



SERVICE DE L'EAU POTABLE

RAPPORT ANNEE 2016

SOMMAIRE

LES INDICATEURS TECHNIQUES

L'évolution du volume d'eau.....	page 3
Les pertes.....	page 4
Le réseau de distribution.....	page 4
Les travaux réalisés en 2016.....	page 4
Les travaux envisagés en 2017.....	page 5
Le réservoir.....	page 5
La qualité de l'eau.....	page 5
Synthèse des analyses de l'eau prélevée à Larçay.....	page 5
Synthèse des analyses de l'eau prélevée à Saint-Avertin.....	page 6
Les différentes interventions effectuées.....	page 7

LES INDICATEURS FINANCIERS

La tarification.....	page 9
La facture d'eau.....	page 10
Compte rendu financier.....	page 11

LES INDICATEURS TECHNIQUES

L'eau que nous distribuons est achetée à la ville de Saint-Avertin. Elle est collectée sur deux sites de Saint-Avertin : la station de Rosnay et la station de l'écorcheveau. De plus, Saint-Avertin nous fournit un apport en eau provenant de la ville de Tours.

La station de Rosnay



La station de l'Ecorcheveau



L'ensemble de cette eau collectée provient de :

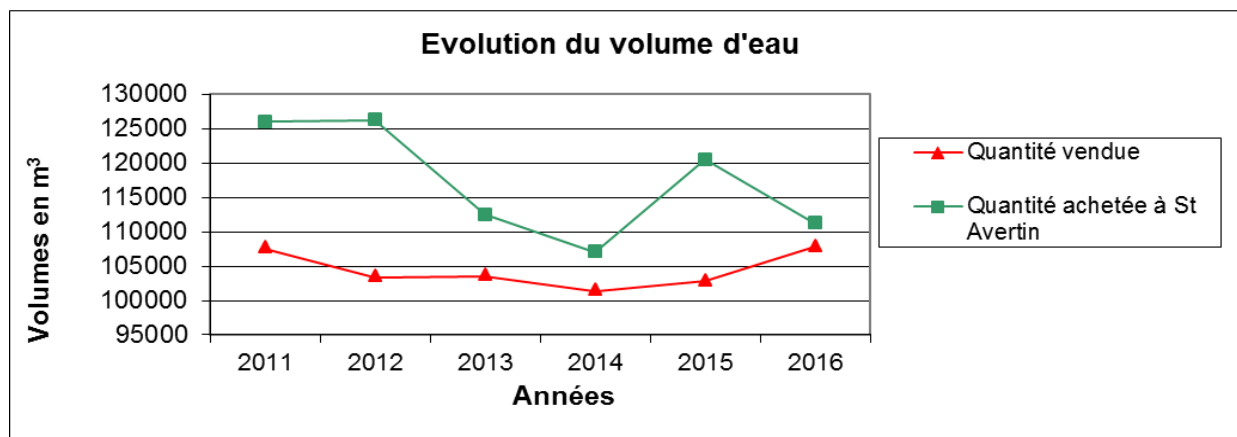
- ✓ 88 % des pompages de Saint avertin dont :
 - 28% de la nappe alluviale du Cher
 - 72 % de la nappe du Cénomaniien
- ✓ 12 % des interconnexions de la ville de Tours

Le service est administré en gestion directe avec une régie simple. Un budget annexe pour l'eau et un pour l'assainissement sont votés chaque année.

L'eau distribuée concerne environ 2469 habitants. On compte 1190 abonnements qui se répartissent de la façon suivante :

- 1 158 abonnements particuliers
- 32 abonnements municipaux (logements, bâtiments communaux, arrosage...)

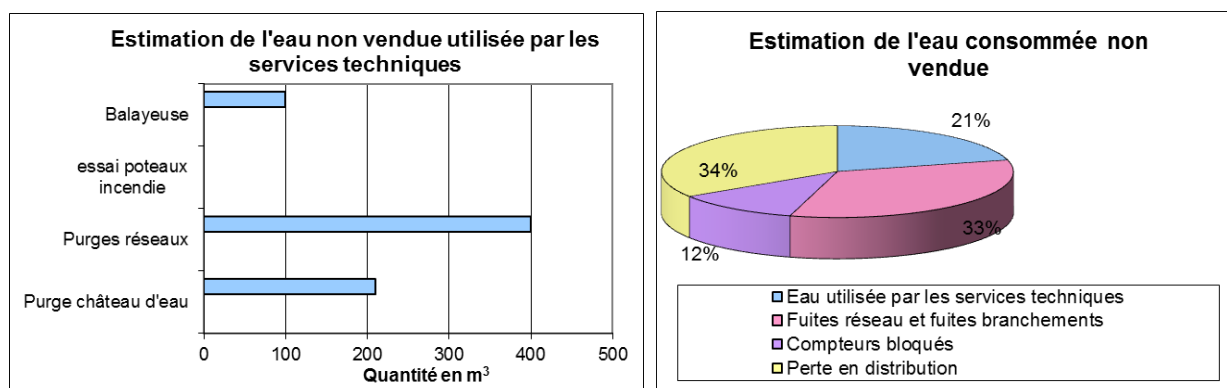
L'évolution du volume d'eau annuel



Nous pouvons constater qu'il y a une augmentation de la quantité d'eau utilisée par rapport à l'année précédente. La quantité d'eau achetée à Saint Avertin a baissé de 7,74%, la quantité d'eau revendue aux abonnés a, quant à elle, légèrement augmenté de 4,86%.

Les pertes

Cette année, 96,95 % de l'eau achetée a été revendue. En effet 111 207 m³ d'eau ont été achetés alors que 107 820 m³ ont été distribués. La différence (3 387 m³) correspond à l'eau consommée non vendue qui se répartie de la façon suivante :



Les fuites sur le réseau et sur les branchements sont estimées à 1 130 m³. Au cours de l'année, 4 fuites au niveau des canalisations ont été constatées (rue de la Croix, rue de la plage, rue du 8 mai (Presbytère) et allée du Carroi).

Le réseau de distribution

La longueur de la conduite principale d'adduction, des compteurs généraux situés au Placier jusqu'au Château d'eau, reste la même que l'an passé. Cette conduite est uniquement en PVC de diamètre 160 mm et mesure 1 370 ml (mètres linéaires).

La longueur totale des branchements (distance entre la canalisation principale d'alimentation et les compteurs des abonnés) est de 8 470 ml. Tous les branchements sont en matières plastiques, il n'y a plus de plomb.

La longueur totale des canalisations de distribution est de 27 677 ml. La hausse de la longueur des canalisations est due notamment à la construction des lotissements de la Bergerie et de l'allée du Carroi. A ce jour, il reste 5,39 % de canalisation en fonte. 85,22 % sont en PVC et 9,38 % en PEHD.

Les travaux réalisés en 2016

Des travaux de renforcement du réseau d'adduction d'eau potable d'une longueur de 260 ml, ont été réalisés rue de la Plage pour un montant de 40 311,60 € TTC.

Des travaux de renforcement du réseau d'adduction d'eau potable ont été réalisés allée du parc et l'allée de la ferme des Brosses d'une longueur de 283 ml pour 33 770,40 € TTC.

Un nouveau poteau de lutte contre l'incendie a été installé dans le lotissement de la Bergerie.

Les services techniques ont effectué le remplacement des compteurs du Bourg par des compteurs équipés de radio-relève soit 83 compteurs.

Les travaux envisagés en 2017

Des travaux de renforcement du réseau d'adduction d'eau potable d'une longueur de 380 m, sont prévus rue de la Babinière.

Un nouveau poteau incendie sera installé rue des Naudinières pendant les travaux de requalification de cette rue.

Les services techniques vont effectuer le remplacement des compteurs par des compteurs équipés de radio-relève.

Le réservoir



La commune dispose à « Juspillard » d'un château d'eau, d'une contenance de 200 m³.

Des vannes motorisées permettent le renouvellement du réservoir, 4 fois par jour.

Au cours de l'année, un lavage et une désinfection ont été effectués.

La qualité de l'eau

L'eau est analysée régulièrement par les agents du service des eaux de Saint-Avertin et par l'Agence Régionale de Santé (ARS) qui mandate le Laboratoire de Touraine

Les prélèvements ont lieu à Saint-Avertin et à Larçay. Les analyses sont consultables en mairie.

Synthèses des analyses de l'eau prélevée à Larçay

Date	Robinet de prélèvement	Chlore libre	Chlore total	Ph 6,5 et 9	T° 25°	Ammonium 0,50 mg/l	Nitrite < 0,10 mg/l	Fer 0,20 mg/l
21/01/2016	Mairie	0,10 mg/l	0,12 mg/l	8,00	10,1°	<0,05 mg/l	xxx	0,0083 mg/l
21/03/2016	Mairie	0,11 mg/l	0,13 mg/l	7,80	14,8°	<0,05 mg/l	xxx	0,0061 mg/l
11/04/2016	Mairie	0,09 mg/l	0,11 mg/l	7,70	15,9°	<0,05 mg/l	xxx	0,0068 mg/l
08/07/2016	Mairie	0,06 mg/l	0,07 mg/l	7,70	21°	<0,05 mg/l	xxx	0,0056 mg/l
22/09/2016	Mairie	0,17 mg/l	0,21 mg/l	7,60	20°	<0,05 mg/l	xxx	<0,005 mg/l
13/10/2016	Mairie	0,18 mg/l	0,20 mg/l	7,80	15,9°	<0,05 mg/l	<0,01 mg/l	0,0156 mg/l

Les résultats des analyses bactériologiques et physico-chimiques sont conformes aux normes de potabilité et aux valeurs de référence de qualité des eaux destinées à la consommation.

SYNTHESES DES ANALYSES DE L'EAU PRELEVEE A SAINT AVERTIN

Date	Robinet de prélèvement	Chlore libre	Chlore total	Ph 6,5 et 9	T° 25°	Ammonium 0,50 mg/l	Nitrite < 0,10 mg/l	Fer 0,20 mg/l	Manganèse 0,05 mg/l
18/08/16	Sortie Rosnay eau distribuée	0,19 mg/l	0,21 mg/l	8,10	20,7°	<0,05 mg/l	<0,01 mg/l	0,0194 mg/l	< 0,001 mg/l
19/04/16	Bourg	0,25 mg/l	0,25 mg/l	7,80	13,4°	<0,05 mg/l	< 0,01 mg/l	0,0259 mg/l	0,0022 mg/l
14/06/16	Bourg	0,25 mg/l	0,33 mg/l	7,80	16,7°	<0,05 mg/l	< 0,01 mg/l	0,0164 mg/l	<0,001 mg/l
20/10/16	Bourg	0,32 mg/l	0,34 mg/l	7,70	15,1°	<0,05 mg/l	< 0,01 mg/l	0,0055 mg/l	<0,001 mg/l
15/12/16	Bourg	0,22 mg/l	0,22 mg/l	7,50	13,7°	<0,05 mg/l	< 0,01 mg/l	<0,005 mg/l	<0,001 mg/l
05/01/16	Mairie	0,16 mg/l	0,18 mg/l	8,00	13,6°	<0,05 mg/l	xxx	0,0444 mg/l	xxx
02/02/16	Mairie	0,13 mg/l	0,15 mg/l	7,70	20°	<0,05 mg/l	xxx	0,027 mg/l	xxx
04/03/16	Mairie	0,14 mg/l	0,15 mg/l	7,60	13,5°	<0,05 mg/l	xxx	0,0346 mg/l	xxx
08/04/16	Mairie	0,12 mg/l	0,14 mg/l	7,80	13,7°	<0,05 mg/l	xxx	0,103 mg/l	xxx
18/05/16	Ecole Grand Champs	0,12 mg/l	0,10 mg/l	7,90	15,4°	<0,05 mg/l	<0,01 mg/l	0,0216 mg/l	<0,001 mg/l
07/06/16	Mairie	0,26 mg/l	0,27 mg/l	7,90	17,5°	<0,05 mg/l	xxx	0,0536 mg/l	xxx
22/07/16	Mairie	0,19 mg/l	0,20 mg/l	7,70	22,5°	<0,05 mg/l	xxx	0,0146 mg/l	xxx
18/08/16	Mairie	0,16 mg/l	0,19 mg/l	7,70	22,3°	<0,05 mg/l	xxx	0,0264 mg/l	xxx
13/09/16	Mairie	0,26 mg/l	0,28 mg/l	7,70	22,2°	<0,05 mg/l	xxx	0,0368 mg/l	xxx
06/10/16	Mairie	0,18 mg/l	0,22 mg/l	7,80	18,2°	<0,05 mg/l	xxx	0,0244 mg/l	xxx
07/11/16	Ecole Grand Champs	0,43 mg/l	0,45 mg/l	7,80	20°	<0,05 mg/l	<0,01 mg/l	0,0281 mg/l	<0,001 mg/l
06/12/16	Mairie	0,25 mg/l	0,28 mg/l	7,70	16,4°	<0,05 mg/l	xxx	0,0332 mg/l	xxx

Les résultats des analyses bactériologiques et physico-chimiques sont conformes aux normes de potabilité et aux valeurs de référence de qualité des eaux destinées à la consommation.

Les différentes interventions effectuées sur le réseau d'eau potable

- ✘ Recherche des fuites quand les compteurs généraux annoncent des consommations élevées
- ✘ Localisation et réparation des fuites
- ✘ Manque de débit sur des branchements
- ✘ Pose branchements
- ✘ Recherche de bouche à clef
- ✘ Purge du réseau
- ✘ Essai poteaux incendie
- ✘ Remplacement poteaux incendie
- ✘ Nettoyage du château d'eau
- ✘ Relevé des compteurs une fois par an
- ✘ Renouvellement des compteurs et mise en place d'émetteurs.
- ✘ Relevé des compteurs des bâtiments communaux chaque mois
- ✘ Relevé des compteurs généraux chaque semaine



LES INDICATEURS FINANCIERS

La tarification

La période de facturation est comprise entre le 1^{er} juillet et le 30 juin de l'année suivante. L'abonnement et la consommation d'eau s'établissent en deux factures distinctes :

- ✓ L'abonnement : il comprend les frais de gestion et d'entretien. Il correspond à la prime fixe. Il est facturé au prorata du temps de présence.
- ✓ La consommation : les services techniques relèvent l'index des compteurs en juin de chaque année. Cette consommation est facturée au cours du second semestre.

Le tarif est fixé par décision du Maire en juin de chaque année, conformément à la délégation du Conseil Municipal n° 2014 2903 004 du 29 mars 2014.

Prix de l'eau du 1er janvier au 31 décembre 2016

	Période du 01/01/2016 au 30/06/2016	Période du 01/07/2016 au 31/12/2016
<u>Prix du m³</u>		
• Prime fixe (pour charges diverses)	54,50 €	54,50 €
• A partir du 1 m ³	1,34 €	1,36 €
<u>Lutte contre la pollution domestique</u>		
• A partir du 1 m ³	0,240 €	0,240 €
<u>Prélèvement agence de l'eau</u>		
• A partir du 1 m ³	0,046 €	0,046 €

La facture d'eau

Simulation de facture d'eau avec prime fixe - 120 m³

Période du 1^{er} juillet 2015 au 30 juin 2016

Détail de la facturation	Quantité	PU HT	Montant HT	TVA 10%	Montant TTC
Prime fixe eau	1	54,50 €	54,50 €		54,50 €
Consommation eau	120	1,34 €	160,80 €		160,80 €
Prélèvement agence de l'eau	120	0,046 €	5,52 €		5,52 €
Lutte contre la pollution	120	0,24 €	28,80 €		28,80 €
Net à payer			249,62		249,62
			Soit le m ³		2,08 €

Simulation de facture d'eau avec prime fixe - 120 m³

Période du 1^{er} juillet 2016 au 30 juin 2017

Détail de la facturation	Quantité	PU HT	Montant HT	TVA 10%	Montant TTC
Prime fixe eau	1	54,50 €	54,50 €		54,50 €
Consommation eau	120	1,36 €	163,20 €		163,20 €
Prélèvement agence de l'eau	120	0,046 €	5,52 €		5,52 €
Lutte contre la pollution	120	0,24 €	28,80 €		28,80 €
Net à payer			252,02		252,02
			Soit le m ³		2,10 €

Compte rendu financier

Exercice du 01/01/16 au 31/12/16

Eau potable

FONCTIONNEMENT	
<u>LES RECETTES</u>	
Produits d'exploitation (eau)	144 142,74 €
Produits d'exploitation (prime fixe)	62 389,49 €
Redevance agence de l'eau	158,40 €
Contre-valeur pollution	24 326,30 €
Prélèvement agence de l'eau	4 951,72 €
Travaux (branchement)	1 050,00 €
Pose, ouverture compteur	6 220,00 €
Divers (remb.)	0,00 €
Amortissements	6 192,71 €
Travaux en régie	6 974,78 €
provisions créances douteuses	3 200,00 €
TOTAL	259 606,14 €
<u>LES DEPENSES</u>	
Personnel	12 212,33 €
Achat d'eau	126 384,52 €
Achats de compteurs	1 155,76 €
Achats de fournitures d'entretien et d'équipement	3 043,93 €
Autres achats (matériels et fournitures)	0,00 €
Locations mobilières	1 224,36 €
Entretien et réparations	734,40 €
Frais de poste et télécommunications	1 600,00 €
Frais d'assurances	1 050,00 €
Frais rejet chèque	0,00 €
Non valeurs	251,10 €
Annulation titre exercice antérieur	164,22 €
Autres charges (remboursement eau)	197,68 €
Charges financières	6 563,37 €
Divers	49,00 €
Redevance pollution agence de l'eau	23 687,00 €
Frais de contrôle qualité de l'eau	338,50 €
Dotation aux amortissements	33 722,98 €
Dotation aux provisions	3 200,00 €
TOTAL	215 579,15 €
<u>RESULTAT DE FONCTIONNEMENT 2016</u>	44 026,99 €
Excédent de fonctionnement reporté 2015	123 323,34 €
virement à la section d'investissement 2016	-67 143,14 €
EXCEDENT DE FONCTIONNEMENT (à reporter en 2017)	100 207,19 €

Exercice du 01/01/2016 au 31/12/2016
Eau potable

INVESTISSEMENT	
<u>LES RECETTES</u>	
Excédent d'investissement reporté 2015	0,00 €
Emprunt	0,00 €
Fond de compensation TVA 2015	12 985,77 €
Amortissements	33 722,98 €
Régularisation sur état de l'actif au 31/12/2015	0,00 €
TOTAL	46 708,75 €
<u>LES DEPENSES</u>	
Frais d'insertion	0,00 €
Travaux	
travaux (réseau, conduites, poteau incendie)	74 082,00 €
matériel (compteurs et appareil de relevé)	14 625,96 €
Remboursement capital des emprunts	11 976,44 €
Amortissements	6 192,71 €
Travaux en régie	6 974,78 €
TOTAL	113 851,89 €
<u>RESULTAT 2016</u>	-67 143,14 €
virement de la section de fonctionnement 2016	67 143,14 €
<u>RESULTAT SECTION D'INVESTISSEMENT 2016</u>	0,00 €