



COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION BOURGES PLUS

DEPARTEMENT DU CHER

**RAPPORT SUR LE PRIX ET
LA QUALITE**

**Service de
l'Assainissement**

2018

Avril 2019

| | |
|--|-----------|
| PRINCIPAUX RESULTATS DU SERVICE DE L'ASSAINISSEMENT POUR L'ANNEE 2018..... | 5 |
| SYNTHESE DES INDICATEURS DE SUIVI – 2018..... | 7 |
| HISTORIQUE DES INDICATEURS DE SUIVI..... | 8 |
| FACTURE TYPE DE 120 M³D'EAU ASSAINISSEMENT | 9 |
| PREAMBULE | 10 |
| 1. PERIMETRE DU SERVICE DE L'ASSAINISSEMENT | 11 |
| 1.1. Périmètre de Bourges Plus..... | 11 |
| 1.2. Périmètre opérationnel et mode de gestion | 12 |
| Le service de l'assainissement | 13 |
| 1.2.1. Organisation du service..... | 13 |
| 1.2.2. Documents de références | 14 |
| 1.2.3. Suivi des demandes de renseignements et des réclamations usagers [P258.1]..... | 15 |
| 1.2.4. La création d'un service clientèle support au service de l'eau, de l'assainissement et de l'environnement | 16 |
| 2. INDICATEURS TECHNIQUES DU SERVICE PUBLIC D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF..... | 17 |
| 2.1. Contrôle des dispositifs d'assainissement non collectif neufs | 17 |
| 2.2. Diagnostic des installations d'assainissement non collectif existantes..... | 18 |
| 2.3. Indicateurs généraux..... | 18 |
| 2.3.1. Indice de mise en œuvre de l'assainissement non collectif [D302.0]..... | 18 |
| 2.3.2. Taux de conformité des dispositifs d'assainissement non collectifs [P301.3]..... | 19 |
| 3. INDICATEURS TECHNIQUES DU SERVICE PUBLIC DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF | 20 |
| 3.1. Indicateurs généraux..... | 20 |
| Production de boues | 21 |
| Volumes facturés..... | 22 |
| Bilans énergétiques..... | 22 |
| 3.1.1. Taux de desserte par les réseaux de collecte des eaux usées [P201.1]..... | 23 |
| 3.1.2. Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux de collecte des eaux usées [P202.2B] | 24 |
| 3.1.3. Conformité de la collecte des effluents [P203.3] | 25 |
| 3.1.4. Conformité des équipements des ouvrages d'épuration [P204.3] | 25 |
| 3.1.5. Conformité des performances des équipements d'épuration au regard de l'application de la directive ERU [P205.3] | 25 |
| 3.1.6. Taux de boues issues des ouvrages évacuées selon les filières conformes à la réglementation [P206.3]..... | 26 |
| 3.1.7. Taux de débordement des effluents dans les locaux des usagers [P251.1]..... | 26 |
| 3.1.8. Linéaire de réseau | 26 |
| 3.1.9. Nombre de points du réseau nécessitant des interventions fréquentes de curage pour 100 km de réseau [P252.2] | 26 |
| 3.1.10. Conformité des performances des équipements d'épuration au regard des prescriptions de l'acte individuel pris en application de la Police de l'Eau [P254.3]..... | 26 |
| 3.1.11. Indice de connaissance des rejets en milieu naturel pour les réseaux de collecte des eaux usées [P255.3]..... | 28 |

| | |
|--|-----------|
| 3.2. Système d'assainissement de Berry Bouy | 29 |
| 3.2.1. Caractéristiques du système de collecte | 29 |
| 3.2.2. Caractéristiques de la station d'épuration | 29 |
| 3.2.3. Charges reçues | 29 |
| 3.2.4. Qualité de l'effluent de sortie et conformité | 29 |
| 3.3. Système d'assainissement de Marmagne | 30 |
| 3.3.1. Caractéristiques du système de collecte | 30 |
| 3.3.2. Caractéristiques de la station d'épuration | 30 |
| 3.3.3. Charges reçues | 30 |
| 3.3.4. Qualité de l'effluent de sortie et conformité | 30 |
| 3.4. Système d'assainissement de Plaimpied Givaudins | 31 |
| 3.5.1. Caractéristiques du système de collecte | 31 |
| 3.5.2. Caractéristiques de la station d'épuration | 31 |
| 3.5.3. Charges reçues | 31 |
| 3.5.4. Qualité de l'effluent de sortie et conformité | 31 |
| 3.6. Système d'assainissement de Saint-Germain du Puy | 32 |
| 3.6.1. Caractéristiques du système de collecte | 32 |
| 3.6.2. Caractéristiques de la station d'épuration | 32 |
| 3.6.3. Charges reçues | 32 |
| 3.6.4. Qualité de l'effluent de sortie et conformité | 32 |
| 3.7. Système d'assainissement de Morthomiers | 33 |
| 3.7.1. Caractéristiques du système de collecte | 33 |
| 3.7.2. Caractéristiques de la station d'épuration | 33 |
| 3.7.3. Charges reçues | 33 |
| 3.7.4. Qualité de l'effluent de sortie et conformité | 33 |
| 3.8. Système d'assainissement de Bourges – Saint-Doulchard – Trouy Nord – Plaimpied le Porche | 34 |
| 3.8.1. Caractéristiques du système de collecte | 34 |
| 3.8.2. Caractéristiques de la station d'épuration | 34 |
| 3.8.3. Charges reçues | 34 |
| 3.8.4. Qualité de l'effluent de sortie et conformité | 36 |
| 4. INDICATEURS FINANCIERS | 37 |
| 4.1. Le prix de l'assainissement | 37 |
| 4.1.1. Redevance et principes tarifaires | 37 |
| 4.1.2. Tarifs de l'assainissement collectif [D204.0] | 37 |
| 4.1.3. Tarifs de l'assainissement non collectif | 38 |
| 4.2. Autres indicateurs financiers | 39 |
| 4.2.1. Synthèse des recettes et dépenses du service avec reste à réaliser | 39 |
| 4.2.2. Détail des recettes réelles | 39 |
| 4.2.3. Détail des dépenses réelles | 41 |
| 4.2.4. Actions de solidarité | 42 |
| 4.2.5. La dette et son évolution | 42 |
| 5. PRINCIPAUX TRAVAUX REALISES EN 2018 | 44 |
| 5.1. Création de branchements d'assainissement neufs | 44 |

| | |
|---|-----------|
| 5.2. Travaux de renouvellement de réseau | 44 |
| 5.3. Travaux d'extension de réseau | 45 |
| 5.4. Travaux sur stations d'épuration et postes de relèvement | 45 |
| 5.5. Taux moyen de renouvellement du réseau (2013-2018) [P253.2] | 46 |
| | |
| 6. Note d'information de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne..... | 46 |
| | |
| 7. GLOSSAIRE..... | 51 |

PRINCIPAUX RESULTATS DU SERVICE DE L'ASSAINISSEMENT POUR L'ANNEE 2018

Le Service Public de l'Assainissement Collectif est exercé en régie sur l'ensemble du territoire, et compte **32 549 usagers**.

Le Service Public de l'Assainissement Non Collectif est exercé en régie sur l'ensemble du territoire. Il compte **4 263 usagers**. Les contrôles réalisés concernent les dispositifs d'assainissement non collectifs neufs ainsi que les contrôles périodiques de bon fonctionnement.

Le réseau de collecteur d'eaux usées est estimé à **521 km**. En fin d'exercice, le périmètre technique comprend **6 systèmes d'assainissement** et **87 postes de refoulement**.



INDICATEURS D'ACTIVITÉ ET DE PERFORMANCE

Les principaux indicateurs d'activité pour l'année 2018 sont les suivants :

- Volumes facturés : **4 516 105 m³**, soit - 1,90 % par rapport à 2017
- Curage préventif du réseau : **84 km** de réseau dont **30 secteurs sensibles**
- Interventions curatives urgentes de débouchage sur les infrastructures publiques : **918**
- Taux de renouvellement des réseaux de collecte des eaux usées : **0,51 %**
- Réalisation de contrôles de raccordement en assainissement collectif : **983**
- Réalisation de contrôles d'installations d'assainissement non collectif : **779**
- Conformité des performances des équipements d'épuration au regard de l'application de la directive ERU : **99 %**

Le tableau suivant présente les conformités des différents systèmes d'assainissement de Bourges Plus au regard de l'acte individuel pris en application de la Police de l'Eau.

| Système d'assainissement | Conformité |
|---|------------|
| Berry Bouy | OUI |
| Marmagne | OUI |
| Plaimpied Givaudins | OUI |
| Saint-Germain du Puy | OUI |
| Morthomiers | NON |
| Bourges – Saint-Doulchard – Trouy – Plaimpied (Le Porche) - La Chapelle St Ursin - Le Subdray (Pôle hôtelier) | OUI |

En ce qui concerne la production de boues d'épuration, elle s'établit à **1 752 tonnes de matières sèches**.

La conformité des boues d'épuration par rapport aux normes de valorisation permet un recyclage de la matière organique produite sous forme de compost normé.

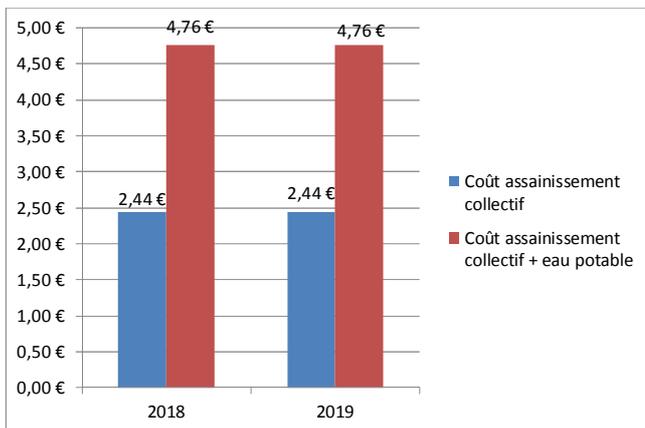


TARIFS DE L'ASSAINISSEMENT

Les modalités de la tarification dépendent du type d'assainissement dont l'utilisateur bénéficie.

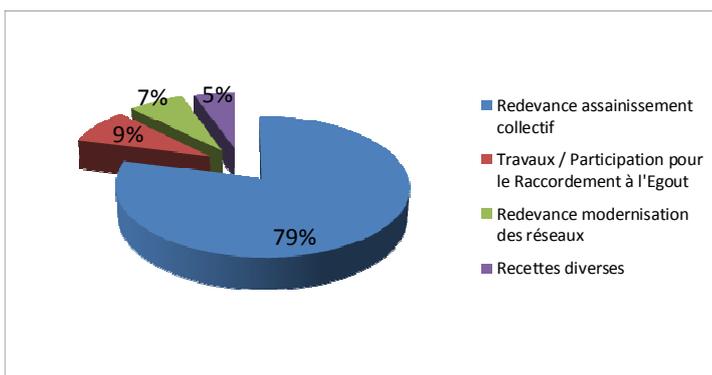
- **Assainissement collectif** : les eaux usées des habitations sont collectées et traitées par les stations d'épuration, à ce titre ils s'acquittent de la redevance assainissement.
- **Assainissement non collectif** : lorsque l'utilisateur possède une installation d'assainissement non collectif sur sa parcelle, il est soumis aux contrôles réglementaires réalisés par Bourges Plus et acquitte une redevance forfaitaire annualisée pour chaque installation. Cette redevance est indépendante du volume d'eau potable consommé.

Le graphique suivant présente le prix facturé (en € TTC) par le service de l'assainissement collectif pour 1 m³ d'eau consommée au 1^{er} janvier de chaque année ainsi que le prix total de l'eau et de l'assainissement.



INDICATEURS FINANCIERS : DEPENSES ET RECETTES

Les recettes d'exploitation du service de l'assainissement s'élèvent à **11 727 338 €** pour l'année 2018 soit en **hausse de 0,42 %** par rapport à l'exercice 2017. Le détail de ces recettes est synthétisé dans le graphique suivant.



Les principaux postes de dépenses sont les suivants :

- Charges à caractère général : **2 733 646 € HT**
- Charges de personnel : **3 359 620 € HT**
- Redevance versée à l'Agence de l'Eau : **827 185 € HT**

L'endettement se caractérise par un capital restant dû de **5 188 848 €** soit une **baisse de 10,54 %** par rapport à 2016. La durée d'extinction de la dette est de **1,24 an**.



TRAVAUX REALISES

La collectivité a poursuivi en 2018 ces travaux de renouvellement des infrastructures.

Au cours de l'exercice, **2 635 mètres** de réseau ont été réhabilités dont **2 097 mètres** par chemisage soit un **taux de renouvellement de 0,51%**.

De plus, des extensions du réseau ont été réalisées afin d'assurer la collecte d'immeubles non raccordés. Elles ont représenté un linéaire total de **185 mètres pour 79 branchements**.

La collectivité a également entrepris les actions suivantes :

- Poursuite des travaux structurants issus du schéma-directeur d'assainissement établi en 2008 : réalisation des travaux de transfert des effluents de Morthomiers vers le bassin versant de Bourges (mise en service de l'infrastructure à finaliser en 2019).
- Finalisation de la procédure de sélection d'un groupement d'entreprises spécialisées pour la construction de la future station d'épuration communautaire située à Bourges. Le marché de conception-réalisation a en effet fait l'objet d'un démarrage depuis le 5 novembre 2018 (phase de conception).
- Lancement de la réalisation d'un schéma directeur de Gestion des Eaux Pluviales Urbaines, en interface avec le système d'assainissement unitaire de Saint-Germain du Puy.
- Accompagnement du développement économique et de l'habitat, par la création d'infrastructures d'assainissement optimisées et innovantes (collecte et transport des effluents des établissements Monin, Secotools, développement de la ZAC des Breuzes à Bourges, création de lotissements à La Chapelle Saint-Ursin, Morthomiers et Plaimpied-Givaudins).

SYNTHESE DES INDICATEURS DE SUIVI – 2018

(Décret n°2007-675 du 2 mai 2007)

Service de l'assainissement

| Service public de l'assainissement collectif | | | |
|--|------------|---|--------|
| Paragraphe rapport | Indicateur | Intitulé de l'indicateur | Valeur |
| Indicateurs descriptifs des services | | | |
| § 3.1. | D201.0 | Estimation du nombre d'habitants desservis par un réseau de collecte des eaux usées, unitaire ou séparatif * | 84 063 |
| § 3.1. | D202.0 | Nombre d'autorisations de déversement d'effluents d'établissements industriels au réseau de collecte des eaux usées | 20 |
| § 3.1. | D203.0 | Quantité de boues issues des ouvrages d'épuration (en TMS) | 1 752 |
| § 4.1.2. | D204.0 | Prix en euros TTC du service au m ³ pour 120 m ³ (valeur ville de Bourges) | 2,44 |

| Indicateurs de performance | | | |
|----------------------------|---------|---|-------|
| § 4.2.4. | P207.0 | Montant des abandons de créances ou des versements à un fond de solidarité (€/m ³) | 0,025 |
| - | P257.0 | Taux d'impayés sur les factures d'eau de l'année précédente (%) | 4,35 |
| § 3.1.1. | P201.1 | Taux de desserte par des réseaux de collecte des eaux usées | 95 |
| § 3.1.7. | P251.1 | Taux de débordement des effluents dans les locaux des usagers (% d'habitants) | 1,19 |
| § 1.2.3. | P258.1 | Taux de réclamations (% d'abonnés) | 2,15 |
| § 3.1.2. | P202.2B | Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux de collecte des eaux usées (sur 120) | 44 |
| § 3.1.9. | P252.2 | Nombre de points du réseau de collecte nécessitant des interventions fréquentes de curage par 100 km de réseau | 5,7 |
| § 5.5. | P253.2 | Taux moyen de renouvellement des réseaux de collecte des eaux usées | 0,78 |
| § 4.2.5. | P256.2 | Durée d'extinction de la dette de la collectivité (ans) | 1,24 |
| § 3.1.3. | P203.3 | Conformité de la collecte des effluents aux prescriptions définies en application du décret 94-469 du 3 juin 1994 modifié par le décret du 2 mai 2006 | 100 |
| § 3.1.4. | P204.3 | Conformité des équipements d'épuration aux prescriptions définies en application du décret 94-469 du 3 juin 1994 modifié par le décret du 2 mai 2006 | 100 |
| § 3.1.5. | P205.3 | Conformité de la performance des ouvrages d'épuration aux prescriptions définies en application du décret 94-469 du 3 juin 1994 modifié par le décret du 2 mai 2006 | 99,00 |
| § 3.1.6. | P206.3 | Taux de boues issues des ouvrages d'épuration évacuées selon des filières conformes à la réglementation (%) | 100 |
| § 3.1.10. | 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 |
| § 3.1.11. | P255.3 | Indice de connaissance des rejets au milieu naturel par les réseaux de collecte des eaux usées (sur 120) | 110 |

| Assainissement non collectif | | | |
|---|------------|--|--------|
| Paragraphe rapport | Indicateur | Intitulé de l'indicateur | Valeur |
| Indicateurs descriptifs des services | | | |
| § 3.1. | D301.0 | Evaluation du nombre d'habitants desservis par le service public de l'assainissement non collectif * | 15 937 |
| § 2.3.1. | D302.0 | Indice de mise en œuvre de l'assainissement non collectif (sur 140) | 100 |

| Indicateurs de performance | | | |
|----------------------------|--------|---|----|
| § 2.3.2. | P301.3 | Taux de conformité des dispositifs d'assainissement non collectif (%) | 51 |

* Estimation d'après le ratio entre le nombre d'abonnés à l'assainissement collectif et non collectif appliqué à la population INSEE

HISTORIQUE DES INDICATEURS DE SUIVI

| Service public de l'assainissement collectif | | | | | | | | |
|--|---|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Indicateur | Intitulé de l'indicateur | Valeurs 2012** | Valeurs 2013** | Valeurs 2014 | Valeurs 2015 | Valeurs 2016 | Valeurs 2017 | Valeurs 2018 |
| Indicateurs descriptifs des services | | | | | | | | |
| D201.0 | Estimation du nombre d'habitants desservis par un réseau de collecte des eaux usées, unitaire ou séparatif * | 91 000 | 89 400 | 90 400 | 89 800 | 86 172 | 85 803 | 84 063 |
| D202.0 | Nombre d'autorisations de déversement d'effluents d'établissements industriels au réseau de collecte des eaux usées | 15 | 15 | 18 | 18 | 19 | 20 | 20 |
| D203.0 | Quantité de boues issues des ouvrages d'épuration (en TMS) | 1 687 | 1 723 | 1 680 | 1 695 | 1 737 | 1 816 | 1 752 |
| D204.0 | Prix en euros TTC du service au m ³ pour 120 m ³ (valeur ville de Bourges)** | 1,83 | 1,97 | 2,08 | 2,23 | 2,40 | 2,44 | 2,44 |
| Indicateurs de performance | | | | | | | | |
| P207.0 | Montant des abandons de créances ou des versements à un fond de solidarité (€/m ³) | 0,0008 | 0,012 | 0,009 | 0,010 | 0,010 | 0,012 | 0,025 |
| P257.0 | Taux d'impayés sur les factures d'eau de l'année précédente (%) | 2,06 | 1,82 | 3,19 | 5,09 | 25,05 | 6,59 | 4,35 |
| P201.1 | Taux de desserte par des réseaux de collecte des eaux usées | NC | NC | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| P251.1 | Taux de débordement des effluents dans les locaux des usagers (% d'habitants) | 0,0110 | 0,0112 | 0,0332 | 0,0011 | 1,12 | 1,16 | 1,19 |
| P258.1 | Taux de réclamations (% d'abonnés) | 1,25 | 1,34 | 1,06 | 1,28 | 1,50 | 1,84 | 2,15 |
| P202.2B | Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux de collecte des eaux usées (sur 100) | 50 | 30*** | 30**** | 30**** | 32**** | 32 | 44 |
| P252.2 | Nombre de points du réseau de collecte nécessitant des interventions fréquentes de curage par 100 km de réseau | 9,5 | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 7,8 | 6,1 | 5,7 |
| P253.2 | Taux moyen de renouvellement des réseaux de collecte des eaux usées | 0,58 | 0,58 | 0,67 | 0,69 | 0,77 | 0,77 | 0,78 |
| P256.2 | Durée d'extinction de la dette de la collectivité (ans) | 3,07 | 2,7 | 2,8 | 2,5 | 2,03 | 1,41 | 1,24 |
| P203.3 | Conformité de la collecte des effluents aux prescriptions définies en application du décret 94-469 du 3 juin 1994 modifié par le décret du 2 mai 2006 | NC | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 |
| P204.3 | Conformité des équipements d'épuration aux prescriptions définies en application du décret 94-469 du 3 juin 1994 modifié par le décret du 2 mai 2006 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| P205.3 | Conformité de la performance des ouvrages d'épuration aux prescriptions définies en application du décret 94-469 du 3 juin 1994 modifié par le décret du 2 mai 2006 | 98,5 | 97,3 | 97,36 | 98,36 | 98,50 | 13,00 | 99,00 |
| P206.3 | Taux de boues issues des ouvrages d'épuration évacuées selon des filières conformes à la réglementation (%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 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 | 98,9 | 96,6 | 99,4 | 100 | 100 | 95,8 | 100 |
| P255.3 | Indice de connaissance des rejets au milieu naturel par les réseaux de collecte des eaux usées (sur 120) | 60 | 60 | 60 | 60 | 110 | 110 | 110 |
| Assainissement non collectif | | | | | | | | |
| Indicateurs descriptifs des services | | | | | | | | |
| D301.0 | Evaluation du nombre d'habitants desservis par le service public de l'assainissement non collectif * | 8 000 | 9 500 | 9 800 | 11 000 | 11 200 | 11 300 | 15 937 |
| D302.0 | Indice de mise en œuvre de l'assainissement non collectif (sur 140) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Indicateurs de performance | | | | | | | | |
| P301.3 | Taux de conformité des dispositifs d'assainissement non collectif (%) | 59 | 58 | 53 | 52 | 49 | 52 | 51 |

* Estimation d'après le ratio entre le nombre d'abonnés à l'assainissement collectif et le nombre d'habitants par commune

** Evolution du taux de TVA sur la redevance Assainissement Collectif au 1er janvier 2012 : passage de 5,5 à 7%

*** Indicateur mis à jour pour l'exercice 2013 : P202.2B (P202.2 antérieurement)

**** Evolution du taux de TVA sur la redevance Assainissement Collectif au 1er janvier 2014 : passage de 7 à 10 %

NC : non calculé

FACTURE TYPE DE 120 M3 D'EAU ASSAINISSEMENT

au 1^{er} janvier 2019

La facture éditée ci-dessous représente la facture sur relevé d'un abonné sur l'ensemble des communes dont la consommation d'eau s'élève à 120 m³ sur la période du 1^{er} janvier au 31 décembre 2019.

| | Période | Quantité | Prix unitaire (€ HT) | Montant (€ HT) | Taux TVA | Montant TVA (€) | Total (€ TTC) |
|--|-------------------------|----------|-------------------------|-------------------|----------|--|-----------------|
| DISTRIBUTION DE L'EAU | | | | | | | |
| Abonnement annuel : Frais Fixes | Du 01/01/19 au 31/12/19 | 1,000 | 26,050 | 26,050 | 5,50 | 1,43 | 27,48 |
| Abonnement annuel : Location de compteur | Du 01/01/19 au 31/12/19 | 1,000 | 10,820 | 10,820 | 5,50 | 0,60 | 11,42 |
| Consommation Eau | Du 01/01/19 au 31/12/19 | 120 | 1,610 | 193,200 | 5,50 | 10,63 | 203,83 |
| Préservation des ressources en eau | Du 01/01/19 au 31/12/19 | 120 | 0,052 | 6,240 | 5,50 | 0,34 | 6,58 |
| Lutte contre la pollution (organismes publics) | Du 01/01/19 au 31/12/19 | 120 | 0,230 | 27,600 | 5,50 | 1,52 | 29,12 |
| | | | | | | NET A PAYER - eau | 278,43 € |
| COLLECTE ET TRAITEMENT DES EAUX USEES | | | | | | | |
| Consommation Assainissement | Du 01/01/19 au 31/12/19 | 120 | 2,040 | 244,80 | 10,00 | 24,48 | 269,28 |
| Modernisation des réseaux (organismes publics) | Du 01/01/19 au 31/12/19 | 120 | 0,180 | 21,60 | 10,00 | 2,16 | 23,76 |
| | | | | | | NET A PAYER - assainissement | 293,04 € |
| | | | | | | NET A PAYER - TOTAL | 571,47 € |
| | | | | | | Soit | |
| | | | | | | Prix de l'eau facturée par le Service de l'eau (€ TTC/m³) | 2,32 € |
| | | | | | | Prix de l'eau facturée par le Service de l'assainissement (€ TTC/m³) | 2,44 € |
| | | | | | | Total eau + assainissement (€ TTC/m³) | 4,76 € |

Montant facturé par le Service de l'eau

Montant facturé par le Service de l'assainissement

PREAMBULE

Bourges Plus est un établissement public de coopération intercommunale créé par arrêté préfectoral du 21 octobre 2002. Cet établissement public regroupait à sa création douze communes : Annoix, Berry Bouy, Bourges, La Chapelle Saint-Ursin, Marmagne, Plaimpied Givaudins, Saint-Doulchard, Saint-Germain du Puy, Saint-Just, Saint-Michel de Volangis, Le Subdray et Trouy.

Les adhésions des communes suivantes ont été actées :

- Arçay et Morthomiers le 17 décembre 2003
- Vorly et Lissay-Lochy le 1^{er} janvier 2013

Le service public de l'assainissement est financièrement géré comme un service à caractère industriel et commercial.

L'article L2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales précise que :

« Le maire présente au conseil municipal ou le président de l'établissement public de coopération intercommunale présente à son assemblée délibérante un rapport annuel sur le prix et la qualité du service public d'assainissement destiné notamment à l'information des usagers »

Le décret n°2007-675 du 2 mai 2007 fixe les indicateurs techniques et financiers figurant dans ce rapport.

Ce rapport est un vecteur d'information à destination des usagers et participe à la transparence dans la gestion du service.

1. PERIMETRE DU SERVICE DE L'ASSAINISSEMENT

1.1. Périmètre de Bourges Plus

La carte ci-dessous présente le périmètre administratif de la Communauté d'Agglomération de Bourges Plus. Bourges Plus gère la compétence de l'assainissement des eaux usées de 16 communes, pour une population d'environ 100 000 habitants.

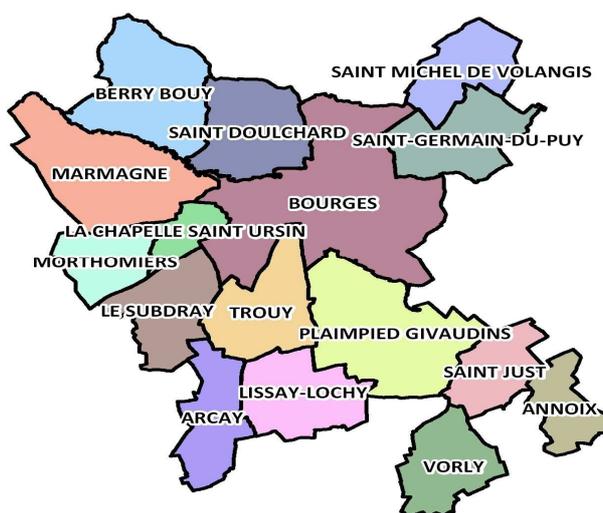


Figure 1 : Périmètre de la communauté d'agglomération

| Commune | Population légale 2016 (entrée en vigueur au 1er janvier 2019) | Date d'intégration à Bourges Plus |
|--------------------------|---|-----------------------------------|
| Annoix | 231 | 21 octobre 2002 |
| Arçay | 515 | 17 décembre 2003 |
| Berry-Bouy | 1 187 | 21 octobre 2002 |
| Bourges | 65 555 | 21 octobre 2002 |
| La Chapelle-Saint-Ursin | 3 475 | 21 octobre 2002 |
| Le Subdray | 942 | 21 octobre 2002 |
| Lissay-Lochy | 224 | 1er janvier 2013 |
| Marmagne | 1 982 | 21 octobre 2002 |
| Morthomiers | 760 | 17 décembre 2003 |
| Plaimpied-Givaudins | 1 979 | 21 octobre 2002 |
| Saint-Doulchard | 9 486 | 21 octobre 2002 |
| Saint-Germain-du-Puy | 5 081 | 21 octobre 2002 |
| Saint-Just | 639 | 21 octobre 2002 |
| Saint-Michel-de-Volangis | 476 | 21 octobre 2002 |
| Trouy | 3 966 | 21 octobre 2002 |
| Vorly | 235 | 1er janvier 2013 |
| TOTAL | 96 733 | |

Tableau 1 : Population totale de Bourges Plus
(Source : INSEE, Recensement de la population 2016)

1.2. Périmètre opérationnel et mode de gestion

Le périmètre opérationnel du service de l'assainissement de Bourges Plus recouvre l'assainissement collectif et l'assainissement non collectif à l'exclusion des infrastructures d'assainissement pluvial en mode séparatif de compétence communale.

Le périmètre opérationnel porte toutefois sur le réseau majoritairement unitaire de la commune de Saint-Germain-du-Puy.

La compétence assainissement est exercée **en régie** sur l'ensemble des communes.



Figure 2 : Périmètre opérationnel de l'assainissement en 2018

Le service de l'assainissement

1.2.1. Organisation du service

Le **Service de l'Assainissement** se structure autour de 4 secteurs d'activités (Figure 3) :

- Secteur "Contrôles"
- Exploitation du réseau et des branchements
- Exploitation des stations d'épuration et de relèvement
- Travaux neufs (extension et renouvellement de réseau, pose de branchements neufs)

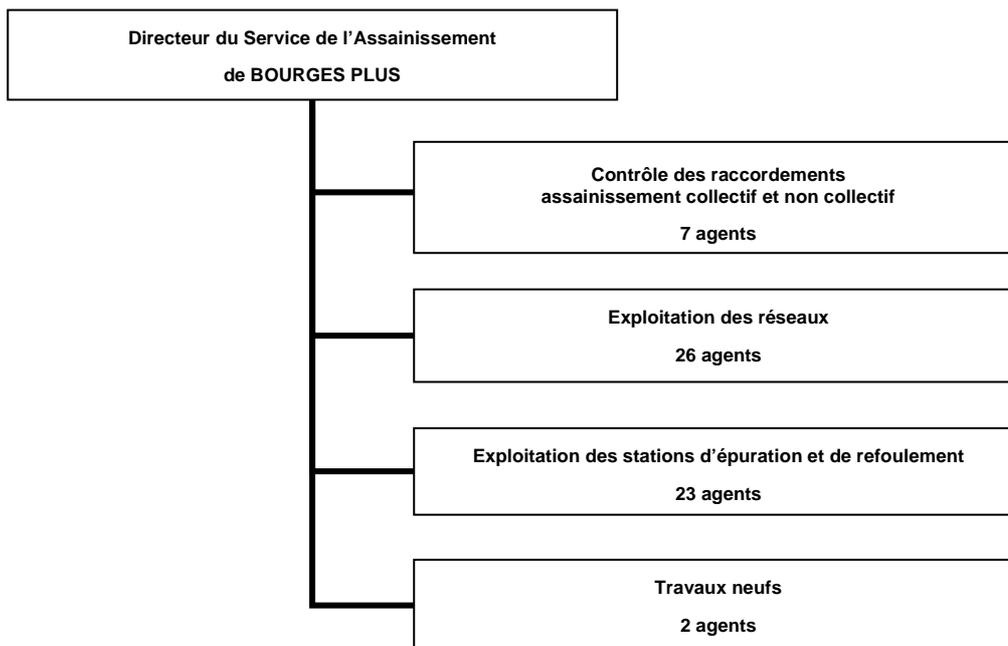


Figure 3 : Organisation du Service de l'Assainissement

Les agents du secteur « **Contrôles** » sont chargés de contrôler la conformité des raccordements particuliers par rapport aux spécifications du Règlement d'Assainissement et de la réglementation en vigueur, notamment la bonne séparation des eaux pluviales et des eaux usées pour les systèmes séparatifs.

Les agents du secteur « **Exploitation des réseaux** » sont chargés de l'entretien du système de collecte des eaux usées (réseau et ouvrages annexes). Ils effectuent les opérations de nettoyage et de curage des ouvrages, ainsi que leur réparation. Ils réalisent également les opérations d'inspection télévisée.

Les agents du secteur « **Exploitation des stations** » sont chargés de l'entretien, de la maintenance et de l'optimisation du fonctionnement des stations d'épuration et des postes de relèvement. Ils effectuent également une partie des prélèvements et des analyses réglementaires dans le cadre de l'auto-surveillance des stations de traitement.

Les agents du secteur « **Travaux neufs** » sont chargés de la programmation, du suivi et du contrôle de la bonne exécution des travaux confiés aux entreprises, notamment dans le cadre de la pose de collecteurs et de branchements particuliers neufs.

Le **Service de l'Assainissement Non Collectif** (SPANC) exerce la compétence de contrôle des installations d'assainissement non collectif. En 2018, il a assuré les missions suivantes :

- Programmation et suivi des contrôles de conception et de bonne exécution des installations d'assainissement non collectif neuves ;
- Réalisation de contrôles-diagnostic d'installations d'assainissement non collectif existantes ;
- Conseils d'optimisation du fonctionnement des installations d'assainissement non collectif ;
- Mise en œuvre des contrôles périodiques de fonctionnement.

1.2.2. Documents de références

Le schéma directeur d'assainissement a été réalisé par G2C ingénierie en 2009.

L'étude de zonage d'assainissement des eaux usées de la ville de Bourges a été approuvée par délibération du 18 octobre 2013.

Le schéma directeur d'épuration du bassin versant Trouy-Bourg a été établi en mai 2014.

1.2.3. Suivi des demandes de renseignements et des réclamations usagers [P258.1]

Pour l'exercice 2018, 82 réclamations de particuliers ont été enregistrées, soit une augmentation de 17 % (12 dossiers). Le taux de réclamation s'établit à 2,15/1000 en 2018 contre 1,84/1000 en 2017.

Le graphique suivant représente la répartition des réclamations usagers selon leur nature :

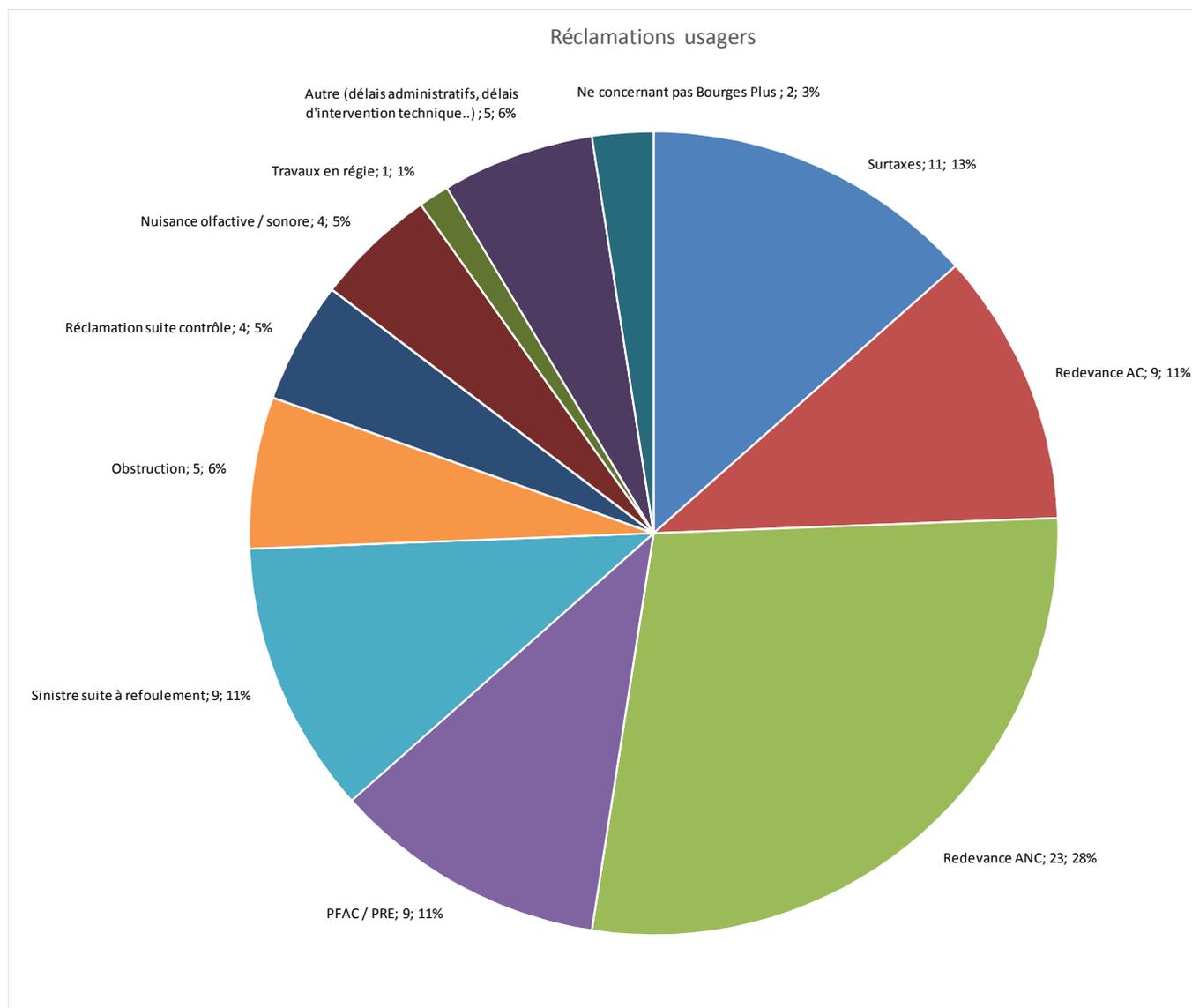


Figure 4 : Réclamations des usagers de l'assainissement en 2018

On remarquera une hausse des réclamations concernant les redevances d'assainissement collectif et non collectif, qui représentent en 2018, 32 signalements. Cette hausse s'explique par une difficulté de paramétrage du nouveau logiciel de facturation (explications téléphoniques détaillées fournies aux usagers réclamants).

Les reflux, principalement occasionnés par le nettoyage par haute pression des collecteurs d'eaux usées, diminuent légèrement ; une prise en compte efficace, des signalements des usagers, est opérée à chaque événement en vue des interventions futures.

Par ailleurs, une attention particulière devra être apportée à l'impact hydraulique des ZAC sur les infrastructures existantes (cf signalements récurrents d'usagers du chemin de Villeneuve).

Concernant les nuisances olfactives, une vigilance particulière reste de rigueur dans un contexte d'étalement urbain, de temps de séjour de l'effluent localement élevé (en extrémité de réseau), et de la sensibilité particulière de l'utilisateur dans ce domaine (capacité à qualifier l'odeur et son origine).

1.2.4. Activité du service clientèle (support au service de l'eau, de l'assainissement et de l'environnement)

Le 3 février 2014, une mutualisation des différents services clientèles existant dans les trois directions suivantes : eau, assainissement et environnement a été opérée.

Le but de cette mutualisation était double :

- Faciliter l'accès au service public pour la création d'un accès simple et unique (accueil physique, accueil téléphonique et réception courrier et mail) pour toutes les questions clientèles
- Améliorer le service rendu aux usagers grâce :
 - o à des chargés de clientèle capables de répondre à 80 % des demandes en 1^{er} niveau
 - o à un traitement plus rapide des demandes
 - o un nombre de perte d'appels très limité
 - o une uniformisation des méthodes

En 2018, un nouveau progiciel de facturation a été mis en service, ayant généré en cours d'année des retards dans l'émission de certaines factures d'eau. Ce retard a été résorbé en fin d'exercice.

2. INDICATEURS TECHNIQUES DU SERVICE PUBLIC D'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

2.1. Contrôle des dispositifs d'assainissement non collectif neufs

Au cours de l'exercice 2018, 139 contrôles ont été réalisés (tableau 2) :

- 83 contrôles de conception et d'implantation du dispositif, effectués au stade projet ;
- 56 contrôles de bonne exécution, réalisés à la fin des travaux avant remblaiement.

Le contrôle de conception et d'implantation exige la réalisation sur site d'une caractérisation pédologique du sol et d'un test de perméabilité (analyse de la composition du sol et de ses capacités d'infiltration).

On notera que l'arrêté du 7 septembre 2009, relatif aux prescriptions en matière de conception des installations d'assainissement non collectif, constitue le texte de référence.

| Commune | Visite de conception avant travaux | Contrôle de bonne exécution après travaux |
|--------------------------|------------------------------------|---|
| Annoix | 1 | 0 |
| Arçay | 4 | 3 |
| Berry Bouy | 3 | 2 |
| Bourges | 31 | 12 |
| La Chapelle Saint-Ursin | 0 | 0 |
| Marmagne | 8 | 2 |
| Morthomiers | 0 | 0 |
| Plaimpied Givaudins | 6 | 5 |
| Saint-Doulchard | 3 | 2 |
| Saint-Germain du Puy | 8 | 8 |
| Saint-Just | 6 | 8 |
| Saint-Michel de Volangis | 9 | 4 |
| Le Subdray | 2 | 6 |
| Lissay-Lochy | 0 | 1 |
| Trouy | 1 | 1 |
| Vorly | 1 | 2 |
| TOTAL | 83 | 56 |

Tableau 2 : Nombre de contrôles de dispositifs d'Assainissement Non Collectif neufs réalisés en 2018

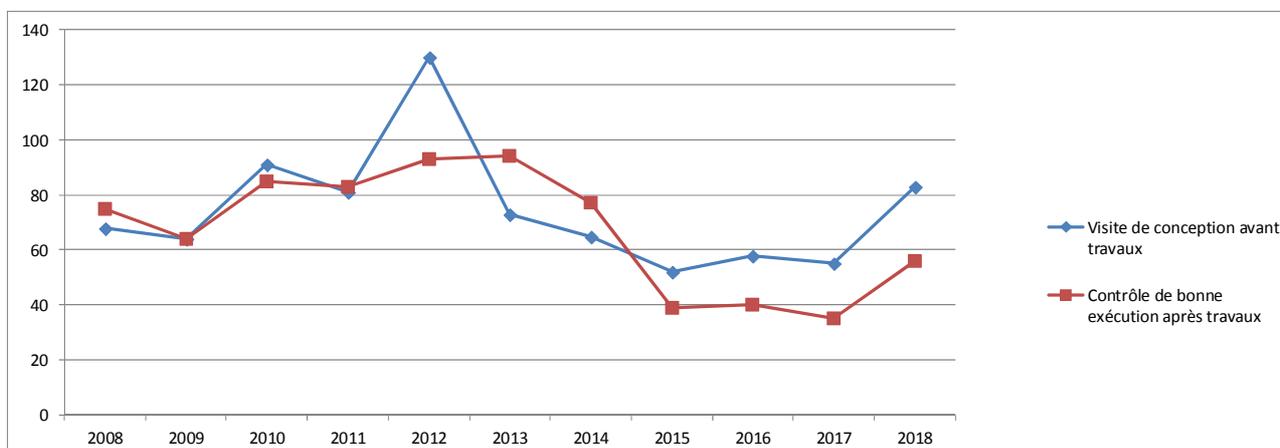


Figure 5 : Evolution du nombre de contrôles de dispositifs d'Assainissement Non Collectif neufs

L'année 2018 se caractérise par une augmentation des contrôles des dispositifs d'Assainissement Non Collectif neufs (+19,83 % par rapport à 2017).

2.2. Diagnostic des installations d'assainissement non collectif existantes

L'exercice 2018 a vu une stagnation des diagnostics initiaux avec la réalisation de 5 contrôles. Ce diagnostic initial correspond au premier contrôle réalisé sur une installation existante, le nombre de contrôle tend donc logiquement vers zéro.

Par ailleurs, les contrôles périodiques de bon fonctionnement ont été menés en 2018 sur 640 installations.

Les principaux résultats techniques de l'exercice 2018 sont les suivants :

- 51,5 % des installations contrôlées ne présentent pas de nuisance pour l'environnement ou la salubrité publique ;
- 35 % des installations contrôlées présentent une nuisance potentielle pour l'environnement et/ou la salubrité et nécessitent des travaux d'amélioration (mauvaise configuration des installations, sous-dimensionnement, absence d'entretien...) ;
- 13,5 % des installations contrôlées présentent d'importantes nuisances pour l'environnement et/ou la salubrité et nécessitent des travaux de réhabilitation (infiltration en puisard, écoulement d'eaux usées non traitées par voie superficielle...).

2.3. Indicateurs généraux

Les indicateurs résultant de l'arrêté du 2 mai 2007 sont les suivants :

2.3.1. Indice de mise en œuvre de l'assainissement non collectif [D302.0]

| Éléments obligatoires pour l'évaluation de la mise en œuvre du SPANC | |
|---|--------------|
| Délimitation des zones d'assainissement non collectif par une délibération | + 20 |
| Application d'un règlement du SPANC approuvé par une délibération | + 20 |
| Mise en œuvre de la vérification de conception et d'exécution des installations réalisées ou réhabilitées depuis moins de 8 ans | + 30 |
| Mise en œuvre du diagnostic de bon fonctionnement et d'entretien des autres installations | + 30 |
| Éléments facultatifs du SPANC | |
| Existence d'un service capable d'assurer à la demande du propriétaire l'entretien des installations | + 0 |
| Existence d'un service capable d'assurer à la demande du propriétaire les travaux de réalisation et de réhabilitation des installations | + 0 |
| Existence d'un service capable d'assurer le traitement des matières de vidange | + 0 |
| TOTAL | + 100 |

En l'absence de service proposé à l'utilisateur pour l'entretien, la réalisation de travaux de réhabilitation et le traitement des matières de vidange, l'indice de mise en œuvre s'établit à 100/140.

2.3.2. Taux de conformité des dispositifs d'assainissement non collectifs [P301.3]

La période prise en compte débute en 2006, année de création du SPANC.

Les installations conformes prises en compte sont les suivantes :

- Installations neuves ayant fait l'objet d'un contrôle de bonne exécution sans réserve ;
- Installations existantes ayant fait l'objet d'un contrôle et ne présentant pas de nuisances pour le milieu naturel.

| Nombre de contrôles réalisés | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Cumulé |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|
| Installations neuves (A) (conformes) | 81 | 83 | 93 | 94 | 77 | 39 | 40 | 48 | 55 | 885 |
| Installations existantes (diagnostic "sans nuisances") (B) | 283 | 331 | 303 | 321 | 292 | 279 | 301 | 347 | 339 | 4 153 |
| Nombre total d'installations contrôlées (C) (neuves et existantes) | 630 | 744 | 829 | 808 | 726 | 617 | 693 | 753 | 779 | 9 161 |
| Taux de conformité ((A+B)/C) | 58% | 56% | 48% | 51% | 51% | 52% | 49% | 49% | 51% | 56% |
| Parc complet des installations (D) | 3527 | 3035 | 3053 | 3350 | 3507 | 3533 | 3621 | 3687 | 3739 | |
| Taux de contrôles par rapport au parc complet (C/D) | 18% | 25% | 27% | 24% | 21% | 17% | 19% | 20% | 21% | |

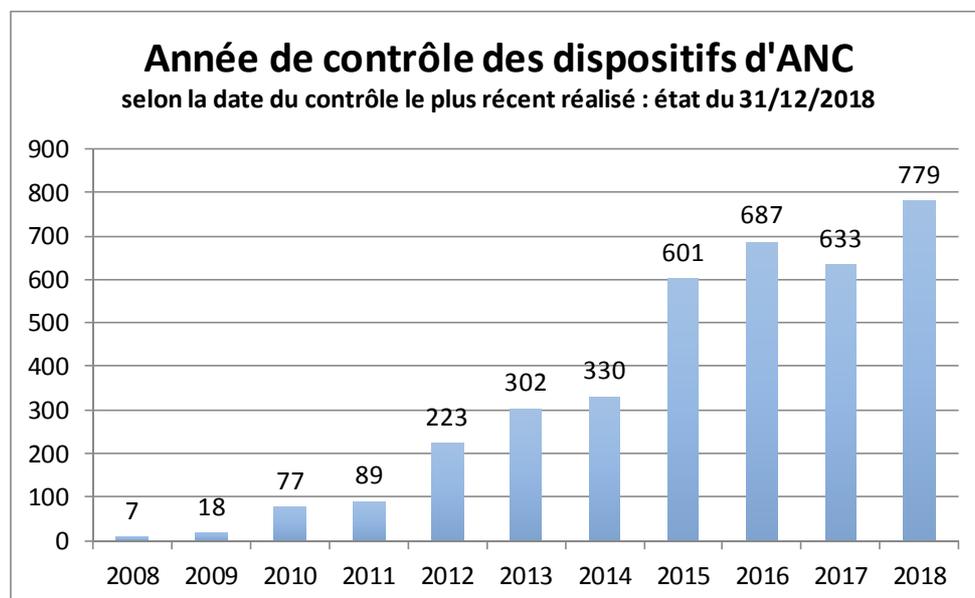
* indicateur basé sur le nombre d'installations issu de la base de données de facturation de re

** 2013 : Intégration de Lissay-Lochy et

Tableau 3a : Taux de contrôle et taux de conformité des dispositifs ANC

| Année dernier contrôle | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Nombre d'installations contrôlées | 18 | 77 | 89 | 223 | 302 | 330 | 601 | 687 | 633 | 779 |
| % du parc | 0,5% | 2,1% | 2,4% | 6,0% | 8,1% | 8,8% | 16,1% | 18,4% | 16,9% | 20,8% |

Tableau 3b : Répartition par millésime du dernier contrôle réalisé des dispositifs d'ANC : état au 31/12/2018



3. INDICATEURS TECHNIQUES DU SERVICE PUBLIC DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF

3.1. Indicateurs généraux

Pour l'exercice 2018, le nombre d'abonnés ressort à 36 812 ; 88,42 % de ces abonnés bénéficient d'un raccordement au réseau d'assainissement collectif.

| Commune | Nombre d'habitants (A) | Nombre d'abonnés | | |
|--------------------------|------------------------|------------------------------|----------------------------------|---------------|
| | | Assainissement Collectif (B) | Assainissement Non Collectif (C) | Total |
| Annoix | 231 | 0 | 136 | 136 |
| Arçay | 515 | 0 | 234 | 234 |
| Berry-Bouy | 1 187 | 275 | 276 | 551 |
| Bourges | 65 555 | 21 410 | 845 | 22 255 |
| La Chapelle Saint-Ursin | 3 475 | 1 703 | 52 | 1 755 |
| Le Subdray | 942 | 27 | 402 | 429 |
| Lissay-Lochy* | 224 | 0 | 104 | 104 |
| Marmagne | 1 982 | 799 | 202 | 1 001 |
| Morthomiers | 760 | 311 | 49 | 360 |
| Plaimpied-Givaudins | 1 979 | 616 | 319 | 935 |
| Saint-Doulchard | 9 486 | 4 041 | 220 | 4 261 |
| Saint-Germain du Puy | 5 081 | 1 824 | 503 | 2 327 |
| Saint-Just | 639 | 0 | 331 | 331 |
| Saint-Michel de Volangis | 476 | 2 | 215 | 217 |
| Trouy | 3 966 | 1 541 | 246 | 1 787 |
| Vorly* | 235 | 0 | 129 | 129 |
| TOTAL | 96 733 | 32 549 | 4 263 | 36 812 |

* Prise de compétence au 01/01/2013 : diagnostics initiaux d'ANC non réalisés antérieurement

Tableau 4 : Abonnés desservis par commune
(Source : Facturation de redevance 2018)

Le nombre d'habitants desservis par un réseau de collecte des eaux usées unitaire ou séparatif est estimé par la relation $(A*(1-C/B))$ à 84 063. [D201.0]

Les établissements industriels ou assimilés dont les rejets font l'objet d'une convention dans le réseau public sont les suivants (20 conventions) :

- Centre Hospitalier Jacques Cœur
- Centre de gérontologie Taillegrain
- Blanchisserie Inter-Hospitalière
- Monin
- Michelin
- Nexter Systems
- Bourges Bio Energie Services
- Esterline Advanced
- MBDA
- SETRAD (SNC Energy Dechet)
- Via Logistique
- Carrefour Supply Chain, bâtiment Ragnon
- Carrefour Supply Chain, bâtiment boucherie

- La Bovida
- Groupement de coopération sanitaire (Unité Centrale de Production Alimentaire) (cuisine inter-hospitalière)
- Suez Organique (Terralys)
- Recticel
- Centre Commercial Berry II
- ITM (base logistique Intermarché)
- Puigrenier

Le nombre d'autorisations de déversement d'effluents d'établissements au réseau de collecte des eaux usées est de 20. [D202.0]

Production de boues

| Système d'assainissement | Boues évacuées (tonne de matière sèche/an) |
|--------------------------|--|
| Berry Bouy | 4,86 |
| Marmagne | 15,24 |
| Plaimpied Givaudins | 16,21 |
| Saint-Germain du Puy | 60,37 |
| Morthomiers | 4,94 |
| Bourges | 1 650,54 |
| TOTAL | 1 752,16 |

Tableau 5 : Quantité de boues évacuées pas système d'assainissement

En 2018, la quantité de boues issues des ouvrages d'épuration est d'environ 1 752 tonnes de matière sèche. [D203.0]

Les réseaux de collecte et de transport des eaux usées aboutissent à six stations d'épuration, dont les capacités maximales théoriques s'échelonnent entre 600 et 105 000 équivalents-habitants.

Les six systèmes d'assainissement ainsi formés sont hydrauliquement indépendants. Il s'agit des systèmes suivants :

| Station d'épuration | Système d'assainissement | Capacité (EH) | Charge brute de pollution organique (kg/j DBO5) |
|----------------------|---|---------------|---|
| Bourges | Bourges / Saint-Doulchard / Plaimpied Givaudins (Le Porche) / Trouy / La Chapelle St Ursin / Le Subdray (Pôle hôtelier) | 105 000 | 5750 |
| Saint-Germain du Puy | | 9 830 | 590 |
| Marmagne | | 1 750 | 105 |
| Plaimpied Givaudins | | 1 500 | 90 |
| Berry Bouy | | 1 000 | 60 |
| Morthomiers | | 630 | 38 |

Tableau 6 : Capacités des stations d'épuration (en équivalents-habitants)

Volumes facturés

En 2018, 4 516 105 m³ ont été facturés sur l'ensemble du territoire en augmentation de 1,90 % par rapport à 2017. Le volume facturé aux abonnés domiciliés à Bourges représente 64,10 % du volume total.

| Commune | Volumes facturés en 2018 (m3/an) |
|-------------------------|----------------------------------|
| Berry-Bouy | 24 709 |
| Bourges | 3 323 297 |
| La Chapelle Saint-Ursin | 135 581 |
| Le Subdray | 27 458 |
| Marmagne | 65 861 |
| Morthomiers | 27 353 |
| Plaimpied-Givaudins | 60 606 |
| Saint-Doulchard | 520 189 |
| Saint-Germain du Puy | 183 991 |
| Trouy | 147 060 |
| TOTAL | 4 516 105 |

Tableau 7 : Volumes facturés par commune

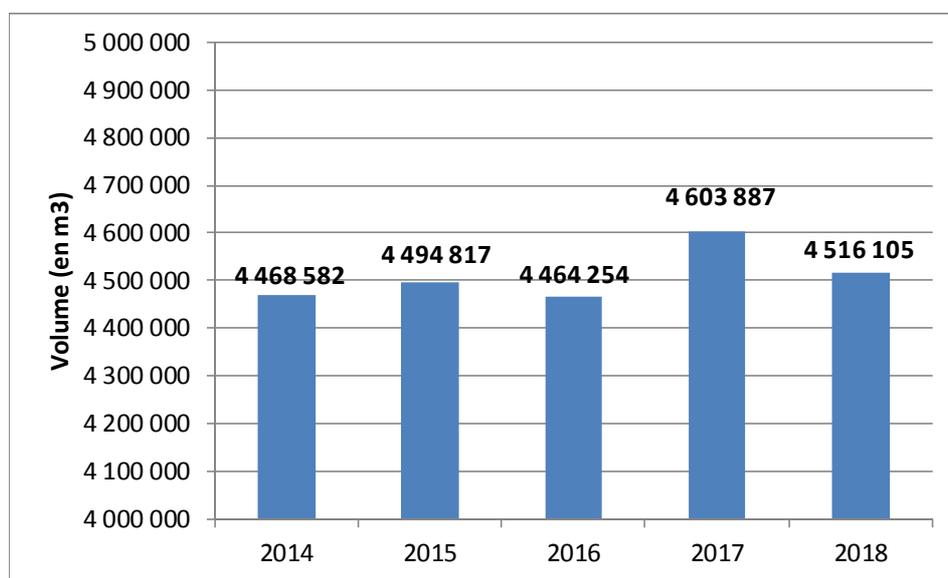


Figure 6 : Evolution pluriannuelle des volumes facturés

Bilans énergétiques

| Station d'épuration de Bourges | 2016 | 2017 | 2018 |
|---|-----------|-----------|-----------|
| Energie consommée (kWh) | 3 473 353 | 3 517 240 | 3 542 606 |
| Volume traité (m ³) | 6 123 844 | 5 151 765 | 6 450 364 |
| Consommation spécifique (Kwh/m ³) | 0,567 | 0,683 | 0,535 |
| Dépenses (€ TTC) | 334 871 | 361 611 | 364 567 |
| Coût unitaire (€ TTC/m ³) | 0,055 | 0,070 | 0,057 |

Tableau 8 : Bilan énergétique sur la station d'épuration de Bourges

La consommation en énergie électrique de la station d'épuration de Bourges représente 81 % de la consommation électrique totale du processus assainissement.

Le total de l'énergie électrique consommée sur l'ensemble des systèmes d'assainissement gérés par la collectivité s'élève en 2018 à : 4 378 657 kWh

La dépense totale associée aux besoins énergétiques ressort en 2018 à : 424 276 € HT.

3.1.1. Taux de desserte par les réseaux de collecte des eaux usées [P201.1]

Le taux de desserte par les réseaux de collecte des eaux usées est le ratio du nombre d'abonnés desservis par le service d'assainissement collectif sur le nombre potentiel d'abonnés de la zone relevant de ce service d'assainissement collectif.

Cet indicateur permet d'apprécier l'état d'équipement de la population et de suivre l'avancement de la politique de raccordement pour les abonnés relevant du service d'assainissement collectif.

Bien que le nombre d'abonnés desservis par les réseaux d'assainissement collectif soit connu, les données SIG actuelles de Bourges Plus ne permettent pas de quantifier précisément le nombre potentiel d'abonnés relevant du service d'assainissement collectif.

Cet indicateur n'est donc actuellement pas calculé, mais peut être estimé à près de 95%.

3.1.2. Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux de collecte des eaux usées [P202.2B]

| | Points | Bourges Plus |
|---|---------------------------------|--------------|
| A - Plan des réseaux | | |
| Existence d'un plan des réseaux de collecte et de transport des eaux usées | + 10 | + 10 |
| Définition d'une procédure de mise à jour du plan des réseaux | + 5 | + 5 |
| B - Inventaire des réseaux * | | |
| Existence d'un inventaire de réseaux et pour au moins la moitié du linéaire totale des réseaux, des informations sur les matériaux et les diamètres des canalisations de collecte et de transport des eaux usées. | + 10 | + 10 |
| Information sur les matériaux et les diamètres | | |
| Lorsque les informations concernant les matériaux et les diamètres sont rassemblées pour la moitié du linéaire total des réseaux, un point supplémentaire est attribué chaque fois que sont renseignés 10% supplémentaires du linéaire total, jusqu'à 90%. Le 5ème point est accordé lorsque ces informations sont rassemblées pour au moins 95% du linéaire total des réseaux. | de 1 à 5 points supplémentaires | + 5 |
| Information sur les dates ou périodes de pose de chaque tronçon | | |
| Lorsque les informations sur les dates ou périodes de pose sont rassemblées pour la moitié du linéaire total des réseaux, un point supplémentaire est attribué chaque fois que sont renseignés 10% supplémentaires du linéaire total, jusqu'à 90%. Le 5ème point est accordé lorsque ces informations sont rassemblées pour au moins 95% du linéaire total des réseaux. | de 0 à 15 points | + 2 |
| C - Informations complémentaires sur les éléments constitutifs du réseau et les interventions sur le réseau ** | | |
| Existence d'une information géographique | + 10 | + 1 |
| Lorsque les informations sur l'altimétrie des canalisations sont rassemblées pour la moitié du linéaire total des réseaux, un point supplémentaire est attribué chaque fois que sont renseignés 10% supplémentaires du linéaire total jusqu'à 90%. Le 5ème point est accordé lorsque ces informations sont rassemblées pour au moins 95% du linéaire total des réseaux. | de 1 à 5 points supplémentaires | + 11 |
| Localisation et description des ouvrages annexes | + 10 | |
| Existence et mise à jour d'un inventaire des équipements électromécaniques | + 10 | |
| Mention du nombre de branchements pour chaque tronçon du réseau | + 10 | |
| Récapitulatif et localisation des interventions et travaux réalisés pour chaque tronçon de réseau | + 10 | |
| Mise en œuvre d'un programme pluriannuel d'enquête et d'auscultation du réseau, un document rendant compte de sa réalisation | + 10 | |
| Mise en œuvre d'un programme pluriannuel de travaux de réhabilitation et de renouvellement | + 10 | |
| TOTAL (sur 120) | | 44 |

* l'obtention des 15 points précédents est nécessaire avant de pouvoir ajouter les points suivants

** l'obtention des points de la partie C n'est effective que si au moins 40 des 45 points des parties A + B sont acquis

3.1.3. Conformité de la collecte des effluents [P203.3]

D'après l'arrêté du 2 mai 2007, une filière est dite « conforme » lorsqu'elle respecte les prescriptions définies en application des articles R.2224-6 à R.2224-17 du Code général des collectivités territoriales.

Un système de collecte des eaux usées est jugé conforme au titre de la directive ERU si les deux conditions suivantes sont remplies :

- Absence de rejet significatif du réseau de collecte des eaux usées en période de temps sec (la somme des déversements par temps sec pour l'année N doit être inférieure à 5% de la charge brute de pollution organique que multiplie le nombre de jours de l'année N) ;
- En cas de rejets diffus, existence d'un programme de prévention des rejets au milieu naturel.

La note attribuée est de 0 pour les non conformités et de 100 pour les conformités.

L'autosurveillance des surverses étant finalisée, la note attribuée est de 100 pour 2018.

3.1.4 Conformité des équipements des ouvrages d'épuration [P204.3]

D'après l'arrêté du 2 mai 2007, une filière est dite « conforme » lorsqu'elle respecte les prescriptions définies en application des articles R.2224-6 à R.2224-17 du Code général des collectivités territoriales.

L'équipement d'une agglomération d'assainissement en matière d'ouvrages d'épuration est jugé conforme au titre de la directive ERU si les ouvrages sont dimensionnés pour assurer conjointement :

- Pour l'hydraulique : le traitement par chaque station d'épuration du débit de référence précisé en application de l'arrêté du 22 juin 2007 ;
- Pour la pollution : le traitement par chaque station d'épuration de la charge brute de pollution organique selon les obligations en vigueur pour la zone concernée.

La note attribuée est de 0 pour les non conformités et de 100 pour les conformités.

Si la collectivité comporte plusieurs agglomérations d'assainissement et donc plusieurs stations d'épuration, la valeur de l'indicateur est obtenue en pondérant chaque résultat par les charges brutes de pollution organique des agglomérations d'assainissement.

Il ressort que les équipements des ouvrages de traitement de Bourges Plus sont dimensionnés pour répondre aux exigences de la directive ERU.

L'indicateur de conformité des équipements des ouvrages d'épuration est de 100.

3.1.5. Conformité des performances des équipements d'épuration au regard de l'application de la directive ERU [P205.3]

La performance des ouvrages d'épuration est jugée conforme au titre de la directive ERU si le traitement répond aux performances de base définies en application de la directive ERU par l'arrêté du 22 juin 2007 pour le secteur géographique concerné (zone sensible ou hors zone sensible).

Si la collectivité comporte plusieurs agglomérations d'assainissement et donc plusieurs stations d'épuration, la valeur de l'indicateur est obtenue en pondérant chaque résultat par les charges brutes de pollution organique des agglomérations d'assainissement.

Par conséquent, le taux de conformité des performances des équipements d'épuration au regard de l'application de la directive ERU est de 99 %.

3.1.6. Taux de boues issues des ouvrages évacuées selon les filières conformes à la réglementation [P206.3]

L'évacuation et la valorisation des boues d'épuration sont confiées aux prestataires suivants :

- SUEZ ORGANIQUE (le compostage et la valorisation des boues : actuellement sous forme de compost normé).
- GESSET : marchés publics de services pour la déshydratation mobile des boues.

Le taux des boues évacuées en conformité avec la réglementation est de 100 %.

3.1.7. Taux de débordement des effluents dans les locaux des usagers [P251.1]

Nombre de demandes d'indemnisation pour débordement reçues en 2018 : 1

Nombre d'habitants desservis par le système d'assainissement collectif : 82 937

Taux de débordement : $1,19 \times 10^{-5}$.

3.1.8. Linéaire de réseau

Les couches SIG étant en cours de finalisation, la valeur définitive du linéaire de réseau ne peut être donnée. Le linéaire de réseau est actuellement estimé à près de 521 km.

3.1.9. Nombre de points du réseau nécessitant des interventions fréquentes de curage pour 100 km de réseau [P252.2]

Le nombre de points du réseau de collecte des eaux usées nécessitant au moins deux interventions par an est recensé. Ce nombre est rapporté à 100 km de réseaux, hors branchements.

Il existe 30 points sensibles sur le réseau, qui ont fait l'objet d'un curage renforcé.

Pour un linéaire de réseau estimé de 521 km, l'indice des points sensibles s'élève à 5,7 points pour 100 km.

En parallèle, 918 interventions curatives urgentes de débouchage ont été réalisées sur les infrastructures publiques.

De plus, 84 km de réseau ont fait l'objet d'un curage préventif en 2018, à l'occasion des travaux d'amélioration (16 % du linéaire total environ).

3.1.10. Conformité des performances des équipements d'épuration au regard des prescriptions de l'acte individuel pris en application de la Police de l'Eau [P254.3]

La performance des ouvrages d'épuration est jugée conforme au titre de l'acte individuel si :

- La performance des ouvrages d'épuration est jugée conforme au titre de la directive ERU ;
- Le traitement répond aux performances définies en application de l'acte individuel.

La performance des équipements d'épuration en application de l'acte individuel s'apprécie par le nombre de bilans de fonctionnement réalisés sur 24h conformes aux objectifs de rejets spécifiés par arrêté préfectoral rapporté au nombre total de bilans ; cette analyse est réalisée pour les STEP supérieures ou égales à 2000 EH.

Si la collectivité comporte plusieurs stations d'épuration de capacité supérieure à 2000 EH, la valeur de l'indicateur est obtenue en pondérant le taux de chaque station avec la charge de cette station d'épuration.

| Station d'épuration | Capacité (EH) | Nombre de bilans réalisés | Nombre de bilans conformes | Taux de bilans conformes |
|----------------------|---------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Bourges | 105 000 | 156 | 156 | 100,0% |
| Saint-Germain du Puy | 9 830 | 12 | 12 | 100,0% |
| | | | P254.3 | 100,0% |

Tableau 9 : Conformité des performances des équipements d'épuration au regard de l'acte individuel

Le taux de conformité des performances des équipements des ouvrages d'épuration est de 100.

Remarque particulière concernant les stations d'épuration inférieures à 2000 EH :

Selon la notification attendue courant juin 2019, les stations d'épuration de Morthomiers et Marmagne sont susceptibles de non-conformité prononcée par la Direction Départementale des Territoires du Cher, au titre de sa mission de Police de l'Eau.

3.1.11. Indice de connaissance des rejets en milieu naturel pour les réseaux de collecte des eaux usées [P255.3]

La valeur de cet indice est comprise entre 0 et 120, selon un barème établi par arrêté du 2 mai 2007.

| A - Eléments communs à tous les types de réseaux | Points | Bourges Plus |
|---|---------------|---------------------|
| Identification sur plan et visite de terrain pour localiser les points de rejets potentiels aux milieux récepteurs (réseaux de collecte des eaux usées non raccordés, déversoirs d'orage, trop pleins de postes de refoulement...) | 20 | + 20 |
| Evaluation sur carte et sur une base forfaitaire de la pollution collectée en amont de chaque point potentiel de rejet (population raccordée et charge polluante des établissements industriels raccordés) | 10 | + 10 |
| Réalisation d'enquêtes de terrain pour reconnaître les points de déversements et mise en œuvre de témoins de rejets au milieu pour identifier le moment et l'importance du déversement. | 20 | + 20 |
| Réalisation de mesures de débits et de pollution sur les points de rejet, suivant les prescriptions définies par l'arrêté du 21 juillet 2015 relatif à la collecte, au transport et au traitement des eaux usées des agglomérations d'assainissement. | 30 | + 30 |
| Réalisation d'un rapport présentant les dispositions prises pour la surveillance des systèmes de collecte et des stations d'épuration des agglomérations d'assainissement et les résultats en application de l'arrêté du 21 juillet 2015 relatif à la collecte, au transport et au traitement des eaux usées des agglomérations d'assainissement. | 10 | + 10 |
| Connaissance de la qualité des milieux récepteurs et évaluation de l'impact des rejets sur le milieu récepteur. | 10 | + 10 |
| B - Pour les secteurs équipés en réseaux séparatifs ou partiellement séparatifs | | |
| Evaluation de la pollution déversée par les réseaux pluviaux au milieu récepteur, les émissaires concernés devant drainer au moins 70 % du territoire desservi en amont, les paramètres observés étant à minima la pollution organique (DCO) et l'azote organique | 10 | + 0 |
| C - Pour les secteurs équipés en réseaux unitaires ou mixtes | | |
| Mise en place d'un suivi de la pluviométrie caractéristique du système d'assainissement et des rejets des principaux déversoirs d'orage. | 10 | + 10 |
| TOTAL | | 110 |

3.2. Système d'assainissement de Berry Bouy

3.2.1. Caractéristiques du système de collecte

| Type de réseau | Longueur (m) | Poste de relèvement | Nombre d'abonnés | Volume annuel facturé (m ³) |
|----------------|--------------|---------------------|------------------|---|
| séparatif | 4 898 | 2 | 254 | 24 980 |

Tableau 10 : Caractéristiques du système de collecte de Berry Bouy

3.2.2. Caractéristiques de la station d'épuration

| Procédé de traitement | Date de mise en service | Capacités nominales | | |
|-----------------------|-------------------------|----------------------|--------------|--------------------|
| | | Equivalent habitants | Débit (m3/j) | Charge (kg DBO5/j) |
| Boues activées | 1995 | 1000 | 200 | 60 |

Tableau 11 : Caractéristiques de la station d'épuration de Berry Bouy

3.2.3. Charges reçues

| Paramètre | Capacité nominale de la station (m3/j) | Charge en entrée de station (m3/j) * | Charge hydraulique en % |
|-----------|--|--------------------------------------|-------------------------|
| Débit | 200 | 91 | 46% |

Tableau 12 : Charge hydraulique reçue à la station d'épuration de Berry Bouy

| Paramètre | Capacité nominale de la station (kg/j) | Charge en entrée de station (kg/j) ** | Charge organique en % |
|------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|
| DBO ₅ | 60 | 17 | 28% |
| DCO | 120 | 51 | 43% |
| MES | 90 | 22 | 24% |
| NTK | 15 | 6,4 | 43% |
| NGL | 15 | 6,5 | 43% |
| Pt | 4 | 0,7 | 18% |

** d'après deux bilans 24h : 09/06/2018 et 27/11/2018

Tableau 13 : Charges de pollution reçues à la station d'épuration de Berry Bouy

3.2.4. Qualité de l'effluent de sortie et conformité

| | |
|---|-----------------|
| Nombre de bilans 24h réalisés | 2 |
| Nombre de bilans conformes | 2 |
| Paramètres déclassants et occurrence (sur bilans 24h) | - |
| Conformité | CONFORME |

Tableau 14 : Synthèse des bilans sur les effluents de sortie à la station d'épuration de Berry Bouy

3.3. Système d'assainissement de Marmagne

Le système d'assainissement de Marmagne a été exploité par VEOLIA jusqu'au 30 juin 2012, dans le cadre d'une délégation de service public.

3.3.1. Caractéristiques du système de collecte

| Type de réseau | Longueur (m) | Poste de relèvement | Nombre d'abonnés | Volume annuel facturé (m ³) |
|----------------|--------------|---------------------|------------------|---|
| séparatif | 15 745 | 3 | 784 | 62 784 |

Tableau 20 : Caractéristiques du système de collecte de Marmagne

3.3.2. Caractéristiques de la station d'épuration

| Procédé de traitement | Date de mise en service | Capacités nominales | | | Déphosphatation physicochimique |
|-----------------------|-------------------------|----------------------|--------------|--------------------|---------------------------------|
| | | Equivalent habitants | Débit (m3/j) | Charge (kg DBO5/j) | |
| Boues activées | 1975 | 1750 | 400 | 105 | oui |

Tableau 21 : Caractéristiques de la station d'épuration principale de Marmagne

3.3.3. Charges reçues

| Paramètre | Capacité nominale de la station (m3/j) | Charge en entrée de station (m3/j)* | Charge hydraulique en % |
|-----------|--|-------------------------------------|-------------------------|
| Débit | 400 | 476 | 119 |

* moyenne annuelle

Tableau 22 : Charges de pollution reçues à la station d'épuration de Marmagne

| Paramètre | Capacité nominale de la station (kg/j) | Charge en entrée de station (kg/j) ** | Charge organique en % |
|------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|
| DBO ₅ | 105 | 186 | 177% |
| DCO | 210 | 308 | 147% |
| MES | 157 | 116 | 74% |
| NTK | 26 | 21,8 | 84% |
| NGL | 26 | 23,4 | 90% |
| Pt | 7 | 2,5 | 36% |

** d'après deux bilans 24h : 16/01/2018 et 07/06/2018

Tableau 23 : Charges de pollution reçues à la station d'épuration de Marmagne

3.3.4. Qualité de l'effluent de sortie et conformité

| | |
|---|-----------------|
| Nombre de bilans 24h réalisés | 2 |
| Nombre de bilans conformes | 2 |
| Paramètres déclassants et occurrence (sur bilans 24h) | - |
| Conformité | CONFORME |

Tableau 24 : Synthèse des bilans sur les effluents de sortie à la station d'épuration de Marmagne

La charge hydraulique reste élevée en entrée de cette station, en net recul toutefois par rapport à l'année précédente. Les pics ont été observés en juin 2016 dans un contexte hydrologique de saturation de nappe. En revanche, cette charge n'a pas altéré le traitement des effluents et donc la conformité des analyses en sortie.

Un programme d'actions est en cours pour identifier et résoudre les principaux points d'apport d'eaux parasites.

3.4. Système d'assainissement de Plaimpied Givaudins

Les usagers bénéficient depuis le 1er juillet 2008 d'une facture commune eau-assainissement dans le prolongement du déploiement en régie du Service de l'Eau de Bourges Plus.

3.4.1. Caractéristiques du système de collecte

Les données explicitées ci-après concernent le système d'assainissement de la partie agglomérée de Plaimpied-Givaudins, reliée à une station d'épuration. Les réseaux de la ZAC du Porche convergent vers le système de collecte de Bourges.

| Réseau | Type de réseau | Longueur (m) | Poste de relèvement | Nombre d'abonnés | Volume annuel facturé (m ³) |
|----------------------|----------------|--------------|---------------------|------------------|---|
| Plaimpieds (commune) | séparatif | 13 111 | 4 | 581 | 48 790 |

Tableau 25 : Caractéristiques du système de collecte de Plaimpied Givaudins

3.4.2. Caractéristiques de la station d'épuration

Du fait de l'urbanisation importante qu'a connue la commune ces dernières années et de la vétusté de la station précédente, un nouvel ouvrage de traitement de 1500 EH a été achevé en septembre 2009.

| Procédé de traitement | Date de mise en service | Capacités nominales | | |
|-----------------------|-------------------------|----------------------|--------------|--------------------|
| | | Equivalent habitants | Débit (m3/j) | Charge (kg DBO5/j) |
| Boues activées | 2009 | 1500 | 225 | 90 |

Tableau 26 : Caractéristiques de la station d'épuration de Plaimpied Givaudins

3.4.3. Charges reçues

| Paramètre | Capacité nominale de la station (m3/j) | Charge en entrée de station (m3/j) * | Charge hydraulique en % |
|-----------|--|--------------------------------------|-------------------------|
| Débit | 225 | 134 | 60% |

* moyenne annuelle

Tableau 27 : Charge hydraulique reçue à la station d'épuration de Plaimpied Givaudins

| Paramètre | Capacité nominale de la station (kg/j) | Charge en entrée de station (kg/j) ** | Charge organique en % |
|------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|
| DBO ₅ | 90 | 55 | 61% |
| DCO | 180 | 118,4 | 66% |
| MES | 135 | 72,5 | 54% |
| NGL | 22,5 | 13,3 | 59% |
| Pt | 6 | 1,7 | 28% |

** d'après deux bilans 24h : 08/03/2018 et 17/09/2018

Tableau 28 : Charges de pollution reçues à la station d'épuration de Plaimpied Givaudins

3.4.4. Qualité de l'effluent de sortie et conformité

| | |
|---|-----------------|
| Nombre de bilans 24h réalisés | 2 |
| Nombre de bilans conformes | 2 |
| Paramètres déclassants et occurrence (sur bilans 24h) | - |
| Conformité | CONFORME |

Tableau 29 : Synthèse des bilans sur les effluents de sortie à la station d'épuration de Plaimpied Givaudins

3.5. Système d'assainissement de Saint-Germain du Puy

3.5.1. Caractéristiques du système de collecte

| Type de réseau | Longueur (m) | Poste de relèvement | Nombre d'abonnés | Volume annuel facturé (m ³) |
|----------------|--------------|---------------------|------------------|---|
| séparatif | 22 380 | 6 | 2124 | 176 386 |
| unitaire | 10 420 | | | |

Tableau 30 : Caractéristiques du système de collecte de Saint-Germain du Puy

Le réseau de collecte de Saint-Germain du Puy reste majoritairement de type unitaire.

3.5.2. Caractéristiques de la station d'épuration

Les données analysées se rapportent à la station d'épuration des Augustins qui recueille l'ensemble des effluents produits, la station d'épuration de Fenestrelay ayant été transformée en station de refoulement en 2008.

| Procédé de traitement | Date de mise en service | Capacités nominales | | |
|-----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------|
| | | Equivalent habitants | Débit (m ³ /j) | Charge (kg DBO ₅ /j) |
| Boues activées | 1992 | 9 830 | 1 355 | 590 |

Tableau 31 : Caractéristiques de la station d'épuration des Augustins (Saint-Germain du Puy)

3.5.3. Charges reçues

| Paramètre | Capacité nominale de la station (m ³ /j) | Charge en entrée de station (m ³ /j) * | % de sa capacité maximale |
|-----------|---|---|---------------------------|
| Débit | 1355 | 602 | 44% |

Tableau 32 : Charge hydraulique reçue à la station d'épuration de Saint-Germain du Puy

| Paramètre | Capacité nominale de la station (kg/j) | Charge en entrée de station (kg/j) ** | % de sa capacité maximale |
|------------------|--|---------------------------------------|---------------------------|
| DBO ₅ | 590 | 202 | 34% |
| DCO | 1300 | 440 | 34% |
| MES | 675 | 226 | 33% |
| NTK | 110 | 58 | 53% |
| NGL | 147 | 59 | 40% |
| Pt | 39 | 6 | 15% |

** d'après 12 bilans : 4 bilans complets et 8 bilans semi-complets

Tableau 33 : Charges de pollution reçues à la station d'épuration de Saint-Germain du Puy

3.5.4. Qualité de l'effluent de sortie et conformité

| | |
|---|-----------------|
| Nombre de bilans 24h réalisés | 12 |
| Nombre de bilans conformes | 12 |
| Paramètres déclassants et occurrence (sur bilans 24h) | 2 |
| Conformité | CONFORME |

Tableau 34 : Synthèse des bilans sur les effluents de sortie à la station d'épuration de Saint-Germain du Puy

3.6. Système d'assainissement de Morthomiers

3.5.1. Caractéristiques du système de collecte

| Type de réseau | Longueur (m) | Poste de relèvement | Nombre d'abonnés | Volume annuel facturé (m ³) |
|----------------|--------------|---------------------|------------------|---|
| séparatif | 5 297 | 2 | 328 | 25 521 |

Tableau 35 : Caractéristiques du système de collecte de Morthomiers

3.6.2. Caractéristiques de la station d'épuration

| Procédé de traitement | Date de mise en service | Capacités nominales | | |
|-----------------------|-------------------------|----------------------|--------------|--------------------|
| | | Equivalent habitants | Débit (m3/j) | Charge (kg DBO5/j) |
| Boues activées | 1979/1995 | 630 | 105 | 37,8 |

Tableau 36 : Caractéristiques de la station d'épuration de Morthomiers

3.6.3. Charges reçues

| Paramètre | Capacité nominale de la station (m3/j) | Charge en entrée de station (m3/j) * | Charge hydraulique en % |
|-----------|--|--------------------------------------|-------------------------|
| Débit | 105 | 125 | 119% |

* moyenne annuelle

Tableau 37 : Charge hydraulique reçue à la station d'épuration de Morthomiers

| Paramètre | Capacité nominale de la station (kg/j) | Charge en entrée de station (kg/j) ** | Charge organique en % |
|------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|
| DBO ₅ | 37,8 | 43 | 114% |
| DCO | 75,6 | 69 | 91% |
| MES | 56,7 | 36 | 63% |
| NTK | 9,5 | 7 | 74% |
| NGL | 9,5 | 7,3 | 77% |
| Pt | 2,5 | 0,9 | 36% |

** d'après 4 bilans 24h : 08/02/2018, 07/07/2018, 06/11/2018 et 05/12/2018

Tableau 38 : Charges de pollution reçues à la station d'épuration de Morthomiers

3.6.4. Qualité de l'effluent de sortie et conformité

| | |
|---|---------------------|
| Nombre de bilans 24h réalisés | 4 |
| Nombre de bilans conformes | 2 |
| Paramètres déclassants et occurrence (sur bilans 24h) | 2 |
| Conformité | NON CONFORME |

Tableau 39 : Synthèse des bilans sur les effluents de sortie à la station d'épuration de Morthomiers

3.7. Système d'assainissement de Bourges – Saint-Doulchard – Trouy – Plaimpied le Porche – La Chapelle-Saint-Ursin – Le Subdray (pôle Hôtelier)

3.7.1. Caractéristiques du système de collecte

| | Type de réseau | Longueur (m) | Poste de relèvement | Nombre d'abonnés | Volume annuel facturé (m ³) |
|----------------------|----------------|----------------|---------------------|------------------|---|
| Bourges | séparatif | 324 508 | 42 | 21 147 | 3 436 795 |
| Saint-Doulchard | séparatif | 78 663 | 11 | 4 007 | 472 541 |
| Trouy | séparatif | 28 405 | 3 | 1 512 | 57 472 |
| Plaimpied le Porche | séparatif | 1 679 | 1 | 22 | 4 100 |
| La Chapelle St Ursin | séparatif | 29 532 | 13 | 1 677 | |
| TOTAL | | 462 787 | 70 | 28 365 | 3 970 908 |

Tableau 40 : Caractéristiques du système de collecte de Bourges

3.7.2. Caractéristiques de la station d'épuration

| Procédé de traitement | Date de mise en service | Equivalent habitants | Charges hydrauliques (m3/j) | |
|-----------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------|
| | | | Temps sec | Temps de pluie |
| Boues activées | 1989 | 105 000 | 15 750 | 22 000 |

Tableau 41 : Caractéristiques de la station d'épuration de Bourges

3.7.3. Charges reçues

| Paramètre | Capacité nominale de la station (m3/j) | Charge en entrée de station (m3/j) * | Charge hydraulique en % |
|-----------|--|--------------------------------------|-------------------------|
| Débit | 15 750 | 17 227 | 109% |

* moyenne annuelle

Tableau 42 : Charge hydraulique reçue à la station d'épuration de Bourges

| Paramètre | Capacité nominale de la station (kg/j) | Charge en entrée de station (kg/j)** | Charge organique en % |
|------------------|--|--------------------------------------|-----------------------|
| DBO ₅ | 6 300 | 4 966 | 79% |
| DCO | 12 600 | 11 947 | 95% |
| MES | 9 450 | 5 011 | 53% |
| NTK | 1 575 | 1 090 | 69% |
| NGL | 1 575 | 1 113 | 71% |
| Pt | 420 | 126 | 30% |

** moyenne annuelle

Tableau 43 : Charges de pollution reçues à la station d'épuration de Bourges

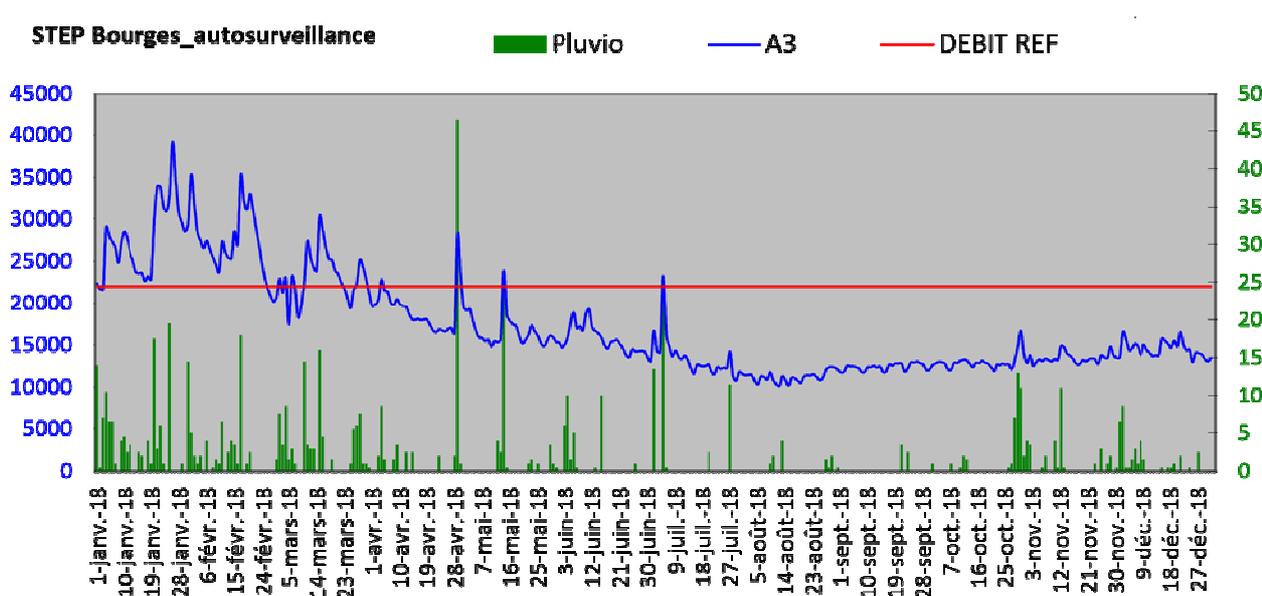


Figure 7 : Débit et pluviométrie – Année 2018

La charge hydraulique ressort à 109 %. Les débits moyens annuels sont en hausse de 25 % par rapport à 2017 en contradiction avec la pluviométrie (- 6 %).

La charge hydraulique se concentre au premier trimestre due à une pluviométrie importante durant cette période.

Le transfert des effluents du bassin versant de Trouy-Bourg représente 0,6 % des volumes reçus, en baisse par rapport à 2017 (1,1 %).

Le transfert des effluents de La Chapelle Saint Ursin représente 3,1 % des volumes reçus, en légère hausse par rapport à 2017 (2,8 %).

Au cours de l'année 2018, il y a eu 123 jours de dépassement du débit nominal journalier et dont 68 jours se situent en période sans pluviométrie et tous, au cours du 1^{er} semestre : ils témoignent de la présence persistante d'eaux parasites d'infiltration et d'influence de ruissellement pluvial.

Le taux de charge organique varie entre 30 et 95 % selon le paramètre considéré.

La charge polluante est stable par rapport à 2017.

Au cours de l'année 2018, nous avons ainsi recensé :

- 21 dépassements journaliers sur le paramètre DBO₅,
- 124 dépassements journaliers sur le paramètre DCO,
- 10 dépassements journaliers sur le paramètre MES,
- 0 dépassement journalier sur le paramètre NTK,
- 0 dépassement journalier sur le paramètre NGL.

Récapitulatif des dépassements en entrée par rapport à la capacité nominale de la station d'épuration de Bourges (en nombre de jours) :

| | 2016 | 2017 | 2018 |
|---------------------------------|------------|-----------|------------|
| Débit temps sec | 77 | 16 | 68 |
| Débit temps de pluie | 80 | 33 | 55 |
| Total dépassements débit | 157 | 49 | 123 |
| DBO ₅ | 6 | 32 | 16 |
| MES | 0 | 12 | 5 |
| DCO | 75 | 87 | 30 |

3.7.4. Qualité de l'effluent de sortie et conformité

| | |
|---|-----------------|
| Nombre de bilans 24h réalisés | 156 |
| Nombre de bilans conformes | 156 |
| Paramètres déclassants et occurrence (sur bilans 24h) | |
| Paramètres déclassant en moyenne annuelle | |
| - étiage | - |
| - hors étiage | - |
| Nombre de bilans non conformes autorisés | 13 |
| Conformité | CONFORME |

Tableau 44 : Synthèse des bilans sur les effluents de sortie à la station d'épuration de Bourges

4. INDICATEURS FINANCIERS

4.1. Le prix de l'assainissement

4.1.1. Redevance et principes tarifaires

Le Service de l'Assainissement émet une redevance basée sur les volumes d'eau potable consommés, issus des relevés de compteurs.

Le tarif de la redevance est révisé chaque année et voté par le Conseil Communautaire, afin de permettre l'équilibre du budget du service. De plus, depuis 2004, le tarif fait l'objet d'une modulation par commune de façon à converger vers un tarif unique qui sera atteint en 2014.

Principes tarifaires communs à l'ensemble du périmètre de Bourges Plus :

- Tarification unique du m3 d'eau consommée pour tous les usagers quelque soit le volume consommé.
- Pour les industriels bénéficiant d'une convention de rejet, un coefficient de pollution dont la valeur dépend de la concentration en matières polluantes rejetées est appliqué au tarif de base.
- Dans le périmètre exploité en régie, la redevance ne comporte pas à ce jour de part fixe. Une éventuelle réflexion pourra toutefois être envisagée, évaluant l'opportunité d'instaurer une part fixe destinée à sécuriser à minima les recettes de fonctionnement.

4.1.2. Tarifs 2018 de l'assainissement collectif [D204.0]

Pour l'année 2018, les tarifs s'établissent de la manière suivante :

| Commune | Part variable (€ HT / m3) | |
|-------------------------|---------------------------|-----------------|
| | Régie | Agence de l'Eau |
| Berry-Bouy | 2,04 | 0,18 |
| Bourges | 2,04 | 0,18 |
| La Chapelle-Saint-Ursin | 2,04 | 0,18 |
| Le Subdray | 2,04 | 0,18 |
| Marmagne | 2,04 | 0,18 |
| Morthomiers | 2,04 | 0,18 |
| Plaimpied-Givaudins | 2,04 | 0,18 |
| Saint-Doulchard | 2,04 | 0,18 |
| Saint-Germain-du-Puy | 2,04 | 0,18 |
| Trouy | 2,04 | 0,18 |

Tableau 45 : Tarifs 2018 de l'Assainissement

En l'absence de part fixe, le prix de l'assainissement collectif pour une facture-type de 120 m³ d'eau traitée s'établit comme suit :

| Commune | Prix de l'assainissement collectif [D204.0] | |
|-------------------------|---|--|
| | Pour 120 m ³ d'eau traitée (€ TTC) | Prix du m ³ d'eau traitée (€ TTC) |
| Berry-Bouy | 293,04 | 2,44 |
| Bourges | 293,04 | 2,44 |
| La Chapelle-Saint-Ursin | 293,04 | 2,44 |
| Le Subdray | 293,04 | 2,44 |
| Marmagne | 293,04 | 2,44 |
| Morthomiers | 293,04 | 2,44 |
| Plaimpied-Givaudins | 293,04 | 2,44 |
| Saint-Doulchard | 293,04 | 2,44 |
| Saint-Germain-du-Puy | 293,04 | 2,44 |
| Trouy | 293,04 | 2,44 |

Tableau 46 : Montant d'une facture-type de 120 m³ par commune

4.1.3. Tarifs 2018 de l'assainissement non collectif

Les tarifs en vigueur sont les suivants :

| | Prestation réalisée par le SPANC | Tarifs (€HT) |
|--|--|--------------|
| Contrôle de conception et d'implantation d'un Assainissement Non Collectif Neuf (ANCN) | Contrôle de conception et d'implantation in situ dans le cadre d'une nouvelle construction | 118,30 € |
| | Instruction d'une étude particulière transmise par le demandeur | 58,85 € |
| | Contrôle de conception et d'implantation in situ dans le cadre d'une réhabilitation | 105,15 € |
| Contrôle de bonne exécution d'un Assainissement Non Collectif Neuf (ANCN) | Contrôle de bonne exécution des travaux | 87,77 € |
| Déplacement du SPANC pour un contrôle demandé et non annulé par l'usager | | 30,91 € |
| Contrôle diagnostic d'un Assainissement Non Collectif | | 30,91 € |
| Contrôles faisant suite à une demande de certificat d'assainissement, dans le cas d'une cession immobilière | | 0,00 € |
| Contrôle de bon fonctionnement d'une installation d'ANC < à 20 eq hab relevant de l'arrêté du 27 avril 2012 (sur la base d'un contrôle tous les 4 ans) | Contrôle de bon fonctionnement et de bon entretien : redevance annuelle | 30,91 € |
| Contrôle de bon fonctionnement d'une installation d'ANC > à 20 eq hab (sur la base d'un contrôle tous les 2 ans) | Contrôle de bon fonctionnement et de bon entretien : redevance annuelle | 61,83 € |

Tableau 47 : Tarifs 2018 de l'Assainissement Non Collectif

4.2. Autres indicateurs financiers

4.2.1. Synthèse des recettes et dépenses du service avec reste à réaliser

Le tableau suivant donne la décomposition des dépenses et recettes réalisées par section en identifiant opérations réelles et opérations d'ordre.

| | Dépenses (€ HT) | | Recettes (€ HT) | |
|-----------------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| | Réelles | Ordre | Réelles | Ordre |
| Investissement | 3 816 498,80 | 275 545,07 | 3 777 393,48 | 1 794 719,11 |
| Exploitation | 7 553 366,12 | 1 760 509,85 | 11 727 338,35 | 241 335,81 |

Tableau 48 : Synthèse des dépenses et des recettes du service

4.2.2. Détail des recettes réelles

4.2.2.1. Recettes d'exploitation

| Détail des recettes réelles d'exploitation | | |
|--|----------------------|----------------------|
| Désignation | Recettes 2017 (€) | Recettes 2018 (€) |
| Atténuation de charges | 34 416,35 | 82 674,26 |
| Travaux / PRE | 789 671,50 | 1 001 243,30 |
| Redevance assainissement collectif | 9 579 274,02 | 9 285 544,99 |
| Redevance modernisation des réseaux | 843 478,06 | 827 185,91 |
| Autres prestations de service | 0,00 | 0,00 |
| Mise à disposition de personnel | 97 790,18 | 100 420,30 |
| Remboursement de frais | 0,00 | 0,00 |
| Subventions d'exploitation | 64 263,90 | 59 733,24 |
| Autres produits de gestion courante | 252 638,41 | 364 035,99 |
| Produits exceptionnels | 16 501,01 | 6 500,36 |
| Reprise sur provisions et dépréciations | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | 11 678 033,43 | 11 727 338,35 |

Tableau 49 : Détail des recettes

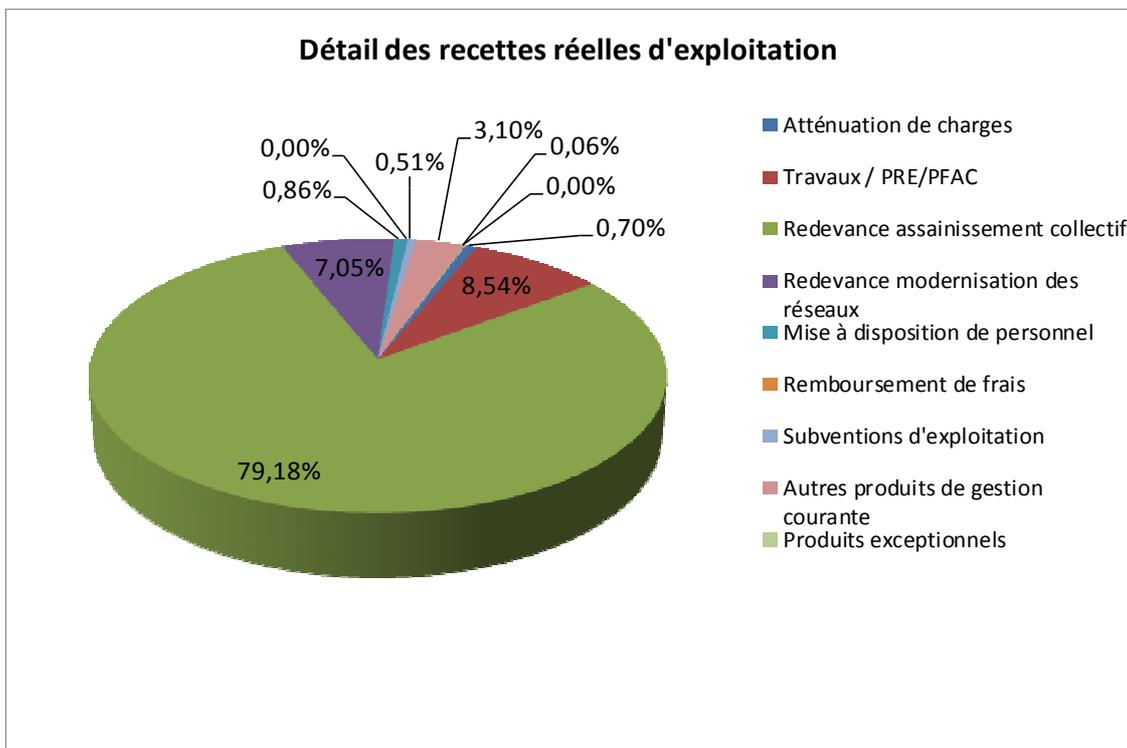


Figure 8 : Détail des recettes réelles d'exploitation

4.2.2.2. Recettes d'investissement

| Détail des recettes réelles d'investissement | | |
|--|---------------------|---------------------|
| Désignation | Recettes 2017 (€) | Recettes 2018 (€) |
| Subventions d'investissement | 298 360,47 | 517 569,85 |
| Emprunts et dettes assimilées | 0,00 | 0,00 |
| Immobilisation en cours | 0,00 | 0,00 |
| Dotations, fonds divers et réserves | 1 898 547,01 | 3 259 823,63 |
| TOTAL | 2 196 907,48 | 3 777 393,48 |

Tableau 50 : Détail des recettes réelles d'investissement

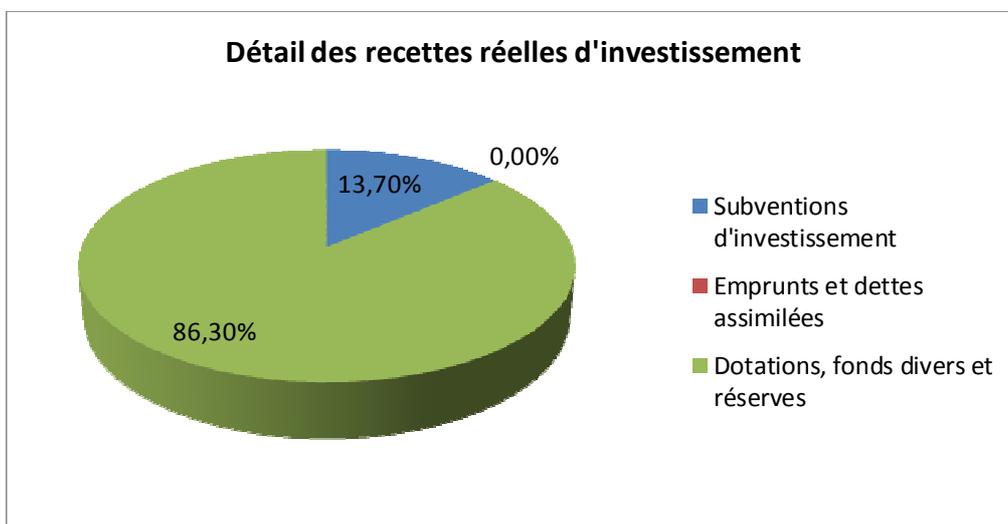


Figure 9 : Détail des recettes réelles d'investissement

4.2.3. Détail des dépenses réelles

4.2.3.1. Dépenses d'exploitation

| Détail des dépenses réelles d'exploitation | | |
|---|---------------------|---------------------|
| Désignation | Dépenses 2017 (€) | Dépenses 2018 (€) |
| Charges à caractère général (achats, services extérieurs, impôts) | 2 704 405,07 | 2 733 646,40 |
| Charges de personnel | 3 394 475,31 | 3 359 620,03 |
| Atténuation de produit (redevance Agence de l'Eau) | 843 476,00 | 827 185,91 |
| Autres charges de gestion courante | 48 389,74 | 92 322,94 |
| Charges financières | 347 823,36 | 221 848,40 |
| Charges exceptionnelles | 214 966,38 | 318 742,44 |
| Dépenses imprévues | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | 7 553 535,86 | 7 553 366,12 |

Tableau 51 : Détail des dépenses réelles d'exploitation

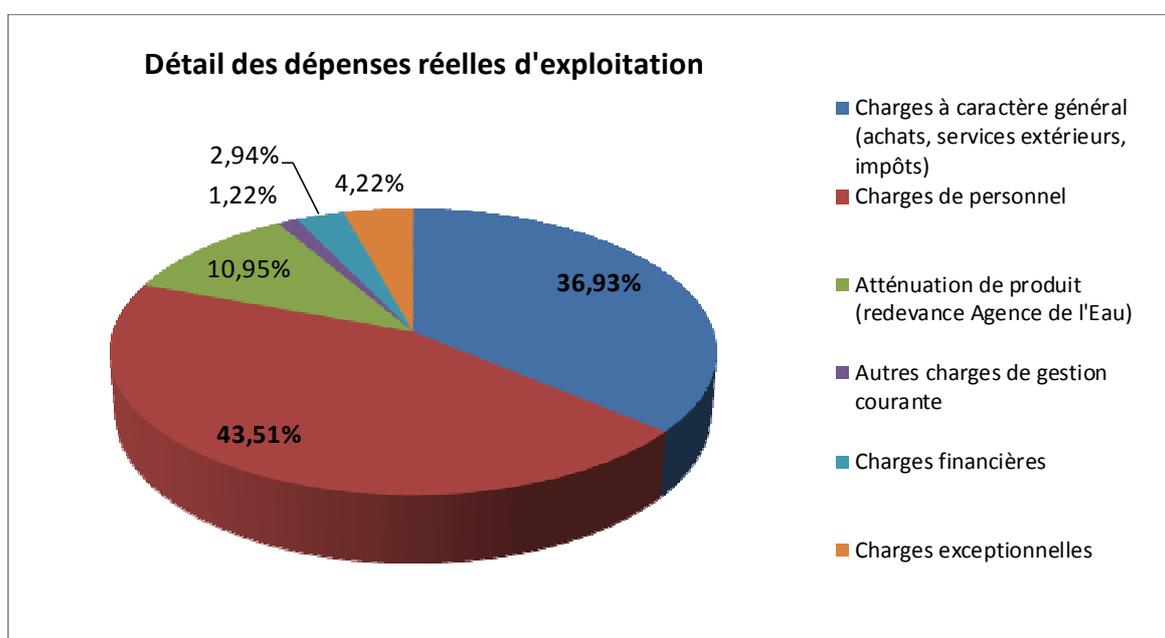


Figure 10 : Détail des dépenses réelles d'exploitation

4.2.3.2. Dépenses d'investissement

| Détail des dépenses réelles d'investissement | | |
|--|---------------------|---------------------|
| Désignation | Dépenses 2017 (€) | Dépenses 2018 (€) |
| Emprunts et dettes | 1 058 219,84 | 611 683,22 |
| Immobilisations incorporelles | 237 865,90 | 868 553,46 |
| Immobilisations corporelles | 360 131,96 | 548 544,00 |
| Immobilisations en cours | 1 561 668,46 | 1 787 718,12 |
| TOTAL | 3 217 886,16 | 3 816 498,80 |

Tableau 52 : Détail des dépenses réelles d'investissement

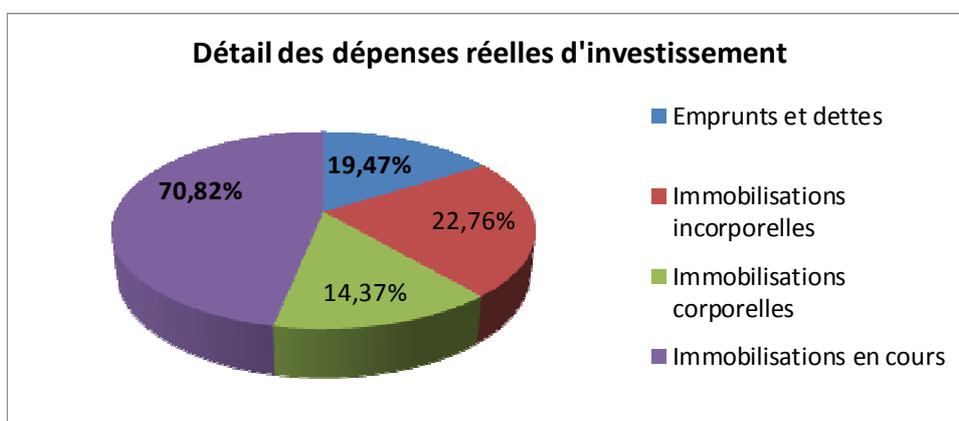


Figure 11 : Détail des dépenses réelles d'investissement

4.2.4. Actions de solidarité

Pour son alimentation et son hygiène, chaque individu a le droit d'accéder à l'eau potable. Aussi, Bourges Plus mène deux actions en faveur des populations les plus démunies. D'une part, Bourges Plus contribue au financement du Fonds de Solidarité pour le Logement, géré par le Département. D'autre part, la Communauté d'Agglomération procède à des abandons de créances en faveur des populations.

Ainsi, en 2018, Bourges Plus a contribué pour un montant de 7 200 € HT (3 600 € HT budget eau et 3 600 € HT budget assainissement) au financement du Fonds de Solidarité pour le Logement.

Le FSL a permis la prise en charge partielle des factures d'eau de 270 ménages pour un montant global de 19 422 € TTC.

Bourges Plus a également procédé à l'annulation de créances pour un montant de 92 106 € HT pour le service de l'assainissement.

Ces montants, ramenés aux volumes d'assainissement facturés (4 516 105 m³), permettent de calculer l'indice de performance P207.0 qui s'établit à 0,025 €/m³.

4.2.5. La dette et son évolution

La dette résulte de l'emprunt qui permet d'étaler dans le temps la charge des dépenses d'investissement. L'encours de la dette fin 2016 représente le capital à rembourser par la Régie de l'assainissement au titre de tous les emprunts contractés au cours des exercices précédents. Fin 2018, l'état de la dette auprès des différents établissements ressort à 5 188 848 €. Par rapport à l'exercice 2017, le capital restant dû au 31 décembre 2018 est en baisse de 10,55 %.

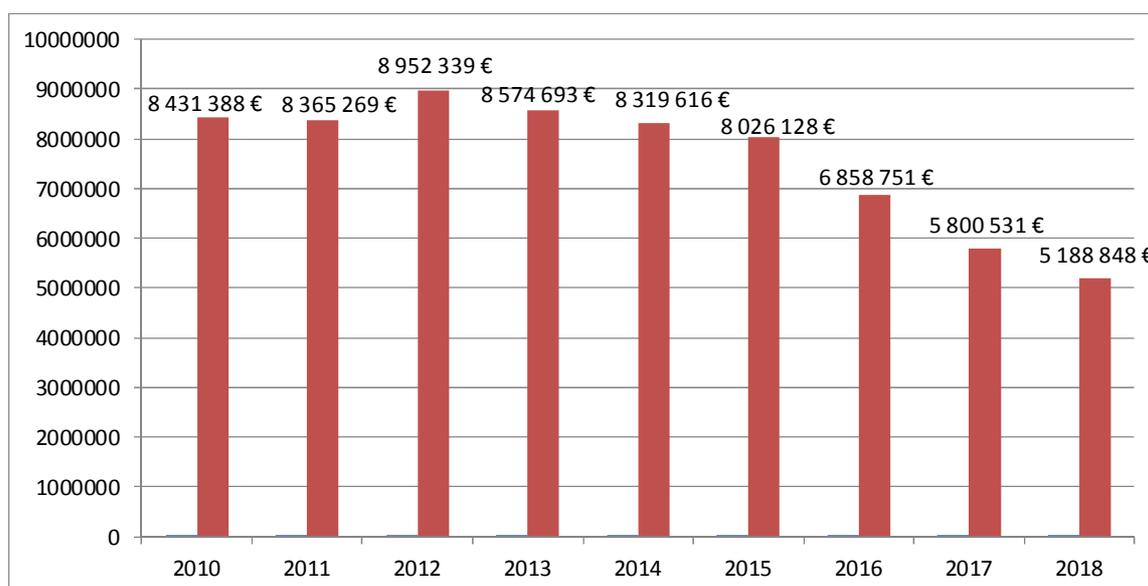


Figure 12 : Evolution de la dette

Outre le remboursement du capital, les intérêts à rembourser génèrent une charge financière. L'annuité de la dette en 2018 est de 844 152 €, soit 232 469 € d'intérêts et 611 683 € de capital.

La durée de vie résiduelle moyenne de la dette est de 10 ans et 3 mois au 31 décembre 2018 (contre 10 ans et 11 mois au 31 décembre 2017).

La capacité de désendettement mesurée en nombre d'années d'épargne brute dégagée est de 1,24 soit en amélioration par rapport à 2017.

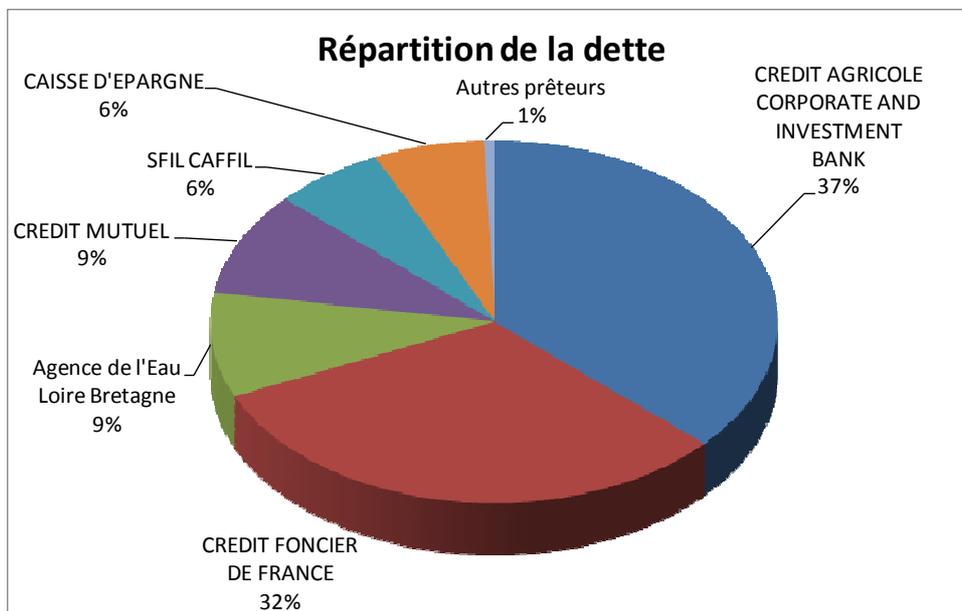


Figure 13 : Répartition de la dette

5. PRINCIPAUX TRAVAUX REALISES EN 2018

5.1. Création de branchements d'assainissement neufs

Le nombre de branchements réalisés et sa répartition par communes s'établissent de la manière suivante :

| Commune | Nombre de branchements neufs posés |
|-------------------------|------------------------------------|
| Bourges | 48 |
| La Chapelle Saint-Ursin | 1 |
| Marmagne | 2 |
| Plaimpied Givaudins | 13 |
| Saint-Doulchard | 9 |
| Trouy | 6 |
| TOTAL | 79 |

Tableau 53 : Pose de branchements neufs

Le nombre de branchements posés est en baisse par rapport à 2017. Il diminue de 24 % par rapport à l'exercice précédent (104 en 2017).

5.2. Travaux de renouvellement de réseau

En 2018, la réhabilitation des réseaux par chemisage a concerné 2 097 mètres de canalisations.

| Commune | Linéaire chemisé |
|----------------------|--------------------|
| Bourges | 1570 mètres |
| Plaimpied Givaudins | 367 mètres |
| La Chapelle St Ursin | 160 mètres |
| TOTAL | 2097 mètres |

Tableau 54 : Travaux de réhabilitation des réseaux par chemisage

Les travaux de renouvellement par pose de collecteurs neufs s'établissent comme suit :

| Commune | Localisation | Linéaire renouvelé |
|-----------------|--|--------------------|
| Bourges | Cap Nord | 177 mètres |
| | Rue des Trois Pommes | 28 mètres |
| Morthomiers | Allée de la Grande Ouche | 60 mètres |
| Saint-Doulchard | Rue de la Métairie / Route de Berry-Bouy | 188 mètres |
| Marmagne | Rue du Bois Chanoine | 85 mètres |
| TOTAL | | 538 mètres |

Tableau 55 : Travaux de renouvellement de réseaux

Au total, 2 635 mètres de réseau ont été renouvelés en 2018.

384 tampons de fermeture sur regard d'assainissement ont été mis à niveau ou renouvelés :

| Commune | Nombre |
|----------------------|--------------------|
| Bourges | 298 tampons |
| Saint Doulchard | 14 tampons |
| La Chapelle St Ursin | 19 tampons |
| St Germain du Puy | 42 tampons |
| Trouy | 3 tampons |
| Mothomiers | 3 tampons |
| Plaimpied Givaudins | 2 tampons |
| Le Subdray | 3 tampons |
| TOTAL | 384 tampons |

71 regards ont été réhabilités :

| Commune | Nombre |
|----------------------|-------------------|
| Bourges | 8 regards |
| Saint Doulchard | 4 regards |
| Plaimpied Givaudins | 2 regards |
| La Chapelle St Ursin | 57 regards |
| TOTAL | 71 regards |

5.3. Travaux d'extension de réseau

Les extensions suivantes ont été réalisées :

| Commune | Localisation | Linéaire posé |
|---------------------|--------------------|-------------------|
| Plaimpied-Givaudins | Rue du Champ Perdu | 185 mètres |
| TOTAL | | 185 mètres |

Tableau 56 : Travaux d'extension de réseaux

5.4. Travaux sur stations d'épuration et postes de relèvement

| Station d'épuration | Travaux réalisés |
|-------------------------|---|
| Saint-Germain-du-Puy | Remplacement des démarreurs des turbines d'aération |
| Station Transfert Trouy | Réalisation d'un accès au comptage EDF |

Tableau 57 : Travaux réalisés sur les stations d'épuration

| Travaux réalisés | Commune | Station de refoulement |
|---|---------|------------------------|
| Remplacement de pompes | Bourges | SR Jacques Brel |
| | Bourges | SR Jean Chaumeau |
| | Bourges | SR Prado |
| Remplacement tuyauteries, vannes, clapets | Bourges | SR Maréchal Juin |
| Remplacement d'une armoire de commande | Bourges | SR Paul Verlaine |

Tableau 58 : Travaux réalisés sur les postes de relèvement

5.5. Taux moyen de renouvellement du réseau (2014-2018) [P253.2]

| Année | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|--------------------------------------|---------|---------|-------|-------|---------|
| Linéaire de collecteurs chemisés (m) | 3572,51 | 4221,10 | 2807 | 1748 | 2097,00 |
| Linéaire de collecteurs neufs (m) | 149 | 705 | 987 | 656 | 538 |
| Taux de renouvellement (%) | 0,88% | 1,16% | 0,89% | 0,47% | 0,51% |

Tableau 59 : Taux de renouvellement du réseau

En 2018, le taux de renouvellement est de 0,51 %. Il correspond au ratio des linéaires renouvelés par chemisage ou pose de collecteurs neufs sur le linéaire total (521 km en 2018).

Sur la période 2014 – 2018, le taux moyen de renouvellement du réseau est de 0,78 %, soit une durée de vie prévisionnelle du réseau de 129 ans.

6. NOTE D'INFORMATION DE L'AGENCE DE L'EAU LOIRE-BRETAGNE

NOTE D'INFORMATION

Rapport annuel sur le prix et la qualité du service public de l'eau et de l'assainissement

L'article L.2224-5 du code général des collectivités territoriales, modifié par la loi n°2016-1087 du 8 août 2016 - art.31, impose au **maire ou au président de l'établissement public de coopération intercommunale** l'obligation de présenter à son assemblée délibérante un rapport annuel sur le prix et la qualité du service public d'eau potable destiné notamment à l'information des usagers. Ce rapport est présenté au plus tard dans les neuf mois qui suivent la clôture de l'exercice concerné. Le maire ou le président de l'établissement public de coopération intercommunale y joint 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 mars 2019
CHIFFRES 2018

L'agence de l'eau vous informe



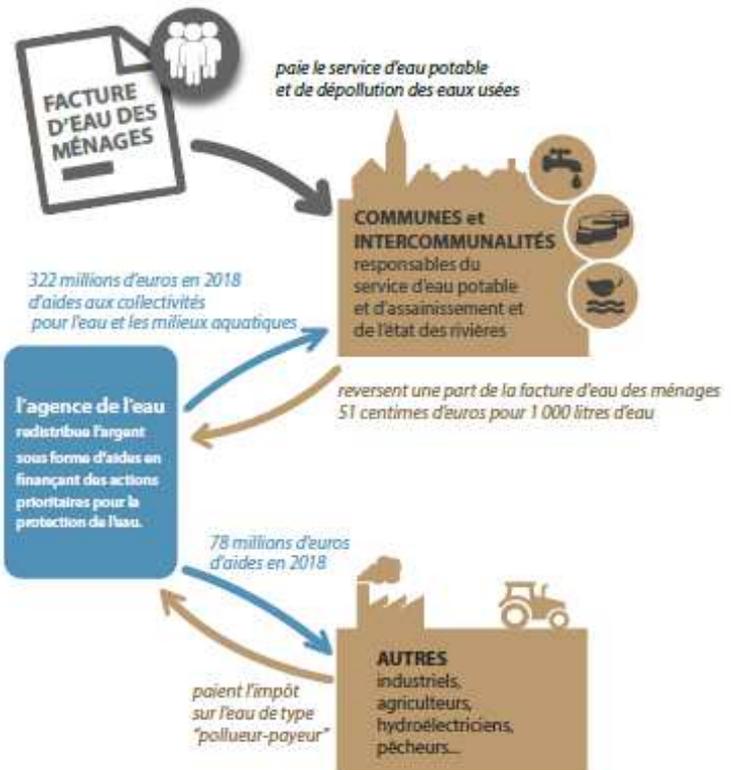
LE SAVIEZ-VOUS ?

Le prix moyen de l'eau dans le bassin Loire-Bretagne est de 4,12 euros TTC/m³. Pour un foyer consommant 120 m³ par an, cela représente une dépense de 494 euros par an et une mensualité de 41 euros en moyenne (estimation Loire-Bretagne d'après SISPEA - données agrégées disponibles - 2015).

Les composantes du prix de l'eau sont :

- le service de distribution de l'eau potable (abonnement, consommation)
- le service de collecte et de traitement des eaux usées
- Les redevances de l'agence de l'eau qui représentent en moyenne 12,4 % du montant de la facture d'eau.
- les contributions aux organismes publics (VNF...) et l'éventuelle TVA

Pour obtenir une information précise sur votre collectivité, rendez-vous sur www.services.eaufrance.fr



POURQUOI DES REDEVANCES ?

Les redevances des agences de l'eau sont des recettes fiscales environnementales perçues auprès de ceux qui utilisent l'eau et qui en altèrent la qualité et la disponibilité (consommateurs, activités économiques).

Les agences de l'eau redistribuent cet argent collecté sous forme d'aides pour mettre aux normes les stations d'épuration, fiabiliser les réseaux d'eau potable, économiser l'eau, protéger les captages d'eau potable des pollutions d'origine agricole, améliorer le fonctionnement naturel des rivières...

Au travers du prix de l'eau, chaque habitant contribue à ces actions au service de l'intérêt commun et de la préservation de l'environnement et du cadre de vie.

Suivez l'actualité de l'agence de l'eau Loire-Bretagne :

agence.eau-loire-bretagne.fr
& aides-redevances.eau-loire-bretagne.fr

Rapport annuel du maire sur le prix et la qualité du service public de l'eau et de l'assainissement
NOTE D'INFORMATION DE L'AGENCE DE L'EAU LOIRE-BRETAGNE / 1

COMBIEN COÛTENT LES REDEVANCES 2018 ?

En 2018, le montant global des redevances (tous usages de l'eau confondus) perçues par l'agence de l'eau s'est élevé à 359 millions d'euros dont 288 millions en provenance de la facture d'eau.

recettes / redevances

Qui paie quoi à l'agence de l'eau pour 100 € de redevances en 2018 ?

(valeurs résultant d'un pourcentage pour 100 €) - source agence de l'eau Loire-Bretagne



A QUOI SERVENT LES REDEVANCES ?

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

interventions / aides

Comment se répartissent les aides pour la protection des ressources en eau pour 100 € d'aides en 2018 ?

(valeurs résultant d'un pourcentage pour 100 € d'aides en 2018) source agence de l'eau Loire-Bretagne



ACTIONS AIDÉES PAR L'AGENCE DE L'EAU LOIRE-BRETAGNE EN 2018

Pour réduire les sources de pollution

- 8 851 artisans bénéficient d'une aide pour la collecte et l'élimination des pollutions toxiques.
- 204 contrats territoriaux accompagnent les agriculteurs par l'intermédiaire d'animations collectives, de diagnostics d'exploitations, d'accompagnements individuels, d'actions de communication ou encore d'études.
- L'agence de l'eau accompagne 38 communes, groupements de communes ou 51 syndicats, 18 associations, 9 fédérations de défense contre les nuisibles (FREDON), 4 centres permanents d'éducation à l'environnement (CPIE) dans leur démarche « zéro phyto ».

Pour dépolluer les eaux

- La révision du 10^e programme s'est traduite par une forte augmentation des taux d'aide, en particulier sur les systèmes d'assainissement prioritaires. Il en résulte une dynamique d'investissements très soutenue en 2018 avec 189 millions d'euros d'aide.
- Les aides pour la mise en place de l'auto-surveillance des réseaux d'eaux usées restent soutenues.
- Des aides à la réhabilitation groupée de 8 585 installations d'assainissement non collectif présentant un danger pour les personnes ou un risque environnemental avéré.

Pour restaurer et préserver les cours d'eau et les zones humides

- 1 869 km de cours d'eau sont restaurés et 1 764 sont entretenus pour retrouver un fonctionnement naturel et leur permettre de jouer un rôle dans l'amélioration de la qualité de l'eau.
- 236 ouvrages qui barraient les cours d'eau sont effacés ou aménagés pour restaurer la circulation de l'eau, des poissons et des sédiments.
- 7 034 hectares de zones humides sont restaurés et 516 sont acquis pour être protégés.

Pour préserver les ressources

En 2018, 166 actions sont financées au titre de la protection de la ressource. L'agence finance 154 actions en faveur de l'eau potable.

Pour préserver le littoral

- Depuis 2013, 171 contrats ont été conclus avec les acteurs du littoral pour préserver les usages sensibles tels que la baignade, la pêche à pied, la conchyliculture et réduire les pollutions portuaires.

Pour renforcer la concertation et la cohérence des actions

- L'agence de l'eau soutient 55 démarches de Sage (schémas d'aménagement et de gestion des eaux) définis par une commission locale de l'eau, ils planifient la gestion de l'eau en conformité avec le Sdage (le schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux) ; ils couvrent 82 % du territoire.
- Elle accompagne 334 opérations territoriales pour restaurer les milieux aquatiques, réduire les pollutions diffuses, maîtriser les prélèvements d'eau et prévenir les déficits, elles couvrent 80 % du bassin.
- Des conventions de partenariat sont signées avec 25 départements pour faire converger les actions et les financements.

Pour une gestion solidaire

- En 2018, 143,6 millions d'euros d'aides ont été apportées aux communes rurales sous forme de subvention, dont 92,4 millions d'euros dans le cadre du programme solidarité urbain-rural.
- Solidarité avec les pays en développement : l'agence de l'eau entretient depuis plusieurs années des relations suivies avec le Brésil, en Afrique avec le Burkina Faso et le Ghana, et en Asie avec la Birmanie, le Laos et le Cambodge. Pour faciliter l'accès à l'eau et à l'assainissement, l'agence soutient, avec 3,2 millions d'euros, 36 projets de coopération décentralisée qui bénéficient à 261 000 habitants.

RECONQUÉRIR LE BON ÉTAT DES EAUX

Pour reconquérir le bon état des eaux demandé par la directive cadre sur l'eau, l'agence de l'eau recherche 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).

L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE, UN AXE MAJEUR DE LA POLITIQUE DE L'EAU



2018 aura été marquée par l'adoption du plan d'adaptation au changement climatique du bassin Loire-Bretagne. Ce plan identifie les phénomènes auxquels il faut se préparer. Il offre un cadre et propose des actions concrètes pour agir à la hauteur de l'enjeu. Les différents

acteurs (collectivités, industriels, agriculteurs, associations, pêcheurs...) sont appelés à se mobiliser autour des nombreuses solutions.

LA CARTE D'IDENTITÉ DU BASSIN LOIRE-BRETAGNE

Des sources de la Loire et de l'Allier jusqu'à la pointe du Finistère, le bassin Loire-Bretagne couvre 155 000 km², soit 28 % du territoire métropolitain. Il correspond au bassin de la Loire et de ses affluents, du mont Gerbier-de-Jonc jusqu'à Nantes, de la Vaine et des bassins côtiers bretons, vendéens et du Marais poitevin.

Il concerne 336 communautés de communes, près de 7 000 communes, 36 départements et 8 régions en tout ou partie et plus de 13 millions d'habitants.

Délégation Armorique

Parc technologique du zoopôle
Espace d'entreprises Kersia - Bât. B
18 rue de Sabot
22440 PLOUFRAGAN
Tel : 02 96 33 62 45 - Fax : 02 96 33 62 42
armorique@eau-loire-bretagne.fr

Agence de l'eau Loire-Bretagne

9 avenue Buffon - CS 36339
45063 ORLÉANS CEDEX 2
Tel : 02 38 51 73 73 - Fax : 02 38 51 74 74
contact@eau-loire-bretagne.fr
agence.eau-loire-bretagne.fr

Délégation Centre-Loire

9 avenue Buffon - CS 36339
45063 ORLÉANS CEDEX 2
Tel : 02 38 51 73 73 - Fax : 02 38 51 73 25
centre-loire@eau-loire-bretagne.fr

Délégation Maine-Loire-Océan

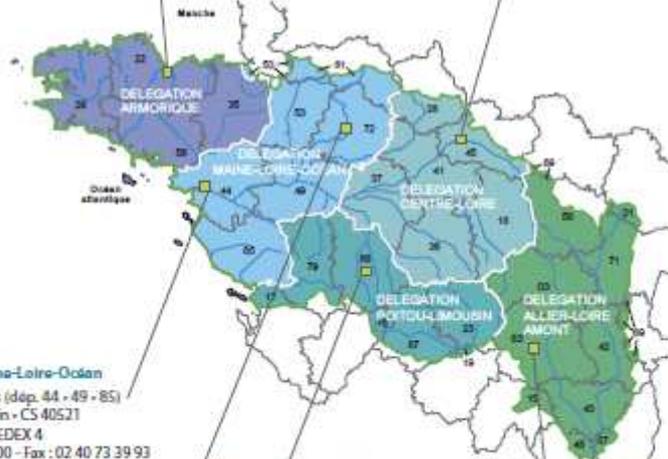
→ Site de Nantes (dépt. 44 - 49 - 85)
1 rue Eugène Varlin - CS 40521
44105 NANTES CEDEX 4
Tel : 02 40 73 06 00 - Fax : 02 40 73 39 93
mlo-nantes@eau-loire-bretagne.fr
→ Site du Mans (dépt. 49 - 50 - 53 - 61 - 72)
17 rue Jean Grémillon - CS 12104
72021 LE MANS CEDEX 2
Tel : 02 43 86 96 18 - Fax : 02 43 86 96 11
mlo-lemans@eau-loire-bretagne.fr

Délégation Poitou-Limousin

7 rue de la Coëlette - CS 20040
86282 SAINT-BENOIT CEDEX
Tel : 05 49 38 09 82 - Fax : 05 49 38 09 81
poitou-limousin@eau-loire-bretagne.fr

Délégation Allier-Loire amont

19 allée des eaux et forêts
Site de Marmillat sud - CS 40039
63370 LEMPDES
Tel : 04 73 17 07 10 - Fax : 04 73 93 54 62
allier-loire-amont@eau-loire-bretagne.fr



Les 7 bassins hydrographiques métropolitains



DTP 909 • Conception et réalisation : DIO-AELB • mars 2018
 Impression : Graphic-Jawo • Imprimé sur papier PEFC® sans chlore 100% 1316
 Crédits photos : agence de l'eau Loire-Meuse • photographes Jean-Louis Aubert • AERMSC

Pendant 2 ans, mois après mois, sujet après sujet, une web série et une foule de contenus éditoriaux pour présenter, répondre, décrypter, échanger directement avec les citoyens.

Les agences de l'eau s'engagent pour améliorer la culture générale de l'eau.



Rendez-vous sur enimmersion-eau.fr

et sur les réseaux sociaux



EN IMMERSION

L'eau a quelque chose à vous dire...

3. GLOSSAIRE

Le présent glossaire est établi sur la base des définitions de l'arrêté du 2 mai 2007 et de la circulaire n°12/DE du 28 avril 2008 et de compléments jugés utiles à la compréhension du document.

Abonnement : L'abonnement désigne le contrat qui lie l'abonné à l'opérateur pour la prestation du service de l'eau ou de l'assainissement conformément au règlement du service. Il y a un abonnement pour chaque point d'accès au service (point de livraison d'eau potable ou de collecte des effluents qui dessert l'abonné, ou installation d'assainissement non collectif). (cf. circulaire n°12/DE du 28 avril 2008)

Bilans disponibles : Sur une station d'épuration, les bilans disponibles sont les bilans 24h réalisés, exception faite des bilans inutilisables.

Capacité épuratoire : Capacité de traitement des ouvrages d'épuration donnée par le constructeur. Elle s'exprime en capacité épuratoire (kg de DBO₅/jour) et en capacité hydraulique (m³/jour) ou en équivalent habitant.

Conformité de la collecte des effluents aux prescriptions définies en application de l'arrêté du 22 juin 2007 [P203.3] : Indicateur permettant de calculer le taux de conformité des effluents rejetés par les stations d'épuration, et ainsi d'évaluer la performance de la collecte des eaux usées.

Conformité des équipements d'épuration aux prescriptions définies en application de l'arrêté du 22 juin 2007 [P204.3] : Indicateur permettant d'évaluer la capacité des équipements du service à traiter les eaux usées au regard de la charge de pollution.

Conformité de la performance des ouvrages d'épuration aux prescriptions définies en application de l'arrêté du 22 juin 2007 [P205.3] : Indicateur permettant d'évaluer la performance de dépollution des rejets d'eaux usées par les stations d'épuration du service.

Conformité des performances des équipements d'épuration au regard des prescriptions de l'acte individuel pris en application de la Police de l'Eau [P 254.3] : Parmi les bilans de fonctionnement des équipements d'épuration réalisés sur 24h, nombre de bilans conformes aux objectifs de rejet spécifiés par l'arrêté préfectoral rapporté au nombre total de bilans. (cf. arrêté du 2 mai 2007)

Client (abonné) : Personne physique ou morale ayant souscrit un ou plusieurs abonnements auprès de l'opérateur du service public (par exemple service de l'eau, de l'assainissement, etc.). Le client est par définition desservi par l'opérateur. Il peut être titulaire de plusieurs abonnements, en des lieux géographiques distincts, appelés points de service, et donc avoir plusieurs points de service. Pour distinguer les services, on distingue les clients eau, les clients assainissement collectif et les clients assainissement non collectif. Le client perd sa qualité d'abonné à un point de service donné lorsque le service n'est plus délivré à ce point de service, quelle que soit sa situation vis-à-vis de la facturation (il n'est plus desservi, mais son compte peut ne pas encore être soldé). (cf. circulaire n°12/DE du 28 avril 2008)

DBO₅ : Demande Biochimique en Oxygène pendant 5 jours. La DBO₅ est un des paramètres de caractérisation d'une eau usée.

DCO : Demande Chimique en Oxygène. La DCO est un des paramètres de caractérisation d'une eau usée.

Durée d'extinction de la dette [P256.2] : Durée théorique nécessaire pour rembourser la dette du service d'assainissement collectif si la collectivité affecte à ce remboursement la totalité de l'autofinancement dégagé par le service.

Équivalent habitant : Flux journalier moyen de pollution, correspondant à la quantité de DBO₅ (en grammes / jour) des eaux brutes en entrée de système de traitement divisé par 60. Un équivalent habitant (EH) rejette en effet 60 grammes de DBO₅ par jour.

Évaluation du nombre d'habitants desservis par le service public d'assainissement non collectif [D301.0] : Une personne est dite desservie par le service lorsqu'elle est domiciliée dans une zone d'assainissement non collectif. Cela comprend les résidents saisonniers.

Habitants desservis : Population INSEE des communes desservies après correction en cas de couverture partielle d'une commune. Cette donnée est consultable sur le site internet de l'INSEE à compter de 2009. (cf. décret n°2008-1477 du 30 décembre 2008)

Conformité réglementaire des rejets : L'indice mesure la conformité des rejets aux prescriptions de rejet définies dans la réglementation ou dans l'arrêté préfectoral.

Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux de collecte des eaux usées [P202.2B] : La valeur de cet indice est comprise entre 0 et 120. Le but de cet indice est d'évaluer le niveau de connaissance des réseaux d'assainissement, s'assurer de la qualité de la gestion patrimoniale et suivre leur l'évolution

La valeur de cet indice est comprise entre 0 et 120. L'indice valorisé à 40 points ou plus rend compte de l'existence du descriptif détaillé des ouvrages de transport et de distribution d'eau défini dans les articles L2224-7-1 et D2224-5-1 du C.G.C.T

Indice de connaissance des rejets au milieu naturel par les réseaux de collecte [P255.3] : La valeur de cet indice est comprise entre 0 et 120, les éléments indiqués aux points B et C suivants n'étant pris en compte que si la somme des points mentionnés au point A atteint 80. Pour des valeurs de l'indice comprises entre 0 et 80, l'acquisition de points supplémentaires est faite si les étapes précédentes sont réalisées, la valeur de l'indice correspondant à une progression dans la qualité de la connaissance du fonctionnement des réseaux.

Indice de mise en œuvre de l'assainissement non collectif [D302.0] : Indicateur descriptif du service qui permet d'apprécier l'étendue des prestations assurées en assainissement non collectif.

Matières sèches (boues de dépollution) : Matières résiduelles après déshydratation complète des boues, mesurées en tonnes de MS.

MES : Matières en suspension. Les MES sont un des paramètres de caractérisation d'une eau usée.

Nombre d'autorisations de déversement d'effluents d'établissements industriels au réseau de collecte des eaux usées [D202.0] : Permet d'apprécier le degré de maîtrise des déversements d'eaux usées non domestiques dans le réseau de collecte.

Nombre de points du réseau de collecte nécessitant des interventions fréquentes de curage par 100 km de réseau [P252.2] : Est recensé le nombre de points du réseau de collecte des eaux usées (unitaire ou séparatif) nécessitant au moins 2 interventions par an (préventives ou curatives). Ce nombre est rapporté à 100 km de réseaux de collecte des eaux usées, hors branchements. (cf. arrêté du 2 mai 2007)

Prix TTC du service au m³ pour 120 m³ [D204.0] : Prix du service de l'assainissement collectif toutes taxes comprises pour 120 m³.

Quantité de boues issues des ouvrages d'épuration [D203.0] : Quantité de boues, exprimée en tonnes de matières sèches, qui sortent du périmètre des ouvrages d'épuration du service ou qui sont comptabilisées à l'amont des filières d'incinération ou de compostage en cas de traitement sur site ; ces boues contiennent les réactifs ajoutés aux boues brutes et sont comptabilisées en sortie du périmètre des ouvrages d'épuration, donc avec prise en compte des éventuels effets de stockage sur site.

Réseau de collecte des eaux usées : Ensemble des équipements publics (canalisations et ouvrages annexes) acheminant de manière gravitaire ou sous pression les eaux usées et unitaires issues des abonnés, du domaine public ou d'autres services de collecte jusqu'aux unités de dépollution. Il est constitué de la partie publique des branchements, des canalisations de collecte, des canalisations de transport, des ouvrages et équipements hydrauliques. (cf. circulaire n°12/DE du 28 avril 2008)

Station d'épuration (ou usine de dépollution) : Ensemble des installations chargées de traiter les eaux collectées par le réseau de collecte des eaux usées avant rejet au milieu naturel et dans le respect de la réglementation (appelée aussi usine de traitement, STEP). (cf. circulaire n°12/DE du 28 avril 2008)

Taux de boues issues des ouvrages d'épuration évacuées selon des filières conformes à la réglementation [P206.3] : Une filière est dite « conforme » si la filière de traitement est déclarée ou autorisée selon sa taille et si le transport des boues est effectué conformément à la réglementation en vigueur. L'indicateur est le pourcentage de boues évacuées selon une filière conforme. Les refus de dégrillage et les boues de curage ne sont pas pris en compte. (cf. arrêté du 2 mai 2007)

Taux de conformité des dispositifs d'assainissement non collectif [P301.3] : La conformité définie dans l'arrêté du 2 décembre 2013 est celle retenue pour cet indicateur : elle diffère de celle définie dans l'arrêté du 27 avril 2012, puisqu'elle englobe les installations conformes et celles ne présentant pas de danger pour la santé des personnes ou de risque avéré de pollution de l'environnement.

Taux de débordement d'effluents dans les locaux des usagers [P251.1] : Le nombre de débordements et d'inondations correspond au nombre de demandes d'indemnisation présentées par des tiers, usagers ou non du service. Le taux de débordement est obtenu en rapportant le nombre de demandes d'indemnisation au millier d'habitants desservis. Les débordements résultant d'une obstruction du réseau due à l'utilisateur ne sont pas pris en compte. (cf. arrêté du 2 mai 2007)

Taux de desserte par des réseaux de collecte des eaux usées [P201.1] : Est défini comme le nombre d'abonnés du service public d'assainissement collectif rapporté au nombre potentiel d'abonnés de la zone relevant de l'assainissement collectif dans l'agglomération d'assainissement au sens de l'article R.2224-6 du Code général des collectivités territoriales. Le taux de desserte ne peut être établi qu'après définition des zones d'assainissement collectif et non collectif. On estime qu'un abonné est desservi par un réseau d'assainissement dès lors qu'un réseau existe devant l'immeuble. (cf. arrêté du 2 mai 2007)

Taux d'impayés [P257.0] : Il correspond au taux d'impayés au 31/12 de l'année N sur les factures émises au titre de l'année N-1. Le montant facturé au titre de l'année N-1 comprend l'ensemble de la facture, y compris les redevances prélèvement et pollution, la taxe Voies Navigables de France et la TVA liée à ces postes. Pour une facture donnée, les montants impayés sont répartis au prorata hors taxes et redevances de la part « eau » et de la part « assainissement ». Sont exclues les factures de réalisation de branchements et de travaux divers. (cf. arrêté du 2 mai 2007)

Taux de raccordement : Pourcentage des clients desservis effectivement raccordés au réseau d'assainissement (nombre de clients effectivement raccordés / nombre de clients desservis). La politique en matière d'auto-surveillance et d'assainissement non collectif doit être mise en parallèle de l'appréciation de l'indicateur.

Taux de réclamations [P258.1] : Ces réclamations peuvent être reçues par l'opérateur ou directement par la collectivité. Un dispositif de mémorisation et de suivi des réclamations écrites est à mettre en œuvre. Le taux de réclamations est le nombre de réclamations écrites rapporté au nombre d'abonnés divisé par 1 000. Sont prises en compte les réclamations relatives à des écarts ou des non-conformités vis-à-vis d'engagements contractuels, d'engagements de service, notamment au regard du règlement de service, ou vis-à-vis de la réglementation, à l'exception de celles relatives au niveau de prix. (cf. arrêté du 2 mai 2007)

Taux moyen de renouvellement des réseaux de collecte des eaux usées [P253.2] : Quotient du linéaire moyen du réseau de collecte hors branchements renouvelés sur les 5 dernières années par la longueur du réseau de collecte hors branchements.