

# ASSAINISSEMENT

## RAPPORT ANNUEL SUR LE PRIX ET LA QUALITE DU SERVICE PUBLIC



**EXERCICE 2014**



## SOMMAIRE

|   |           |
|---|-----------|
| <b>PARTIE 1 : COMMUNE DE LIZAC</b>                    | <b>4</b>  |
| Préambule   | 5         |
| <b>I. Synthèse de l'année 2014</b>                    | <b>7</b>  |
| I.1. Les chiffres clés                                | 7         |
| I.2. Les indicateurs de performance                   | 8         |
| I.3. Les faits marquants de l'année                   | 9         |
| <b>II. Indicateurs techniques</b>                     | <b>9</b>  |
| II.1. Les usagers                                     | 9         |
| II.1.1. Bilan usagers                                 | 9         |
| II.1.2. Les indicateurs usagers                       | 9         |
| II.2. La collecte et le transport des effluents       | 10        |
| II.2.1. Le réseau de collecte                         | 10        |
| II.2.2. L'exploitation du réseau                      | 10        |
| II.2.3. Les indicateurs liés au réseau de collecte    | 10        |
| II.3. L'épuration des effluents                       | 12        |
| II.3.1. Caractéristiques de la station d'épuration    | 12        |
| II.3.2. Charges entrantes                             | 12        |
| II.3.3. Rejets de la station d'épuration              | 13        |
| II.3.4. Boues   | 13        |
| <b>III. Indicateurs financiers</b>                    | <b>14</b> |
| III.1. Tarification et facturation                    | 14        |
| III.2. Réalisations budgétaires 2014                  | 15        |
| III.2.1. Section de fonctionnement                    | 15        |
| III.2.2. Section d'investissement                     | 15        |
| III.3. Perspective d'investissement à compter de 2015 | 16        |
| <b>PARTIE 2 : COMMUNE DE MOISSAC</b>                  | <b>17</b> |
| Préambule   | 18        |
| <b>I. Synthèse de l'année 2014</b>                    | <b>20</b> |
| I.1. Les chiffres clés                                | 20        |
| I.2. Les indicateurs de performance                   | 21        |
| I.3. Les faits marquants de l'année                   | 22        |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>II. Indicateurs techniques</b>   | <b>23</b> |
| <b>II.1. Les usagers</b>  | <b>23</b> |
| II.1.1. Bilan usagers   | 23        |
| II.1.2. Les indicateurs usagers   | 24        |
| <b>II.2. La collecte et le transport des effluents</b>                                    | <b>25</b> |
| II.2.1. Le réseau de collecte   | 25        |
| II.2.2. L'exploitation du réseau  | 25        |
| II.2.3. Pluviométrie  | 26        |
| II.2.4. Les indicateurs liés au réseau de collecte  | 26        |
| <b>II.3. Suivi des rejets directs</b>   | <b>28</b> |
| <b>II.4. L'épuration des effluents</b>  | <b>30</b> |
| II.4.1. Caractéristiques de la station d'épuration  | 30        |
| II.4.2. Charges entrantes et rendements épuratoires                                       | 31        |
| II.4.3. Rejets de la station d'épuration  | 36        |
| II.4.4. Sous produits   | 38        |
| <b>III. Indicateurs financiers</b>  | <b>40</b> |
| <b>III.1. Tarification et facturation</b>   | <b>40</b> |
| III.1.1. Collecte et traitement des eaux usées  | 40        |
| III.1.2. Branchement et Participation au financement de l'assainissement collectif (PFAC) | 41        |
| <b>III.2. Réalisations budgétaires 2014</b>   | <b>41</b> |
| III.2.1. Section de fonctionnement  | 41        |
| III.2.2. Section d'investissement   | 43        |
| <b>III.3. Perspective d'investissement à compter de 2015</b>                              | <b>45</b> |
| <b>III.4. L'état de la dette</b>  | <b>45</b> |
| <b>Annexes</b>  | <b>47</b> |

**Annexe 1 : Etat de la dette**

**Annexe 2 : Rapport de l'Agence de l'eau**

# **PARTIE 1**

## **RAPPORT SUR**



## **LA COMMUNE DE LIZAC**

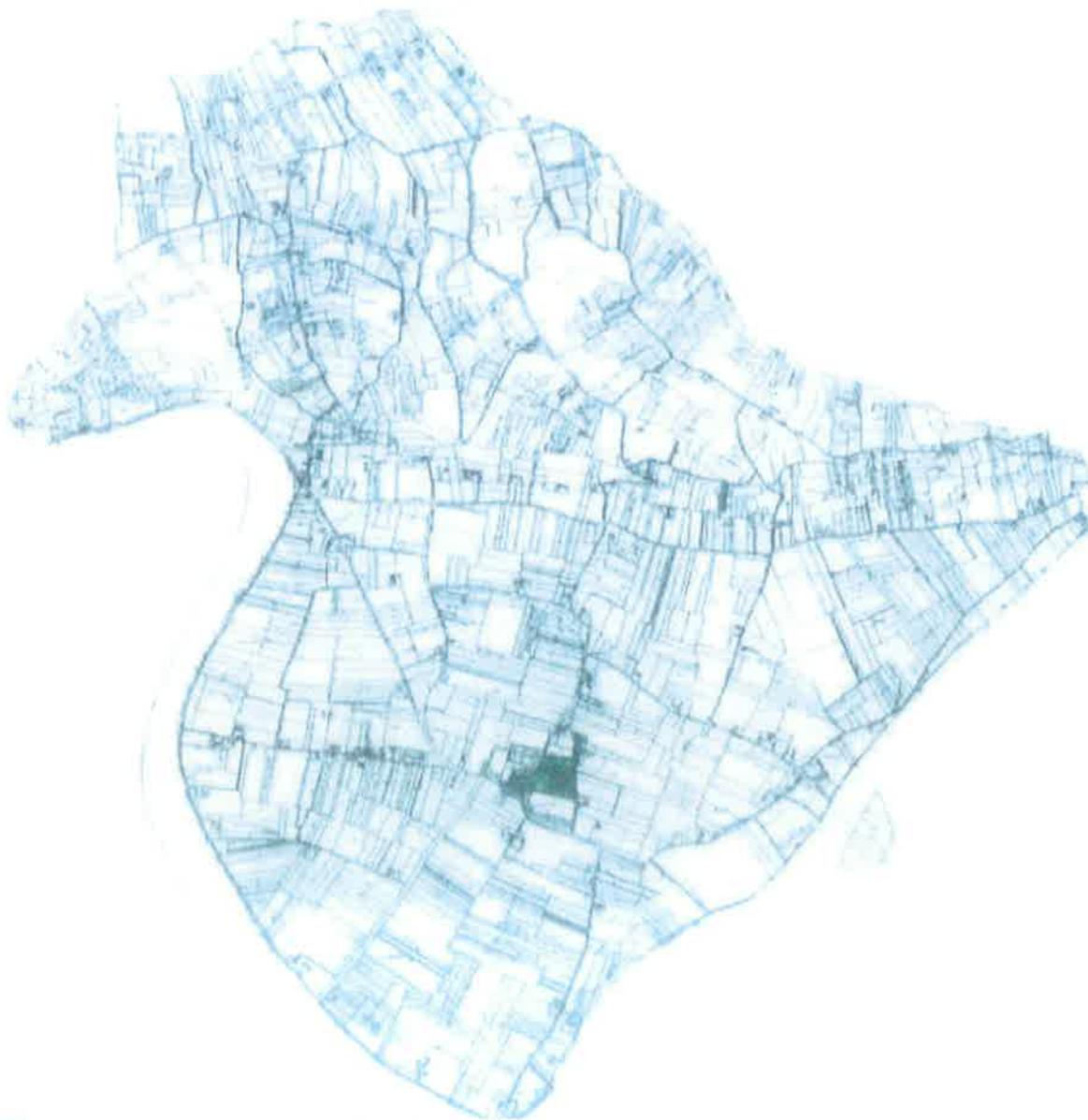
## PREAMBULE

Conformément à l'article L2224-10 du Code Général des Collectivités Territoriales, la commune de Lizac a délimité les zones d'assainissement collectif et d'assainissement non collectif.

Ce découpage est effectué en fonction de nombreux critères dont celui de la dispersion de l'habitat et de sa situation géographique.

Ce zonage d'assainissement permet d'assurer une épuration adaptée au rejet et au contexte local. Il concilie donc développement urbain et préservation de l'environnement.

Visualisation du zonage d'assainissement approuvé le 17 octobre 2005 par le conseil municipal



 Zonage d'assainissement collectif

### **Assainissement collectif :**

Dans les zones en assainissement collectif, les eaux usées sont collectées par un ensemble de canalisations puis acheminées vers une station d'épuration pour y être traitées avant d'être rejetées au milieu naturel.

Sur le territoire de Lizac, tout le réseau est de type séparatif.

#### **Réseau séparatif :**



Il est constitué de deux canalisations : l'une collecte les eaux pluviales et les rejette au milieu naturel, l'autre collecte les eaux usées et les achemine vers la station d'épuration

L'assainissement collectif est géré en régie par le SIEPA Moissac-Lizac via un contrat de prestation de service avec la société Véolia, et depuis octobre 2014 directement par le service assainissement et fait l'objet du présent rapport.

### **Assainissement non collectif :**

Dans les zones en assainissement non collectif, chaque habitation doit être équipée d'une installation autonome dite aussi individuelle ou d'assainissement non collectif, pour traiter individuellement ses eaux usées domestiques.



## I. SYNTHÈSE DE L'ANNÉE

### I.1. Les chiffres clés

**37** abonnés desservis au 31 décembre 2014.

**1** Station d'épuration de 130 équivalents-habitants gérée en régie via un contrat de prestation de service

**3 523** m<sup>3</sup> d'eau assujettis à la redevance assainissement.

**15** m<sup>3</sup> de boues brutes issues de la station d'épuration.

**1.377** km de réseau séparatif géré en régie

Prix de l'assainissement : **1.05** €/m<sup>3</sup>

## I.2. Les indicateurs de performance

| Thèmes                                  | Code ONEMA | Indicateur   | Unité   | 2013     | 2014                        |
|---|------------|--|---|----------|-----------------------------|
| Caractéristiques techniques du service  | D201.0     | Estimation du nombre d'habitants desservis par un réseau de collecte des eaux usées, unitaire ou séparatif   |   | 97       | 100                         |
|   | -          | Nombre d'usagers assujettis à la redevance ou à la taxe  |   | 36       | 37                          |
|   | D202.0     | Nombre d'autorisations de déversement d'effluents d'établissements industriels au réseau de collecte des eaux usées  |   | 0        | 0                           |
|   | -          | Linéaire de réseau de collecte des eaux usées de type unitaire   | Km  | 0        | 0                           |
|   | -          | Linéaire de réseau de collecte des eaux usées de type séparatif  | km  | 1.377    | 1.377                       |
|   | D203.0     | Quantité de boues issues des ouvrages d'épuration  | Tonnes brutes   | 8        | 15                          |
| Prix                                    | D204.2     | Prix TTC du service au m <sup>3</sup> pour 120 m <sup>3</sup>  | €/TTC/m3  | 1.05     | 1.05                        |
| Indicateurs de performance              | P201.1     | Taux de desserte par des réseaux de collecte des eaux usées  | %   | 75%      | 75%                         |
|   | P202.2B    | Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux de collecte des eaux usées   | -   | 75*      | 75                          |
|   | P203.3     | Conformité de la collecte des effluents aux prescriptions définies en application du décret 94-469 du 3 juin 1994 modifié au regard de l'application de la directive ERU               |   | Conforme | Information police de l'eau |
|   | P204.3     | Conformité des équipements d'épuration aux prescriptions définies en application du décret 94-469 du 3 juin 1994 modifié au regard de l'application de la directive ERU                |   | Conforme | Information police de l'eau |
|   | P205.3     | Conformité de la performance des ouvrages d'épuration aux prescriptions définies en application du décret 94-469 du 3 juin 1994 modifié au regard de l'application de la directive ERU |   | Conforme | Information police de l'eau |
|   | P206.3     | Taux de boues issues des ouvrages d'épuration évacuées selon des fillères conformes à la réglementation  | %   | 100      | 100                         |
|   | P251.1     | Taux de débordement d'effluents dans les locaux des usagers  | /1000 abonnés   | 0        | 0                           |
|   | P252.2     | Nombre de points du réseau de collecte nécessitant des interventions fréquentes de curage par 100 km de réseau   | /100 km de réseau   | 0        | 0                           |
|   | P253.2     | Taux moyen de renouvellement des réseaux de collecte des eaux usées  | %   | 0        | 0                           |
|   | P254.3     | Conformité des performances des équipements d'épuration au regard des prescriptions de l'acte individuel pris en application de la police de l'eau                                     |   | 100%     | 100%                        |
|   | P258.1     | Taux de réclamations   | /1000 abonnés   | 0        | 0                           |
|   | -          | -  | Existence d'un dispositif de mémorisation des réclamations écrites reçues | -        | oui                         |
| Actions de solidarité et de coopération | P207.0     | Montant des abandons de créances ou des versements à un fond de solidarité   | €/m3  | 0        | 0                           |

### I.3. Les faits marquants de l'année

#### **Général :**

Les communes de Lizac et Moissac ont décidé de créer ensemble un syndicat intercommunal d'eau potable et d'assainissement Moissac-Lizac. Sa création a été actée par arrêté préfectorale au 1<sup>er</sup> janvier 2014.

La compétence assainissement de la commune de Lizac lui a été transférée à cette date.

Une nouvelle convention de recouvrement de la redevance assainissement avec VEOLIA a été réalisée en septembre 2014 pour instituer un reversement trimestriel de la redevance au SIEPA Moissac-Lizac.

Le service assainissement a repris l'exploitation du service le 7 octobre date de la fin du contrat de prestation passé avec Véolia.

#### Le réseau d'assainissement / les postes de relèvement

Pas de fait marquant pour 2014.

#### La station d'épuration :

Pas de fait marquant pour 2014.

## II. LES INDICATEURS TECHNIQUES

### II.1. Les usagers

#### II.1.1. Le bilan usagers

##### Nombre et catégories d'usagers

Le nombre d'abonnés est de 37 au 31 décembre 2014, ce qui représente environ 100 habitants desservis.

##### Volumes assujettis

Le volume assujetti à la redevance assainissement est de 3523 m<sup>3</sup>. Il représente 15.2 % du volume d'eau consommé.

#### II.1.2. Les indicateurs usagers

Un dispositif d'enregistrement des réclamations écrites reçues est mis en œuvre au sein du SIEPA Moissac-Lizac.

Aucune réclamation n'a été recueillie en 2014.

## II.2. La collecte et le transport des effluents

### II.2.1. Le réseau de collecte

|                               | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014 |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| Longueur totale du réseau (m) | 1 377 | 1 377 | 1 377 | 1 377 | 1377 |
| Réseau(m)                     |       |       |       |       |      |
| Unitaire                      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    |
| Eaux usées                    | 1 377 | 1 377 | 1 377 | 1 377 | 1377 |
| Postes de relèvement          | 2     | 2     | 2     | 2     | 2    |

### II.2.2. L'exploitation du réseau

L'objectif est d'assurer dans des conditions satisfaisantes l'évacuation des eaux usées. Les missions principales assurées par le prestataire Véolia Eau puis par le service assainissement du SIEPA sont les suivantes :

- Surveillance et télégestion des postes de relèvement
- Entretien des postes de relèvement

### II.2.3. Les indicateurs liés au réseau de collecte

#### Taux de desserte du réseau

|                            | 2014  |
|----------------------------|-------|
| Abonnés desservis          | 37    |
| Nombre potentiel d'abonnés | 49    |
| Taux de desserte           | 75.5% |

Remarque : Le nombre potentiel d'abonnés a été calculé en fonction de la capacité de la station d'épuration et du nombre moyen d'habitants par logement.

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

L'arrêté du 2 décembre 2013 (JO du 19 décembre 2013) modifie les critères d'évaluation des indices de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux en introduisant un nouveau barème de 0 à 120 points (précédent barème sur 100 points).

L'indice de connaissance et de gestion patrimoniale a été calculé conformément à ce nouveau barème. Cette disposition introduit une rupture avec les valeurs des années antérieures de cet indice.

| <b>Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux</b>  | <b>2013</b> |
|---|-------------|
| Existence d'un plan des réseaux   | 10          |
| Mise à jour annuelle du plan des réseaux  | 5           |
| Informations structurelles complètes sur tronçon (diamètre, matériaux, linéaire, ...)   | 15          |
| Connaissance pour chaque tronçon de l'âge des canalisations   | 15          |
| Connaissance pour chaque tronçon de l'altimétrie des canalisations  | 10          |
| Localisation et description des ouvrages annexes  | 10          |
| Inventaire annuel pompes et équipements électromécaniques   | 10          |
| Dénombrement et localisation des branchements sur les plans de réseaux  | 0           |
| Inventaire récapitulatif et localisant les interventions et travaux réalisés sur chaque tronçon de réseau (curage curatif, désobstruction, réhabilitation, renouvellement, ...) | 0           |
| Mise en oeuvre d'un plan pluriannuel d'enquête et d'auscultation du réseau et un document rendant compte de sa réalisation (date, état, moyen, réparation ou travaux effectués) | 0           |
| Mise en oeuvre d'un plan pluriannuel de renouvellement et de réhabilitation des canalisations (minimum 3 ans)   | 0           |
| <b>Total sur 120</b>  | <b>75</b>   |

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

Est appelé point noir tout point structurellement sensible du réseau nécessitant au moins deux interventions (préventive ou curative), quelle que soit sa nature et le type d'interventions requis (curage, lavage, mise en sécurité,...). Les interventions sur la partie publique des branchements ainsi que les interventions sur la partie privative des usagers dues à un défaut sur le réseau sur le réseau public sont à prendre en compte.

|   | <b>2014</b> |
|---|-------------|
| Nombre de points noirs                    | 0           |
| Linéaire de réseau (km)                   | 1.377       |
| Taux de points noirs par 100 km de réseau | 0           |

#### **Taux de débordement d'effluents dans les locaux d'usagers**

Cet indicateur mesure le nombre de demandes d'indemnités présentées par des tiers, usagers ou non du service ayant subi des dommages dans leurs locaux résultant de débordement d'effluents causés par un dysfonctionnement du service public, rapporté à 1000 habitants desservis.

Au cours de l'année 2014, aucune demande d'indemnité n'a été enregistrée. Ce taux est donc de 0.

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

Aucun renouvellement de réseau n'a été réalisé de 2010 à 2014 puisque le réseau a été réalisé en 2010. Par conséquent, ce taux est de 0.0%.

### II.3. L'épuration des effluents

La pollution des eaux usées qui arrivent à la station d'épuration est mesurée par plusieurs paramètres qui sont :

- Les Matières En Suspension (MES) représentant la part non soluble directement décantable.
- La Demande Biologique en Oxygène en 5 jours (DBO5) : représentant la quantité d'oxygène qu'il faut fournir aux micro-organismes pour qu'ils puissent assimiler (manger) les matières en solution.
- La Demande Chimique en Oxygène (DCO) : représentant la quantité d'oxygène qu'il faut fournir pour oxyder chimiquement (dégrader) les matières en solution biodégradables mais aussi non biodégradables.
- L'azote global ou total (NGL) représente toutes les formes de l'azote contenu dans les eaux usées (matières organiques, ammonium, nitrites et nitrates).
- Le phosphore total (Pt) représente toutes les formes de matières et de molécules renfermant du phosphore (matières organiques, polyphosphates,...)

#### II.3.1. Caractéristiques de la station d'épuration

La station d'épuration de Lizac a été mise en service en juin 2010. Sa capacité est de 130 équivalents-habitants (eh).

Le rejet s'effectue dans un canal d'infiltration qui alimente un massif d'infiltration souterrain (de 20×30 m).

Procédé et équipement de traitement de la station d'épuration :

|                        |  |
|------------------------|--|
| Procédé :              | Disques biologiques  |
| Prétraitement :        | Canal de dégrillage<br>Fosse toutes eaux (Volume : 40 m <sup>3</sup> ) |
| Traitement biologique  | Disques biologiques rotatifs (780 m <sup>2</sup> )                     |
| Filtration :           | Filtre tambour (surface filtrante réelle : 2.4 m <sup>2</sup> )        |
| Traitement des boues : | néant  |

#### II.3.2. Charges entrantes

**Charge hydraulique :**

La capacité nominale hydraulique de la station d'épuration est de 19.5 m<sup>3</sup>/j avec un débit de pointe de 3 m<sup>3</sup>/h.

**Charges de pollution :**

Les charges nominales de pollution en entrée de la station sont les suivantes :

- DBO5 : 7.8 kg/j
- DCO : 15.6 kg/j
- MES : 11.7 kg/j

Les biodisques de la station sont assez peuensemencés traduisant une faible charge organique.

### **II.3.3. Rejets de la station d'épuration**

En application de l'arrêté du 22 juin 2007 (article 17) :

|                    | Concentration maxi | Nombre de mesures à réaliser |
|--------------------|--------------------|------------------------------|
| DBO                | 25 mg/L            | 1fois tous les 2 ans         |
| DCO                | 125 mg/L           | 1fois tous les 2 ans         |
| MES                | 35 mg/L            | 1fois tous les 2 ans         |
| Azote global NGL   |                    |                              |
| Phosphore total Pt |                    |                              |

Le tableau suivant présente la qualité du rejet des années 2012 et 2014 :

|                    | Concentration maxi | Autosurveillance annuelle (SATESE) 29/11/2012 | Résultat analyses (6/12/2012) | Autosurveillance annuelle (SATESE) 05/12/2013 | Autosurveillance annuelle (SATESE) 08/12/2014 |
|--------------------|--------------------|---|-------------------------------|---|---|
| DBO                | 25 mg/L            | 25 mg/L                                       | 4 mg/L                        | 8.5 mg/L                                      | 12 mg/L                                       |
| DCO                | 125 mg/L           | 78 mg/L                                       | 62 mg/L                       | 87 mg/L                                       | 63 mg/L                                       |
| MES                | 35 mg/L            | 11 mg/L                                       | 4.8 mg/L                      | 25 mg/L                                       | 53 mg/L                                       |
| Azote global NGL   |                    | 50.5 mg/L                                     | 33.4 mg/L                     | 47.9 mg/L                                     | 84.8 mg/L                                     |
| Phosphore total Pt |                    | 6.25 mg/L                                     | 0.95 mg/L                     | 11.1 mg/L                                     | 7.45 mg/L                                     |

La concentration en matières en suspension (MES) est un peu élevée et traduit des dépôts de floc qui vont s'accumuler dans le fossé. Ce fossé a été curé au mois de novembre 2014.

### **II.3.4. Boues**

La production de boues brutes pour l'année est de 15 m<sup>3</sup> (8m<sup>3</sup> en 2013).

L'ensemble des boues produites ont été évacuées et traitées conformément à la réglementation en vigueur.

### III. LES INDICATEURS FINANCIERS

#### III.1. Tarification et facturation

##### Collecte et traitement des eaux usées

Le tarif du service assainissement collectif des eaux usées comprend une part fixe et deux parts variables :

- La part fixe qui est versée au budget du SIEPA Moissac-Lizac et qui permet au syndicat d'exploiter le service. Celle-ci est appelée abonnement.
- La part variable qui est versée au budget du SIEPA Moissac-Lizac et qui permet au syndicat d'exploiter le service. Celle-ci est appelée redevance assainissement.
- La redevance perçue par l'Agence de l'eau Adour Garonne de modernisation des réseaux de collecte.

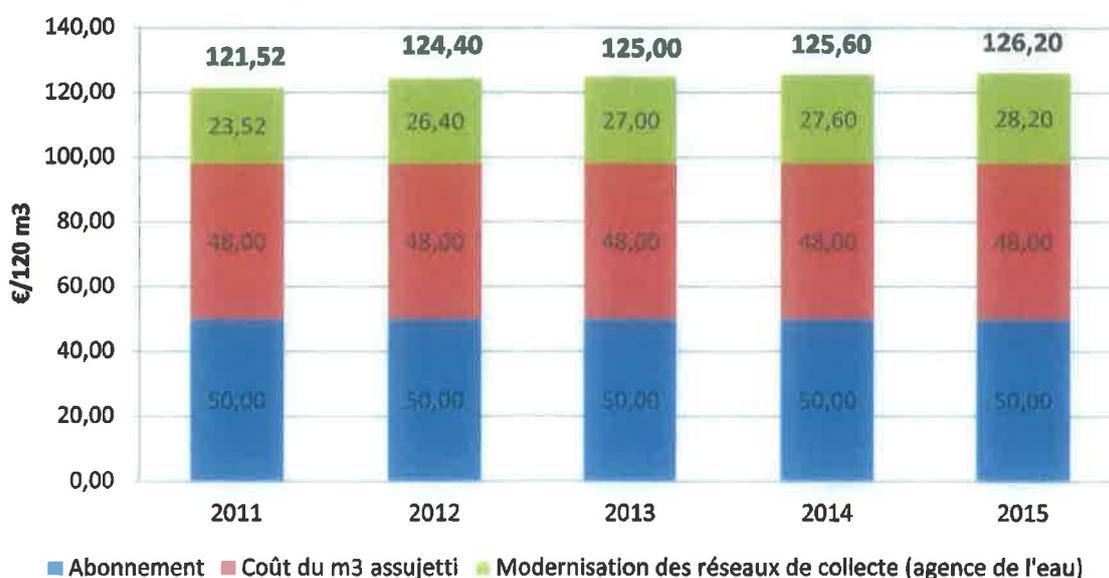
|   | 2011        | 2012         | 2013         | 2014         | 2015         |
|---|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Abonnement  | 50,00       | 50,00        | 50,00        | 50,00        | 50,00        |
| Coût du m3 assujetti                              | 0,40        | 0,40         | 0,40         | 0,40         | 0,40         |
| Modernisation des réseaux de collecte             | 0,196       | 0,220        | 0,225        | 0,230        | 0,235        |
| <b>Total unitaire (€/m3)</b>                      | <b>1,01</b> | <b>1,04</b>  | <b>1,04</b>  | <b>1,047</b> | <b>1,052</b> |
| <b>Variation par rapport à l'année précédente</b> |             | <b>2,37%</b> | <b>0,48%</b> | <b>0,48%</b> | <b>0,48%</b> |

Les parts variable et fixe du SIEPA n'ont pas été augmentées depuis la mise en place de l'assainissement collectif.

Le montant global de la collecte, du transport et du traitement des eaux usées a, quant à lui, augmenté de 0.48 % en 2014 du fait de l'augmentation de 2.17% de la redevance « modernisation des réseaux de collecte ».

Pour une consommation moyenne de 120 m<sup>3</sup> annuelle, le coût de l'assainissement des eaux usées est de 125.60 € au 1er janvier 2014 et de 126.20 € au 1er janvier 2015 comme le montre le graphique suivant.

COUT DE L'ASSAINISSEMENT



## III.2. Réalisations budgétaires 2014

### III.2.1. Section de fonctionnement

#### Les dépenses :

|   | 2013             | 2014            |
|---|------------------|-----------------|
| Charges courantes                       | 3 814,83         | 2 867,70        |
| Intérêt de la dette                     | 15 259,36        |                 |
| <b>Dépenses réelles d'exploitation</b>  | <b>19 074,19</b> | <b>2 867,70</b> |
| Amortissement des biens                 | 0,00             | 0,00            |
| <b>Dépenses d'ordre</b>                 | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>     |
| <b>Total dépenses de fonctionnement</b> | <b>19 074,19</b> | <b>2 867,70</b> |

Les charges courantes comprennent le coût de la prestation de services réalisée par Véolia Eau pour l'entretien de la station d'épuration et les postes de refoulement et le coût du recouvrement de la redevance assainissement par Véolia-Eau.

Il est à noter que sur l'année 2014, une partie des dépenses a été réalisée par la commune de Lizac d'où une différence importante avec les chiffres de 2013. Le SIEPA procédera au remboursement de la commune sur l'année 2015.

#### Les recettes :

Les recettes proviennent des produits de l'activité du service de l'eau c'est-à-dire de la redevance assainissement (parts fixes et variables communales) facturée aux usagers pour chaque mètre cube d'eau consommé.

|                                 | 2013           | 2014          |
|---------------------------------|----------------|---------------|
| <b>Redevance assainissement</b> | <b>4053.40</b> | <b>664.12</b> |

Il est à noter que sur l'année 2014, une partie des recettes a été perçue par la commune de Lizac d'où une différence importante avec le chiffre de 2013.

### III.2.2. Section d'investissement

#### Les dépenses :

|  | 2013             | 2014            |
|--|------------------|-----------------|
| Equipement et travaux                  | 0,00             | 0,00            |
| Remboursement capital dette            | 16 172,83        | 1 344,26        |
| <b>Dépenses réelles</b>                | <b>16 172,83</b> | <b>1 344,26</b> |
| Amortissement des subventions          | 0,00             | 0,00            |
| <b>Dépenses d'ordre</b>                | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b>     |
| <b>Total dépenses d'investissement</b> | <b>16 172,83</b> | <b>1 344,26</b> |

Il n'y a pas eu de travaux réalisés en 2014.

Par conséquent, la seule dépense d'investissement réalisée en 2014 est le remboursement du capital des emprunts.

Il est à noter que sur l'année 2014, une partie du remboursement de la dette a été réalisée par la commune de Lizac d'où une différence importante avec le chiffre de 2013. Le SIEPA procèdera au remboursement de la commune sur l'année 2015.

**Les recettes :**

Aucune recette d'investissement n'a été relevée en 2014.

**III.3. Perspective d'investissement à compter de 2015**

**Le réseau d'assainissement**

Néant

**La station d'épuration**

2015 : réalisation d'un nouvel escalier

---

# **PARTIE 2**

## **RAPPORT SUR**



## **LA COMMUNE DE MOISSAC**



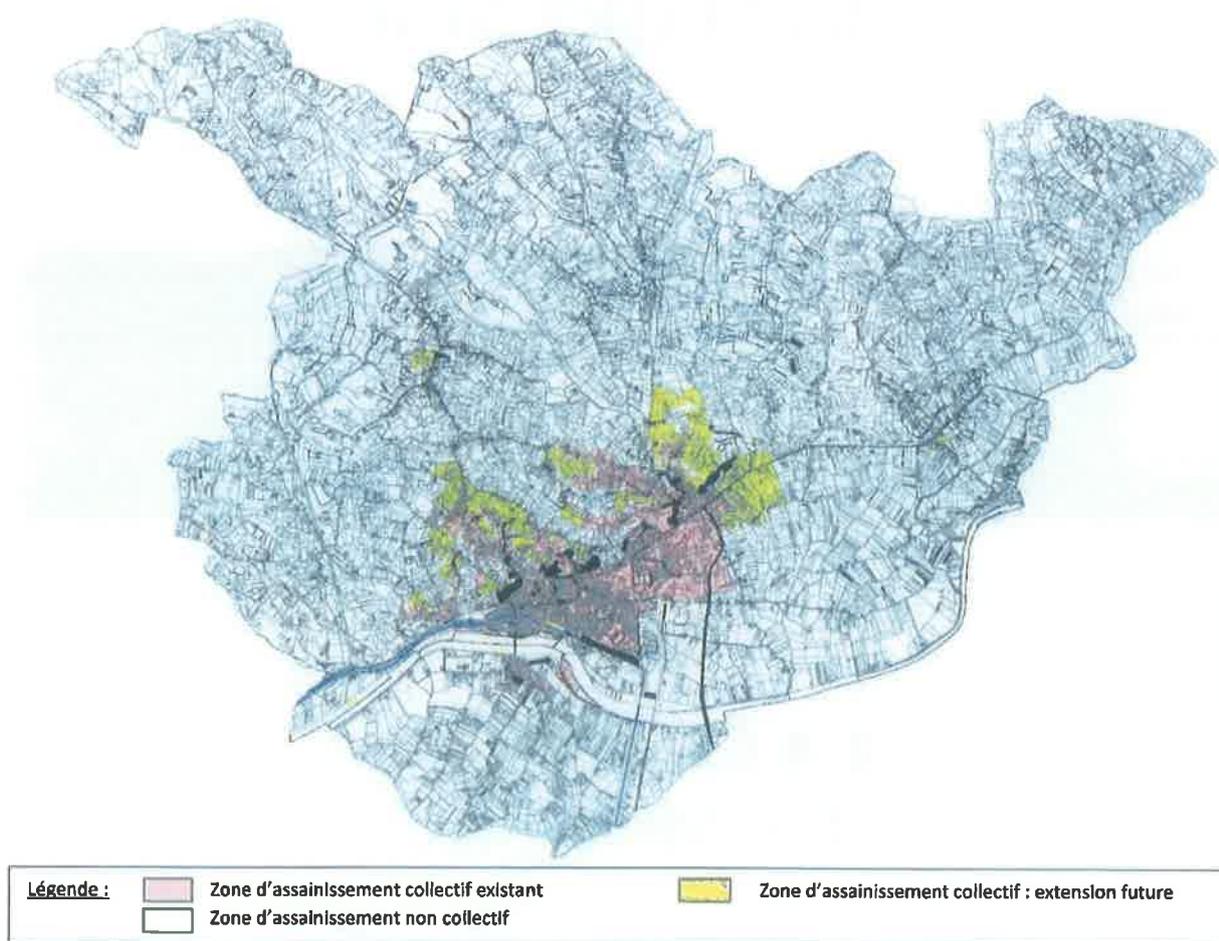
## PREAMBULE

Conformément à l'article L2224-10 du Code Général des Collectivités Territoriales, la commune de Moissac a délimité les zones d'assainissement collectif et d'assainissement non collectif.

Ce découpage est effectué en fonction de nombreux critères dont celui de la dispersion de l'habitat et de sa situation géographique.

Ce zonage d'assainissement permet d'assurer une épuration adaptée au rejet et au contexte local. Il concilie donc développement urbain et préservation de l'environnement.

Visualisation du zonage d'assainissement approuvé le 23 avril 2009 par le conseil municipal



### Assainissement collectif :

Dans les zones en assainissement collectif, les eaux usées sont collectées par un ensemble de canalisations puis acheminées vers une station d'épuration pour y être traitées avant d'être rejetées au milieu naturel.

Sur le territoire de Moissac, il existe deux types de réseaux : unitaire et séparatif.

**Réseau unitaire :**



Il est constitué d'une seule canalisation qui collecte toutes les eaux usées et pluviales pour les acheminer vers la station d'épuration

**Réseau séparatif :**



Il est constitué de deux canalisations : l'une collecte les eaux pluviales et les rejette au milieu naturel, l'autre collecte les eaux usées et les achemine vers la station d'épuration

L'assainissement collectif est géré en régie par les services du SIEPA Moissac-Lizac et fait l'objet du présent rapport.

**Assainissement non collectif :**

Dans les zones en assainissement non collectif, chaque habitation doit être équipée d'une installation autonome dite aussi individuelle ou d'assainissement non collectif, pour traiter individuellement ses eaux usées domestiques.



Sur la commune de Moissac le service d'assainissement non collectif est géré par la communauté des communes Castelsarrasin-Moissac.

## I. SYNTHÈSE DE L'ANNÉE

### I.1. Les chiffres clés

**4 124** abonnés desservis au 31 décembre 2014,  
représentant une hausse de 0.3% par rapport à 2013.

**711 966** m<sup>3</sup> d'eaux usées traités, soit une  
diminution de 25% par rapport à l'année 2013.

**5 910** mètres de canalisation  
curés en préventif.

**1** Station d'épuration de 12 000  
équivalents-habitants gérée en régie  
par le service

**440 874** m<sup>3</sup> d'eau assujettis à la  
redevance assainissement, soit une baisse de 1.3  
% par rapport à 2013.

**621.1** tonnes de boues  
brutes issues de la station  
d'épuration, soit une baisse de 26.8%  
par rapport à l'année 2013.

**79.3** km de réseaux gérés en régie par le service  
avec :

- 40 km de réseaux séparatifs
- 17 km de réseaux unitaires
- 21.4 km de réseaux pluviaux

Prix de l'assainissement : **1.435** €/m<sup>3</sup>

## I.2. Les indicateurs de performance

| Thèmes                                 | Code ONEMA | Indicateur   | Unité               | 2011     | 2012     | 2013     | 2014                        |
|--|------------|--|---------------------|----------|----------|----------|-----------------------------|
| Caractéristiques techniques du service | D201.0     | Estimation du nombre d'habitants desservis par un réseau de collecte des eaux usées, unitaire ou séparatif   |                     | 8453     | 8473     | 8493     | 8520                        |
|  | -          | Nombre d'usagers assujettis à la redevance ou à la taxe  |                     | 4 091    | 4 101    | 4111     | 4124                        |
|  | D202.0     | Nombre d'autorisations de déversement d'effluents d'établissements industriels au réseau de collecte des eaux usées  |                     | 2        | 2        | 2        | 2                           |
|  | -          | Linéaire de réseau de collecte des eaux usées de type unitaire   | Km                  | 16 972   | 16 972   | 16 972   | 16 972                      |
|  | -          | Linéaire de réseau de collecte des eaux usées de type séparatif  | km                  | 40 110   | 40 715   | 40 995   | 40 995                      |
|  | D203.0     | Quantité de boues issues des ouvrages d'épuration  | Tonnes de MS        | 105.97   | 117.29   | 140.89   | 100.61                      |
| Prix                                   | D204.2     | Prix TTC du service au m <sup>3</sup> pour 120 m <sup>3</sup>  | €TTC/m <sup>3</sup> | 146.40   | 159.00   | 165.60   | 172.20                      |
| Indicateurs de performance             | P201.1     | Taux de desserte par des réseaux de collecte des eaux usées  | %                   | 98.5     | 98.5     | 98.3     | 98.3                        |
|  | P202.2B    | Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux de collecte des eaux usées   | -                   |          |          | 70*      | 70                          |
|  | P203.3     | Conformité de la collecte des effluents aux prescriptions définies en application du décret 94-469 du 3 juin 1994 modifié au regard de l'application de la directive ERU               |                     | Conforme | Conforme | Conforme | Information police de l'eau |
|  | P204.3     | Conformité des équipements d'épuration aux prescriptions définies en application du décret 94-469 du 3 juin 1994 modifié au regard de l'application de la directive ERU                |                     | Conforme | Conforme | Conforme | Information police de l'eau |
|  | P205.3     | Conformité de la performance des ouvrages d'épuration aux prescriptions définies en application du décret 94-469 du 3 juin 1994 modifié au regard de l'application de la directive ERU |                     | Conforme | Conforme | Conforme | Information police de l'eau |
|  | P206.3     | Taux de boues issues des ouvrages d'épuration évacuées selon des filières conformes à la réglementation  | %                   | 100      | 100      | 100      | 100                         |
|  | P251.1     | Taux de débordement d'effluents dans les locaux des usagers  | /1000 abonnés       | 0        | 0        | 0        | 0                           |
|  | P252.2     | Nombre de points du réseau de collecte nécessitant des interventions fréquentes de curage par 100 km de réseau   | /100 km de réseau   | 32       | 31       | 24       | 26                          |
|  | P253.2     | Taux moyen de renouvellement des réseaux de collecte des eaux usées  | %                   | 0.00     | 0.01     | 0.01     | 0.01                        |
|  | P254.3     | Conformité des performances des équipements d'épuration au regard des prescriptions de l'acte  |                     | 88%      | 96%      | 96%      | 83.3%                       |

|   |        |  |               |      |       |       |       |
|---|--------|--|---------------|------|-------|-------|-------|
|   |        | individuel pris en application de la police de l'eau   |               |      |       |       |       |
|   | P255.3 | Indice de connaissance des rejets au milieu naturel par les réseaux de collecte des eaux usées | -             | 70   | 70    | 70    | 70    |
|   | P256.2 | Durée d'extinction de la dette de la collectivité  |               | 9.49 | 10.24 | 10.63 | 14.06 |
|   | P257.0 | Taux d'impayés sur les factures d'eau de l'année précédente                                    | %             | 0.53 | 0.37  | 0.59  | 0.53  |
|   | P258.1 | Taux de réclamations   | /1000 abonnés | 0    | 0     | 0     | 0     |
|   | -      | Existence d'un dispositif de mémorisation des réclamations écrites reçues                      | -             | oui  | oui   | oui   | oui   |
| Actions de solidarité et de coopération | P207.0 | Montant des abandons de créances ou des versements à un fond de solidarité                     | €/m3          | 0    | 0     | 149   | 477   |

\* Indice ayant changé de mode de calcul cf. détail dans rapport ci-après paragraphe II.2.4

### I.3. Les faits marquants de l'année

#### Général :

Les communes de Lizac et Moissac ont décidé de créer ensemble un syndicat intercommunal d'eau potable et d'assainissement Moissac-Lizac. Sa création a été actée par arrêté préfectorale au 1<sup>er</sup> janvier 2014.

La compétence assainissement de la commune de Moissac lui a été transférée à cette date.

Un avenant au contrat de VEOLIA a été réalisé en septembre 2014 pour instituer un reversement trimestriel de la redevance assainissement au SIEPA Moissac-Lizac.

#### Le réseau d'assainissement / les postes de relèvement

Peu de travaux ont été réalisés en 2014, année de création du SIEPA :

- Mars 2014 : changement d'une pompe du poste de relevage de St Benoît,
- Juin 2014 : changement des conduites de refoulement du poste de relevage du Sarlat.

Deux dysfonctionnements sont intervenus au poste de relevage, situé à la Dérocade, entraînant des déversements d'eaux usées dans le fossé bordant la voie ferrée par le by-pass du poste les 17 et 20 octobre 2014.

#### Déversoir d'orage de St Martin :

Concernant les rejets directs au Tarn au déversoir de St Martin, un très large dépassement du nombre de jours avec rejet autorisés sur l'année.

Ce déversoir d'orage a été reclassé en fin d'année par les services de l'Etat déversoir en tête de station d'épuration alors qu'avant il était considéré comme déversoir d'orage du système de collecte. Ce reclassement impacte le bilan épuratoire de la station d'épuration.

Une conduite de refoulement du poste a été changée en juin 2014.

### La station d'épuration :

Le fonctionnement de la station d'épuration est dans son ensemble correct, les rendements épuratoires sont globalement conformes aux prescriptions de l'arrêté du 22 juin 2007 sur l'année 2014 lorsque les rejets du déversoir d'orage en tête de station ne sont pas pris en compte.

Cependant, lorsque ces derniers sont intégrés au calcul, les rendements épuratoires de la step sont non conformes, ce qui met nettement en évidence la trop grande importance des déversements directs au Tarn donc sans traitement.

Une étude sur l'opportunité de création d'un bassin d'orage sera donc réalisée en 2015 afin de limiter ces rejets et respecter le nombre maximum de 18 jours avec rejet et les rendements épuratoires prescrits.

Le débit de référence (débit pouvant être traité correctement par temps sec) de la step de Moissac sera également déterminé précisément. Ce qui permettra d'ajuster les capacités des pompes du poste de relevage de St Martin et du futur bassin d'orage.

Il est à noter les dysfonctionnements répétitifs des pompes en fin d'année dus à la présence de lingettes dans les bassins. Ce qui a entraîné une baisse de la production de boues et d'efficacité de la dénitrification.

## II. LES INDICATEURS TECHNIQUES

### II.1. Les usagers

#### II.1.1. Le bilan usagers

##### Nombre et catégories d'usagers

Le nombre d'abonnés est de 4124 au 31 décembre 2014, ce qui représente environ 8520 habitants desservis.

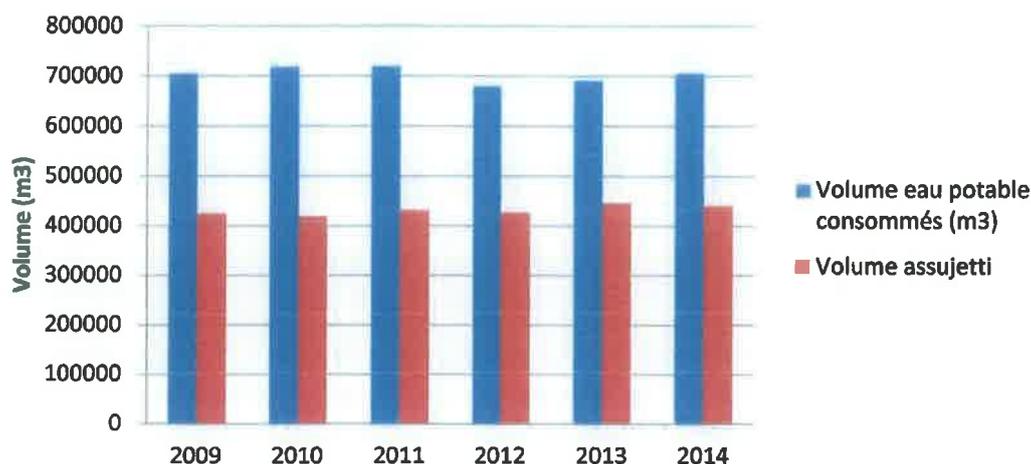
|                               | <b>2014</b> |
|-------------------------------|-------------|
| <b>Nombre total d'abonnés</b> | <b>4124</b> |
| Municipaux                    | 64          |
| Domestiques ou assimilés      | 4058        |
| Autres que domestiques        | 2           |



Le nombre d'abonnés est en hausse de 0.3% par rapport à 2013. Cette augmentation est due à des nouveaux branchements.

##### Volumes assujettis à la redevance assainissement

## EVOLUTION DES VOLUMES ASSUJETTIS



Le volume assujetti à la redevance assainissement est en baisse de 1.3% par rapport à 2013. Il représente 62 % du volume d'eau consommé, soit 3 % de moins qu'en 2013.

### II.1.2. Les indicateurs usagers

#### Relation usagers

Un dispositif d'enregistrement des réclamations écrites reçues est mis en œuvre au sein du SIEPA Moissac-Lizac.

Aucune réclamation n'a été recueillie en 2014.

#### Encassement – Recouvrement

Des facilités de paiement sont proposées aux abonnés rencontrant temporairement des difficultés pour régler leur facture.

Pour les personnes en situation de précarité, une recherche de solutions adaptées est réalisée, de façon personnalisée, en partenariat avec les services sociaux.

|  | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|--|------|------|------|------|------|
| Taux d'impayé sur les factures de l'année précédente (%)                   | 0.43 | 0.53 | 0.37 | 0.59 | 0.53 |
| Nombre d'échéanciers de paiements ouverts                                  | 284  | 231  | 152  | 148  | 117  |
| Montant des abandons de créances ou des versements à un fond de solidarité | 0    | 0    | 0    | 149  | 477  |

*Données fournies par le délégataire de l'eau potable en charge de la facturation*

## II.2. La collecte et le transport des effluents

### II.2.1. Le réseau de collecte

|                                      | 2009          | 2010          | 2011          | 2012          | 2013          |
|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Longueur totale du réseau (m)</b> | <b>77 887</b> | <b>79 857</b> | <b>78 459</b> | <b>79 064</b> | <b>79 344</b> |
| Réseau gravitaire (m)                |               |               |               |               |               |
| Unitaire                             | 17 686        | 17 686        | 16 972        | 16 972        | 16 972        |
| Eaux usées                           | 35 908        | 37 379        | 36 909        | 37 514        | 37 794        |
| Eaux pluviales                       | 21 487        | 21 591        | 21 377        | 21 377        | 21 377        |
| Réseau de refoulement (m)            |               |               |               |               |               |
| Eaux usées                           | 2 806         | 3 201         | 3 201         | 3 201         | 3 201         |
| Postes de relèvement                 | 11            | 12            | 12            | 12            | 12            |
| Déversoir d'orage                    | 1             | 1             | 1             | 1             | 1             |

### II.2.2. L'exploitation du réseau

L'objectif est d'assurer dans des conditions satisfaisantes l'évacuation des eaux usées et pluviales. Les missions principales sont les suivantes :

- Entretien des 3.8 km de réseaux visitables
- Gestion de l'ensemble des collecteurs non visitables de la commune et des bouches avaloirs
- Gestion des installations de pompage et de régulation du bassin d'orage
- Inspections caméra des collecteurs non visitables
- Surveillance et télégestion des postes de relèvement
- Etablissement des autorisations de déversement dans le réseau d'assainissement des effluents non domestiques

|  | 2010 | 2011  | 2012  | 2013 | 2014 |
|--|------|-------|-------|------|------|
| Linéaire curé (m)                            | 6070 | 5 835 | 6 070 | 5835 | 5910 |
| Linéaire du collecteur visitable nettoyé (m) | 3800 | 3 800 | 3 800 | 3800 | 3800 |
| Nombre de passages caméra réalisés           | 3    | 2     | 2     | 1    | 1    |
| Nettoyage complet des postes de relèvement   | 1    | 1     | 1     | 1    | 1    |
| Nombre de contrôles de branchements          | 18   | 55    | 58    | 95   | 85   |
| dont non conforme                            | NC   | 2     | 0     | 8    | 2    |

Le linéaire de réseau curé de façon préventive a augmenté de 1.3 % en 2014 par rapport à 2013. Les contrôles de branchements ont diminué de 10.5% du fait de la baisse des ventes de biens.

#### Entretien curatif :

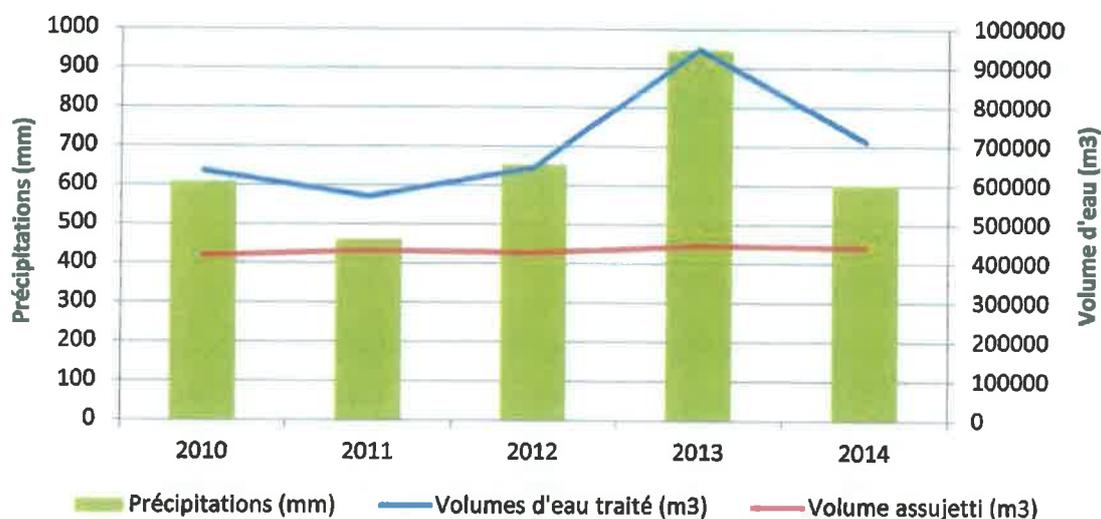
|  | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|--|------|------|------|------|
| Linéaire curé (m)  | 800  |      |      | 200  |
| Interventions pour débouchage/nettoyage                    | 18   | 18   | 11   | 21   |
| Avaloirs nettoyés  | 38   | 26   | 10   | 7    |
| Pompage des paniers de dégrillage des postes de relevage   | 48   | 36   | 31   | 44   |
| Nettoyage poste de relevage (pour cause panne ou bouchage) | 1    | 3    | 1    | 3    |

Globalement, il est à noter des problèmes récurrents de remplissage de paniers et bourrage de pompes des postes de relevage à cause du grand nombre de lingettes jetées au tout à l'égout.

### II.2.3. Pluviométrie

Une partie du réseau étant unitaire, la pluviométrie fait l'objet d'un suivi journalier.

#### EVOLUTION ANNUELLE DES PRECIPITATIONS



La pluviométrie sur l'année 2014 a été moins élevée qu'en 2013, avec une baisse de 36.5 %. Celle-ci a entraîné une diminution de 25% du volume traité à la station d'épuration.

### II.2.4. Les indicateurs liés au réseau de collecte

#### Taux de desserte du réseau

|                            | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Abonnés desservis          | 3985  | 4091  | 4101  | 4111  | 4124  |
| Nombre potentiel d'abonnés | 4064  | 4154  | 4164  | 4182  | 4195  |
| Taux de desserte           | 98,1% | 98,5% | 98,5% | 98,3% | 98,3% |

Le taux de desserte du réseau est le même qu'en 2013.

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

L'arrêté du 2 décembre 2013 (JO du 19 décembre 2013) modifie les critères d'évaluation des indices de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux en introduisant un nouveau barème de 0 à 120 points (précédent barème sur 100 points).

L'indice de connaissance et de gestion patrimoniale a été calculé conformément à ce nouveau barème. Cette disposition introduit une rupture avec les valeurs des années antérieures de cet indice.

| <b>Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux</b>  | <b>2014</b> |
|---|-------------|
| Existence d'un plan des réseaux   | 10          |
| Mise à jour annuelle du plan des réseaux  | 5           |
| Informations structurelles complètes sur tronçon (diamètre, matériaux, linéaire, ...)   | 15          |
| Connaissance pour chaque tronçon de l'âge des canalisations   | 10          |
| Connaissance pour chaque tronçon de l'altimétrie des canalisations  | 10          |
| Localisation et description des ouvrages annexes  | 10          |
| Inventaire annuel pompes et équipements électromécaniques   | 10          |
| Dénombrement et localisation des branchements sur les plans de réseaux  | 0           |
| Inventaire récapitulatif et localisant les interventions et travaux réalisés sur chaque tronçon de réseau (curage curatif, désobstruction, réhabilitation, renouvellement, ...) | 0           |
| Mise en oeuvre d'un plan pluriannuel d'enquête et d'auscultation du réseau et un document rendant compte de sa réalisation (date, état, moyen, réparation ou travaux effectués) | 0           |
| Mise en oeuvre d'un plan pluriannuel de renouvellement et de réhabilitation des canalisations (minimum 3 ans)   | 0           |
| <b>Total sur 120</b>  | <b>70</b>   |

Un diagnostic du réseau est planifié et budgétisé en 2015 dans le but de réaliser un nouveau plan pluriannuel de travaux de réhabilitation et de renouvellement du réseau.

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

Est appelé point noir tout point structurellement sensible du réseau nécessitant au moins deux interventions (préventive ou curative), quelle que soit sa nature et le type d'interventions requis (curage, lavage, mise en sécurité,...). Les interventions sur la partie publique des branchements ainsi que les interventions sur la partie privative des usagers dues à un défaut sur le réseau public sont à prendre en compte.

|   | <b>2010</b> | <b>2011</b> | <b>2012</b> | <b>2013</b> | <b>2014</b> |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Nombre de points noirs                    | 28          | 18          | 18          | 14          | 15          |
| Linéaire de réseau eaux usées (km)        | 58,3        | 57,1        | 57,7        | 58,0        | 58,0        |
| Taux de points noirs par 100 km de réseau | 48          | 32          | 31          | 24          | 26          |

Le taux de points noirs par 100 km a légèrement augmenté en 2014 par rapport à 2013.

#### **Taux de débordement d'effluents dans les locaux d'usagers**

Cet indicateur mesure le nombre de demandes d'indemnisations présentées par des tiers, usagers ou non du service ayant subi des dommages dans leurs locaux résultant de débordement d'effluents causés par un dysfonctionnement du service public, rapporté à 1000 habitants desservis.

Au cours de l'année 2014, aucune demande d'indemnisation n'a été enregistrée. Ce taux est donc de 0 comme en 2013.

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

|   | 2010  | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | Moyenne |
|---|-------|------|------|------|------|---------|
| Linéaire de canalisations du réseau renouvelé | 0     | 0    | 30   | 0    | 0    | 6       |
| <b>Taux de renouvellement</b>                 | 0,01% |      |      |      |      |         |

### II.3. Suivi des rejets directs

Conformément à la réglementation, le déversoir d'orage de St Martin situé juste avant la station d'épuration, fait l'objet de mesure des débits rejetés au Tarn par temps de pluie, déversements réalisés par pompage.

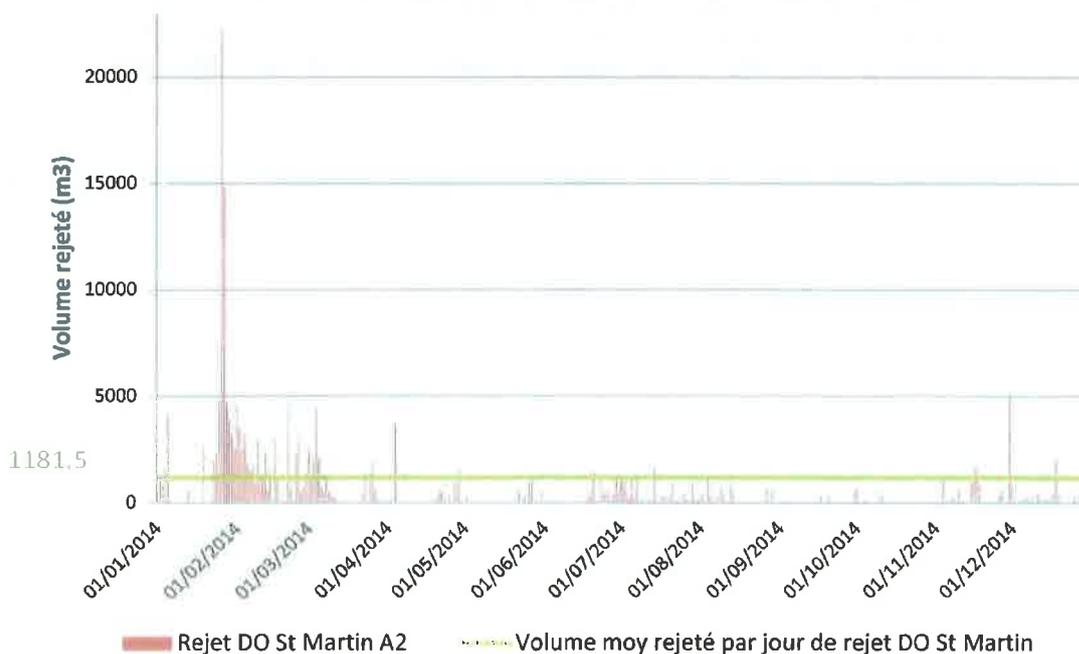
Cette mesure est effectuée par comptage du temps de fonctionnement de chacune des trois pompes en place et de leur capacité. Sur 2014, le volume déversé mesuré est de 212 663 m<sup>3</sup> contre 280 901 m<sup>3</sup> en 2013 (-24.3%), soit 886 heures (904 heures en 2013) de rejets comptabilisés sur l'année. Cette diminution est due à une pluviométrie moindre.

Ce déversement représente 23 % du volume total des eaux collectées sur la commune de Moissac (comme en 2013).

Les volumes moyens rejetés par jour avec rejet au déversoir d'orage de Saint Martin sont :

|   | 2012 | 2013 | 2014 |
|---|------|------|------|
| Volumes moy rejetés par jour de rejet (m <sup>3</sup> ) | 1375 | 1633 | 1182 |

#### Suivi des volumes rejetés au Tarn – Année 2014



Des compteurs horaires ont été installés en avril 2012 sur les pompes afin de fiabiliser davantage les comptages.

Aucun déversement n'est réalisé par temps sec sauf en cas d'intervention sur les pompes (nettoyage, réparation, test) ou de dysfonctionnement important à la station d'épuration.

Un préleveur mobile réfrigéré (Bühler 2000) a été installé en fin d'année 2013 asservi à un détecteur de surverse et permet d'analyser le rejet régulièrement.

Pour information, le déversoir d'orage de Saint Martin a été reclassé en fin d'année par les services de l'Etat déversoir en tête de station d'épuration alors qu'avant il était considéré comme déversoir d'orage du système de collecte.

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

|   |   | 2011      | 2012      | 2013      | 2014      |
|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| A. Eléments communs à tous les types de réseaux                               | Identification sur plan et visite de terrain pour localiser les points de rejet potentiels aux milieux récepteurs (réseau d'eaux usées non raccordés, déversoirs d'orage, trop plein de poste de refoulement)   | 20        | 20        | 20        | 20        |
|   | Les points de déversements sont connus : le déversoir d'orage de St Martin et trop plein de PR  |           |           |           |           |
|   | Evaluation sur carte et sur une base forfaitaire de la pollution collectée en amont de chaque point potentiel de rejet  | 0         | 0         | 0         | 0         |
|   | Non réalisé   |           |           |           |           |
|   | Réalisation d'enquêtes de terrain pour reconnaître les points de déversements et mise en œuvre de témoins de rejet au milieu pour identifier le moment et l'importance du rejet   | 20        | 20        | 20        | 20        |
|   | Des mesures de débit sont réalisées lors des déversements St Martin   |           |           |           |           |
|   | Réalisation de mesures de débit et de pollution sur les points de rejet, suivant les prescriptions définies par l'arrêté du 22 juin 2007  | 30        | 30        | 30        | 30        |
|   | Réalisé sur le déversoir d'orage de St Martin   |           |           |           |           |
|   | Réalisation d'un rapport présentant les dispositions prises pour la surveillance des systèmes de collecte et des stations d'épuration des agglomérations d'épuration et les résultats en application de l'arrêté du 22 juin 2007  | 0         | 0         | 0         | 0         |
|   | Non réalisé   |           |           |           |           |
| B. Pour les secteurs équipés en réseaux séparatifs ou partiellement séparatif | Connaissance de la qualité des milieux récepteurs et évaluation de l'impact des rejets sur le milieu récepteur  | 0         | 0         | 0         | 0         |
|   | Non réalisé   |           |           |           |           |
| C. Pour les secteurs équipés en réseaux unitaires ou mixtes                   | Evaluation de la pollution déversée par les réseaux pluviaux au milieu récepteur  | 0         | 0         | 0         | 0         |
|   | Non réalisé   |           |           |           |           |
|   | Mise en place d'un suivi de la pluviométrie caractéristique du système d'assainissement et des rejets des principaux déversoirs d'orage   | 10        | 10        | 10        | 10        |
|   | Le déversoir d'orage de St Martin est situé juste avant la station d'épuration. Des équipements de mesure du débit et de la pollution sont en place. Il reste cependant à fiabiliser ces mesures. De plus, un suivi de la pluviométrie est réalisé à la station d'épuration |           |           |           |           |
| <b>Total sur 120</b>  |   | <b>70</b> | <b>70</b> | <b>70</b> | <b>70</b> |

Remarque : les parties B et C ne sont prises en compte que si 80 points sont obtenus pour la partie A

#### Dysfonctionnements poste de relevage de la Dérocade :

Deux dysfonctionnements sont intervenus au poste de relevage, situé à la Dérocade, entraînant des déversements d'eaux usées (volume estimé 2600 m<sup>3</sup>) dans le fossé bordant la voie ferrée par le by-pass du poste les 17 et 20 octobre 2014. Un sonde de niveau indiquant un niveau anormalement haut sera installée en 2015 et déclenchera une alarme.

## II.4. L'épuration des effluents

La pollution des eaux usées qui arrivent à la station d'épuration est mesurée par plusieurs paramètres qui sont :

- Les Matières En Suspension (MES) représentant la part non soluble directement décantable.
- La Demande Biologique en Oxygène en 5 jours (DBO5) : représentant la quantité d'oxygène qu'il faut fournir aux micro-organismes pour qu'ils puissent assimiler (manger) les matières en solution.
- La Demande Chimique en Oxygène (DCO) : représentant la quantité d'oxygène qu'il faut fournir pour oxyder chimiquement (dégrader) les matières en solution biodégradables mais aussi non biodégradables.
- L'azote global ou total (NGL) représente toutes les formes de l'azote contenu dans les eaux usées (matières organiques, ammonium, nitrites et nitrates).
- Le phosphore total (Pt) représente toutes les formes de matières et de molécules renfermant du phosphore (matières organiques, polyphosphates,...)

### II.4.1. Caractéristiques de la station d'épuration

La station d'épuration de Moissac a été mise en service le 1<sup>er</sup> mars 1978. Son dimensionnement initial défini dans l'arrêté préfectoral d'autorisation de rejet n°89-1882 du 28 septembre 1989, était de 15 000 équivalents-habitants (eh).

Lors du renouvellement de l'autorisation de rejet par l'arrêté préfectoral n°07-1956 du 7 novembre 2007, le dimensionnement de cette station d'épuration a été revu en fonction des travaux de mise aux normes réalisés par la société Degrémont. Il a été fixé à 12 000 eh soit 720 kg/j de DBO et 1440 kg/j de DCO, le volume journalier admissible est de 3600 m<sup>3</sup>/j car une partie du réseau est unitaire.

Le rejet s'effectue dans la rivière Tarn classée en zone sensible à l'eutrophisation.

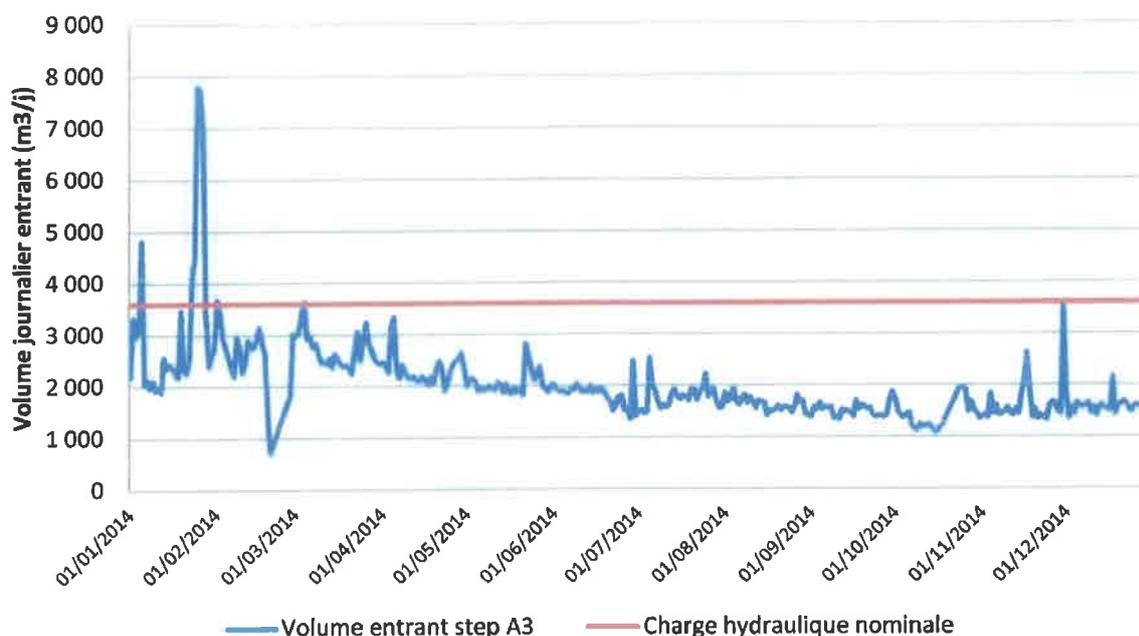
#### Procédé et équipement de traitement de la station d'épuration :

|                        |   |
|------------------------|---|
| Procédé :              | Boues activées moyenne charge   |
| Prétraitement :        | Dégrilleur automatique<br>Dessableur- dégraisseur aéré (Volume : 80 m <sup>3</sup> )                |
| Traitement biologique  | Bassin d'anoxie (Volume : 580 m <sup>3</sup> )<br>Bassin d'aération (Volume : 1120 m <sup>3</sup> ) |
| Décantation :          | Clarificateur raclé sucé (Volume : 710 m <sup>3</sup> )   |
| Traitement des boues : | Déshydratation mécanique à l'aide d'un filtre à bande   |

## II.4.2. Charges entrantes et rendements épuratoires

Charge hydraulique :

### VOLUMES MESURES A L'ENTREE DE LA STEP



La capacité nominale hydraulique de la station d'épuration a été dépassée à 8 reprises (contre 55 en 2013) lors de périodes pluvieuses importantes (plus de 20 mm de pluie sur 2 ou 3 jours) durant l'année.

La charge hydraulique moyenne en entrée de la station d'épuration, sur l'année, est de 2011 m<sup>3</sup>/j (soit -604 m<sup>3</sup>/j par rapport à 2013 et + 224m<sup>3</sup>/j par rapport à 2012) et correspond à 13 407 équivalents habitants soit 711 966 m<sup>3</sup> sur l'année (-4026 équivalents habitants par rapport à 2013).

### Bilan épuratoire 2014 :

Deux bilans épuratoires sont réalisés ci-après. Le premier est calculé de la même façon que les années précédentes et le second est calculé en tenant compte du déversoir d'orage de Saint Martin comme déversoir en tête de station d'épuration.

Comme le montrent le tableau et le graphique ci-dessous, ce changement de classification du déversoir de Saint Martin entraîne d'importantes conséquences sur le bilan épuratoire et sur les rendements de traitement.

Dans le premier cas, les rendements épuratoires sont globalement conformes aux prescriptions de l'arrêté du 22 juin 2007 sur l'année 2014. Même s'il est à noter une légère baisse des rendements épuratoires pour les MES, la DCO, la DBO<sub>5</sub>, azote global et une diminution plus grande des rendements en azote Kjeldahl et phosphore entre 2013 et 2014.

La charge de pollution moyenne en entrée de la station, sur l'année, correspond à 8308 équivalents habitants soit une très légère diminution de 0.1% par rapport à 2013.

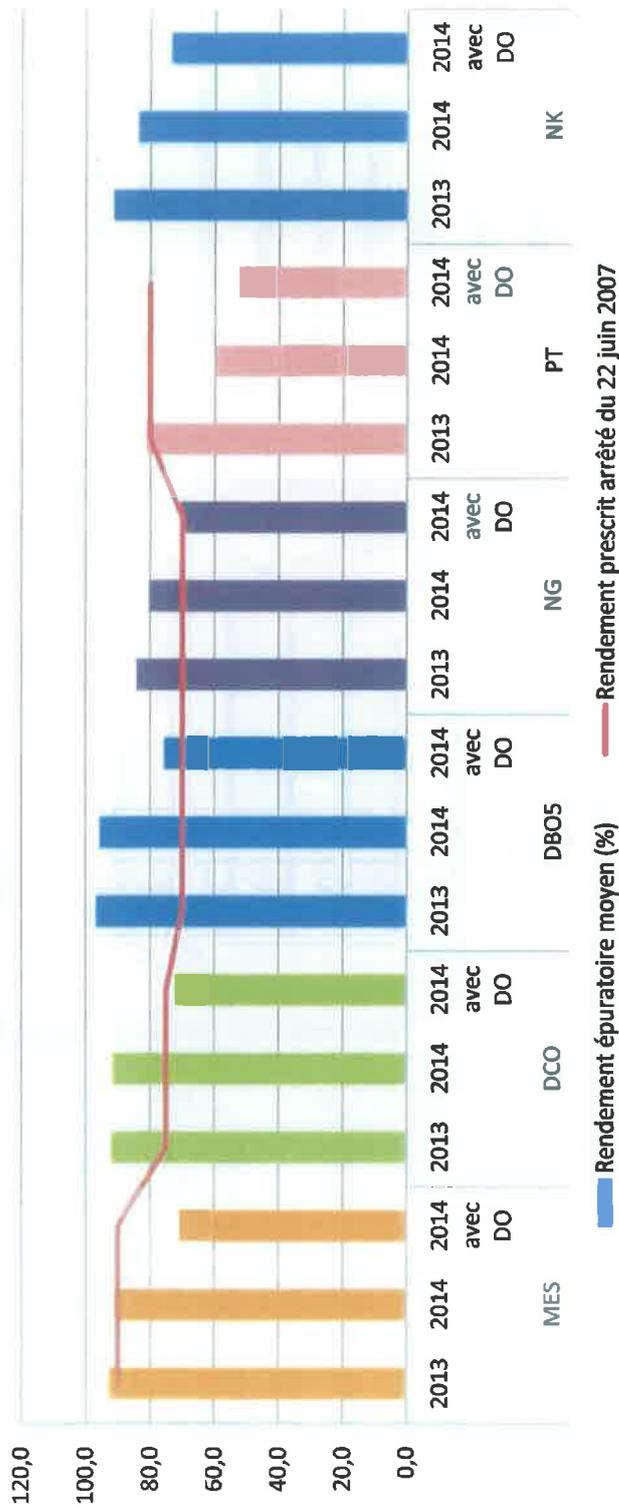
Dans le second cas, les rendements épuratoires sont nettement moins élevés et même inférieurs aux prescriptions de l'arrêté du 22 juin 2007 pour les matières en suspension et la demande chimique en oxygène.

De plus, en prenant en compte le déversoir d'orage de Saint Martin dans le calcul de la charge de pollution moyenne en entrée de station, celle-ci passe de 8308 équivalents habitants, précédemment calculés, à 10046 équivalents habitants.

Or au-delà des 10000 équivalents habitants, les rendements prescrits en azote global et phosphore total s'appliquent.

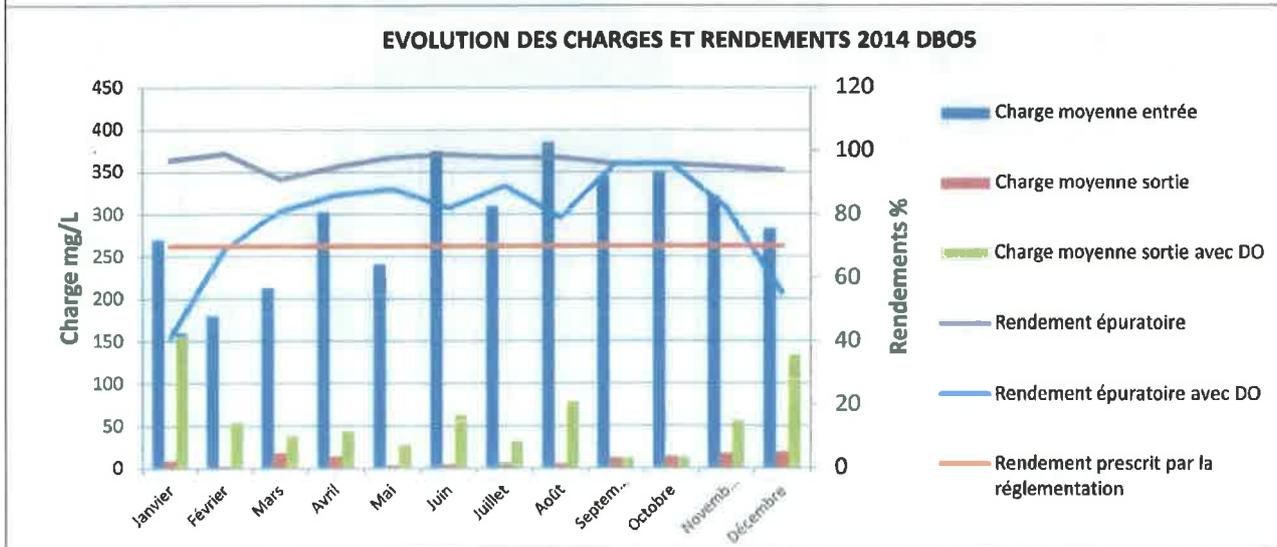
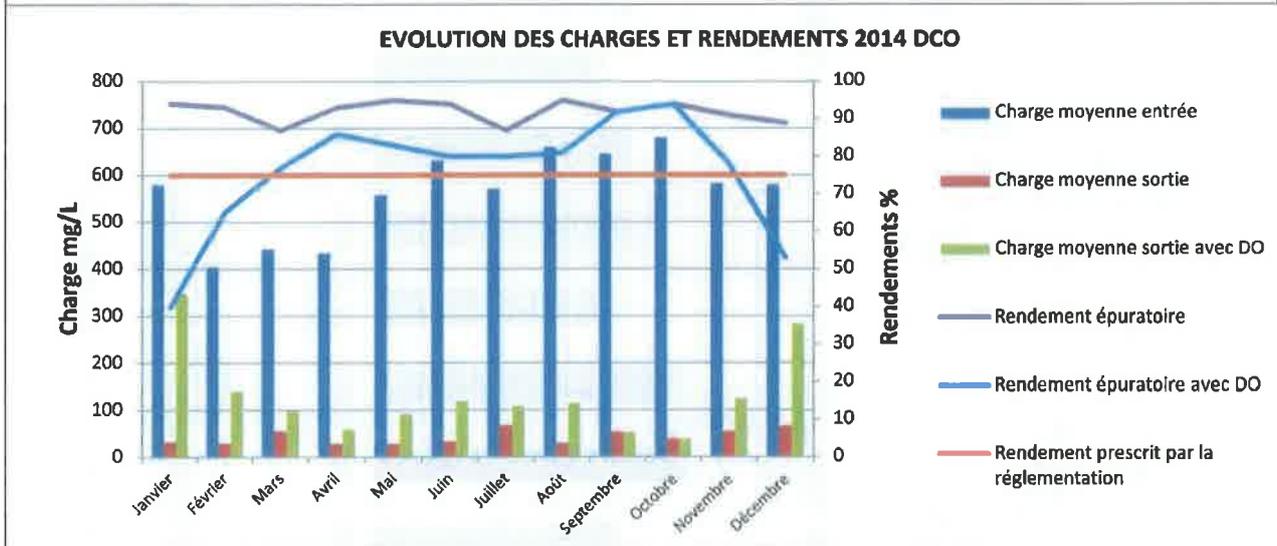
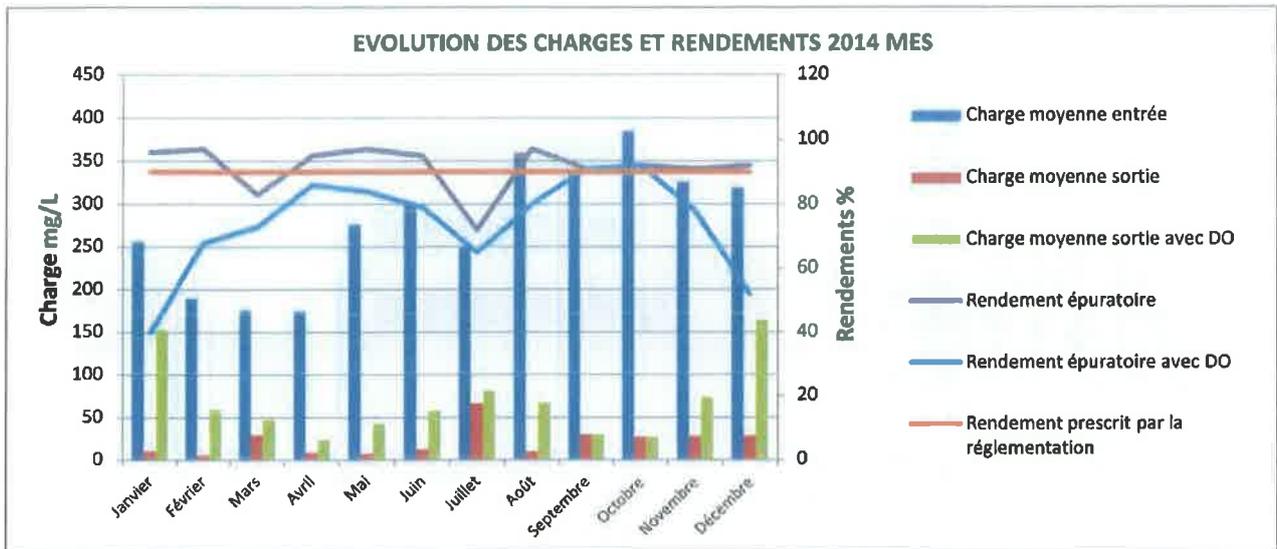
|   | MES                               |       |              | DCO    |        |              | DBO5   |       |              | NG    |       |              | PT    |      |              | NK    |       |              |
|---|-----------------------------------|-------|--------------|--------|--------|--------------|--------|-------|--------------|-------|-------|--------------|-------|------|--------------|-------|-------|--------------|
|   | 2013                              | 2014  | 2014 avec DO | 2013   | 2014   | 2014 avec DO | 2013   | 2014  | 2014 avec DO | 2013  | 2014  | 2014 avec DO | 2013  | 2014 | 2014 avec DO | 2013  | 2014  | 2014 avec DO |
|   | Pollution moyenne entrante (kg/j) | 447,9 | 516,3        | 665,0  | 1124,0 | 1073,3       | 1364,6 | 561,6 | 561,1        | 709,5 | 135,2 | 113,6        | 129,2 | 16,4 | 14,7         | 16,8  | 135,2 | 113,6        |
| Evolution pollution entrante (%)          |                                   | 15%   | 48%          |        | -5%    | 21%          | 0%     | 0%    | 26%          | -16%  | -4%   | -4%          |       | -10% | 2%           |       | -16%  | -4%          |
| Pollution moyenne éliminée (kg/j)         | 415,9                             | 470,4 | 470,4        | 1034,8 | 982,1  | 982,1        | 544,2  | 537,2 | 537,2        | 113,7 | 91,2  | 91,2         | 13,3  | 8,8  | 8,8          | 123,6 | 95,1  | 95,1         |
| Pollution moyenne sortante (kg/j)         | 31,2                              | 45,9  | 194,6        | 89,8   | 91,1   | 382,4        | 18,0   | 23,9  | 172,3        | 21,5  | 22,3  | 37,9         | 3,1   | 5,9  | 7,9          | 11,6  | 18,5  | 34,0         |
| Evolution pollution sortante (%)          |                                   | 47%   | 524%         |        | 1%     | 326%         |        | 33%   | 856%         |       | 4%    | 77%          |       | 90%  | 155%         |       | 59%   | 193%         |
| Rendement épuratoire moyen (%)            | 92,8                              | 91,1  | 70,7         | 92,1   | 91,5   | 72,0         | 96,9   | 95,7  | 75,7         | 84,1  | 80,3  | 70,6         | 81,0  | 59,8 | 52,6         | 91,4  | 83,8  | 73,7         |
| Rendement prescrit arrêté du 22 juin 2007 | 90                                | 90    | 90           | 75     | 75     | 75           | 70     | 70    | 70           | 70    | 70    | 70           | 80    | 80   | 80           |       |       |              |

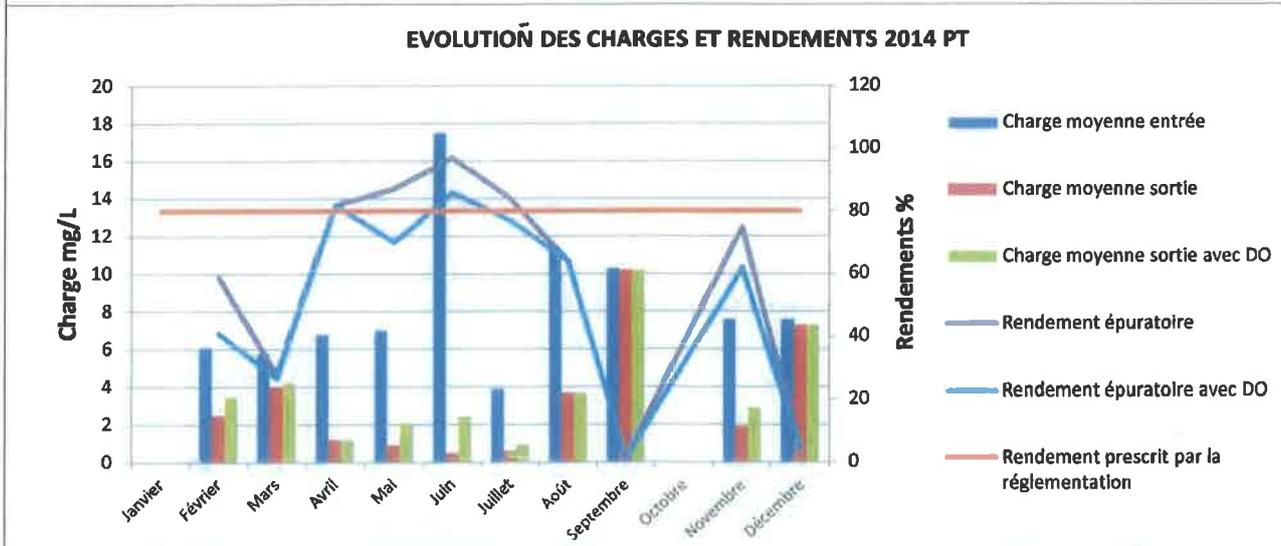
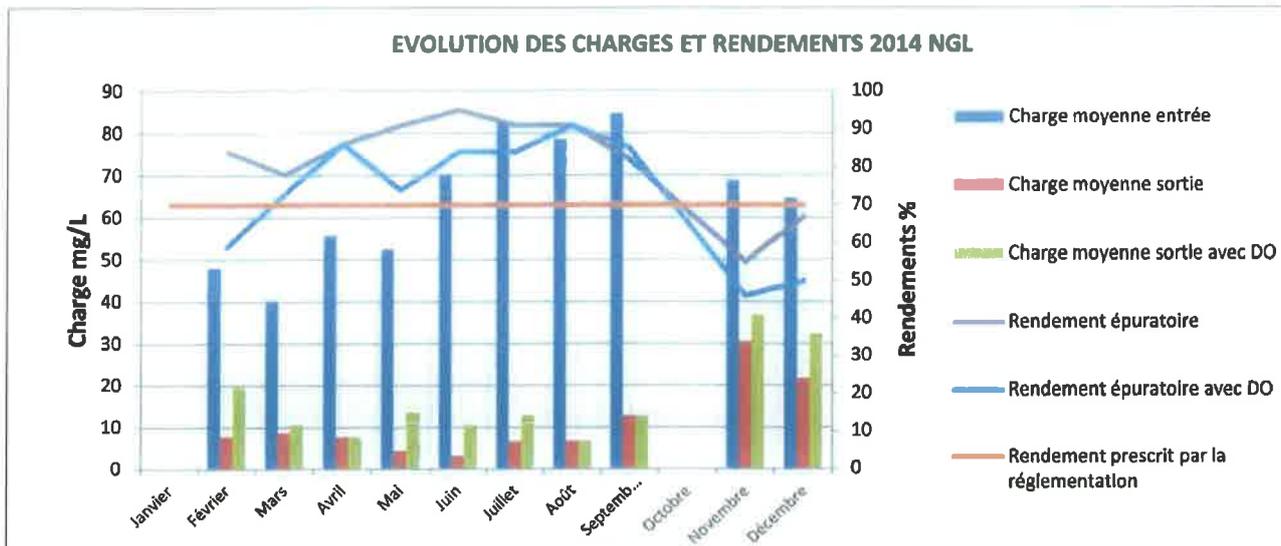
### EVOLUTION DES RENDEMENTS EPURATOIRES MOYENS



N.B. Les rendements prescrits en NGL et PT s'appliqueraient si la pollution entrante était supérieure à 10 000 eh.

Evolution mensuelle des charges de pollution et des rendements en 2014 :





Les charges de pollution reçues à la station d'épuration sont assez variables d'un mois à l'autre.

Les rendements mensuels sont satisfaisants, seul une baisse du rendement épuratoire (en dessous du rendement prescrit par la réglementation) en MES a été enregistrée en mars et juillet du fait d'une production de boues insuffisante pour cause de panne de presse.

Comme précédemment, la prise en compte du déversoir d'orage de St Martin dans le calcul des rendements entraîne une baisse significative de ces derniers.

Il est à noter qu'il sera nécessaire de mettre en place un traitement spécifique du phosphore lorsque la charge polluante entrante sera supérieure à 10 000 eh afin d'améliorer le rendement épuratoire de ce paramètre.

## II.4.3. Rejets de la station d'épuration

### II.4.3.1. Suivi usuel du rejet

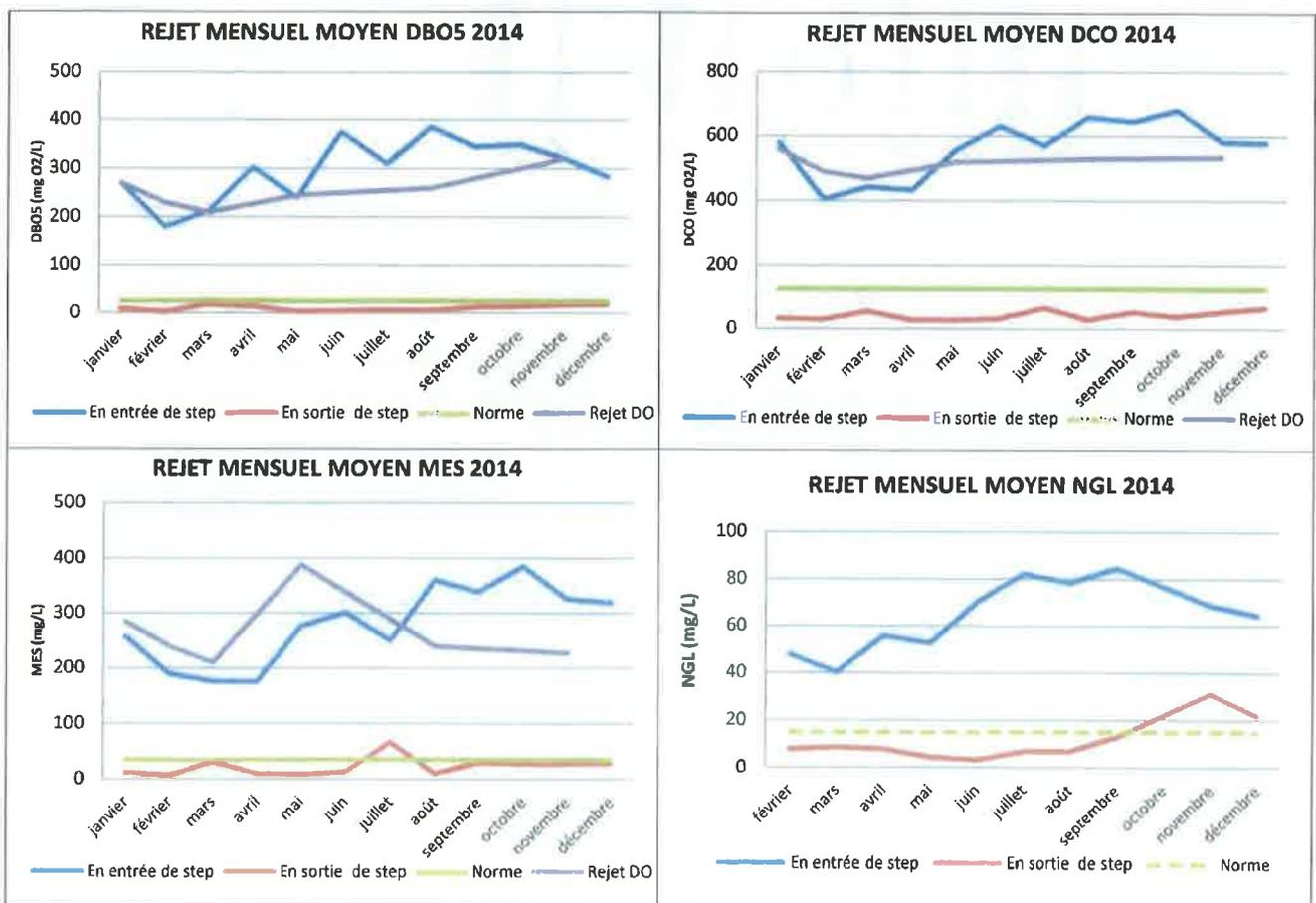
L'arrêté préfectoral n°07-1956 du 7 novembre 2007 relatif à l'autorisation de rejet après traitement des eaux usées générées par l'agglomération de Moissac dans la rivière Tarn détermine les concentrations maximales du rejet suivantes :

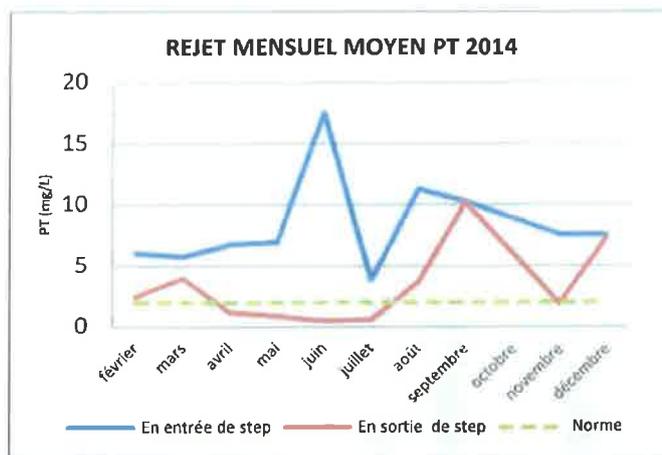
Pollution entrante est inférieure à 10 000 eh :

|                    | Concentration maxi | Nombre de mesures modifié par l'arrêté n°2012073-0009 |
|--------------------|--------------------|---|
| DBO                | 25 mg/L            | 24  |
| DCO                | 125 mg/L           | 24  |
| MES                | 35 mg/L            | 24  |
| Azote global NGL   |                    | 12  |
| Phosphore total Pt |                    | 12  |

A titre indicatif, si la pollution entrante était supérieure à 10 000 équivalent-habitant, les concentrations maximales pour l'azote global et le phosphore total seraient respectivement de 15 mg/L et 2 mg/L.

Les graphiques suivants présentent la qualité des rejets de l'année 2014 :





Sur tous les bilans 24h effectués en 2014, 4 dépassements de la concentration en MES ont été notés les 28 mars (59 mg/l), 30 et 31 juillet (73 et 60 mg/l) et 27 novembre (44 mg/l), 2 dépassements de la concentration en DBO les 28 mars et 27 novembre (39 et 34 mg/l) et 1 léger dépassement en DCO le 28 mars (126 mg/l).

L'analyse du 28 mars paraît suspecte dans sa globalité puisque celle du 27 mars est correcte. Les résultats étant arrivés tardivement, aucune contre analyse n'a pu être faite. Une pollution ponctuelle est également envisageable.

La conformité des performances des équipements d'épuration au regard des prescriptions de la police de l'eau est donc de 83% pour les MES, 92% pour la DBO5 et 96% pour la DCO.

#### II.4.3.2. Campagne d'analyses des micropolluants

Dans le cadre de l'action de surveillance de la présence de micropolluants dans les eaux rejetées au milieu naturel par les stations de traitement des eaux usées, une campagne initiale d'analyses a été réalisée en 2012 (64 substances déterminées par l'arrêté préfectoral n°2012073-0009 du 13 mars 2012) conformément à l'arrêté ministériel du 25 janvier 2010.

L'arrêté préfectoral n°2012 073-0009 en date du 13 mars 2012 relatif à la surveillance des prévoit la poursuite d'une surveillance régulière sur les années à venir des micropolluants détectés de façon significative. Les services préfectoraux ont confirmé, par courrier reçu le 12 novembre 2013, le suivi des paramètres zinc, cuivre et cadmium pour les prochaines années.

#### Résultats 2014 :

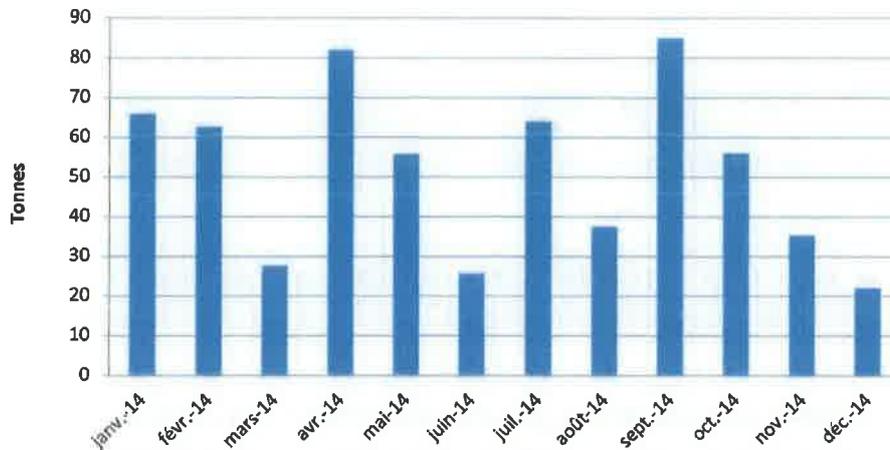
|                    | 28/03/2014 | 25/09/2014 | 27/11/2014 |
|--------------------|------------|------------|------------|
| Cuivre (LQ=5µg/L)  | 2          | 6          | 8          |
| Cadmium (LQ=2µg/L) | <1         | 1          | 1          |
| Zinc (LQ=10µg/L)   | 25         | 24         | 45         |

Les teneurs en zinc sont entre 2.5 et 4.5 fois plus importantes que la valeur limite de référence. La concentration en cuivre dépasse également la valeur limite en fin d'année.

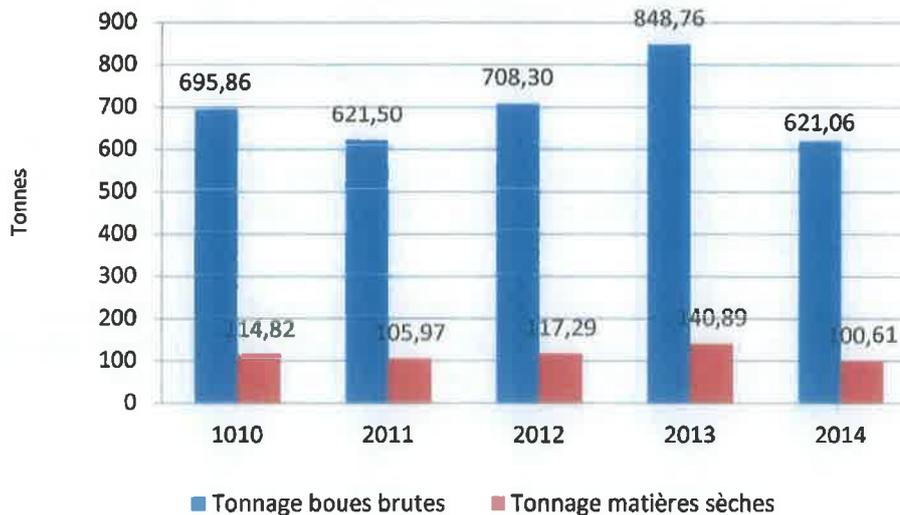
#### II.4.4. Sous produits

##### Boues :

**PRODUCTION MENSUELLE DE BOUES BRUTES EN 2014**



**PRODUCTION DE BOUES**



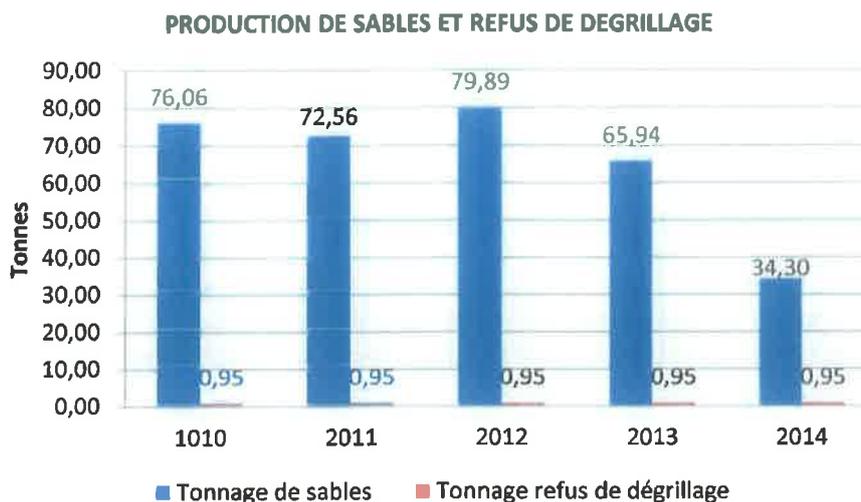
La production de boues brutes est en baisse de 26.8% par rapport à 2013. Ceci s'explique par des dysfonctionnements/pannes survenues sur la filière boue (pupitre de commande en panne du 21 mai au 18 juin, bourrage pompes par lingettes en fin d'année) et à un volume d'eau à traiter moins important qu'en 2013.

Concernant le mois de mars, peu de boues ont été extraites car le taux de boues dans les bassins était bas.

Les boues produites ont été évacuées et traitées à la plate forme de compostage Fertilmagne située au lieu dit Escanecrabes à Maumusson (82120) et gérée par la société TERRALYS. Du compost normé, utilisé essentiellement en agriculture, a été produit à partir de ces apports sur les deux structures.

La siccité moyenne sur l'année 2014 est de 16.2% contre 16.6% en 2013.

Autres sous-produits :



Le tonnage de refus de dégrillage est constant car il est estimé en fonction du nombre de bacs remplis sur l'année.

Le tonnage de sables et graisses est en baisse de 48 % par rapport à 2013. Ce chiffre est également une estimation réalisée en fonction du nombre de pompage effectué pour évacuer ces déchets et les tonnages mesurés en entrée du centre de stockage de la société DRIMM.

Il est à noter que le vidage des déchets, avant évacuation en centre de stockage, dans une benne permettant la récupération de l'eau par l'intermédiaire d'un quai de vidage construit début mai 2013 a permis d'optimiser considérablement la quantité de déchets évacués.

### III. LES INDICATEURS FINANCIERS

#### III.1. Tarification et facturation

##### III.1.1 Collecte et traitement des eaux usées

Le tarif du service assainissement collectif des eaux usées est proportionnel au nombre de mètres cubes consommés. Il n'y a pas de part fixe comme pour l'eau potable, mais deux parts variables :

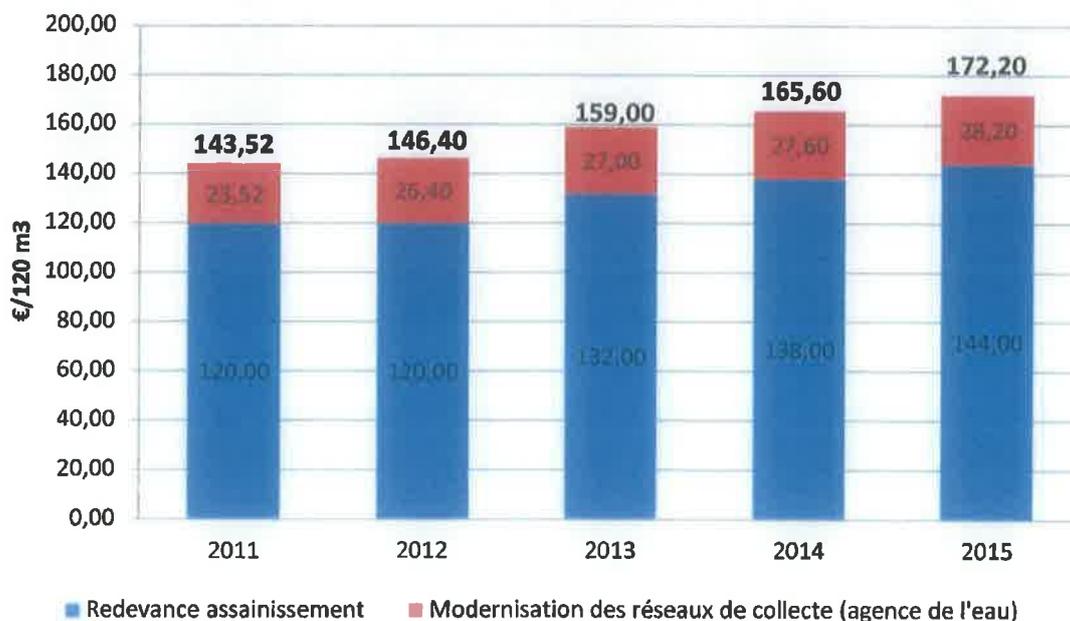
- La part de la collectivité qui est versée au budget du SIEPA et qui permet à la commune d'exploiter le service. Celle-ci est appelée redevance assainissement.
- La redevance perçue par l'Agence de l'eau Adour Garonne de modernisation des réseaux de collecte.

|   | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015         |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Redevance assainissement                          | 1            | 1            | 1,1          | 1,15         | 1,2          |
| Modernisation des réseaux de collecte             | 0,196        | 0,220        | 0,225        | 0,230        | 0,235        |
| <b>Total unitaire (€/m<sup>3</sup>)</b>           | <b>1,196</b> | <b>1,22</b>  | <b>1,325</b> | <b>1,38</b>  | <b>1,435</b> |
| <b>Variation par rapport à l'année précédente</b> | <b>1,87%</b> | <b>2,01%</b> | <b>8,61%</b> | <b>4,15%</b> | <b>3,99%</b> |

Le montant de la redevance assainissement a augmenté durant l'année 2014 de 4.3%.

Le montant global du mètre cube assujéti a, quant à lui, augmenté de 3.99 % cette année du fait de l'augmentation précédemment citée et de l'augmentation de 2.2% de la redevance « modernisation des réseaux de collecte ».

Pour une consommation moyenne de 120 m<sup>3</sup> annuelle, le coût de l'assainissement des eaux usées est de 165.60 € au 1er janvier 2014 et de 172.20 € au 1er janvier 2015 comme le montre le graphique suivant.



### III.1.2. Branchement et Participation au financement de l'assainissement collectif (PFAC)

Les tarifs de la participation au financement de l'assainissement collectif sont les suivants :

|  | Tarifs PFAC fixés par la délibération n°14 du 24 janvier 2014 en euros/m <sup>2</sup> de plancher |
|--|---|
| Bâtiment à usage d'habitation et annexes neuves                  | 15.00   |
| Locaux d'activité industrielle, artisanale, bureaux et entrepôts | 2.00  |
| Locaux commerciaux   | 2.00  |
| Hébergement hôtelier   | 5.00  |
| Bâtiment agricole ou forestier                                   | 2.00  |

La participation aux frais de branchement est de 1300 € (délibération n°14 du 14 janvier 2014).

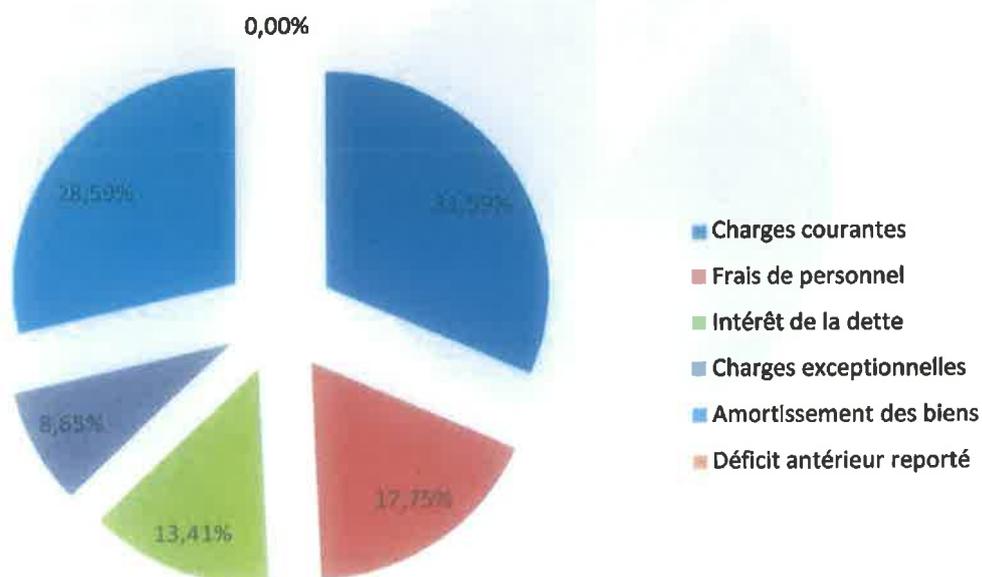
## III.2. Réalisations budgétaires 2014

### III.2.1. Section de fonctionnement

Les dépenses et les recettes de fonctionnement s'élèvent en 2014 respectivement à 567 779.06 et 543 419.97 euros, établissant de ce fait un déficit de 24 359.09 euros.

#### Les dépenses :

#### VENTILATION DES DEPENSES DE FONCTIONNEMENT 2014



Les dépenses se répartissent comme suit :

|   | 2010              | 2011              | 2012              | 2013              | 2014              |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Charges courantes                       | 215 964,06        | 189 857,88        | 204 292,39        | 222 006,44        | 179 387,85        |
| Frais de personnel                      | 103 447,08        | 95 437,99         | 98 515,46         | 100 746,64        | 100 808,27        |
| Intérêt de la dette                     | 56 055,96         | 60 000,23         | 55 327,35         | 53 805,94         | 76 128,25         |
| Charges exceptionnelles                 | 4 703,00          | 0,00              | 29,40             | 0,00              | 49 104,69         |
| <b>Dépenses réelles d'exploitation</b>  | <b>380 170,10</b> | <b>345 296,10</b> | <b>358 164,60</b> | <b>376 559,02</b> | <b>405 429,06</b> |
| Amortissement des biens                 | 103 342,69        | 164 551,16        | 165 011,54        | 167 635,00        | 162 350,00        |
| <b>Dépenses d'ordre</b>                 | <b>103 342,89</b> | <b>164 551,16</b> | <b>165 011,54</b> | <b>167 635,00</b> | <b>162 350,00</b> |
| Déficit antérieur reporté               |                   |                   |                   | 6 887,60          | 0,00              |
| <b>Total dépenses de fonctionnement</b> | <b>483 512,79</b> | <b>509 847,26</b> | <b>523 176,14</b> | <b>551 081,62</b> | <b>567 779,06</b> |

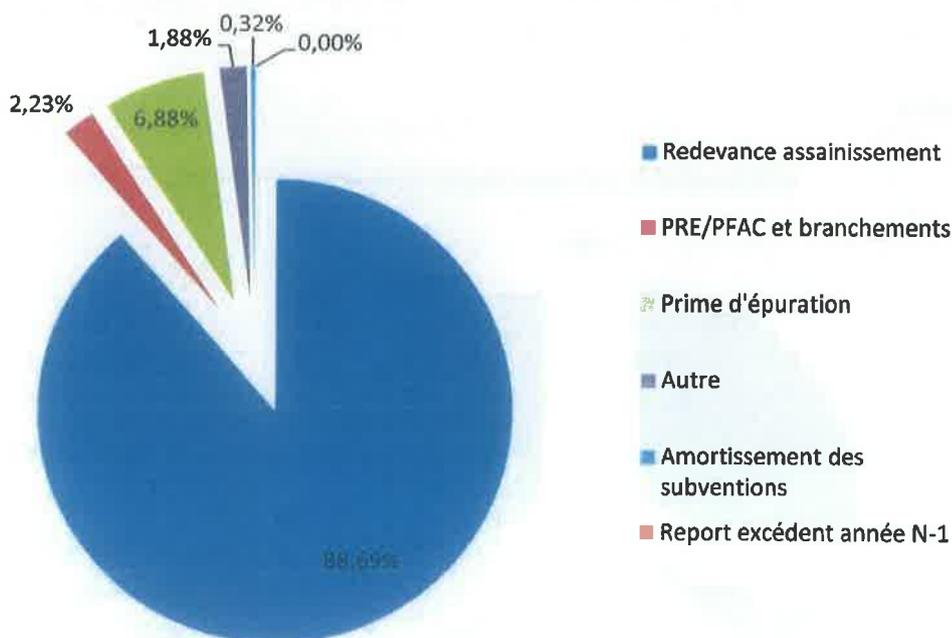
Les dépenses réelles d'exploitation ont augmenté de 7.7 %. Cela s'explique par l'augmentation des charges exceptionnelles et de l'intérêt de la dette (+41.5%).

L'amortissement des biens a, quant à lui, légèrement diminué -3.1%).

Globalement les dépenses de fonctionnement affichent une augmentation de 3 % par rapport à 2013.

#### Les recettes :

#### VENTILATION DES RECETTES DE FONCTIONNEMENT 2014



Les recettes réelles d'exploitation sont liées aux produits de l'activité du service de l'assainissement. Elles proviennent en grande partie de la redevance assainissement facturée aux usagers pour chaque mètre cube d'eau consommé.

|   | 2010              | 2011              | 2012              | 2013              | 2014              |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Redevance assainissement                | 419 331,21        | 428 424,02        | 444 898,36        | 457 505,66        | 481 986,32        |
| PRE/PFAC et branchements                | 98 924,95         | 39 112,42         | 13 269,65         | 12 840,00         | 12 107,80         |
| Prime d'épuration                       | 33 307,00         | 30 319,00         | 28 890,00         | 29 817,00         | 37 366,00         |
| Autre                                   |                   |                   | 431,61            | 94,27             | 10 239,85         |
| <b>Recettes réelles d'exploitation</b>  | <b>551 563,16</b> | <b>497 855,44</b> | <b>487 489,62</b> | <b>500 256,93</b> | <b>541 699,97</b> |
| Amortissement des subventions           | 1 720,00          | 1 720,00          | 1 720,00          | 1 720,00          | 1 720,00          |
| Recettes d'ordre                        | 1 720,00          | 1 720,00          | 1 720,00          | 1 720,00          | 1 720,00          |
| Report excédent année N-1               | 23 334,05         | 39 347,96         | 27 078,92         | 0,00              | 0,00              |
| <b>Total recettes de fonctionnement</b> | <b>576 617,21</b> | <b>538 923,40</b> | <b>516 288,54</b> | <b>501 976,93</b> | <b>543 419,97</b> |

La redevance assainissement progresse de 5.4 % entre 2013 et 2014 du fait de l'augmentation de la redevance pour l'année 2014.

Les recettes relatives à la participation au financement de l'assainissement collectif (PFAC) sont encore en diminution (-5.7 %). En effet, la PFCA est à payer une fois le raccordement au réseau collectif effectué et non plus à l'obtention du permis de construire. D'où un décalage constaté pour les recettes.

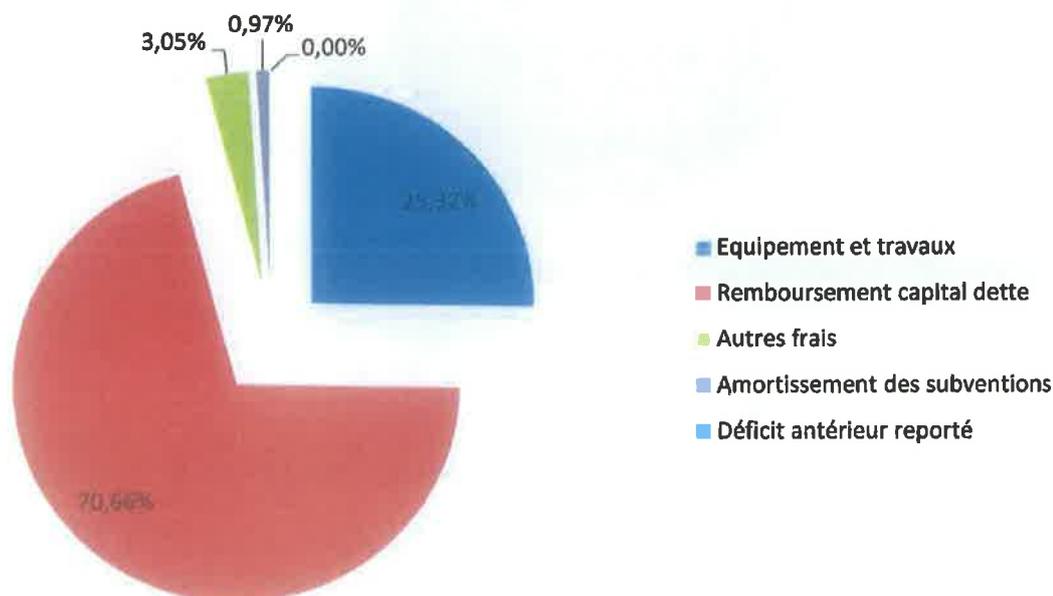
La prime pour épuration versée par l'agence de l'eau a augmenté de 25.3% par rapport à 2013. Les recettes ont globalement augmenté de 8.3% par rapport à 2013.

### III.2.2. Section d'investissement

Les dépenses et les recettes d'investissement s'élèvent en 2014 respectivement à 176 523.24 et 741 371.56 euros, établissant de ce fait un excédent de 564 848.32 euros.

#### Les dépenses :

#### VENTILATION DES DEPENSES D'INVESTISSEMENT 2014



Les dépenses d'investissement, en 2014, proviennent à plus de 70% du remboursement de la dette et à plus de 25% des dépenses pour travaux et équipement.

|  | 2010                | 2011              | 2012              | 2013              | 2014              |
|--|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Equipement et travaux                  | 679 202,58          | 20 819,75         | 157 059,58        | 179 297,96        | 44 694,14         |
| Remboursement capital dette            | 113 220,10          | 123 297,00        | 130 312,00        | 129 464,76        | 124 725,54        |
| Autres frais                           |                     | 750,00            | 0,00              | 0,00              | 5 383,56          |
| <b>Dépenses réelles</b>                | <b>792 422,68</b>   | <b>144 866,75</b> | <b>287 371,58</b> | <b>308 762,72</b> | <b>174 803,24</b> |
| Amortissement des subventions          | 1 720,00            | 1 719,00          | 1 720,00          | 1 720,00          | 1 720,00          |
| Dépenses d'ordre                       | 1 720,00            | 1 719,00          | 1 720,00          | 1 720,00          | 1 720,00          |
| Déficit antérieur reporté              | 355 150,56          | 239 719,13        | 0,00              | 0,00              | 0,00              |
| <b>Total dépenses d'investissement</b> | <b>1 149 293,24</b> | <b>386 304,88</b> | <b>289 091,58</b> | <b>310 482,72</b> | <b>176 523,24</b> |

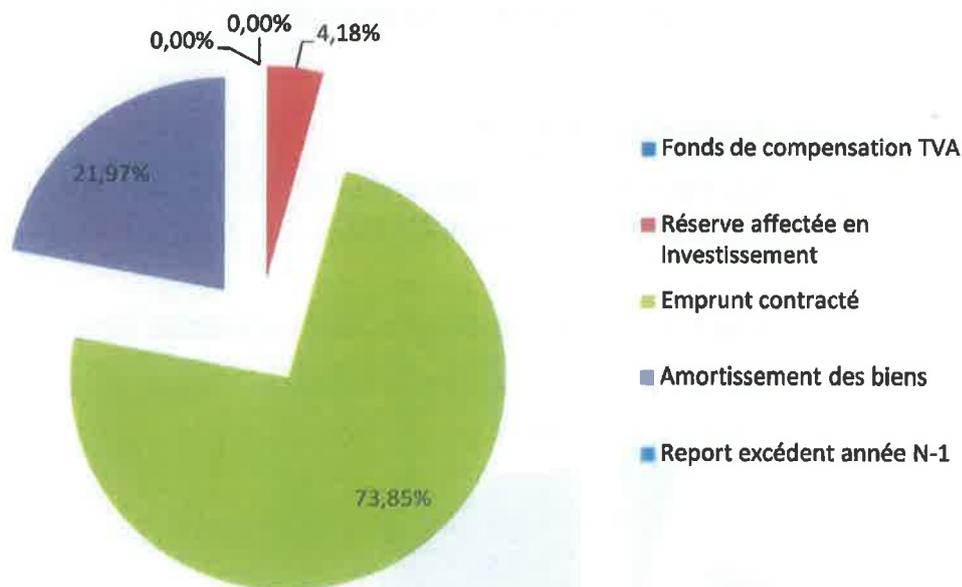
Globalement les dépenses d'investissement ont diminué de 43 % par rapport à 2013 du fait d'une diminution des dépenses pour travaux et équipements (-75%).

A noter qu'il n'y a pas de déficit antérieur reporté comme en 2013.

Le remboursement du capital de la dette diminue très légèrement de 3.7%.

#### Les recettes :

#### VENTILATION DES RECETTES D'INVESTISSEMENT 2014



Les recettes d'investissement se répartissent comme suit :

|  | 2010              | 2011              | 2012              | 2013              | 2014              |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Fonds de compensation TVA              | 135 235,52        | 35 422,79         | 105 154,14        | 3 339,43          | 0,00              |
| Réserve affectée en investissement     | 140 994,90        | 53 756,46         | 1 996,22          | 0,00              | 30 986,56         |
| Emprunt contracté                      | 530 000,00        | 200 000,00        | 0,00              | 120 000,00        | 547 500,00        |
| <b>Recettes réelles</b>                | <b>806 230,42</b> | <b>289 179,25</b> | <b>107 150,36</b> | <b>123 339,43</b> | <b>578 486,56</b> |
| Amortissement des biens                | 103 342,69        | 164 551,16        | 165 011,54        | 167 635,00        | 162 885,00        |
| Recettes d'ordre                       | 103 342,69        | 164 551,16        | 165 011,54        | 167 635,00        | 162 885,00        |
| Report excédent année N-1              |                   |                   | 67 424,53         | 50 494,85         | 0,00              |
| <b>Total recettes d'investissement</b> | <b>909 573,11</b> | <b>453 730,41</b> | <b>339 586,43</b> | <b>341 469,28</b> | <b>741 371,56</b> |

Globalement les recettes ont plus que doublé par rapport à 2013 du fait de l'emprunt de 547 500.00 euros contracté en 2014 afin d'apporter la trésorerie nécessaire au fonctionnement.

Il est à noter que l'excédent de l'année 2013 a été intégré au budget du SIEPA en réserve affectée.

### III.3. Perspective d'investissement à compter de 2015

#### Le réseau d'assainissement

- 2015 : Sonde de niveau pour le poste de relevage de la Dérocade suite au dysfonctionnement du mois d'octobre 2014, afin de détecter un niveau anormalement haut  
L'acquisition d'un logiciel de supervision (et matériel adéquate à son fonctionnement) afin d'accroître la connaissance du fonctionnement du réseau et des postes de relevage (détection arrivée d'eau claire éventuelle, capacité des pompes suffisante ou non,...)  
Diagnostic du réseau en vu de la réalisation d'un programme de renouvellement/réhabilitation conformément à la réglementation en vigueur)  
Etude de l'opportunité de création d'un bassin d'orage  
Renouvellement pompes et travaux sur réseau (rue des Francs Maçons, branchement d'une habitation quai Ducos)
- 2016-2020 : Extension du réseau et raccordement de la zone commerciale du Luc nord et ouest suivant le développement de cette dernière  
Travaux sur réseau et renouvellement de matériels  
Création d'un bassin d'orage à St Martin si nécessaire

#### La station d'épuration

- 2015 : Réfection du sol (partie traitement des boues)  
2016-2020 : Renouvellement de matériels

### III.4. L'état de la dette

L'encours de la dette au 21 décembre 2014 s'élève à 1 916 464.93 euros soit + 45.7% par rapport à 2013 du fait de l'emprunt effectué pour réaliser la trésorerie nécessaire au fonctionnement (cf. l'état de la dette en annexe).

#### La durée d'extinction de la dette :

Cet indicateur permet de calculer la durée théorique nécessaire pour rembourser la dette du service de l'assainissement si la commune affecte à ce remboursement la totalité de l'autofinancement dégagé par le service.



La durée d'extinction de la dette est en constante augmentation depuis 2008 avec une hausse pour l'année 2014 de 32.3% par rapport à 2013.

---

# ANNEXES

**Annexe 1 : Etat de la dette**

**Annexe 2 : Rapport de l'Agence de l'eau**



## ETAT DE LA DETTE PAR SERVICES

Date : 12/06/2015

| SERVICE                                | Capital global à l'origine | Restant dû global au 12/06/2015 | Montants à payer du 12/06/2015 au 31/12/2015 |            |       |            |
|--|----------------------------|---------------------------------|--|------------|-------|------------|
|  |                            |                                 | Capital                                      | Intérêts   | Frais | Total      |
| <b>ASSAINISSEMENT MOISSAC</b>          |                            |                                 | 86 128,90                                    | 60 214,45  | 0,00  | 146 343,35 |
| 5150755 - ASSAIN N407 5150755          | 167 693,92                 | 15 745,52                       | 0,00   | 0,00       | 0,00  | 0,00       |
| 2001184 - 2001184 - ASSAIN N414        | 358 200,00                 | 62 119,63                       | 30 391,21                                    | 1 596,47   | 0,00  | 31 987,68  |
| 3191310028 - ASSAIN N415 - 9191310028  | 500 000,00                 | 392 713,14                      | 15 244,37                                    | 14 450,53  | 0,00  | 29 694,90  |
| 3599208518 - ASSAIN N416 - 8599208518  | 530 000,00                 | 377 118,02                      | 16 183,90                                    | 6 995,44   | 0,00  | 23 179,34  |
| 37053390 - ASSAIN N417 - 07053390      | 200 000,00                 | 155 875,10                      | 8 936,78                                     | 3 773,11   | 0,00  | 12 709,89  |
| ASSAIN N41 - ASSAIN N418               | 120 000,00                 | 112 351,28                      | 4 762,54                                     | 3 098,90   | 0,00  | 7 861,44   |
| 30213 - TRAVAUX RESEAUX 2014           | 750 000,00                 | 750 000,00                      | 10 610,10                                    | 30 300,00  | 0,00  | 40 910,10  |
| 324 413 - PRET MULTIBUDGET             | 68 021,96                  | 50 542,24                       | 0,00   | 0,00       | 0,00  | 0,00       |
| <b>LIZAC ASSAINISSEMENT</b>            |                            |                                 | 0,00   | 0,00       | 0,00  | 0,00       |
| LIZAC1 - TRANSFERT PRET LIZAC          | 344 215,29                 | 312 640,73                      | 0,00   | 0,00       | 0,00  | 0,00       |
| <b>SERVICE DE L'EAU MOISSAC</b>        |                            |                                 | 64 565,74                                    | 49 054,27  | 0,00  | 113 620,01 |
| 5150865 - EAU N334                     | 22 867,35                  | 4 184,19                        | 2 037,11                                     | 225,95     | 0,00  | 2 263,06   |
| 2001185 - 2001185 - EQUIPEMENT         | 61 000,00                  | 10 578,72                       | 5 175,50                                     | 271,87     | 0,00  | 5 447,37   |
| 204981 - MON204981EUR/0208706/001      | 154 265,00                 | 40 256,19                       | 0,00   | 0,00       | 0,00  | 0,00       |
| 23337902 - EAU N337 302053456          | 45 735,00                  | 12 145,90                       | 0,00   | 0,00       | 0,00  | 0,00       |
| MON223882E - EAU N338 MON223882EUR     | 193 192,02                 | 104 674,59                      | 19 555,02                                    | 4 071,84   | 0,00  | 23 626,86  |
| 7243210 - EAU 2007 - 001               | 500 000,00                 | 362 358,25                      | 10 704,90                                    | 8 805,31   | 0,00  | 19 510,21  |
| 3000292959 - EAU 2012 - 001            | 184 000,00                 | 156 667,28                      | 4 936,57                                     | 3 673,84   | 0,00  | 8 610,41   |
| 30213 - TRAVAUX RESEAUX 2014           | 750 000,00                 | 750 000,00                      | 3 924,28                                     | 11 206,85  | 0,00  | 15 131,13  |
| 324 413 - PRET MULTIBUDGET             | 68 021,96                  | 50 542,24                       | 0,00   | 0,00       | 0,00  | 0,00       |
| 194913 - CREDIT RELAIS USINE EAU POTAI | 500 000,00                 | 500 000,00                      | 0,00   | 4 487,50   | 0,00  | 4 487,50   |
| 4355605 - EMPRUNT USINE DE L'EAU       | 500 000,00                 | 500 000,00                      | 18 232,36                                    | 16 311,11  | 0,00  | 34 543,47  |
| <b>TOTAUX</b>                          |                            |                                 | 150 694,64                                   | 109 268,72 | 0,00  | 259 963,36 |



l'article 161 de la loi modifie l'article L.2224-5 du CGCT, lequel impose au maire de joindre à son rapport annuel sur le prix et la qualité du service public d'eau potable et d'assainissement la note établie chaque année par l'agence de l'eau ou l'office de l'eau sur les redevances figurant sur la facture d'eau des abonnés et sur la réalisation de son programme pluriannuel d'intervention.

Édition 2015  
CHIFFRES 2014

# L'agence de l'eau vous informe

## POURQUOI DES REDEVANCES ?

Les redevances des agences de l'eau sont des recettes fiscales environnementales perçues auprès des usagers (consommateurs, activités économiques) en application des principes de prévention et de réparation des dommages à l'environnement (loi sur l'eau et les milieux aquatiques du 30 décembre 2006).

La majeure partie des redevances est perçue via la facture d'eau payée par les abonnés domestiques aux services des eaux (mairies ou syndicats d'eau ou leurs délégataires). Chaque habitant contribue ainsi individuellement à cette action au service de l'intérêt commun et de l'environnement, au travers du prix de l'eau.

## COMMENT CELA FONCTIONNE-T-IL ?

La logique est simple, tous ceux qui utilisent de l'eau en altèrent la qualité et la disponibilité.

Tous les habitants, via leur abonnement au service des eaux, s'acquittent donc de la **redevance de pollution**, que leur habitation soit raccordée au réseau d'assainissement

collectif ou équipée d'un assainissement individuel. Ceux qui sont raccordés à l'égout s'acquittent, en plus, de la **redevance pour modernisation des réseaux de collecte**.

Dans les deux cas, les habitants paient en fonction de leur consommation d'eau.

Une autre redevance, dite **de prélèvement** est due par les services d'eau en relation avec leurs prélèvements d'eau dans le milieu naturel. Elle est répercutée sur la facture d'eau des abonnés au service de l'eau.

Les autres usagers de l'eau paient également des redevances selon des modalités propres à leurs activités (industriels, agriculteurs, pêcheurs...).

Le service de l'eau collecte les redevances pour le compte de l'agence de l'eau. Le taux est fixé par le **conseil d'administration** de l'agence de l'eau et le **comité de bassin** (dans la limite d'un plafond défini par la loi) où sont représentés les décideurs et toutes les familles d'usagers de l'eau, y compris les consommateurs. Ces taux tiennent compte, sur l'ensemble du bassin hydrographique, des zones de fragilité des ressources en eau, de l'ampleur et de la nature des mesures à prendre pour les préserver ou les remettre en bon état.

## LE SAVIEZ-VOUS ?

La part des redevances perçues par l'agence de l'eau représente en moyenne 20% du montant de la facture d'eau.

Les autres composantes de la facture d'eau sont :

- ▶ la facturation du service de distribution de l'eau potable (abonnement, consommation)
- ▶ la facturation du service de collecte et de traitement des eaux usées
- ▶ la contribution aux autres organismes publics (VNF)
- ▶ la TVA

## COMBIEN COÛTENT LES REDEVANCES 2014 ?

L'impact des redevances de l'agence de l'eau est en moyenne de l'ordre de 20% du prix du m<sup>3</sup> d'eau sur l'ensemble du bassin.

En 2014, le montant global des redevances (tous usages de l'eau confondus) perçues par l'agence de l'eau s'est élevé à 270 millions d'euros dont 224 millions en provenance de la facture d'eau.

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | <b>3,30 €</b><br>de redevance de pollution payée par les industriels et les activités économiques concernés (hors MDPA)       | <b>69,90 €</b><br>de redevance de pollution domestique payée par les abonnés (répercutés sur le prix de l'eau) (y compris modernisation de collecte)                     |
| <b>0,10 €</b><br>de redevance de pollution payée par les éleveurs concernés   | <b>100 €</b><br>de redevances perçues par l'agence de l'eau en 2014   | <b>0,60 €</b><br>de redevance pour la protection du milieu aquatique payée par les usagers concernés (pêcheurs)  |
| <b>13,10 €</b><br>de redevance de prélèvement sur la ressource en eau payée par les collectivités (répercutés sur le prix de l'eau) | <b>8,30 €</b><br>de redevance de prélèvement sur la ressource en eau payée par les activités économiques (dont les irrigants) | <b>4,70 €</b><br>de redevance de pollution diffuse payée par les distributeurs de produits phytosanitaires et répercutée sur le prix des produits (part agence de l'eau) |

## recettes / redevances

Qui paie quoi à l'agence de l'eau pour 100 € de redevances en 2014 ?  
(valeurs résultant d'un pourcentage pour 100 €)

(source : AEAG 2014)

## A QUOI SERVENT LES REDEVANCES ?

Grâce à ces redevances, les agences de l'eau apportent, dans le cadre de leurs programmes d'intervention, des concours financiers (subventions, prêts) aux personnes publiques (collectivités territoriales...) ou privées (acteurs industriels, agricoles, associatifs...) qui réalisent des actions ou projets d'intérêt commun au bassin ayant pour finalité la gestion équilibrée des ressources en eau. Ces aides réduisent d'autant l'impact des investissements des collectivités, en particulier, sur le prix de l'eau.

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>8,00 €</b><br>gestion quantitative de la ressource en eau  | <b>15,20 €</b><br>aux acteurs économiques pour la dépollution industrielle et le traitement de certains déchets dangereux pour l'eau | <b>39,10 €</b><br>aux collectivités pour l'épuration des eaux usées urbaines et rurales, dont 3,75 € pour la solidarité envers les communes rurales et 5,66 € de primes à la performance épuratoire |
| <b>16,30 €</b><br>principalement aux collectivités pour la restauration et la protection des milieux aquatiques, en particulier, des cours d'eau - renaturation, continuité écologique - et des zones humides   | <b>100 €</b><br>d'aides accordées par l'agence de l'eau en 2014  | <b>9,50 €</b><br>pour l'animation des politiques de l'eau (études, connaissances, réseau de surveillance des eaux, coopération internationale, éducation, information)                              |
| <b>7,80 €</b><br>principalement aux collectivités, dont 0,09 € pour la solidarité envers les communes rurales, pour la protection et la restauration de la ressource en eau potable, notamment vis-à-vis des pollutions diffuses et pour la protection des captages | <b>3,30 €</b><br>aux exploitants concernés pour des actions de dépollution dans l'agriculture  | <b>0,80 €</b><br>pour la solidarité humanitaire   |

## interventions / aides

Comment se répartissent les aides pour la protection des ressources en eau pour 100 € d'aides en 2014 ?  
(valeurs résultant d'un pourcentage pour 100 €)

(source : AEAG 2014)



## EXEMPLES D' ACTIONS AIDÉES EN 2014 PAR L'AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE

### POUR DÉPOLLUER LES EAUX

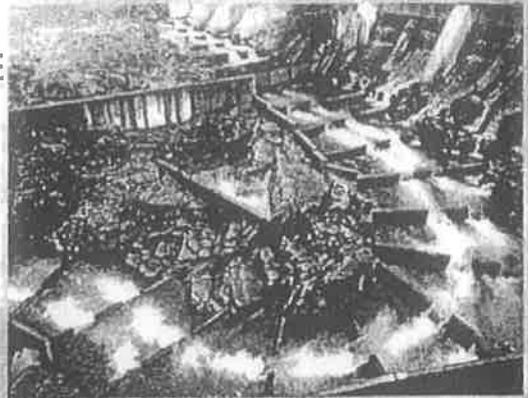
- ♦ 14 nouvelles stations d'épuration de plus de 2000 équivalents/habitants ont été mises en fonctionnement. Elles permettent de traiter les rejets de 167 000 habitants. Au total, le parc des stations d'épuration du bassin Adour-Garonne représente 4 700 ouvrages. En constante évolution, il a augmenté de 70% depuis 1992 principalement par la mise en place d'installations de petite taille en milieu rural. 75 % du parc est âgé de moins de 25 ans, ce qui est un indicateur supplémentaire de qualité.
- ♦ 2800 installations d'assainissement non collectif ont été financées, ce qui confirme la forte dynamique impulsée par l'Agence et relayée par les collectivités.

### POUR PRÉSERVER LES RESSOURCES EN EAU POTABLE

- ♦ 148 nouvelles procédures de mise en place de périmètres de protection de captages d'eau potable ont été lancées,
- ♦ 52 captages d'eau potable ont été réhabilités,
- ♦ 146 unités de distribution d'eau potable ont été remises en conformité,
- ♦ 54 des 57 captages prioritaires « Grenelle » du bassin (500 identifiés au niveau national) bénéficient d'une démarche de reconquête de la qualité de l'eau brute.

### POUR RESTAURER ET PROTÉGER LES MILIEUX AQUATIQUES ET HUMIDES, LA BIODIVERSITÉ, LA QUALITÉ DE L'EAU ET LA GESTION DES EFFETS CLIMATIQUES

- ♦ 2700 km de cours d'eau ont été restaurés,
- ♦ 92 ouvrages sur les cours d'eau ont été équipés pour assurer la continuité écologique.



### POUR LUTTER CONTRE LES POLLUTIONS DIFFUSES ET TOXIQUES

- ♦ 280 opérations ont concerné des entreprises dont les rejets pouvaient potentiellement dégrader les cours d'eau. Plus de 70 % ont porté sur des masses d'eau déjà dégradées.
- ♦ La réduction des pollutions a porté essentiellement sur les rejets de matière organique, mais aussi de substances dangereuses, avec 2,7 tonnes de celles-ci rejetées en moins grâce aux investissements financés par l'Agence.

### POUR LA GESTION SOLIDAIRE DES EAUX

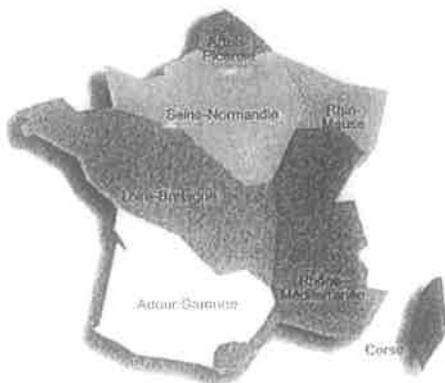
- ♦ 23 M€ d'aides ont été attribués en faveur des collectivités rurales dans le cadre de la solidarité urbain / rural,
- ♦ A l'international, 29 projets de solidarité ont été soutenus, principalement en Guinée, au Sénégal, à Madagascar et au Burkina Faso.

### POUR LA PROTECTION DU LITTORAL

- ♦ 100% de lieux de baignade sont couverts par une étude déterminant les sources de pollutions pouvant potentiellement altérer la qualité des eaux de baignade.

### INDICATEUR DE BASSIN SPECIFIQUE

- ♦ 2 nouveaux Schémas d'Aménagement et de Gestion des Eaux ont été approuvés, portant à 24 le nombre de SAGE sur le bassin, et couvrant 70% de sa superficie.



Les 7 bassins hydrographiques métropolitains

Pour reconquérir le bon état des eaux demandé par la directive cadre sur l'eau, les agences de l'eau recherchent la meilleure efficacité environnementale,

- en privilégiant l'action préventive,
- en aidant les projets les plus efficaces pour les milieux aquatiques,
- en mobilisant les acteurs et en facilitant la cohérence des actions sur les territoires de l'eau,
- en travaillant en complémentarité avec l'action réglementaire et la police de l'eau, en particulier dans la mise en œuvre des objectifs des schémas directeurs d'aménagement et de gestion des eaux (SDAGE).

Les six agences de l'eau françaises sont des établissements publics du ministère chargé du développement durable. Elles regroupent 1 700 collaborateurs et ont pour missions de contribuer à réduire les pollutions de toutes origines et à protéger les ressources en eau et les milieux aquatiques.



## le bassin Adour-Garonne

La carte d'identité

Le bassin Adour-Garonne couvre les bassins versants des cours d'eau qui, depuis les Charentes, le Massif Central et les Pyrénées, s'écoulent vers l'Atlantique (115 000 km<sup>2</sup>, soit 1/5<sup>e</sup> du territoire national).

Du point de vue administratif, cela représente deux régions en totalité -Aquitaine et Midi-Pyrénées- et quatre en partie : 20 % de l'Auvergne, 18 % de la région Languedoc, 40 % du Limousin et 50 % de Poitou-Charentes.

Sur ses 6 800 000 habitants, 30 % vivent en habitat épars.

C'est un bassin essentiellement rural : sur les 6 917 communes, 1 453 seulement ont plus de 400 habitants et 35 plus de 20 000 habitants, ces dernières rassemblant 28 % de la population.

Agence de l'eau Adour-Garonne  
90 rue du Férétra  
CS 87801  
31078 Toulouse cedex 4

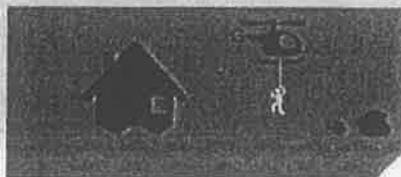
Tél. 05 61 36 37 38  
Fax 05 61 36 37 28

Suivez l'actualité  
de l'agence de l'eau Adour-Garonne :  
[www.eau-adour-garonne.fr](http://www.eau-adour-garonne.fr)



Conception et réalisation : Délégation à la Communication (AERM)  
© avril 2015, agence de l'eau Adour-Garonne - Crédits photos : J.F. Moor

## Consultation du public sur l'eau



### L'eau, les inondations, le milieu marin : quelles actions ?

Participez à la consultation du 19 décembre 2014 au 18 juin 2015



LES COMITÉS DE BASSIN

**Participez en donnant votre avis !**



sur **INTERNET**

Du 19 décembre 2014 au 18 juin 2015, vous êtes invité à vous exprimer sur la stratégie de reconquête de la qualité de l'eau, la stratégie de gestion des risques d'inondation et sur les plans d'action pour le milieu marin.

Pour votre région, retrouvez les documents soumis à consultation et répondez en ligne au questionnaire sur [www.lesagencesdeleau.fr](http://www.lesagencesdeleau.fr)

LES AGENCES DE L'EAU

ÉTABLISSEMENTS PUBLICS DU MINISTÈRE EN CHARGE DE L'ÉNERGIE DURABLE

