

Rapport sur le Prix et la Qualité DU SERVICE PUBLIC



Eau potable

SMAEP 4 B -- Production

Année 2015

SOMMAIRE

CARACTERISATION TECHNIQUE DU SERVICE	3
1) Organisation administrative du service	3
2) Estimation de la population desservie	4
3) Conditions d'exploitation du service	4
4) Prestations assurées dans le cadre du service	4
5) Ressource en eau	5
a) Points de prélèvement – 4 B	5
b) Importations d'eau	6
c) Volumes produits	7
6) Volumes vendus et exportés	8
7) Bilan des volumes	8
8) Longueur du réseau	8
TARIFICATION ET RECETTES DU SERVICE PUBLIC	10
9) Tarifs en vigueur	10
10) Prix du service de l'eau potable	10
11) Recettes d'exploitation	10
INDICATEUR DE PERFORMANCE DU SERVICE	11
12) Qualité de l'eau	11
13) Protection des ressources en eau	12
14) Connaissance et gestion patrimoniale du réseau	13
15) Performance du réseau	13
16) Renouvellement des réseaux	14
FINANCEMENT DES INVESTISSEMENTS DU SERVICE	15
17) Travaux réalisés et équipements acquis au cours de l'exercice 2015	15
18) Etat de la dette	15
19) Amortissements réalisés	15

CARACTERISATION TECHNIQUE DU SERVICE

1) Organisation administrative du service

Le SMAEP 4B, créé par arrêté préfectoral en juin 1986, avait pour vocation la production d'eau potable, la mise en charge jusqu'aux installations de distribution propres à chaque collectivité membre et l'achat d'eau potable aux collectivités extérieures. A l'origine, le syndicat regroupait 12 collectivités pour un total de 39 communes.

Par arrêté du 04 août 2010, les statuts du syndicat ont été modifiés notamment avec la prise de compétences à la carte comme : la défense incendie, l'assainissement collectif, l'assainissement non collectif et la gestion hydraulique.

Aujourd'hui, ce sont 63 collectivités représentant 68 communes qui forment le SMAEP 4B, présentées ci-dessous :

Trois syndicats :

- Syndicat AEP de Fontenille-St Martin d'Entraigues
- Syndicat AEP de Loubigné

Soixante-deux communes :

- | | | |
|---|-------------------------|----------------------------|
| - Ardilleux | - Gournay-Loizé | - Plibou |
| - Asnières en Poitou | - Hanc | - Pouffonds |
| - Aubigné | - Juillé | - Prissé la Charrière |
| - Beauvoir-sur-Niort | - Juscorps | - Saint-Etienne-la-cigogne |
| - Belleville | - La Bataille | - Saint Génard |
| - Boisserolles | - La Chapelle Pouilloux | - Saint-Martin-les-Melle |
| - Bouin | - Le Vert | (Negressauve) |
| - Brieuil-sur-Chizé | - Les Alleuds | - Saint-Médard |
| - Brioux-sur-Boutonne | - Les Fosses | - Saint Romans des Champs |
| - Brûlain | - Limalonges | - Saint-Romans-les-Melle |
| - Caunay | - Lorigné | - Sauzé-Vaussais |
| - Celles-sur-Belle (Montigné et Verrines) | - Lusseray | - Secondigné-sur-Belle |
| - Chail | - Mairé L'Evescault | - Séligné |
| - Chef-Boutonne | - Maisonnay | - Sompt |
| - Chizé | - Marigny | - Tillou |
| - Clussais la Pommeraie | - Mazières sur Béronne | - Vernoux-sur-Boutonne |
| - Couture d'Argenson | - Melleran | - Villefollet |
| - Crézières | - Montalembert | - Villiers-en-Bois. |
| - Ensigné | - Montjean | - Villiers-sur-Chizé |
| - Fors | - Paizay-le-Chapt | |
| | - Paizay-le-Tort | |
| | - Périgné | |
| | - Pers | |
| | - Pioussay | |

La gestion administrative du syndicat est assurée par un Comité Syndical. Chaque collectivité y est représentée de la manière suivante : un délégué titulaire et un délégué suppléant, et ce, par tranche entamée de 500 abonnés.

Ainsi, les compétences exercées par le syndicat au cours de l'année 2015 sont les suivantes :

- La Production d'eau potable ;
- La Distribution d'eau potable ;
- La Défense Incendie ;
- L'Assainissement non collectif ;
- L'Assainissement collectif

Le présent rapport a pour but de présenter le fonctionnement du service de production d'eau potable au cours de l'exercice 2015. Celui-ci concerne l'ensemble des collectivités adhérentes au syndicat.

2) Estimation de la population desservie

Nombres d'habitants : **30 106**, population en vigueur au 01/01/2016

Nombre de compteurs : 13 366 (au 1^{er} janvier 2016)

3) Conditions d'exploitation du service

Le service était exploité en régie avec une prestation de services pour l'exploitation des ouvrages depuis sa création en 1986. La collectivité a choisi un retour à une gestion complète en régie.

Le service est exploité en régie directe depuis le 1^{er} janvier 2013.

Au 1^{er} janvier 2015, le syndicat a repris l'exploitation en régie de 4 forages supplémentaires (Pré de la Rivière P1, Pré de la Rivière F1, Jardin aux Prêtres et la Foncaltrie)

4) Prestations assurées dans le cadre du service

Les prestations assurées par le syndicat sont les suivantes :

Gestion du service	Coordination des différents intervenants. Fonctionnement, surveillance et entretien des installations Relève des compteurs
Gestion des adhérents	Facturation du fonctionnement du service, des achats d'eau.
Renouvellement	Renouvellement des réseaux d'adduction, des ouvrages de production.
Mise en service	Des extensions et des renforcements de réseau Des ouvrages de production et de traitement des eaux
Entretien	Des branchements, des canalisations, des captages, des compteurs, des matériels tournants hydrauliques et d'exhaure, des ouvrages métalliques, serrurerie, menuiserie, du matériel de télégestion, du matériel de traitement, de déferrisation ...,
Prestations particulières	Recherche et mise en service de nouvelles ressources. Protection des aires d'alimentations de captage. Entretien des points de distribution, recherche des fuites

5) Ressource en eau

a) Points de prélèvement – 4 B

Ouvrage	Débit nominal (m ³ /h)	Prélèvement 2014 (m ³)	Prélèvement 2015 (m ³)	Variation 2014/2015
ARDILLEUX/Vallée Caillaud	30	77 829	86 939	11,71%
BRIOUX-SUR-BOUTTONNE/La Cantine 1	25	31 521	34 236	8,61%
BRIOUX-SUR-BOUTTONNE/La Cantine 2	40	50 898	54 697	7,46%
CAUNAY/La bouleure	50	120 306	132 754	10,35%
CHEF-BOUTTONNE/Coupeaume 2	30	76 385	90 386	18,33%
CHEF-BOUTTONNE/Coupeaume 3	40	110 340	117 965	6,91%
CHEF-BOUTTONNE/Le Sablon	40	97 849	103 898	6,18%
CHEF-BOUTTONNE/Les Outres	45	75 430	112 888	49,66%
CHEF-BOUTTONNE/Pellevoisin	50	112 755	126 834	12,49%
CHEF-BOUTTONNE/Pigeon Pierre	35	71 059	85 486	20,30%
CHIZE/F1	130	116 237	114 694	-1,33%
CHIZE/P1	117	206 462	205 369	-0,53%
FONTENILLE/La Scierie Jurassique	25	20 887	19 363	-7,30%
FONTENILLE/La Scierie Lias	45	107 093	84 250	-21,33%
FONTENILLE/Les Inchauds	25	38 052	39 454	3,68%
LORIGNE/Jardin aux Prêtres	50	84 373	93 763	11,13%
LUCHE-SUR-BRIOUX/La Somptueuse	25	33 088	27 970	-15,47%
LUSSERAY/Chiron Cotereau	90	141 505	127 967	-9,57%
LUSSERAY/Le Logis	40	49 701	55 400	11,47%
LUSSERAY/Pont de Gaterat (infra)	12	14 744	18 493	25,43%
LUSSERAY/Pont de Gaterat (supra)	55	67 490	71 984	6,66%
PERIGNE/La Touche	70	102 910	105 000	2,03%
PERIGNE/Le Boulassier	90	116 155	133 814	15,20%
PRISSE LA CHARRIERE/Les Alleuds F2	15	74 195	67 621	-8,86%
PRISSE LA CHARRIERE/Les Renfermis F3	35	141 891	139 661	-1,57%
SAINT GENARD/Marcillé	40	85 613	102 765	20,03%
SAUZE VAUSSAIS/La Foncaltrie	110	0	0	
TILLOU/La Rivière Sud	25	1 425	26 332	1747,86%
VERNOUX/ Grand Bois Battu	120	9 541	35 957	276,87%
Total des prélèvements (m3)		2 235 734	2 415 940	8,06%

Au cours de l'année 2015, plusieurs ressources ont été mises à l'arrêt une partie de l'année afin de finaliser l'opération de restructuration de la production. :

Ouvrage	Mois d'arrêt 2015
Grand Bois Battu	novembre/décembre
La Foncaltrie	Toute l'année

Le captage de Grand Bois Battu a été à l'arrêt sur la fin 2015 et début 2016 pour une reprise de l'hydraulique entre la tête de puits et la station.

Le captage de la Foncaltrie est resté à l'arrêt au cours de l'année 2015. Ce dernier était hors service pendant la phase de construction de la LGV. Mais l'exploitation est semble-t-il plus difficile que par le passé. Des discussions sont en cours avec COSEA afin

de déterminer l'impact du passage de la LGV.

Le 1^{er} septembre 2013, le captage du Guibou a été mis à l'arrêt. Au cours de l'année 2015, l'arrêté de levée des servitudes a été prononcé par le Préfet. Celui-ci a été suivi d'une diffusion aux propriétaires riverains de cette levée de disposition.

Le volume prélevé au cours de l'année 2015 a été de 2 416 170 m³ alors qu'en 2014 ce dernier était de 2 235 734 m³ soit une augmentation de 215 969 m³ ce qui représente une évolution de +8.07%. Le volume prélevé en 2015 est quasiment équivalent à celui de l'année 2013, ce qui peut être expliqué par une année 2014 très pluvieuse.

b) Importations d'eau

Import depuis	Importés en 2014 (m ³)	Importés en 2015 (m ³)	Variation 2014/2015
SE DE LEZAY	6 274	24 448	289,67%
SERTAD - production	6 579	3 848	-41,51%
SIAEP DES SOURCES DU PERRAULT	14 909	15 038	0,87%
SIAEP de Civray	0	0	
Synd Rèse	6 784	5 181	-23,63%
Total importé	34 546	48 515	40,44%

Les achats d'eau pour l'année 2015 ont connu une forte augmentation du fait d'un achat d'eau plus important au syndicat d'eau de Lezay. Ce dernier a permis le maintien de l'alimentation en eau potable du secteur de Caunay lors des difficultés de présence de pesticides sur le captage de La Bouleure.

c) *Volumes produits*

Les stations de production utilisent de l'eau pour leur fonctionnement. Ces volumes consommés sont déduits des volumes prélevés dans le milieu naturel pour connaître les volumes mis réellement dans le réseau de production.

Site de Production	Prélevé en 2015 (m ³)	Produit 2015 (m ³)	Rendement des usines	Observations
Site de Chef Boutonne	208 351	198 367	95,21%	Eaux de service
Site de Vallée Caillaud	86 939	86 939	100,00%	
Site de Vernoux	35 957	35 165	97,80%	
Cuve de Mélange de Luché	430 201	454 151	105,57%	Erreur de comptage
Cuve de Mélange de Lussais	532 719	523 339	98,24%	Volume utilisé pour les analyseurs en continu et les conduites de refoulement
Site de Tillou	26 332	26 332	100,00%	
Site de Marcillé	102 765	99 287	96,62%	Analyseurs en continu
Site des Renfermis	207 282	202 896	97,88%	Analyseurs en continu
Site de la Touche	238 814	237 016	99,25%	Analyseurs en continu, fonctionnement de la déferrisation.
Site de Caunay	132 754	127 699	96,19%	Analyseurs en continu et traitement des pesticides
Station de Chizé	320 063	295 966	92,47%	
Station de Lorigné	93 763	93 147	99,34%	
Station de la Foncaltrie	0	0		
Total des volumes (m3)	2 415 940	2 380 304	98,52%	

Les stations de production ont utilisé 35 636 m³ d'eau. Cette eau est principalement utilisée pour le fonctionnement des traitements du fer et des pesticides ainsi que pour les analyseurs d'eau en continu (nitrate, turbidité et chlore).

6) Volumes vendus et exportés

- Volumes vendus aux collectivités adhérentes :

Vente à	Vendu en 2013 (m ³)	Vendu en 2014 (m ³)	Vendu en 2015 (m ³)	Variation (%)
4B Distri (ARDILLEUX)	17 115	18 688	20 941	12,1%
4B Distri (COUTURE D'ARGENSON)	33 144	26 116	28 384	8,7%
4B Distri (LES ALLEUDS)	21 122	17 373	20 901	20,3%
4B Distri (MAISONNAY)	16 137	15 073	16 179	7,3%
4B Distri (PAIZAY LE CHAPT)	24 069	20 120	23 284	15,7%
4B Distri (secteur Belle Boutonne)	441 500	404 916	395 513	-2,3%
4B Distri (secteur Fosses)	371 871	379 898	354 053	-6,8%
4B Distri (secteur Le Vert)	209 033	205 810	5 181	-97,5%
4B Distri (secteur Marcillé)	45 627	45 007	236 980	426,5%
4B Distri (secteur Prissé)	52 276	48 042	44 336	-7,7%
4B Distri (secteur St Etienne)	37 187	28 837	48 583	68,5%
4B Distri (TILLOU)	8 054	6 784	28 767	324,0%
BEAUVOIR-SUR-NIORT	140 277	127 665	131 306	2,9%
CHEF-BOUTONNE	134 045	131 148	162 455	23,9%
GOURNAY-LOIZE	66 798	62 176	73 614	18,4%
SIAEP DE FONTENILLE ST MARTIN	82 142	74 620	85 381	14,4%
SIAEP DE LOUBIGNE	73 209	65 037	69 252	6,5%
SIAEP DE ROM BOULEURE	654 453	495 390	532 738	7,5%
Volume total vendu aux adhérentes	2 428 059	2 172 700	2 277 848	4,8%

Les volumes mis en distribution en 2015 sur le territoire ont connu une **augmentation de 5,5%** (soit 119 472 m³).

Cette augmentation s'explique par une année sèche qui a provoqué une augmentation des consommations des abonnés.

7) Bilan des volumes

Total des volumes produits (m ³)	2013	2014	2015	Variations
Ressources propres	1 874 907	1 753 317	2 380 304	35,76%
Ressources collectivités adhérentes	451 269	407 072	0	-100,00%
Importations	185 888	34 546	48 515	40,44%
Total général	2 512 064	2 194 935	2 428 819	10,66%

8) Longueur du réseau

- Extension de réseau

	2011	2012	2013	2014	2015
Extension de réseau (ml)	30 759	-	-	-	-

Aucune extension du réseau n'a eu lieu depuis 2011 sur le réseau de production.

- Evolution du patrimoine du réseau

	2011	2012	2013	2014	2015	N / N-1
Longueur totale du réseau (ml)	110 792	110 792	110 792	110 792	110 792	0,00%
Longueur d'adduction (ml)	28 513	28 513	28 513	28 513	28 513	0,00%
Longueur de distribution (ml)	82 279	82 279	82 279	82 279	82 279	0,00%
dont canalisation	82 104	82 104	82 104	82 104	82 104	0,00%
dont branchement	175	175	175	175	175	0,00%

Aucune évolution de réseau n'a eu lieu au cours de l'année 2015.

TARIFICATION ET RECETTES DU SERVICE PUBLIC

9) Tarifs en vigueur

Les tarifs de l'eau ont été fixés par l'assemblée délibérante au travers de différentes délibérations :

Date de la délibération	Objet
23/11/2004	Tarif abonnement AEP (évolution de 2005 à 2007) 35 €/ab/an
22/03/2005	mutualisation charges de fonctionnement
22/03/2005	mutualisation prix vente eau
01/12/2009	0,01 €/m ³ pour financement programme Re-Source
01/12/2009	0,01 €/m ³ pour financement travaux de renouvellement
01/12/2009	mutualisation charges de fonctionnement

Les différentes taxes et redevances sont fixées par les organismes concernés.

Le service est assujetti à la TVA.

10) Prix du service de l'eau potable

2013	2014	2015
35,00	35,00	35,00
6,02	6,32	8,65
0,1900	0,2315	0,1804
0,055	0,0665	0,02
0,01	0,01	0,01
0,01	0,01	0,01

(Tous ces prix sont issus des délibérations votées en comité syndical)

11) Recettes d'exploitation

	2014	2015	Variation
Total Recettes de vente d'eau	1 298 020,45	1 245 173,10	-4,07%
dont abonnements	709 780,88	753 950,10	6,22%

INDICATEUR DE PERFORMANCE DU SERVICE

12) Qualité de l'eau

La qualité de l'eau du Syndicat 4B est contrôlée par l'ARS dans le cadre du contrôle sanitaire, et par le syndicat lui-même dans le cadre de l'autocontrôle.

Il est primordial de surveiller l'évolution de la qualité des ressources en eau et de vérifier les améliorations apportées par le traitement entre les eaux brutes et les eaux traitées admises en distribution.

Sur l'année 2015, les résultats de la surveillance de la qualité des ressources en eau et de la qualité de l'eau après traitement sont les suivants :

Surveillance qualité de l'eau 2015 Production		Nombre de prélèvements réalisés	Nombre de prélèvements conformes	% de conformité
Contrôle sanitaire ARS	Conformité bactériologique	47	47	100 %
	Conformité physico- chimique	81	80	98.8 %
Autocontrôle	Conformité physico- chimique	420	418	99.5%
	Conformité Chlore Réservoir	252	252	100%

Le contrôle sanitaire a révélé la présence de turbidité sur la cuve de la Touche le 15/12/2015 avec une valeur de 2 NFU **pour une référence de qualité de 2 NFU**.

L'autocontrôle a également révélé deux dépassements dont 1 en eau brute sur le forage de La Bouleure qui a permis de mettre en évidence la présence de Pesticides et l'autre en eau traitée « pour le paramètre nitrates » sur le mélange des eaux issu des forages de la Scierie.

Les actions correctives ont été mises en place dès la connaissance du résultat afin de retrouver une qualité d'eau potable confirmée lors du re-contrôle.

Il est également à noter qu'une alerte a été envoyée par l'ARS sur un prélèvement sur le réservoir de Chef-Boutonne ce qui a engendré des actions pour maintenir une qualité d'eau potable mais il s'est révélé qu'il s'agissait d'une erreur d'analyse.

13) Protection des ressources en eau

- Liste des captages :

Indices d'avancement de la démarche de protection de la ressource par installation de production	(%) en 2014	(%) en 2015
ARDILLEUX/Vallée Caillaud	80%	80%
BRIOUX-SUR-BOUTTONNE/La Cantine 1	80%	80%
BRIOUX-SUR-BOUTTONNE/La Cantine 2	80%	80%
CAUNAY/La bouleure	80%	80%
CHEF-BOUTTONNE/Coupeaume 2	100%	100%
CHEF-BOUTTONNE/Le Sablon	100%	100%
CHEF-BOUTTONNE/Coupeaume 3	80%	80%
CHEF-BOUTTONNE/Les Outres	100%	100%
CHEF-BOUTTONNE/Pellevoisin	100%	100%
CHEF-BOUTTONNE/Pigeon Pierre	100%	100%
CHIZE/F1	100%	100%
CHIZE/P1	100%	100%
FONTENILLE/La Scierie Jurassique	100%	100%
FONTENILLE/La Scierie Lias	100%	100%
FONTENILLE/Les Inchauds	100%	100%
LORIGNE/Jardin aux Prêtres	80%	80%
LUCHE-SUR-BRIOUX/La Somptueuse	100%	100%
Lusseray/Le Chiron Cotereau	100%	100%
LUSSERAY/Le Logis	100%	100%
LUSSERAY/Pont de Gaterat (infra)	100%	100%
LUSSERAY/Pont de Gaterat (supra)	100%	100%
PERIGNE/La Touche	80%	80%
PERIGNE/Le Boulassier	80%	80%
PRISSE LA CHARRIERE/Les Renfermis F2	80%	80%
PRISSE LA CHARRIERE/Les Renfermis F3	80%	80%
SAINT GENARD/Marcillé	100%	100%
SAUZE VAUSSAIS/La Foncaltrie	80%	80%
TILLOU/La Rivière Sud	80%	80%
VERNOUX/Grand Bois Battu	100%	100%

- Indice d'avancement de la protection de la ressource en eau

Valeur globale de l'indice d'avancement de la protection de la ressource
(calculée en tenant compte des volumes annuels d'eau produits ou achetés à d'autres services publics d'eau potable)
92%

14) Connaissance et gestion patrimoniale du réseau

L'indice de connaissance des réseaux et de gestion patrimoniale a été modifié au 01/01/2013.

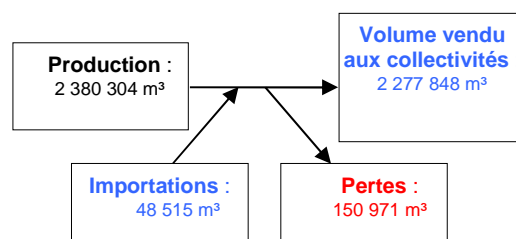
		nombre de points	points obtenus
A (1,2)	existence d'un plan des réseaux de transport et de distribution d'eau potable	10	10
	Définition d'une procédure de mise à jour du plan des réseaux	5	5
B (2)	Existence d'un inventaire des réseaux pour au moins la moitié du linéaire et une procédure de mise à jour	10	10
	informations structurelles complètes sur chaque tronçon (diamètre, matériau) (3)	0 à 5	5
	connaissance pour chaque tronçon de l'âge des canalisations (3)	0 à 15	15
C	localisation et description des ouvrages annexes (vannes de sectionnement, ventouses, compteurs de sectorisation...) et des servitudes	10	10
	Existence et mise à jour annuelle d'un inventaire des pompes et équipements électromécanique	10	10
	Le plan des réseaux localise les branchements (uniquement pour service de distribution)		
	document mentionnant les caractéristiques de chaque compteur: carnet métrologique, date de pose (uniquement pour les service de distribution)		
	existence d'un document de localisation et identification des interventions (réparations, purges, travaux de renouvellement)	10	0
	mise à jour du documents de localisation et identification des interventions (réparations, purges, travaux de renouvellement)	10	0
	existence d'un plan pluriannuel de renouvellement des canalisations et mise en oeuvre (programme détaillé assorti d'un estimatif portant sur au moins 3 ans)	10	10
	Existence et mise en œuvre d'une modélisation des réseaux sur au moins 50% du linéaire	5	5
TOTAL		100	80

(1) Le chapitre A doit obtenir 15 points afin de comptabiliser les points du chapitre B ;

(2) Les chapitres A et B doivent totaliser au moins 40 points afin de comptabiliser les points du chapitre C

(3) Les points obtenus sont fonction du % de linéaire des réseaux validant l'information.

15) Performance du réseau



Il n'est pas pris en compte de consommations sans comptage.

Il n'est pas pris en compte de volumes de service.

L'arrêté du 2 mai 2007 définit les indicateurs suivants :

- Rendement du réseau =
Volume vendu aux adhérents / (Volume produit + Volume acheté)

	2011	2012	2013	2014	2015
Rendement réseau (%)	93,4%	95,8%	95,5%	98,7%	93,8%

- Indice des volumes non comptés =
(Estimation consommations sans comptage + volume de service + pertes)/longueur du réseau hors branchements

Cet indice ne peut pas être calculé pour un service de production d'eau potable.

- Indice linéaire de pertes en réseau =
Pertés (m³)/longueur du réseau hors branchements (km)/365 jours

	2011	2012	2013	2014	2015
Indice linéaire de pertes en réseau (m ³ /km/j)	3,27	2,11	2,79	0,74	5,04

16) Renouvellement des réseaux

Au cours de l'année 2015, aucun renouvellement du réseau de production n'a été effectué.

	2011	2012	2013	2014	2015
Linéaire de réseau de desserte (hors branchement en ml)	110 617	110 617	110 617	110 617	110 617
Renouvellement de réseau (ml)	-	-	-	-	-

Taux moyen de renouvellement des réseaux : **0,00 %**

Ce taux est le quotient, exprimé en pourcentage, de la moyenne annuelle du linéaire de réseaux (hors linéaires de branchements) renouvelés au cours des cinq dernières années par la longueur du réseau.

Le linéaire renouvelé inclut les sections de réseaux remplacées à l'identique ou renforcées ainsi que les sections réhabilitées.

Le taux de renouvellement des réseaux de production est faible car les réseaux les plus anciens sont de 1986. Il est également à noter qu'au cours de l'année 2011, 20 kms de réseaux neufs ont été construits et mis en service en 2013.

FINANCEMENT DES INVESTISSEMENTS DU SERVICE

17) Travaux réalisés et équipements acquis au cours de l'exercice 2015

Objet des travaux et équipements	Montant des travaux (HT)
Renouvellement d'équipements (pompes, postes de sectorisation, portique alu)	33 228,92
Matériel de mesure (turbidimètre, nitratemètre)	4 337,45
Plantation d'une parcelle au captage de Coupeaume	11 828,89
Restructuration du réseau syndical	263 934,91
Licences des logiciels (portées par le Budget Principal)	43,60
thermique et tondeuse débroussailleuse, portés par le Budget Principal)	2 604,50
Petits équipements (portés par le Budget Principal)	1 995,79
TOTAL	317 974,06

18) Etat de la dette

Cette valeur correspond à la durée nécessaire au syndicat pour rembourser la dette du service d'eau potable si la totalité de l'autofinancement dégagé est affectée à celle-ci.

L'état de la dette au 31 décembre 2015 fait apparaître les valeurs suivantes :

	2014	2015
Encours de la dette au 31 décembre (€)	2 764 455,92	2 606 055,13
Epargne brute annuelle (€)	417 076,49	320 560,39
Durée d'extinction de la dette par la seule capacité d'autofinancement (en année)	6,63	8,13
Recettes réelles	1 630 388,02	1 366 479,60
Dépenses réelles	1 213 311,53	1 045 919,21
Remboursements au cours de l'exercice	282 662,30	735 790,15
dont en intérêts	115 761,97	118 672,52
dont en capital	166 900,33	617 117,63

L'épargne brute annuelle (=capacité d'autofinancement) = recettes réelles – dépenses réelles

En 2015, le SMAEP 4B a renégocié 4 emprunts avec le Crédit agricole pour un capital restant dû de 451 684.60 €. Ces 4 emprunts sont désormais portés par le budget Principal du SMAEP 4B et le budget Production participe au remboursement de ce nouveau prêt compacté à hauteur de 28.96%.

19) Amortissements réalisés

	2011	2012	2013	2014	2015
Montant de la dotation aux amortissements	145 241,53	335 819,64	454 696,16	673 209,92	710 549,42