016	00106250	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		200	Oui	Conforme
01/03/2016	00106717	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		200	Oui	Conforme
09/03/2016	00106716	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		200	Oui	Conforme
12/04/2016	00107157	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		200	Oui	Conforme
04/05/2016	00107297	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	13	LDQ < Résultat < LDS		200	Oui	Conforme
09/05/2016	00107428	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		200	Oui	Conforme
21/06/2016	00107848	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		200	Oui	Conforme
21/06/2016	00107849	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		200	Oui	Conforme
04/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		200	Oui	Conforme
05/07/2016	00107847	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		200	Oui	Conforme
19/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		200	Oui	Conforme
03/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		200	Oui	Conforme
08/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	14	LDQ < Résultat < LDS		200	Oui	Conforme
05/09/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		200	Oui	Conforme
02/11/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		200	Oui	Conforme
09/11/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		200	Oui	Conforme
06/12/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		200	Oui	Conforme





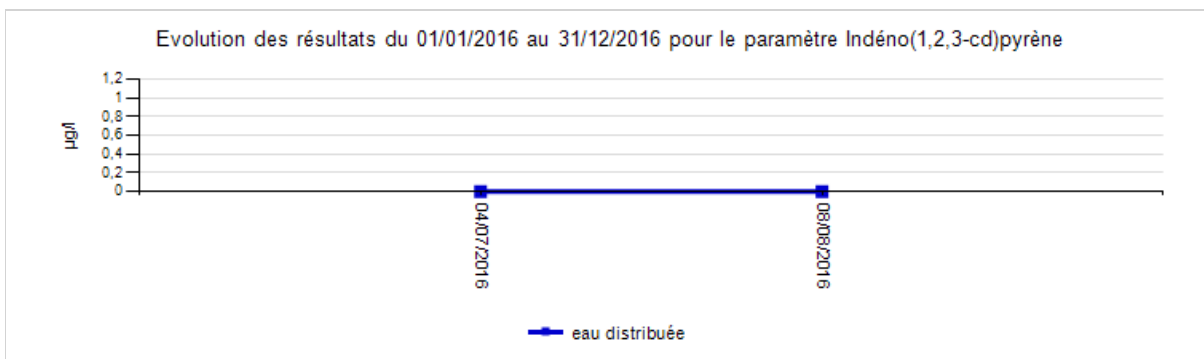
**Paramètre AEP - HAP somme(4) - Unité µg/l**



Liste des résultats représentés

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
04/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0,1		Oui	Conforme
08/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0,1		Oui	Conforme

**Paramètre AEP - Indéno(1,2,3-cd)pyrène - Unité µg/l**



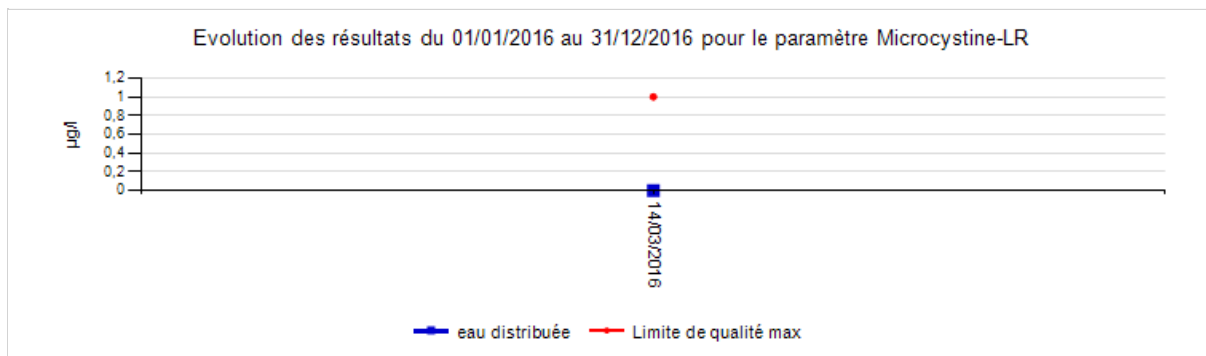
Liste des résultats représentés

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
04/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
08/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme





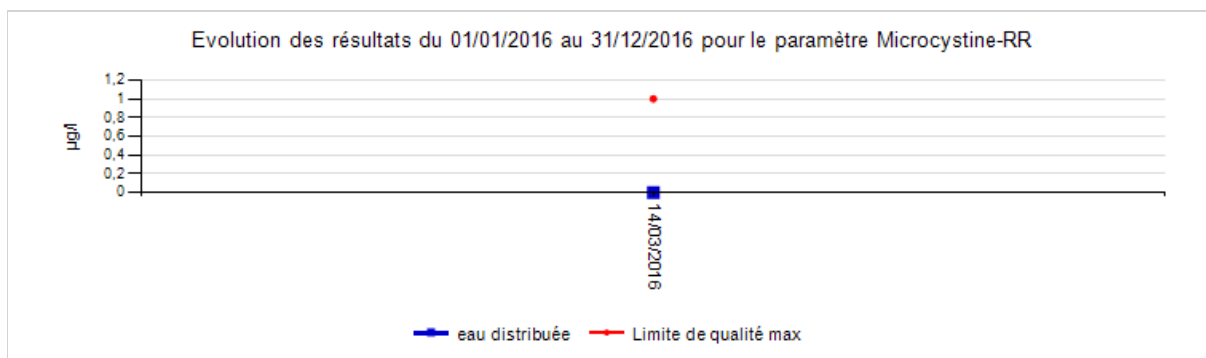
**Paramètre AEP - Microcystine-LR - Unité µg/l**



Liste des résultats représentés

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
14/03/2016	00106761	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	1		Oui	Conforme

**Paramètre AEP - Microcystine-RR - Unité µg/l**



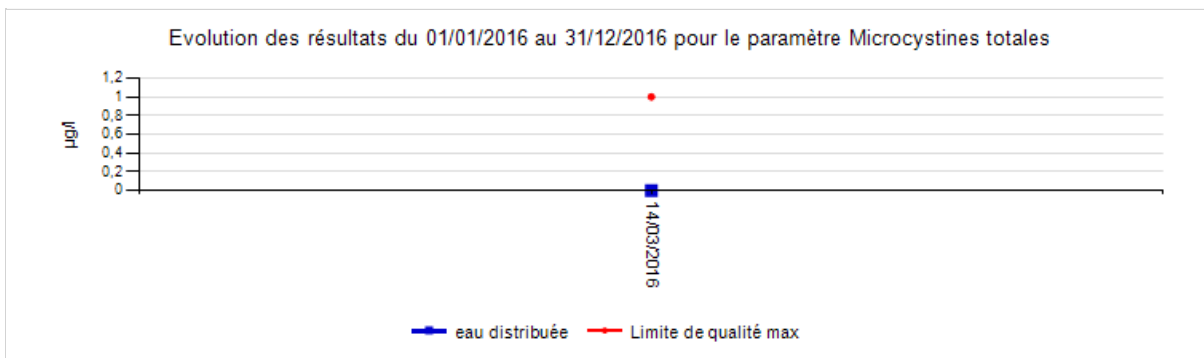
Liste des résultats représentés

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
14/03/2016	00106761	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	1		Oui	Conforme





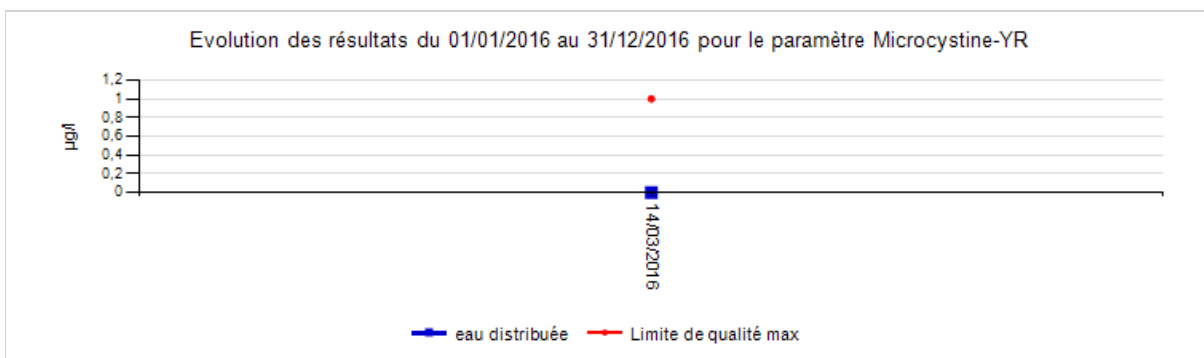
**Paramètre AEP - Microcystines totales - Unité µg/l**



Liste des résultats représentés

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
14/03/2016	00106761	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	1		Oui	Conforme

**Paramètre AEP - Microcystine-YR - Unité µg/l**



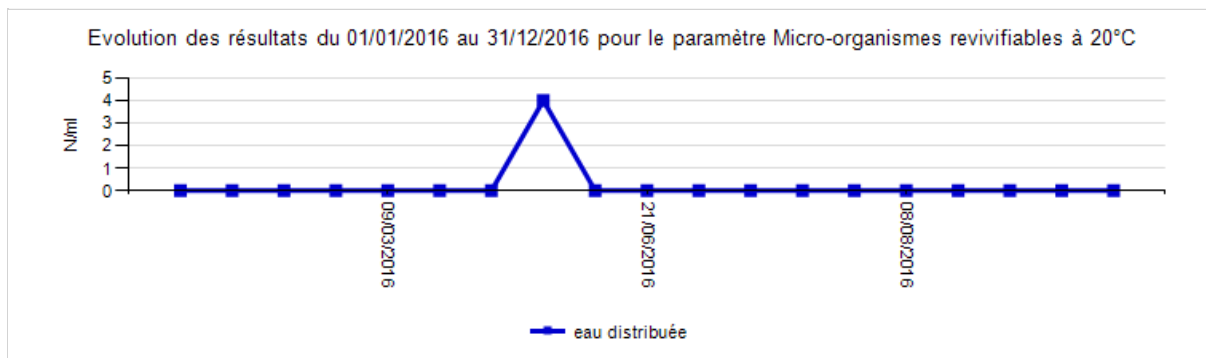
Liste des résultats représentés

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
14/03/2016	00106761	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	1		Oui	Conforme





**Paramètre AEP - Micro-organismes revivifiables à 20°C - Unité N/ml**

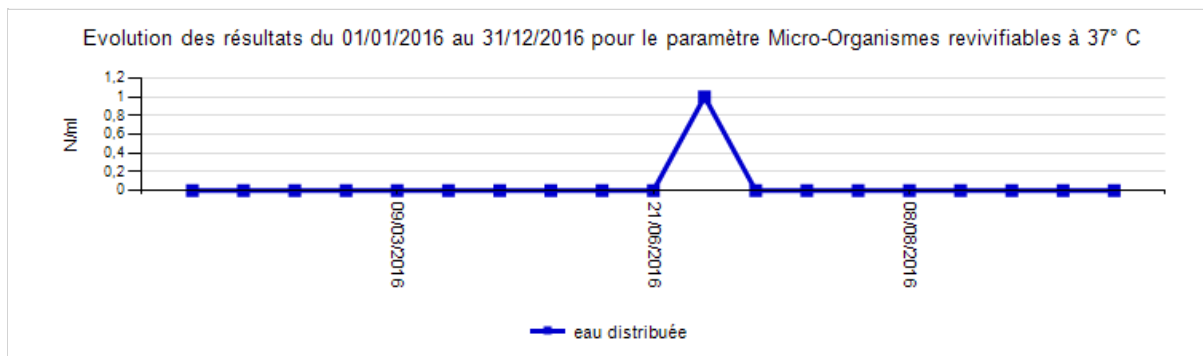


Liste des résultats représentés

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
05/01/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	Résultat < LDQ			Oui	Conforme
03/02/2016	00106249	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
16/02/2016	00106250	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
01/03/2016	00106717	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
09/03/2016	00106716	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
14/03/2016	00106761	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
12/04/2016	00107157	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
04/05/2016	00107297	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	4	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
09/05/2016	00107428	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
21/06/2016	00107848	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
21/06/2016	00107849	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
04/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
05/07/2016	00107847	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
19/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
03/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
08/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
05/09/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
02/11/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
09/11/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
06/12/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme



**Paramètre AEP - Micro-Organismes revivifiables à 37° C - Unité N/ml**



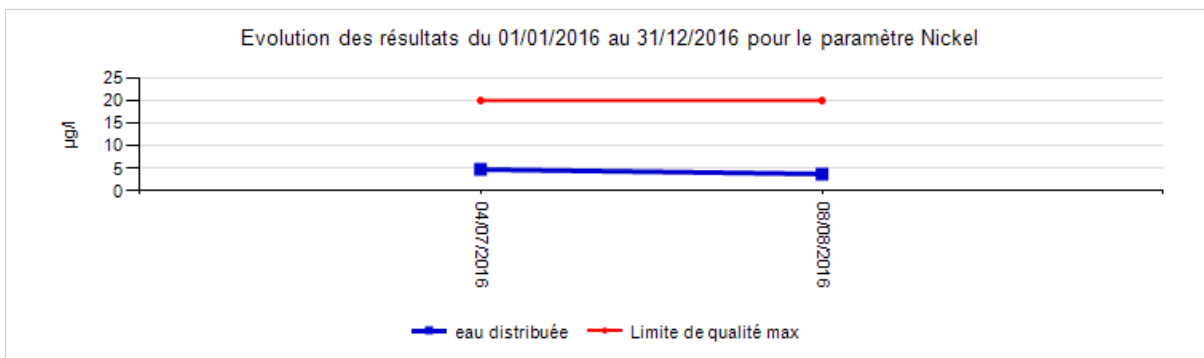
Liste des résultats représentés

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
05/01/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	Résultat < LDQ			Oui	Conforme
03/02/2016	00106249	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
16/02/2016	00106250	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
01/03/2016	00106717	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
09/03/2016	00106716	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
14/03/2016	00106761	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
12/04/2016	00107157	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
04/05/2016	00107297	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
09/05/2016	00107428	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
21/06/2016	00107848	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
21/06/2016	00107849	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
04/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	1	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
05/07/2016	00107847	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
19/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
03/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
08/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
05/09/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
02/11/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
09/11/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
06/12/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme





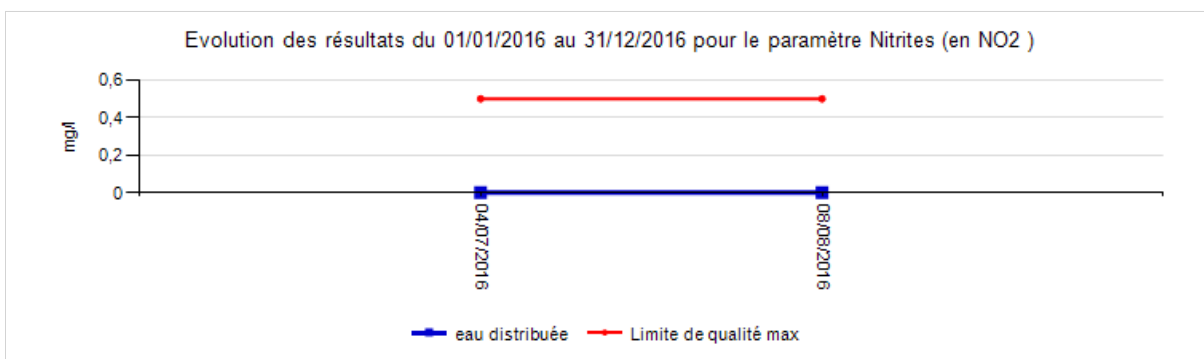
**Paramètre AEP - Nickel - Unité  $\mu\text{g/l}$**



Liste des résultats représentés

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
04/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	4,7	LDQ < Résultat < LDS	20		Oui	Conforme
04/07/2016	00108477	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	4,7	LDQ < Résultat < LDS	20		Oui	Conforme
08/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	3,7	LDQ < Résultat < LDS	20		Oui	Conforme

**Paramètre AEP - Nitrites (en  $\text{NO}_2$ ) - Unité  $\text{mg/l}$**

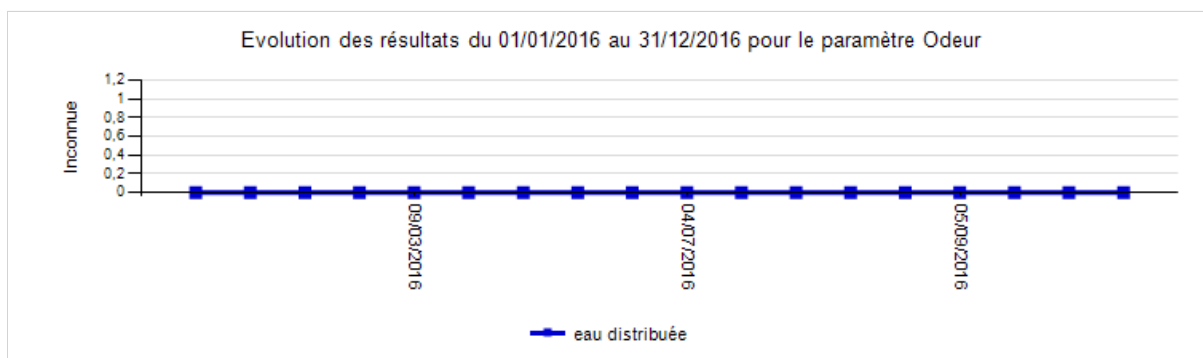


Liste des résultats représentés

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
04/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0,5		Oui	Conforme
08/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS	0,5		Oui	Conforme



# **Paramètre AEP - Odeur - Unité Inconnue**



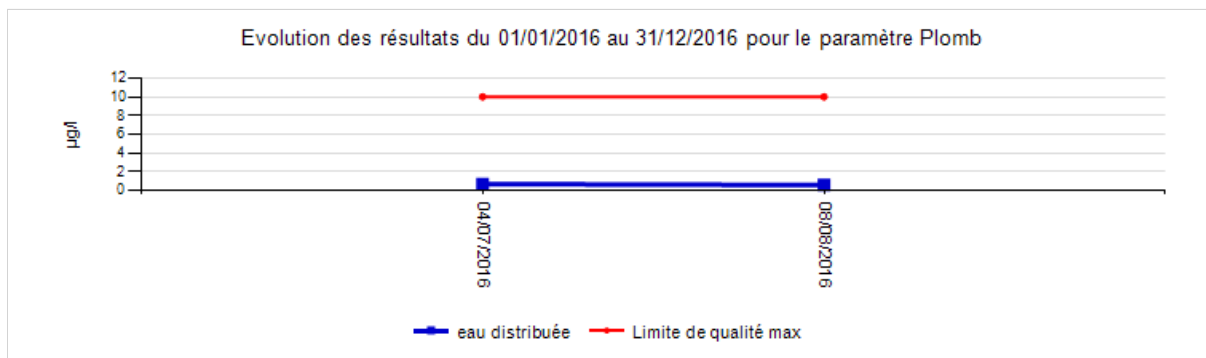
## Liste des résultats représentés

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
05/01/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
03/02/2016	00106249	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
16/02/2016	00106250	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
01/03/2016	00106717	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
09/03/2016	00106716	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
12/04/2016	00107157	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
04/05/2016	00107297	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
09/05/2016	00107428	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
21/06/2016	00107848	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
21/06/2016	00107849	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
04/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
05/07/2016	00107847	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
19/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
03/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
08/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
05/09/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
02/11/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
09/11/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
06/12/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme





**Paramètre AEP - Plomb - Unité  $\mu\text{g/l}$**

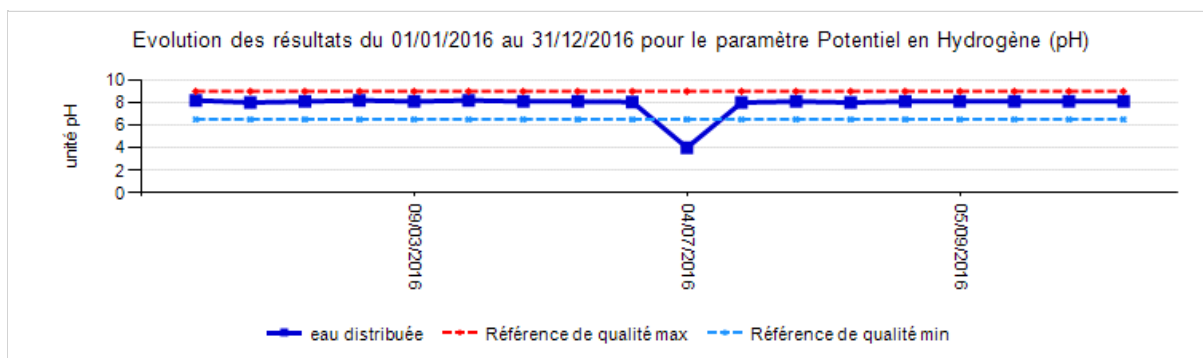


Liste des résultats représentés

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
04/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,7	LDQ < Résultat < LDS	10		Oui	Conforme
04/07/2016	00108477	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,7	LDQ < Résultat < LDS	10		Oui	Conforme
08/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,6	LDQ < Résultat < LDS	10		Oui	Conforme



# **Paramètre AEP - Potentiel en Hydrogène (pH) - Unité unité pH**



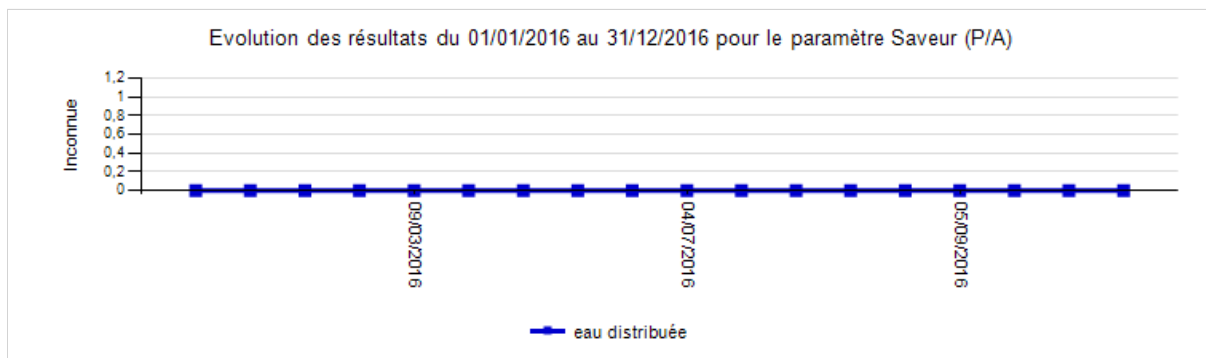
## Liste des résultats représentés

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
05/01/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	8,2	LDQ < Résultat < LDS		6,5/9	Oui	Conforme
03/02/2016	00106249	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	8	LDQ < Résultat < LDS		6,5/9	Oui	Conforme
16/02/2016	00106250	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	8,1	LDQ < Résultat < LDS		6,5/9	Oui	Conforme
01/03/2016	00106717	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	8,2	LDQ < Résultat < LDS		6,5/9	Oui	Conforme
09/03/2016	00106716	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	8,1	LDQ < Résultat < LDS		6,5/9	Oui	Conforme
12/04/2016	00107157	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	8,2	LDQ < Résultat < LDS		6,5/9	Oui	Conforme
04/05/2016	00107297	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	8,1	LDQ < Résultat < LDS		6,5/9	Oui	Conforme
09/05/2016	00107428	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	8,1	LDQ < Résultat < LDS		6,5/9	Oui	Conforme
21/06/2016	00107848	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	8	LDQ < Résultat < LDS		6,5/9	Oui	Conforme
21/06/2016	00107849	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	8,1	LDQ < Résultat < LDS		6,5/9	Oui	Conforme
04/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	8	LDQ < Résultat < LDS		6,5/9	Oui	Conforme
04/07/2016	00108477	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS		6,5/9	Oui	Conforme
05/07/2016	00107847	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	8	LDQ < Résultat < LDS		6,5/9	Oui	Conforme
19/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	8,1	LDQ < Résultat < LDS		6,5/9	Oui	Conforme
03/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	8	LDQ < Résultat < LDS		6,5/9	Oui	Conforme
08/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	8,1	LDQ < Résultat < LDS		6,5/9	Oui	Conforme
05/09/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	8,1	LDQ < Résultat < LDS		6,5/9	Oui	Conforme
02/11/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	8,1	LDQ < Résultat < LDS		6,5/9	Oui	Conforme
09/11/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	8,1	LDQ < Résultat < LDS		6,5/9	Oui	Conforme
06/12/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	8,1	LDQ < Résultat < LDS		6,5/9	Oui	Conforme





**Paramètre AEP - Saveur (P/A) - Unité Inconnue**

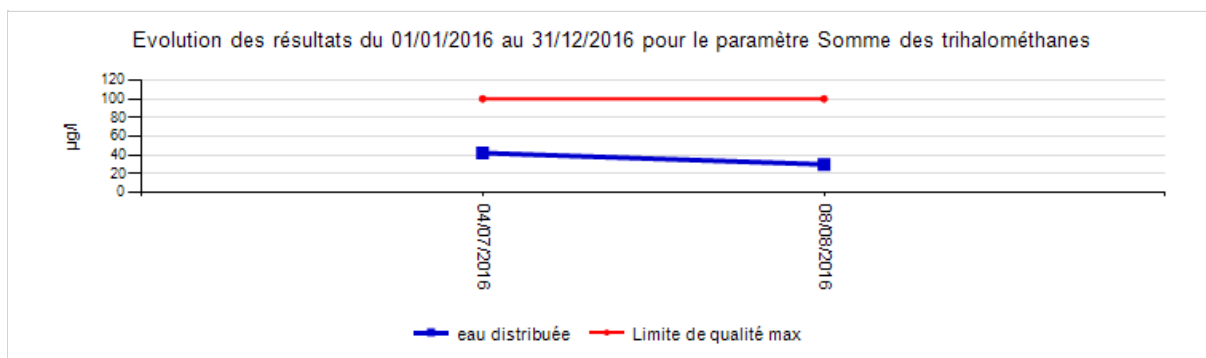


Liste des résultats représentés

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
05/01/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
03/02/2016	00106249	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
16/02/2016	00106250	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
01/03/2016	00106717	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
09/03/2016	00106716	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
12/04/2016	00107157	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
04/05/2016	00107297	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
09/05/2016	00107428	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
21/06/2016	00107848	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
21/06/2016	00107849	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
04/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
05/07/2016	00107847	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
19/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
03/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
08/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
05/09/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
02/11/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
09/11/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
06/12/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme



**Paramètre AEP - Somme des trihalométhanes - Unité  $\mu\text{g/l}$**



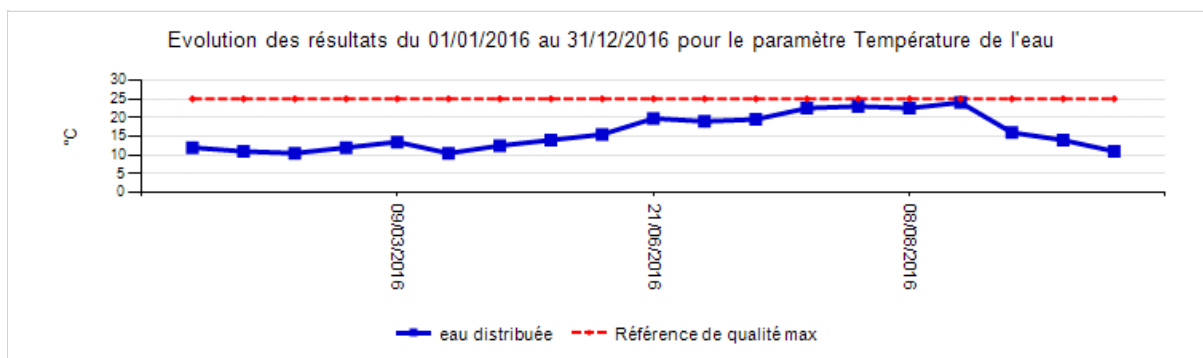
Liste des résultats représentés

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
04/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	42,3	LDQ < Résultat < LDS	100		Oui	Conforme
08/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	30,1	LDQ < Résultat < LDS	100		Oui	Conforme





# **Paramètre AEP - Température de l'eau - Unité °C**



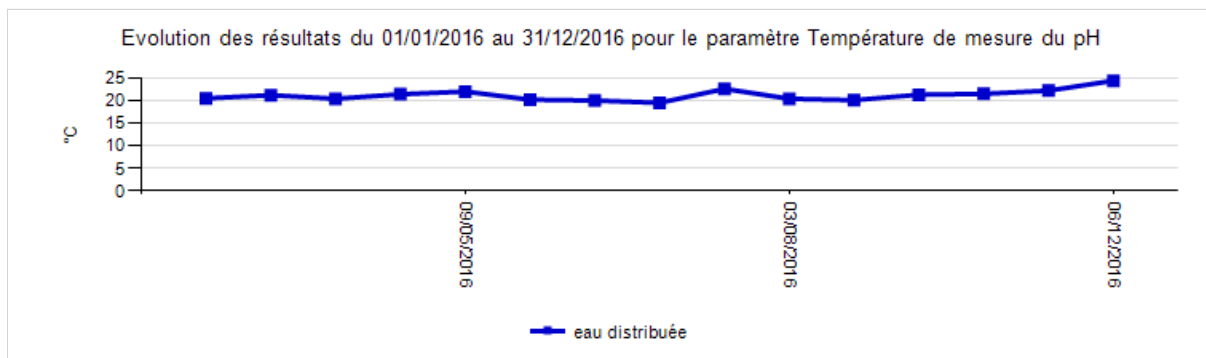
## Liste des résultats représentés

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
05/01/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	12	LDQ < Résultat < LDS		25	Oui	Conforme
03/02/2016	00106249	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	11	LDQ < Résultat < LDS		25	Oui	Conforme
16/02/2016	00106250	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	10,5	LDQ < Résultat < LDS		25	Oui	Conforme
01/03/2016	00106717	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	12	LDQ < Résultat < LDS		25	Oui	Conforme
09/03/2016	00106716	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	13,5	LDQ < Résultat < LDS		25	Oui	Conforme
14/03/2016	00106761	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	10,5	LDQ < Résultat < LDS		25	Oui	Conforme
12/04/2016	00107157	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	12,5	LDQ < Résultat < LDS		25	Oui	Conforme
04/05/2016	00107297	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	14	LDQ < Résultat < LDS		25	Oui	Conforme
09/05/2016	00107428	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	15,5	LDQ < Résultat < LDS		25	Oui	Conforme
21/06/2016	00107848	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	19,5	LDQ < Résultat < LDS		25	Oui	Conforme
21/06/2016	00107849	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	20	LDQ < Résultat < LDS		25	Oui	Conforme
04/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	19	LDQ < Résultat < LDS		25	Oui	Conforme
05/07/2016	00107847	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	19,5	LDQ < Résultat < LDS		25	Oui	Conforme
19/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	22,5	LDQ < Résultat < LDS		25	Oui	Conforme
03/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	23	LDQ < Résultat < LDS		25	Oui	Conforme
08/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	22,5	LDQ < Résultat < LDS		25	Oui	Conforme
05/09/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	24	LDQ < Résultat < LDS		25	Oui	Conforme
02/11/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	16	LDQ < Résultat < LDS		25	Oui	Conforme
09/11/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	14	LDQ < Résultat < LDS		25	Oui	Conforme
06/12/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	11	LDQ < Résultat < LDS		25	Oui	Conforme





**Paramètre AEP - Température de mesure du pH - Unité °C**

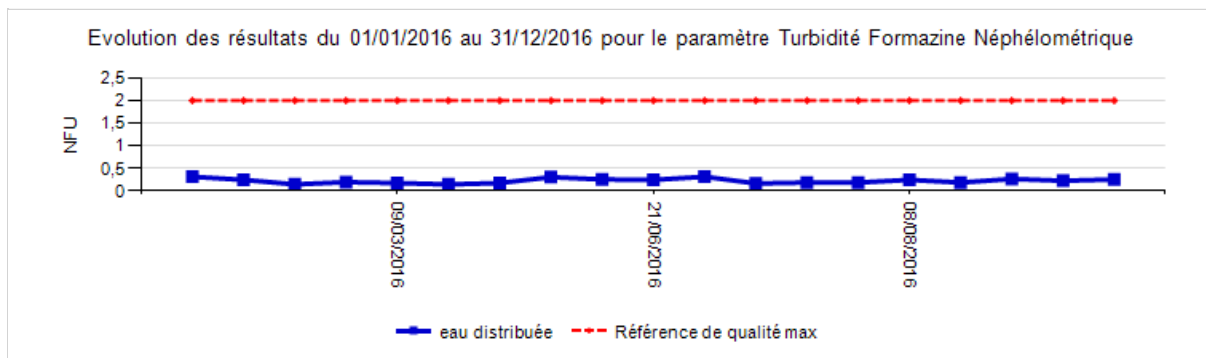


Liste des résultats représentés

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
01/03/2016	00106717	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	20,5	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
09/03/2016	00106716	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	21,2	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
12/04/2016	00107157	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	20,4	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
04/05/2016	00107297	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	21,4	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
09/05/2016	00107428	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	22	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
21/06/2016	00107848	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	20,2	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
21/06/2016	00107849	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	20,2	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
04/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	20	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
05/07/2016	00107847	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	19,5	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
19/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	22,6	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
03/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	20,4	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
08/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	20,1	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
05/09/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	21,3	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
02/11/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	21,5	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
09/11/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	22,2	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme
06/12/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	24,4	LDQ < Résultat < LDS			Oui	Conforme

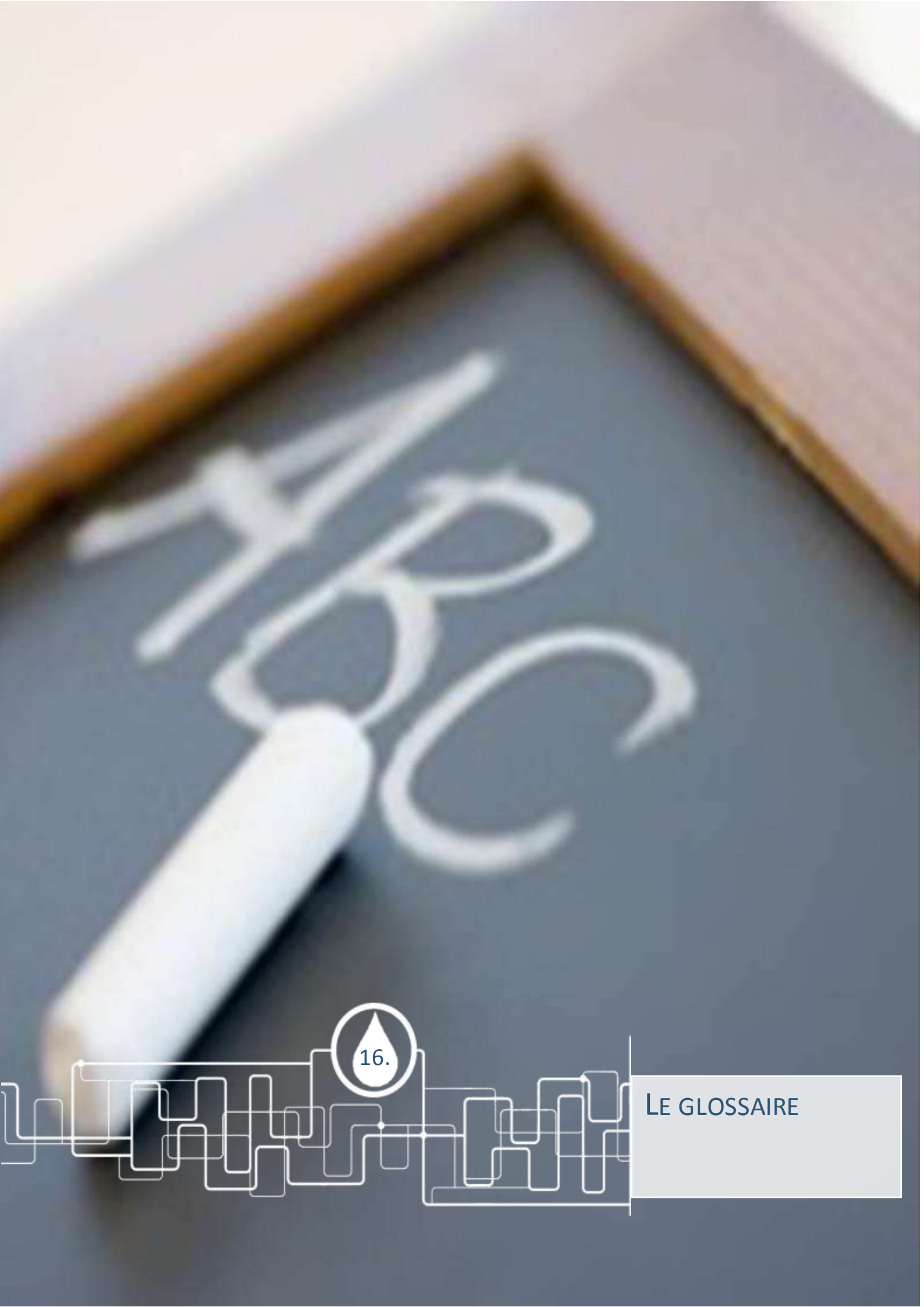


**Paramètre AEP - Turbidité Formazine Néphélométrique - Unité NFU**



Liste des résultats représentés

Date de prélèvement	Référence	Type PTP	Type de contrôle	Labo / Terrain	Résultat	Remarque	Lim. de qualité	Réf. de qualité	Rapport Validé	Confor. résultat
05/01/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,31	LDQ < Résultat < LDS		2	Oui	Conforme
03/02/2016	00106249	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,24	LDQ < Résultat < LDS		2	Oui	Conforme
16/02/2016	00106250	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,14	LDQ < Résultat < LDS		2	Oui	Conforme
01/03/2016	00106717	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,19	LDQ < Résultat < LDS		2	Oui	Conforme
09/03/2016	00106716	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,17	LDQ < Résultat < LDS		2	Oui	Conforme
14/03/2016	00106761	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,14	LDQ < Résultat < LDS		2	Oui	Conforme
12/04/2016	00107157	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,17	LDQ < Résultat < LDS		2	Oui	Conforme
04/05/2016	00107297	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,3	LDQ < Résultat < LDS		2	Oui	Conforme
09/05/2016	00107428	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,25	LDQ < Résultat < LDS		2	Oui	Conforme
21/06/2016	00107848	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,24	LDQ < Résultat < LDS		2	Oui	Conforme
21/06/2016	00107849	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,24	LDQ < Résultat < LDS		2	Oui	Conforme
04/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,31	LDQ < Résultat < LDS		2	Oui	Conforme
05/07/2016	00107847	eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,16	LDQ < Résultat < LDS		2	Oui	Conforme
19/07/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,18	LDQ < Résultat < LDS		2	Oui	Conforme
03/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,18	LDQ < Résultat < LDS		2	Oui	Conforme
08/08/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,24	LDQ < Résultat < LDS		2	Oui	Conforme
05/09/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,18	LDQ < Résultat < LDS		2	Oui	Conforme
02/11/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,26	LDQ < Résultat < LDS		2	Oui	Conforme
09/11/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,22	LDQ < Résultat < LDS		2	Oui	Conforme
06/12/2016		eau distribuée	Contrôle sanitaire	Terrain	0,25	LDQ < Résultat < LDS		2	Oui	Conforme



16.

## LE GLOSSAIRE



Ce glossaire récapitule pour les principaux termes utilisés dans les métiers de l'eau, et plus particulièrement dans ce rapport annuel du délégataire, la définition et éventuellement le mode de calcul des informations transmises :

Analyse de pilotage : Analyses réalisées par l'exploitant ayant pour objectif d'affiner et d'optimiser le réglage des installations. Ces données peuvent provenir de plusieurs sources :

- Instruments portables ou installés à poste fixe de mesure de la qualité de l'eau,
- Analyses de qualité de l'eau pratiquées selon des méthodes rapides adaptées au terrain ou effectuées dans des laboratoires d'analyses.

Biens financés par la collectivité = biens appartenant à la collectivité, mis à la disposition du délégataire et qui reviennent automatiquement et gratuitement à la collectivité en fin de contrat ;

Biens de retour = biens financés par le délégataire, affectés au service et indispensables à son fonctionnement, qui reviennent automatiquement et gratuitement à la collectivité en fin de contrat ;

Biens de reprise = biens financés par le délégataire, affectés au service et qui, à la fin du contrat, peuvent être rachetés par la collectivité dans des conditions financières fixées dans le contrat, sans que le délégataire ne puisse s'y opposer

Branchement : Ensemble de canalisations et d'équipements reliant la partie publique du réseau de distribution d'eau à un réseau de distribution intérieur d'un client. Les équipements installés comprennent au minimum un robinet d'arrêt d'eau avant compteur et un compteur général.

CARE : Compte Annuel de Résultat de l'Exploitation. Pour un contrat déterminé, les chiffres de l'année en cours sont indiqués, et ceux de l'année précédente sont rappelés. Le cadre de ce CARE a été établi par la FP2E, dans le respect strict du décret 2005-236 du 18 mars 2005.

Client : Personne physique ou morale consommant de l'eau et ayant au moins un contrat-abonné le liant avec le service de distribution de l'eau.

Compte (ou fonds contractuel) de renouvellement : Il s'agit des opérations de renouvellement réalisées sans programmation contractuelle, imputées sur un compte de tiers qui correspond à la mise en place de fonds prélevés sur les produits du délégataire, pour couvrir les aléas de fonctionnement des équipements.

Compteur : Equipement faisant partie intégrante du branchement et qui permet de comptabiliser le volume consommé par le branchement.

Contrat-abonnés : Contrat associé à un branchement liant un client au service de distribution de l'eau.

Contrôle sanitaire : Ensemble des analyses réalisées par les ARS afin de contrôler la qualité des eaux. Ces analyses sont effectuées dans des laboratoires agréés à partir d'échantillons prélevés sur différents points de contrôle (captage, installations de production/traitement, réseaux de distribution, points de consommation).





**Echantillon** : Volume d'eau prélevé dans le but d'analyser les caractéristiques de l'eau à l'endroit et au moment précis du prélèvement. Les caractéristiques de l'eau sont décomposées et quantifiées/évaluées par paramètre lors de leur analyse.

**Garantie pour continuité de service** (dite de renouvellement) : Il s'agit d'un renouvellement, où le Déléataire prend à sa charge, et à ses risques et périls l'ensemble des dépenses d'entretien, de réparation ou de renouvellement des équipements, nécessaires à la continuité du service.

**Indice linéaire de pertes en réseau** : L'indice linéaire de pertes en réseau correspond au volume perdu dans les réseaux par jour et par kilomètre de réseau (hors branchements) et est exprimé en m<sup>3</sup>/km/jour. Le volume perdu est calculé par différence entre le volume mis en distribution et le volume consommé autorisé. Cet indicateur qui rapporte le volume des pertes en eau à une grandeur caractéristique du réseau traduit directement l'état physique de ce réseau.

**Indice linéaire des volumes non comptés** : L'indice linéaire des volumes non comptés correspond au volume non compté dans les réseaux par jour et par kilomètre de réseau (hors branchements) et est exprimé en m<sup>3</sup>/km/jour. Le volume non compté est égal à la différence entre le volume mis en distribution et le volume comptabilisé.

**Paramètre d'une analyse** : Un paramètre correspond à une caractéristique précise ou à un composé spécifique dont la teneur dans l'échantillon d'eau est quantifiée/évaluée. Certains paramètres font l'objet d'une réglementation. Un paramètre réglementé peut donc pour un échantillon donné être conforme ou non-conforme.

**Patrimoine immobilier** : Il s'agit du patrimoine immobilier nécessaire à la réalisation du service. Le Déléataire fournit un état de variation de ce patrimoine en intégrant 3 types de mouvements :

- les investissements concessifs (achat de terrain, mise en service d'un ouvrage financé par le Déléataire, destruction d'un ouvrage...),
- opération de renouvellement d'une telle importance qu'elle s'assimile à la construction d'un bâtiment neuf,
- Investissement immobilier du Déléataire (bureaux) entièrement dédié au service.

**Période de relève des compteurs** : Les compteurs permettant de connaître la consommation de chaque branchement d'un client sont relevés régulièrement. La relève pour une année donnée de tous les compteurs de tous les clients s'étale sur plusieurs jours ou plusieurs semaines en fonction du nombre de compteurs concernés. Pour une relève donnée, la date moyenne de la campagne de relève peut ainsi être calculée. C'est cette date moyenne qui est utilisée année après année pour calculer la consommation moyenne d'une commune ou d'un contrat sur une période de temps correspondant sensiblement à une année.

**Point de mise en distribution** : Point de prélèvement d'échantillon pour lequel la qualité de l'eau en ce point est considérée comme représentative de la qualité de l'eau sur le réseau de distribution d'une zone géographique déterminée (en sortie d'installations de traitement dans la plupart des cas). A ce point, les eaux peuvent provenir d'une ou plusieurs sources mais leur qualité peut être considérée comme uniforme en distribution.

**Programme contractuel de renouvellement** : Il s'agit de l'ensemble des opérations de renouvellement, effectuées par le Déléataire dans le cadre d'un programme technique contractuel, évalué financièrement sur la durée du contrat.





Programme d'investissement : Il s'agit des engagements pris par le Déléataire de réaliser certains investissements sur le patrimoine, afin d'améliorer la qualité du service, ou le fonctionnement des installations. Ce programme est défini dans un inventaire contractuel.

Qualité eau au point de mise en distribution : Evaluation qualitative de la qualité de l'eau au point de mise en distribution. Cette évaluation s'effectue pour chaque échantillon prélevé sur tous les paramètres analysés, éventuellement regroupés sous forme de rapports physico-chimiques et/ou bactériologiques.

Qualité eau brute : Evaluation qualitative de la qualité de l'eau brute prélevée dans le milieu naturel avant tout traitement visant à la rendre potable. Cette évaluation s'effectue pour chaque échantillon prélevé sur tous les paramètres analysés, éventuellement regroupés sous forme de rapports physico-chimiques et/ou bactériologiques.

Qualité eau distribuée : Evaluation qualitative de la qualité de l'eau au point de consommation (robinet) par le client. Cette évaluation s'effectue pour chaque échantillon prélevé sur tous les paramètres analysés, éventuellement regroupés sous forme de rapports physico-chimiques et/ou bactériologiques.

Qualité eau traitée : Evaluation qualitative de la qualité de l'eau en sortie des installations de production/traitement avant admission sur le réseau de distribution. Cette évaluation s'effectue pour chaque échantillon prélevé sur tous les paramètres analysés, éventuellement regroupés sous forme de rapports physico-chimiques et/ou bactériologiques.

Rapport bactériologique : Ensemble des paramètres de type bactériologique qui caractérisent un échantillon d'eau analysé. Un rapport bactériologique est déclaré conforme si tous les paramètres unitaires qui le composent sont en conformité avec la réglementation.

Rapport physico-chimique : Ensemble des paramètres de type physico-chimique qui caractérisent un échantillon d'eau analysé. Un rapport physico-chimique est déclaré conforme si tous les paramètres unitaires qui le composent sont en conformité avec la réglementation.

Rendement hydraulique d'une installation : Il correspond au rapport Volume d'eau produite sur volume d'eau brute admis sur l'installation. Il traduit le rendement de conversion de l'eau potable à partir de l'eau brute.

Rendement du réseau de distribution : Il correspond au rapport entre d'une part le volume consommé autorisé augmenté du volume exporté ou vendu en gros et d'autre part le volume produit augmenté du volume importé ou acheté en gros. Le rendement est un bon indicateur environnemental mais ne traduit qu'indirectement l'état du réseau car il dépend de la consommation et du volume exporté ou vendu en gros. .

Réseau de distribution public : ensemble de canalisations transportant l'eau produite par les installations de production jusqu'au compteur général des clients, partie publique des branchements inclus.

Réseau de distribution intérieur : ensemble de canalisations et d'équipements placés sous la responsabilité d'un client. Le réseau intérieur d'un client commence après le compteur général permettant d'évaluer la consommation du branchement associé à ce client.





Surveillance de l'exploitant : Elle comprend un examen régulier des installations, un programme de tests ou d'analyses et la tenue par l'exploitant d'un fichier sanitaire. Ces analyses viennent en complément de celles réalisées par les ARS et contribue à la surveillance de la qualité des eaux.

Taux de mobilisation d'une installation : rapport exprimé en % entre le volume de pointe journalier constaté et la capacité nominale d'une installation. Un rapport proche de 100% est le signe d'une installation dont les réserves de capacité sont minimales, voire insuffisantes.

Terre de décantation : Ensemble des résidus de traitement collectés sur certains ouvrages (décanteurs, filtres, ...) des installations de production. Ces résidus, bien souvent connus sous le terme de boues d'eau potable, sont régulièrement évacués des installations.

Volume comptabilisé : Volume d'eau potable consommé par des clients du périmètre du contrat et résultant des relevés des appareils de comptage. Ce volume n'inclut pas le Volume exporté ou vendu en gros (VEG).

Volume consommateurs sans comptage : Il correspond au volume utilisé sans comptage par des usagers connus, avec autorisation ; ce volume estimé inclut notamment :

- l'eau nécessaire à la défense incendie (Essais des PI/BI et manœuvres incendie),
- l'eau utilisée pour les espaces verts et le lavage de la voirie,
- l'eau utilisée par les fontaines (non équipées de compteurs)

Volume de service du réseau : Il correspond au volume utilisé pour l'exploitation du réseau de distribution ; ce volume estimé inclut notamment :

- l'eau utilisée pour le nettoyage des réservoirs,
- l'eau utilisée lors d'opérations de purge ou de nettoyage des conduites
- l'eau utilisée pour la désinfection et le rinçage des conduites après travaux

Volume consommé autorisé : Il correspond au volume comptabilisé augmenté du volume besoin réseau consommateurs

Volume consommé hors VEG : Volume d'eau potable consommé par des clients du périmètre du contrat. Ce volume n'inclut pas les Ventes d'Eau en Gros (VEG) ou Volume d'eau exportée.

Volume de pointe : Volume maximum journalier mesuré pendant l'année sur l'installation concernée.

Volume eau brute : Volume d'eau prélevé dans le milieu naturel (rivière, lac, barrage, nappe phréatique, ...). L'eau est qualifiée de brute pour signifier qu'elle n'a subi aucun traitement visant à la rendre potable. Outre les volumes d'eau prélevés dans le milieu naturel sur le périmètre du contrat, les volumes d'eau brute intègrent les éventuels achats d'eau brute hors périmètre du contrat auquel on retranche les éventuels volumes d'eau brute vendus hors périmètre du contrat.

Volume exporté (ou vendu en gros) : Volume d'eau produit (généralement potable) délivré à un client extérieur au périmètre du contrat (autre collectivité, syndicat ou commune).

Volume importé (ou acheté en gros) : Volume d'eau (généralement potable) acheté à un client extérieur au périmètre du contrat (autre collectivité, syndicat ou commune).





Volume produit : Le volume d'eau produit sur les installations de production correspond au volume d'eau traitée duquel il faut éventuellement retrancher le volume besoin usine (si ce dernier est pris après le compteur de production).

Volume besoin usine : Volume d'eau traitée sur les installations de production qui est utilisé à l'intérieur de ces mêmes usines pour différents usages (préparation de réactifs chimiques, nettoyage, ...)

Volume mis en distribution : Volume d'eau potable introduit dans le réseau de distribution d'eau en vu d'être consommé par les clients inclus dans le périmètre du contrat . Le volume mis en distribution correspond au volume produit auquel on ajoute le volume importé ou acheté en gros et duquel on retranche le volume exporté ou vendu en gros .

Volume eau traitée : C'est le volume d'eau que les installations fournissent à l'aide de traitements plus ou moins complexes en fonction de la nature de l'eau brute que l'on souhaite rendre potable.





17.

LES NOUVEAUX  
TEXTES  
REGLEMENTAIRES



*Cette veille réglementaire vous est présentée sous la forme d'une liste des textes parus en 2016 accompagnée d'un bref commentaire de leur objet.*

*Cette liste n'a pas pour ambition d'être exhaustive, il s'agit avant tout d'attirer votre attention sur les évolutions réglementaires de l'année qui, notamment, pourraient avoir des incidences sur le service ou engendrer des modifications contractuelles.*

## GESTION DE LA RESSOURCE

- **Arrêté du 20 janvier 2016 modifiant l'arrêté du 17 mars 2006 relatif au contenu des schémas directeurs d'aménagement et de gestion des eaux**

Cet arrêté prescrit la réalisation d'une stratégie d'organisation des compétences locales de l'eau (Socle) au plus tard le 31 décembre 2017, sous la supervision du préfet coordonnateur de bassin. L'arrêté définit également un contenu non exhaustif de cette stratégie.

- **Note du 13 avril 2016 relative à la gestion des systèmes d'endiguement suite à la publication du décret n° 2015-526 du 12 mai 2015**

La présente note a pour objet la présentation d'un guide méthodologique élaboré par les services de la Direction Générale de la Prévention des Risques qui apporte un éclairage technique sur les principales conséquences des dispositions de la loi

n°2014-58 du 27 janvier 2014 (MAPTAM) sur la gestion des ouvrages de prévention des inondations

- **Note du 3 mai 2016 sur la fin des autorisations temporaires de prélèvements en eau pour l'irrigation agricole en zone de répartition des eaux (ZRE)**

Cette note indique les orientations d'instruction pour les demandes d'autorisations uniques pluriannuelles des organismes uniques de gestion collective en matière agricole.

- **Arrêté du 23 juin 2016 modifiant l'arrêté du 17 décembre 2008 établissant les critères d'évaluation et les modalités de détermination de l'état des eaux souterraines et des tendances significatives et durables de dégradation de l'état chimique des eaux souterraines**

Cet arrêté modifie les principes à prendre en considération pour l'établissement des valeurs seuils dans le cas de concentrations de référence élevées naturelles (fond géochimique naturel), ajoute les nitrites et orthophosphates à la liste minimale des polluants à prendre en compte pour l'évaluation de l'état et définit le calcul des valeurs moyennes pour les résultats de mesure qui sont inférieurs à la limite de quantification des méthodes d'analyse.

## AUTORISATIONS





### ➤ Ordonnance n° 2017-80 du 26 janvier 2017 relative à l'autorisation environnementale.

En vertu de la loi du 02/01/2014, des expérimentations de procédures intégrant plusieurs autorisations ont été menées dans certaines régions concernant les ICPE et les IOTA (soumis à la législation sur l'eau).

La loi du 17/08/2015 relative à la transition énergétique a étendu, à compter du 01/11/ 2015, ces expérimentations à la France entière pour les ICPE relatives aux énergies renouvelables et pour les IOTA. L'objectif de ces expérimentations était de simplifier les procédures pour faciliter la vie des entreprises sans régression de la protection de l'environnement.

Par la présente ordonnance, le Gouvernement a décidé de pérenniser le dispositif en inscrivant de manière définitive dans le code de l'environnement un dispositif d'autorisation environnementale unique.

L'ordonnance crée ainsi, au sein du livre 1er du code de l'environnement, un nouveau titre VIII intitulé « Procédures administratives » et comportant un chapitre unique intitulé « Autorisation environnementale », composé des articles L.181-1 à L.181-31 et R.181-1 à R.181-56.

### ➤ Décret n° 2017-81 du 26 janvier 2017 relatif à l'autorisation environnementale.

L'ordonnance n°2017-80 du 26 janvier 2017 a inscrit de manière définitive dans le code de l'environnement un dispositif d'autorisation environnementale unique, en améliorant et en pérennisant les expérimentations.

Le présent décret, pris en Conseil d'Etat, précise les dispositions de cette ordonnance en fixant notamment le contenu du dossier de demande d'autorisation environnementale et les conditions de délivrance et de mise en œuvre de l'autorisation par le préfet. Par ailleurs, ce décret tire les conséquences de cette procédure en modifiant les livres du code de l'environnement et les autres codes concernés.

### ➤ Décret n° 2017-82 du 26 janvier 2017 relatif à l'autorisation environnementale.

L'ordonnance n°2017-80 du 26 janvier 2017 a mis en place une nouvelle autorisation environnementale avec une procédure d'instruction et de délivrance harmonisée entre différentes législations. En application de l'ordonnance du 26 janvier 2017 et de son décret d'application n°2017-81 susvisés, ont été fixées les modalités de procédure et d'instruction ainsi que les pièces communes à toutes les demandes.

Le présent décret vise à compléter ce dispositif avec pour objectif de préciser le contenu du dossier de demande d'autorisation environnementale en indiquant les pièces et autres documents complémentaires à apporter à ce dossier au titre des articles L.181-8 et R.181-15 du code de l'environnement.

Ce décret présente par ailleurs les pièces, documents et informations en fonction des intérêts à protéger ainsi que celles au titre des autorisations, enregistrements, déclarations, absences d'opposition, approbations et agréments dont l'autorisation tient lieu. Ce décret précise également les modalités d'instruction par les services de l'Etat et les délais qui s'imposent à eux pour instruire un dossier d'autorisation environnementale. Enfin, il prévoit un arrêté fixant le modèle de formulaire de demande d'autorisation.

### ➤ Ordonnance n° 2016-488 du 21 avril 2016 relative à la consultation locale sur les projets susceptibles d'avoir une incidence sur l'environnement





L'article 106 de la loi n° 2015-990 du 6 août 2015 pour la croissance, l'activité et l'égalité des chances économiques a notamment habilité le Gouvernement à prévoir par ordonnance une procédure de consultation locale des électeurs sur un projet qu'il appartient à l'Etat d'autoriser. A cet effet, l'ordonnance n° 2016-488 relative à la consultation locale sur les projets susceptibles d'avoir une incidence sur l'environnement a prévu les modalités de consultation des électeurs dans des conditions définies par plusieurs dispositions de nature législative du code électoral, notamment celles relatives aux opérations de vote.

Ainsi, la décision de procéder à cette consultation sera prise par décret tant que le processus décisionnel sera en cours. Le territoire de la consultation correspondra au périmètre couvert par l'enquête publique du projet. Le décret devra être pris au moins 2 mois avant la réalisation de la consultation.

Les personnes pouvant participer à cette consultation sera les personnes de nationalité française inscrites sur les listes électorales. L'organisation de la consultation sera réalisée sous la responsabilité de chaque maire mais les coûts seront intégralement pris en charge par l'Etat.

Tout un ensemble de règles liées à la propagande électorale (distribution de tracts, appels téléphoniques, etc) sera applicable à ces consultations, tout comme les restrictions concernant la diffusion de sondage d'opinion.

## EXPLOITATION DES OUVRAGES

### ➤ **Arrêté du 24 décembre 2015 modifiant l'arrêté du 11 janvier 2007 modifié 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**

Cet arrêté transpose en droit français certaines dispositions de la directive 2013/39/UE du Parlement européen et du Conseil du 12 août 2013 modifiant les directives 2000/60/CE et 2008/105/CE en ce qui concerne les substances prioritaires pour la politique dans le domaine de l'eau.

### ➤ **Ordonnance n° 2016-282 du 10 mars 2016 relative à la sécurité des ouvrages de transport et de distribution**

Conformément à la Loi sur la transition énergétique, la présente Ordonnance vient compléter dans le Code de l'environnement les règles relatives aux canalisations de transport et de distribution à risques, en matière de sécurité et de protection contre certains dommages.

Est institué un socle transverse aux canalisations à risques qui doit permettre d'asseoir les règlements de sécurité existants relatifs à la conception, la construction et l'exploitation de ces canalisations. En raison des risques ou inconvénients qu'elles peuvent présenter pour une liste prédéfinies d'intérêts, sont concernées par ce nouveau socle :

- les canalisations de transport de gaz naturel ou assimilé, d'hydrocarbures ou de produits chimiques ;
- les canalisations de distribution de gaz ;
- les canalisations assurant le transport et la distribution d'énergie thermique ;
- les canalisations destinées à l'utilisation du gaz dans les bâtiments.

Par ailleurs, l'Ordonnance fixe de nouvelles amendes pénales :

- le fait de ne pas satisfaire à l'obligation de déclaration préalablement à des travaux à proximité de canalisations de transport et de distribution à risques est puni d'une amende de 15 000 € ;





- le fait d'omettre la déclaration de dégradation d'une canalisation à son exploitant parmi les canalisations à risques est puni d'une amende de 30 000 €.

Enfin, l'Ordonnance prévoit que la déclaration d'utilité publique ou l'autorisation de transport pour les canalisations de transport de gaz naturel ou assimilé relevant de la mission du service public de l'énergie confère au titulaire le droit d'occuper le domaine public et ses dépendances.

### ➤ **Arrêté du 2 novembre 2016 relatif aux instruments de mesure**

Le présent arrêté adapte les arrêtés ministériels suivants en application du décret n° 2016-769 du 9 juin 2016 relatif aux instruments de mesure : arrêté du 31 décembre 2001 fixant les modalités d'application de certaines dispositions du décret n° 2001-387 du 3 mai 2001 relatif au contrôle des instruments de mesure ; arrêtés relatifs aux catégories d'instruments de mesure suivantes : mesures de masse, ensembles de mesurage continu et dynamique de quantités de liquides autres que l'eau, dispositifs de conversion de volume de gaz et voludéprimomètres, instruments de pesage à fonctionnement non automatique, instruments de pesage à fonctionnement automatique, compteurs d'eau froide, taximètres (répétiteurs lumineux), ensembles de mesurage de masse de gaz comprimé pour véhicules, compteurs de gaz combustibles, compteurs d'énergie thermique et compteurs d'énergie électrique active.

## **GESTION DU SERVICE**

### ➤ **Décret n° 2015-1820 du 29 décembre 2015 relatif aux modalités de transmission du rapport annuel sur le prix et la qualité du service public de l'eau potable et de l'assainissement**

L'article 129 de la loi NOTRe du 7 août 2015 (n°2015-991) est venu décaler de trois mois le délai de présentation du rapport annuel sur le prix et la qualité du service à l'assemblée délibérante.

De surcroît, la loi précitée a introduit l'obligation, pour les collectivités de plus de 3500 habitants, de saisir et transmettre par voie électronique au système d'information SISPEA les indicateurs techniques et financiers qui doivent figurer dans ce rapport.

Le décret vient préciser les modalités de transmission du rapport et des indicateurs techniques et financiers. L'obligation de transmission concernera pour la première fois les données relatives à l'exercice 2015 devant être présentées et transmises en 2016.

### ➤ **Ordonnance n°2016-65 du 29 janvier 2016 relative aux contrats de concession & Décret n°2016-86 du 1er février 2016 relatif aux contrats de concession**

L'ordonnance du 29 janvier 2016, complétée par son décret d'application, relative aux contrats de concession – transposant la directive européenne 2014/23/UE relative aux concessions – vient « bousculer » les catégories de contrats que nous connaissons en droit français et vient, ainsi, transformer en profondeur le régime de nos délégations de service public (qui deviennent une sous-catégorie des contrats de concessions).

Le régime posé par ces textes entre en vigueur le 1er avril 2016 pour les contrats pour lesquels une consultation est engagée à partir de cette date. Mais attention, les dispositions relatives aux nouvelles modalités de passation des avenants s'appliqueront également, à partir du 1er avril 2016, aux contrats en cours.

Parmi les principaux apports figurent :

- L'introduction de la notion de pouvoirs adjudicateurs et d'entités adjudicatrices





- La durée des délégations de service public
- Le principe de la négociation, qui devient facultative
- Les modalités de conclusion des avenants

#### ➤ **Arrêté du 21 mars 2016 fixant le modèle d'avis pour la passation des contrats de concession**

Pour les contrats de concessions soumis à la procédure allégée, comme pour ceux soumis à procédure formalisée, il convient d'utiliser un avis de concession conforme au modèle européen fixé par le règlement d'exécution du 11 novembre 2015.

#### ➤ **Arrêté du 28 avril 2016 modifiant l'arrêté du 10 juillet 1996 relatif aux factures de distribution de l'eau et de collecte et de traitement des eaux usées**

Le présent arrêté définit les modalités de calcul et de présentation du prix du litre d'eau devant figurer sur la facture, ce qui permettra d'informer le consommateur sur le coût d'un litre d'eau en présentant, d'une part, le coût de l'abonnement et, d'autre part, le prix du litre d'eau basé sur la seule consommation variable (abonnement exclu).

#### ➤ **Arrêté du 24 juin 2016 modifiant l'arrêté du 21 décembre 2007 modifié relatif aux modalités d'établissement des redevances pour pollution de l'eau et pour modernisation des réseaux de collecte**

Les organismes en charge du diagnostic du dispositif de suivi régulier des rejets doivent justifier d'une habilitation avant le 31 décembre 2016.

#### ➤ **Arrêté du 12 octobre 2016 modifiant l'arrêté du 21 décembre 2007 relatif aux modalités d'établissement des redevances pour pollution de l'eau et pour modernisation des réseaux de collecte.**

Le présent arrêté a pour objet de procéder à quelques modifications mineures de certaines annexes de l'arrêté du 21 décembre 2007 (annexe III, Annexe VI).

Par ailleurs, l'arrêté a pour autre objet de modifier la rédaction (modification purement sémantique) de la disposition relative à la date d'habilitation des organismes en charge de l'évaluation périodique du dispositif de suivi régulier des rejets.: ils devaient auparavant justifier d'une habilitation avant le 31/12/2016. Dorénavant, ils devront justifier d'une habilitation à compter du 01/01/2017.

#### ➤ **Décret n° 2016-1478 du 2 novembre 2016 relatif au développement de la facturation électronique**

Le présent décret fixe les modalités d'application des nouvelles obligations de transmission et d'acceptation des factures électroniques, prévues par l'ordonnance no 2014-697 du 26 juin 2014 relative au développement de la facturation électronique. Conformément à l'article 3 de l'ordonnance no 2014-697 du 26 juin 2014 relative au développement de la facturation électronique, le décret entre en vigueur de manière différée et progressive: l'obligation de transmission des factures électroniques s'applique aux contrats en cours d'exécution ou conclus postérieurement

- au 1er janvier 2017 : pour les grandes entreprises et les personnes publiques;
- au 1er janvier 2018 : pour les entreprises de taille intermédiaire;
- au 1er janvier 2019 : pour les petites et moyennes entreprises;





– au 1er janvier 2020 : pour les microentreprises.

Ces catégories d'entreprises sont celles prévues par le décret no 2008-1354 du 18 décembre 2008 ;

## **DROIT PUBLIC ET DROIT DES COLLECTIVITES TERRITORIALES**

### **➤ Ordonnance n° 2016-307 du 17 mars 2016 portant codification des dispositions relatives à la réutilisation des informations publiques dans le code des relations entre le public et l'administration**

La présente ordonnance est prise en application de l'article 11 de la loi n° 2015-1779 du 28 décembre 2015 relative à la gratuité et aux modalités de la réutilisation des informations du secteur public, qui prévoit que, dans les conditions prévues à l'article 38 de la Constitution, le Gouvernement est habilité à prendre par ordonnance toutes mesures relevant du domaine de la loi nécessaires pour modifier et compléter le code des relations entre le public et l'administration, afin de codifier, à droit constant, les articles 10 à 19 et 25 de la loi n° 78-753 du 17 juillet 1978 portant diverses mesures d'amélioration des relations entre l'administration et le public et diverses dispositions d'ordre administratif, social et fiscal, dans leur rédaction issue de la loi précitée du 28 décembre 2015.

### **➤ Décret n° 2016-308 du 17 mars 2016 relatif à la réutilisation des informations publiques et modifiant le code des relations entre le public et l'administration (dispositions réglementaires)**

Le présent décret codifie les dispositions réglementaires relatives à la réutilisation des informations publiques en coordination avec l'ordonnance n° 2016-307 du 17 mars 2016 portant codification des dispositions relatives à la réutilisation des informations publiques dans le code des relations entre le public et l'administration. L'article 5 de la loi n° 2015-1779 du 28 décembre 2015 relative à la gratuité et aux modalités de la réutilisation des informations du secteur public a modifié l'article 15 de la loi n° 78-753 du 17 juillet 1978 portant diverses mesures d'amélioration des relations entre l'administration et le public et diverses dispositions d'ordre administratif, social et fiscal, codifiés par l'ordonnance précitée aux articles L. 324-1 à L. 324-5 du code des relations entre le public et l'administration, en fixant le principe de la gratuité de la réutilisation d'informations publiques. Les mêmes articles prévoient toutefois des exceptions permettant aux administrations mentionnées à l'article L. 300-2 du code des relations entre le public et l'administration d'établir des redevances. Le présent décret désigne le conseil d'orientation de l'édition publique et de l'information administrative en tant qu'autorité compétente, mentionnée aux articles précités, pour donner un avis sur les projets de décrets fixant les modalités de fixation de ces redevances, la liste des catégories d'administrations qui sont autorisées, en raison de la nature de leur activité et des conditions de leur financement, à établir des redevances ainsi que la liste d'informations publiques contenues dans des documents produits ou reçus par l'Etat ou les établissements publics de l'Etat à caractère administratif.

Le décret crée également un second rapporteur général adjoint à la commission d'accès aux documents administratifs pour permettre à celle-ci de faire face à l'augmentation du nombre de demandes qui lui sont soumises. Il procède enfin aux coordinations rendues nécessaires par le transfert au 1er janvier 2016 dans le code des relations entre le public et l'administration des dispositions relatives aux enquêtes publiques dites « innommées » qui figuraient dans le titre Ier du livre Ier du code de l'expropriation pour cause d'utilité publique.

### **➤ Note d'information relative aux incidences de la loi n° 2015-991 du 7 août 2015 portant nouvelle organisation territoriale de la République sur l'exercice des compétences « eau » et « assainissement » par les établissements publics de coopération intercommunale. (13 juillet 2016)**

La présente note a pour objet de préciser le contour des compétences des collectivités territoriales et de leurs groupements dans les domaines de l'eau et de l'assainissement, ainsi que de rappeler le calendrier de mise en œuvre des dispositions issues des articles 64 et 66 de la loi n°2015-991 du 7 août 2015 portant nouvelle organisation territoriale de la République.





### ➤ LOI n° 2016-1321 du 7 octobre 2016 pour une République numérique (1)

La présente loi vise à répondre à un triple objectif :

- Libérer l'innovation en faisant circuler les informations et les savoirs, pour armer la France face aux enjeux globaux de l'économie de la donnée.
- Créer un cadre de confiance clair, garant de droits des utilisateurs et protecteur des données personnelles.
- Construire une République numérique ouverte et inclusive, pour que les opportunités liées à la transition numérique profitent au plus grand nombre.

Les collectivités territoriales peuvent être concernées à plusieurs égards :

- Les collectivités sont désormais tenues de communiquer, dans le respect de la loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, les documents administratifs qu'elles détiennent aux autres administrations mentionnées au même premier alinéa de l'article L. 300-2 qui en font la demande pour l'accomplissement de leurs missions de service public. Cette obligation ne concerne toutefois pas les collectivités de moins de 3500 habitants.
- Ce texte crée la notion de données d'intérêt général. Cela vise à obliger les délégataires de service public à diffuser les données produites dans le cadre de cette délégation. Et ce, dans un format ouvert. Le délégataire peut toutefois invoquer le secret commercial et industriel pour se soustraire à cette obligation.
- Le titre III, relatif à l'accès au numérique, touche, entre autres, les raccordements aux réseaux de communications électroniques à très haut débit en fibre optique.
- Enfin, il y a également des dispositions consacrées à l'égalité des chances. Les collectivités devront ainsi garantir aux personnes en situation de handicap l'accès à leurs services téléphoniques et à leurs sites internet.

### ➤ Décret n° 2016-1411 du 20 octobre 2016 relatif aux modalités de saisine de l'administration par voie électronique

Le présent décret prévoit les conditions d'application du droit de saisir l'administration par voie électronique, qui s'applique selon les mêmes règles aux administrations de l'Etat, des collectivités territoriales, de leurs établissements publics administratifs et aux organismes et personnes de droit public et de droit privé chargés d'une mission de service public administratif, y compris les organismes de sécurité sociale.

### ➤ LOI n° 2016-1500 du 8 novembre 2016 tendant à permettre le maintien des communes associées, sous forme de communes déléguées, en cas de création d'une commune nouvelle (1)

La présente loi a pour objet de compléter le dispositif proposé par la loi n° 2015-292 du 16 mars 2015 relative à l'amélioration du régime de la commune nouvelle, qui n'a pas prévu de dispositions spécifiques « précisant le devenir, en cas de création d'une commune nouvelle, des communes associées dans le cadre du régime de fusion-association de la loi n° 71-588 du 16 juillet 1971 sur les fusions et regroupements de communes dite "loi Marcellin" ».

Cette loi modifie le Code général des collectivités territoriales en permettant aux communes associées d'être maintenues en tant que communes déléguées dans le cadre d'une commune nouvelle.

Elle fixe également des mesures transitoires relatives à l'élection des adjoints, à la composition du conseil municipal de la commune nouvelle, à la représentation de la commune nouvelle au sein du conseil communautaire d'un EPCI, au pourvoi d'un siège de conseiller communautaire vacant. Elle précise l'indemnité de fonction du maire délégué et le délai de rattachement d'une commune nouvelle à un EPCI.

### ➤ LOI n° 2016-1691 du 9 décembre 2016 relative à la transparence, à la lutte contre la corruption et à la modernisation de la vie économique (1)

La présente loi, dite "Sapin 2" est notamment destinée à prévenir et à détecter les faits de corruption, de trafic d'influence, de concussion, de prise illégale d'intérêt, de détournement de fonds publics et de favoritisme. Elle ratifie via ses articles 39 et 40 l'ordonnance n° 2015-899 du 23 juillet 2015 relatives aux marchés publics et l'ordonnance n° 2016-65 du 29 janvier 2016 relative aux contrats de concession.



