

Grand Poitiers Communauté Urbaine

assainissement collectif

Rapport annuel sur le Prix et la Qualité du Service public de l'assainissement collectif

Exercice 2021



Rapport annuel relatif au prix et à la qualité du service public de l'assainissement collectif pour l'exercice présenté conformément à l'article L2224 - 5 du code général des collectivités territoriales et au décret du 2 mai 2007.
Les informations sur fond bleu sont obligatoires au titre du décret.

Tout renseignement concernant la réglementation en vigueur, la définition et le calcul des différents indicateurs peut être obtenu sur le site www.services.eaufrance.fr, rubrique « l'Observatoire »

Table des matières

| | | |
|---------|--|----|
| 1. | Caractérisation technique du service | 3 |
| 1.1. | Présentation du territoire desservi..... | 3 |
| 1.2. | Mode de gestion du service | 3 |
| 1.3. | Estimation de la population desservie (D201.0)..... | 4 |
| 1.4. | Nombre d'abonnés | 4 |
| 1.5. | Volumes facturés | 5 |
| 1.6. | Détail des imports et exports d'effluents | 6 |
| 1.7. | Autorisations de déversements d'effluents industriels (D.202.0) | 6 |
| 1.8. | Linéaire de réseaux de collecte (hors branchements) et/ou transfert..... | 6 |
| 1.9. | Ouvrages d'épuration des eaux usées..... | 7 |
| 1.10. | Quantités de boues issues des ouvrages d'épuration (D203.0)..... | 28 |
| 1.10.1. | Quantités de boues produites par les ouvrages d'épuration | 28 |
| 1.10.2. | Quantités de boues évacuées des ouvrages d'épuration..... | 28 |
| 2. | Tarifification de l'assainissement et recettes du service | 29 |
| 2.1. | Modalités de tarification | 29 |
| 2.2. | Facture d'assainissement type (D204.0)..... | 30 |
| 2.3. | Recettes..... | 31 |
| 3. | Indicateurs de performance | 32 |
| 3.1. | Taux de desserte par le réseau d'assainissement collectif (P201.1) | 32 |
| 3.2. | Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux | 32 |
| 3.3. | Conformité de la collecte des effluents (P203.3)..... | 34 |
| 3.4. | Conformité des équipements des stations de traitement des eaux usées (P204.3) | 35 |
| 3.5. | Conformité de la performance des ouvrages d'épuration (P205.3)..... | 36 |
| 3.6. | Taux de boues évacuées selon les filières conformes à la réglementation (P206.3)..... | 36 |
| 3.7. | Taux de débordement des effluents dans les locaux des usagers (P251.1)..... | 38 |
| 3.8. | Points noirs du réseau de collecte (P252.2) | 38 |
| 3.9. | Taux moyen de renouvellement des réseaux de collecte (P253.2) | 39 |
| 3.10. | Conformité des performances des équipements d'épuration (P254.3)..... | 40 |
| 3.11. | Indice de connaissance des rejets au milieu naturel (P255.3)..... | 41 |
| 3.12. | Durée d'extinction de la dette de la collectivité (P256.2) | 41 |
| 3.13. | Taux d'impayés sur les factures de l'année précédente (P257.0) | 42 |
| 3.14. | Taux de réclamations (P258.1) | 43 |
| 4. | Financement des investissements..... | 44 |
| 4.1. | Montants financiers..... | 44 |
| 4.2. | Etat de la dette du service | 44 |
| 4.3. | Amortissements | 44 |
| 4.4. | Présentation des projets à l'étude en vue d'améliorer la qualité du service à l'utilisateur et les performances environnementales du service et montants prévisionnels des travaux | 44 |
| 4.5. | Présentation des programmes pluriannuels de travaux adoptés par l'assemblée délibérante au cours du dernier exercice | 45 |
| 5. | Actions de solidarité et de coopération décentralisée dans le domaine de l'eau..... | 46 |
| 5.1. | Abandons de créance ou versements à un fonds de solidarité (P207.0) | 46 |
| 5.2. | Opérations de coopération décentralisée (cf. L 1115-1-1 du CGCT) | 46 |
| 6. | Tableau récapitulatif des indicateurs | 47 |

1. Caractérisation technique du service

1.1. *Présentation du territoire desservi*



Le service est géré au niveau communal
 intercommunal

- **Nom de la collectivité** : Grand Poitiers Communauté Urbaine
- **Nom de l'entité de gestion**: assainissement collectif
- **Caractéristiques** (commune, EPCI et type, etc.) : Communauté urbaine
- **Compétences liées au service** :

| | | Oui | Non |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Collecte | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Transport | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Dépollution | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Contrôle de raccordement | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Elimination des boues produites | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Et à la demande des propriétaires : | Les travaux de mise en conformité de la partie privative du branchement | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | Les travaux de suppression ou d'obturation des fosses | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

- **Territoire desservi** (communes adhérentes au service, secteurs et hameaux desservis, etc.) : Biard, Buxerolles, Béruges, Chasseneuil-du-Poitou, Croutelle, Fontaine-le-Comte, Ligugé, Mignaloux-Beauvoir, Migné-Auxances, Montamisé, Poitiers, Saint-Benoît, Vouneuil-sous-Biard
- **Existence d'une CCSPL** Oui
- **Existence d'un zonage** Oui, date d'approbation* : 28 juin 2013
- **Existence d'un règlement de service** Oui, date d'approbation* : 24 juin 2016

1.2. *Mode de gestion du service*



Le service est exploité en **Régie à autonomie financière**

* Approbation en assemblée délibérante

1.3. Estimation de la population desservie (D201.0)



Est ici considérée comme un habitant desservi toute personne – y compris les résidents saisonniers – domiciliée dans une zone où il existe à proximité une antenne du réseau public d'assainissement collectif sur laquelle elle est ou peut être raccordée.

Le service public d'assainissement collectif dessert 137 447 habitants au 31/12/2021 (134 893 au 31/12/2020).

Nombre d'abonnés



Les abonnés domestiques et assimilés sont ceux redevables à l'Agence de l'eau au titre de la pollution de l'eau d'origine domestique en application de l'article L213-10-3 du Code de l'environnement.

Le service public d'assainissement collectif dessert 47 358 abonnés au 31/12/2021 (46 420 au 31/12/2020).

La répartition des abonnés par commune est la suivante

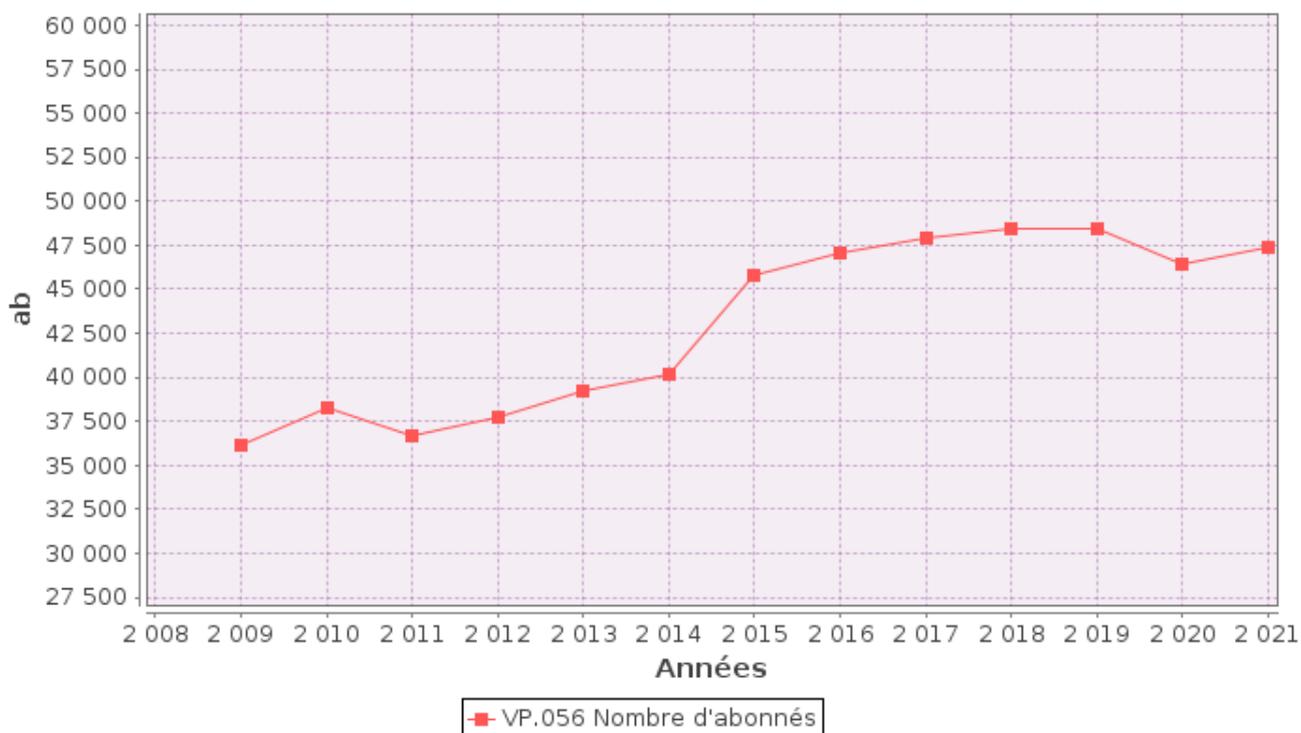
| Commune | Nombre total d'abonnés 31/12/2020 | Nombre total d'abonnés au 31/12/2021 | Variation en % |
|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Béruges | 452 | 461 | +2 |
| Biard | 852 | 899 | +5,5 |
| Buxerolles | 3 734 | 3 759 | +0,6 |
| Chasseneuil-du-Poitou | 1 787 | 1 810 | +1,2 |
| Croutelle | 435 | 461 | +5,9 |
| Fontaine-le-Comte | 1 859 | 1 890 | +1,6 |
| Ligugé | 1 479 | 1 508 | +1,9 |
| Mignaloux-Beauvoir | 2 053 | 2 139 | +4,1 |
| Migné-Auxances | 2 702 | 2 740 | +1,4 |
| Montamisé | 1 567 | 1 614 | +2,9 |
| Poitiers | 23 813 | 24 279 | +1,9 |
| Saint-Benoît | 3 014 | 3 069 | +1,8 |
| Vouneuil-sous-Biard | 2 673 | 2 729 | +2 |
| Total | 46 420 | 47 358 | 2% |

Nombre d'abonnés potentiels déterminé à partir du document de zonage d'assainissement : 47 358.

La densité linéaire d'abonnés (nombre d'abonnés par km de réseau hors branchement est de 58,18 abonnés/km) au 31/12/2021. (57,49 abonnés/km au 31/12/2020).

Le nombre d'habitants par abonné (population desservie rapportée au nombre d'abonné) est de 2,9 habitants/abonné

au 31/12/2021. (2,91 habitants/abonné au 31/12/2020).

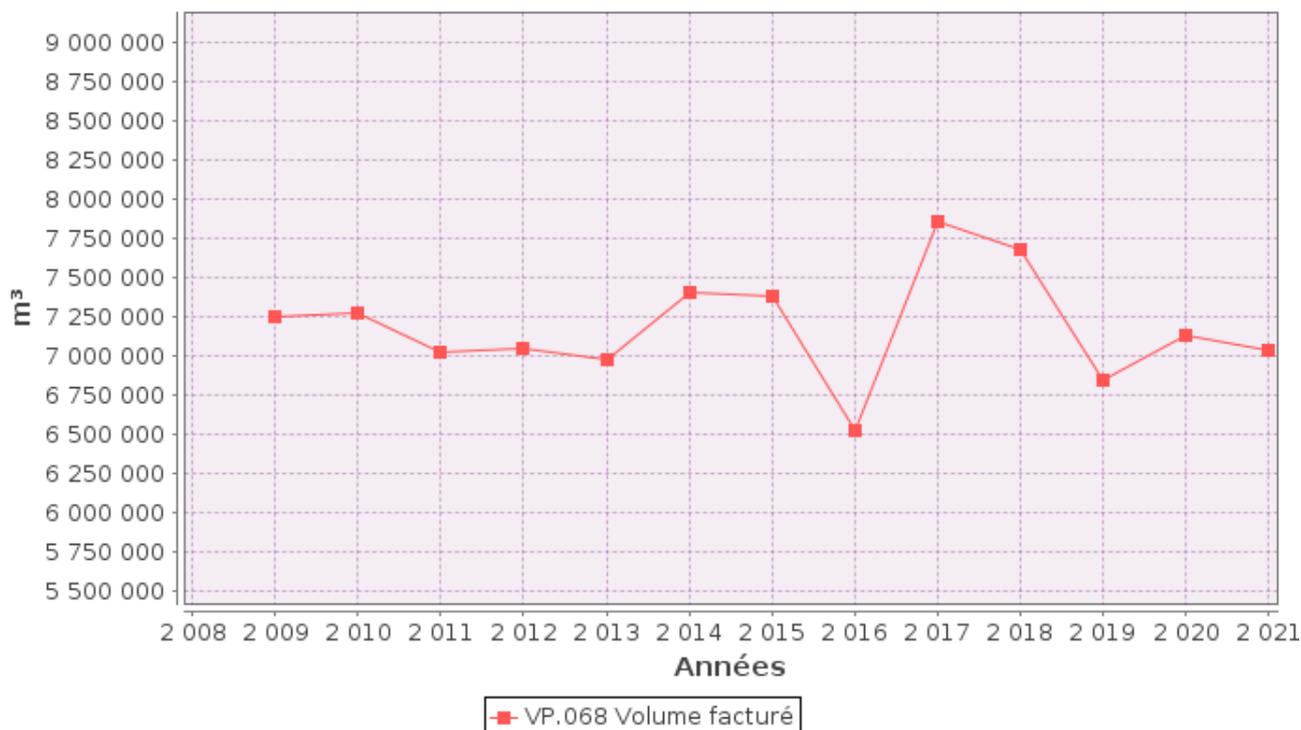


1.4. Volumes facturés



| | Volumes facturés durant l'exercice 2020 en m ³ | Volumes facturés durant l'exercice 2021 en m ³ | Variation en % |
|---|---|---|----------------|
| Total des volumes facturés aux abonnés | 7 135 148 | 7 037 397 | -1,4% |

(1) Les abonnés domestiques et assimilés sont ceux redevables à l'Agence de l'eau au titre de la pollution de l'eau d'origine domestique en application de l'article L213-10-3 du Code de l'environnement.



1.5. *Détail des imports et exports d'effluents*



| Volumes importés depuis... | Volumes importés durant l'exercice 2020 en m ³ | Volumes importés durant l'exercice 2021 en m ³ | Variation en % |
|-----------------------------------|---|---|----------------|
| SMARVES | 212 989 | 189 725 | - 10 |
| Total des volumes importés | | | |

1.6. *Autorisations de déversements d'effluents industriels (D.202.0)*



Le nombre d'arrêtés autorisant le déversement d'eaux usées non-domestiques signés par la collectivité responsable du service de collecte des eaux usées en application et conformément aux dispositions de l'article L1331-10 du Code de la santé publique est de 94 au 31/12/2021 (94 au 31/12/2020).

1.7. *Linéaire de réseaux de collecte (hors branchements) et/ou transfert*



Le réseau de collecte et/ou transfert du service public d'assainissement collectif est constitué de :

- 39,7 km de réseau unitaire hors branchements,
- 774,3 km de réseau séparatif d'eaux usées hors branchements,

soit un linéaire de collecte total de 814 km (807,5 km au 31/12/2020).

6 ouvrages permettent la maîtrise des déversements d'effluents au milieu naturel par temps de pluie.

| Type d'équipement (cf. annexe) | Localisation | Volume éventuel de stockage |
|--------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Un bassin tampon | Site du Moulin Apparent-Poitiers | 5 500 m ³ |
| Un bassin tampon | Site de Ligugé | 600 m ³ |
| Un bassin tampon | Fontaine -Le-Comte | 1 500 m ³ |
| Un bassin tampon | Vouneuil-Sous-Biard | 1 800 m ³ |
| Un bassin tampon | Saint -Benoît | 1 500 m ³ |
| Un bassin tampon | Migné-Auxances | 1 500 m ³ |

1.8. Ouvrages d'épuration des eaux usées



Le service gère 13 Stations de Traitement des Eaux Usées (STEU) qui assurent le traitement des eaux usées.

Dix communes sont rattachées au système de traitement des eaux usées de la station d'épuration de la Folie : Biard, Buxerolles, Croutelle, Fontaine-le-Comte, Mignaloux-Beauvoir, Migné-Auxances, Montamisé, Poitiers, Saint-Benoît et Vouneuil-Sous-Biard.

Le service gère également la station d'épuration de Chasseneuil-du-Poitou et la station d'épuration de Ligugé qui traite aussi les effluents de la commune de Smarves.

Le service gère 5 micro-stations (à Béruges : La Torchaise, à Montamisé : Maison de la Forêt, à Poitiers : Breuil, à Chasseneuil-du-Poitou : Martigny et Planty), 3 stations plantées de roseaux (à Saint-Benoît: Flée, à Béruges : Bourgversé, et à Ligugé : Virolet) ainsi que 2 lagunes (à Chasseneuil-du-Poitou: Grand-Pont et à Béruges : le Bourg).

1.9.1. La station d'épuration de Poitiers



Le système de collecte

Grand Poitiers exploite le réseau de collecte qui alimente la station d'épuration de la Folie. Ce réseau est composé de la façon suivante :

- 35 km de collecteurs unitaires
- 495 km de collecteurs d'eaux usées
- 31 km de canalisation de refoulement
- la décomposition globale du réseau fait apparaître 7 % de système unitaire et 93 % de système séparatif.

Le bassin tampon du Moulin Apparent, d'une capacité de 5 500 m³, situé dans l'enceinte de l'ancienne station d'épuration, a été mis en service fin 2003. Cet ouvrage permet de capter les sur-débits en période pluvieuse avant un traitement différé à la station d'épuration.

Le système de traitement

La station de traitement des eaux usées de la Folie, située rue de la Poupinière à Poitiers, a été mise en service en 2003.

Les caractéristiques de dimensionnement sont :

- capacité de 152 500 équivalent/habitants (file eau)
- débit admissible temps sec : 19 800 m³/j
- débit admissible temps de pluie : 37 900 m³/j

Le traitement comprend plusieurs étapes

- Poste de pompage

Il est situé au Moulin Apparent. Il comprend 2 dégrilleurs (35 mm), 1 vis compactrice de déchets et 5 pompes :

- 2 pompes de refoulement, débit maximum total 2 600 m³/h vers le site de La Folie situé à 1,7 km
- 2 pompes envoient vers le bassin tampon de 5 500 m³, leur débit est de 3 500 m³/h
- la 5^{ème} pompe sert de secours aussi bien vers la station que vers le bassin tampon

- Prétraitement

Il est constitué de 2 files de traitement identiques. Chaque file comprend :

- dégrillage à 15 mm - tamisage à 6 mm - dessablage / déshuilage

- Traitement biologique

Il est constitué de 2 files de traitement identiques. Chaque file comprend :

- zone de contact - bassin anaérobie de 1 650 m³ - bassin aérobie / anoxie de 12 100 m³ - dégazage - clarificateur de 7 700 m³ - recirculation des boues - comptage

- Traitement des boues

- épaissement par flottation (2,5 à 3 % de Matières Sèches) - déshydratation sur filtres-presses (20 à 30 % de MS) - séchage thermique (93 à 97 % de MS) - granulation (88 à 92 % de MS) - stockage

- Traitement de l'air vicié des locaux

Le prétraitement et le traitement des boues ont une désodorisation à 3 étages : tours de lavage acide, javel et soude.

- Traitement des matières externes

- réception et traitement des matières de curage des collecteurs et des réseaux (lavage des sables)
- réception et traitement des matières de vidange (fosses septiques, fosses toutes eaux, fosses étanches) qui sont stockées puis injectées en tête des dessableurs /déshuileurs
- réception et traitement des graisses en provenance des bacs à graisse des cantines, restaurants. Ces graisses sont mélangées à celles du déshuilage, stockées et traitées par voie biologique dans un réacteur spécifique

Bilan de fonctionnement de la station d'épuration

Principaux évènements :

En entrée :

Le bassin tampon de 5 500 m³ en tête de station a écrêté les débits de pluie à 44 reprises sur l'année 2021 et il y a eu 41 640 m³ de by-pass.

Le débit moyen annuel est de 20 561 m³/j (20 501 m³/j en 2020), ce qui correspond à une charge hydraulique de 54,2 % par rapport à la charge de dimensionnement.

La charge moyenne annuelle est de 5 481 kg DBO₅/j (5 474 kg en 2020), ce qui représente 59,9 % de la charge organique de référence.

En 2021, le rapport de biodégradabilité DCO/DBO₅ est égal à 2,45, ce qui indique un effluent moyennement biodégradable en sachant qu'en dessous d'un rapport de 2, on considère que la biodégradabilité de l'effluent est facile. Cet effluent est représentatif d'un effluent urbain classique (2,41 pour l'année 2020, ce qui indique une biodégradabilité stable par rapport à l'année dernière).

Traitement :

Les concentrations en boues des bassins biologiques ont variées de 2,9 à 8,9 g/l.

Sortie :

L'ensemble des analyses réalisées indique globalement de bonnes performances épuratoires, pour l'ensemble des paramètres : DBO₅, DCO, NK, MES, NGL, NH₄ et Pt.

Maintenance et entretien :

- Changement de l'ensemble des trappes d'accès aux fosses.
- Pré-traitement :
 - Modification des racleurs des dégrilleurs.
 - Changement de la pompe centrifuge du trommel.
 - Changement des agitateurs du Biomaster.
 - Changement de l'automate.
- Biologie :
 - Changement des vannes et clapets de la recirculation.
 - Changement de l'automate.
- Eaux industrielles :
 - Entretien général poste eaux industrielles (changement crépine + nettoyage)
- Traitement des boues :
 - Changement des toiles d'un filtre presse.
 - Reprise des plateaux et chariots des filtres, des rouleaux entraineurs des filtres et changement des laveurs mécaniques et électriques.
 - Changement du circuit lait de chaux, de la pompe et de la vis.
 - Vidange de l'ensemble fosses de la flottation et changement des diffuseurs

Apports extérieurs traités sur la station :

- Matières de vidanges : 10 881 m³ (21 440 m³ en 2020),
- Graisses : 916 tonnes (883 tonnes en 2020),
- Matières de curage du réseau : 1 836 tonnes (1 150 tonnes en 2020)

Sous-produits de la station d'épuration :

- Refus de dégrillage et éléments grossiers : 91 tonnes (160 tonnes en 2020).

La totalité de ces refus a été dirigée sur l'incinérateur de Grand Poitiers et vers un centre d'enfouissement d'un prestataire à Nantes .

Ces refus de dégrillage comprennent ceux produits sur la STEP de la Folie (Moulin apparent compris) mais aussi sur des stations extérieures et postes de relevages situés sur Grand Poitiers. Le résultat intègre également les refus de trommel issus du dessablage.

- Sable lavé : 162 tonnes (131 tonnes en 2020).

Le sable lavé est utilisé en remblai de l'ancienne lagune des Bruères en mélange avec des gravats.

Boues d'épuration :

8 657 tonnes de boues à 26,5 % de MS (moyenne 2021) soit 2 311 tonnes de matières sèches (MS), ont été déshydratées par les filtres-presses et valorisées en co-compostage avec des déchets verts.

La qualité des boues déshydratées reste constante entre 2020 et 2021. Les valeurs limites en éléments indésirables sont largement respectées.

Les dépenses liées au fonctionnement – énergie et réactifs :

Electricité : la consommation électrique s'élève à 3 978 224 kWh (+0,6 % par rapport à 2020), soit un ratio de 530 kWh/1000 m³ d'eau traitée ou un ratio de 2kWh/kg DBO₅ éliminé. La dépense de fonctionnement en électricité pour la station d'épuration s'élève à 436 639 € HT (+ 15 % par rapport à 2020).

Eau potable : la consommation d'eau potable été de 19 139 m³ pour un coût de 28 630 €.

Gaz naturel : en 2021, il a été enregistré une consommation de 16 216 kWh (- 800%) pour un coût de 20 825 € HT (+ 69 % par rapport à 2020). La consommation de gaz est liée au chauffage du bâtiment d'exploitation et au chauffage sur le bâtiment de pré-traitement.

Polymère : la consommation totale de polymère s'élève à 48 tonnes (+35% par rapport à 2020). Ce poste a engendré une dépense de 122 143 € HT (+ 47 % par rapport à 2020).

Chlorure ferrique : la consommation en chlorure ferrique s'élève à 712 tonnes (+17 % par rapport à 2020), ce qui génère un coût de 135 721 € HT (+26 % par rapport à 2020). Le chlorure ferrique est utilisé pour moitié environ en coagulant sur la filière boue et pour la moitié restante sur la filière eau en traitement physico-chimique du phosphore .

Chaux éteinte : La chaux éteinte est utilisée pour augmenter le pH des boues avant floculation. Une masse totale de 178 tonnes (+30% par rapport à 2020) a été utilisée au cours de l'année représentant une facture de 24 561 € HT (+ 43 % par rapport à 2020).

Réactifs de désodorisation : Pas de consommation en sel (0 tonne), javel (0 tonne), soude (0 tonne), et acide sulfurique (0 tonne). En 2021, les tours de désodorisation étaient à l'arrêt et n'engendraient pas de consommation de réactifs, tout comme en 2020. C'est un choix technique fait en l'absence de propagations d'odeurs aux abords de la station.

Synthèse des dépenses pour l'année 2021 :

- énergie (électricité + gaz naturel+eau): 513 094 € HT (+ 16 % par rapport à 2020)
- réactifs (polymère, chlorure ferrique, et chaux éteinte) : 282 425 € HT (+ 37 % par rapport à 2020). Soit un total de 795 519 € HT (+27 % par rapport à 2020).

Fiche récapitulative des prescriptions de rejet et des résultats obtenus en 2021 :

STEU N°6 : POITIERS La folie

Code Sandre de la station : 0486194S0005

| Caractéristiques générales | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|-----------------------------|----------------------|--|-----------|---------------|-----------|--------|-----------|--------|
| Filière de traitement (cf. annexe) | | | Boue activée aération prolongée (très faible charge) | | | | | | | | | |
| Date de mise en service | | | 01/09/2003 | | | | | | | | | |
| Commune d'implantation | | | Poitiers (86194) | | | | | | | | | |
| Lieu-dit | | | | | | | | | | | | |
| Capacité nominale STEU en EH ⁽¹⁾ | | | 152500 | | | | | | | | | |
| Nombre d'abonnés raccordés | | | | | | | | | | | | |
| Nombre d'habitants raccordés | | | | | | | | | | | | |
| Débit de référence journalier admissible en m ³ /j | | | 37900 | | | | | | | | | |
| Prescriptions de rejet | | | | | | | | | | | | |
| Soumise à | | | <input type="checkbox"/> Autorisation en date du <input type="checkbox"/> Déclaration en date du ... | | | | | | | | | |
| Milieu récepteur du rejet | | | Type de milieu récepteur | | Eau douce de surface | | | | | | | |
| | | | Nom du milieu récepteur | | Le Clain | | | | | | | |
| Polluant autorisé | | Concentration au point de rejet (mg/l) | | et / ou | | | | Rendement (%) | | | | |
| DBO ₅ | | 15 | | <input type="checkbox"/> et | | <input checked="" type="checkbox"/> ou | | 96 | | | | |
| DCO | | 90 | | <input type="checkbox"/> et | | <input checked="" type="checkbox"/> ou | | 89 | | | | |
| MES | | 30 | | <input type="checkbox"/> et | | <input checked="" type="checkbox"/> ou | | 93 | | | | |
| NGL | | 15 | | <input type="checkbox"/> et | | <input checked="" type="checkbox"/> ou | | 80 | | | | |
| NTK | | 10 | | <input type="checkbox"/> et | | <input checked="" type="checkbox"/> ou | | 85 | | | | |
| pH | | | | <input type="checkbox"/> et | | <input type="checkbox"/> ou | | | | | | |
| NH ₄ ⁺ | | 5 | | <input type="checkbox"/> et | | <input checked="" type="checkbox"/> ou | | 90 | | | | |
| Pt | | 1 | | <input type="checkbox"/> et | | <input checked="" type="checkbox"/> ou | | 90 | | | | |
| Charges rejetées par l'ouvrage | | | | | | | | | | | | |
| Date du bilan 24h | | Conformité (Oui/Non) | Conformité du rejet en concentration et/ou en rendement selon arrêté | | | | | | | | | |
| | | | DBO ₅ | | DCO | | MES | | NGL | | Pt | |
| | | | Conc mg/l | Rend % | Conc mg/l | Rend % | Conc mg/l | Rend % | Conc mg/l | Rend % | Conc mg/l | Rend % |
| Moyenne annuelle | | oui | 3.6 | 99 | 25.3 | 96 | 9 | 98 | 8 | 90 | 0.9 | 89 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

1.9.2. La station d'épuration de Chasseneuil-du-Poitou



Le système de collecte :

La station de traitement des eaux usées des Ecluselles a été mise en service en 1970 et agrandie en 1990. De 2011 à 2013, des travaux ont été effectués afin de remettre la station aux normes. La quasi-totalité des effluents de la commune de Chasseneuil-du-Poitou se déverse dans le système de traitement des eaux usées des Ecluselles. Les effluents du parc du Futuroscope ainsi que le hameau de Basse Payre situés sur la commune de Jaunay-Clan se déversent à la station des Ecluselles. Grand Poitiers exploite en régie le réseau de collecte qui alimente la station d'épuration des Ecluselles, à l'exception de la zone du Téléport.

Ce réseau est composé de la façon suivante :

- linéaire du réseau de collecte unitaire : 1 385 ml
- linéaire du réseau de collecte des eaux usées : 28 602 ml
- linéaire du réseau de collecte des eaux pluviales : 25 574 ml.

La décomposition globale du réseau fait apparaître environ 2 % de système unitaire et 98 % de système séparatif.

Grand Poitiers exploite également en régie 10 postes de relèvement destinés à assurer l'acheminement des effluents jusqu'à la station de traitement des eaux usées.

Les caractéristiques actuelles de dimensionnement sont :

- capacité de 10 000 équivalent-habitants - débit nominal : 1 700 m³/j - charge nominale : 600 kg DBO

Le système de traitement :

La station est composée de deux files de traitement : une de 80 m³/h et une de 50 m³/h.

Prétraitement :

L'ensemble des effluents arrive dans un poste de relevage. Ils sont ensuite répartis sur chacune des files pour être dégrillés. Le dégrillage se fait par tamis rotatif sur la petite file. Le dégrillage se fait à l'aide d'un dégrilleur courbe, puis les effluents sont dégraissés et dessablés (uniquement sur cette file).

Traitement biologique :

Les eaux usées sont traitées par le procédé classique de boues activées via deux files distinctes. Le traitement biologique est composé de :

- 2 bassins aérobie : un de 600 m³ et un de 1 300 m³
- 1 dégazage
- 2 clarificateurs : 1 de 352 m³ et un de 175 m³
- 1 recirculation des boues sur chaque file
- 1 comptage.

Un traitement physico-chimique du phosphore a lieu dans chacune des files par ajout de solution de chlorure ferrique.

Traitement des boues :

Il s'effectue dans un silo de stockage avec agitateur. La surverse du silo à boues se rejette dans le bassin d'aération de 600 m³. Les boues sont ensuite déshydratées dans une centrifugeuse (reliquat de 18 à 20% de matière sèche) puis elles sont valorisées par co-compostage avec des déchets verts.

Bilan de fonctionnement de la station d'épuration :

En entrée :

Le débit moyen annuel est de 1 026 m³/j ce qui correspond à une charge hydraulique de 60 % du débit nominal de dimensionnement et il y a eu 301 m³ de by-pass. 70 % des effluents traités sur la station proviennent de la zone Technopole/Futuroscope. La charge organique moyenne annuelle est de 380 kg de DBO5/j ce qui représente 63 % de la capacité nominale de la station. En 2021, le rapport de biodégradabilité DCO/DBO5 reste à 2,10.

Traitement biologique :

Les concentrations de boue des bassins biologiques ont varié entre 1,4 et 6,3 g/l, permettant un développement bactérien satisfaisant.

Sortie :

Les installations ont permis de respecter les normes de rejet en ce qui concerne le paramètre DBO5 et la DCO. Pour le paramètre MES, il y a eu 7 dépassements des normes de rejet. Les résultats en sortie pour le phosphore ne permettent pas à la moyenne annuelle de respecter le seuil de 2 mg/l. Le traitement des matières azotées n'est pas satisfaisant puisque les performances requises pour les paramètres ammonium, azote global et azote Kjeldahl ne sont pas atteintes. Le chantier de la construction de la nouvelle station (en remplacement de celle-ci) a commencé en Octobre 2020. La fin de chantier est prévue à la fin du premier semestre 2022.

Maintenance :

- Septembre 2021 : Remplacement du motoréducteur du dégrilleur.
- Octobre 2021 : Remplacement de l'hydroéjecteur 2 de la file 2 avec intervention d'une grue.
- Novembre 2021 : Modification du refoulement de la recirculation des boues file 2.

Sous-produit de la station d'épuration :

Les sables, les graisses et les écumes récupérées sur le site des Ecluselles sont traitées sur le site de la Folie. Les refus de dégrillage sont traités dans un centre d'enfouissement technique à Gizay.

Boues d'épuration :

462,22 tonnes de boues déshydratées ont été produites sur le site. Elles sont déshydratées à l'aide d'une centrifugeuse. Les siccités obtenues en 2021 sont de l'ordre de 19,6 % (en moyenne) de matières sèches (MS). La totalité de la production, 90,6 tonnes de MS est traitée sur le site de compostage des Millas appartenant à Grand Poitiers.

Synthèse des dépenses pour l'année 2021 :

- Energie (électricité) : 87 466 € HT (- 26 % par rapport à 2020)
- Réactifs (polymère et chlorure ferrique) : 21 376 € HT (+ 16 % par rapport à 2020)

Soit un total de 105 412 € HT, (- 27 % par rapport à l'année 2020).

1.9.3. La station d'épuration de Ligugé



Le système de collecte des effluents :

La quasi-totalité des effluents de la commune de Ligugé et de Smarves se déverse dans le système de traitement des eaux usées de Ligugé. La station de traitement des eaux usées de Ligugé a été mise en service en 2004.

Grand Poitiers exploite le réseau d'assainissement situé sur la commune de Ligugé. Le réseau d'assainissement sur la commune de Smarves est exploité par Eaux de Vienne.

Grand Poitiers exploite en régie le réseau de collecte qui est composé de la façon suivante :

- linéaire du réseau de collecte unitaire : 6 500 ml
- linéaire du réseau de collecte des eaux usées : 16 600 ml
- linéaire du réseau de collecte des eaux pluviales : 15 600 ml.

Grand Poitiers exploite également en régie 7 postes de relèvement destinés à assurer l'acheminement des effluents jusqu'à la station de traitement des eaux usées. Eaux de Vienne – SIVEER exploite de son côté 5 postes de refoulement acheminant des eaux usées vers la station de Ligugé.

Le système de traitement des eaux usées :

- Traitement des eaux usées :

La station est composée d'une file de traitement avec trois arrivées distinctes: une arrivée pour la commune de Ligugé, deux arrivées pour la commune de Smarves. Un bassin tampon de (600 m³) a été mis en place pour écrêter les forts débits par temps de pluie.

- Prétraitement :

L'ensemble de ces trois arrivées passent par un prétraitement commun. Le dégrillage se fait par un tamisage à grille rotatif avec compacteur en sortie des déchets.

- Traitement biologique :

Les eaux usées sont traitées par le procédé classique de boues activées. Le traitement biologique est composé de :

- 1 bassin anoxie (471 m³)
- 1 bassin d'aération (1 338 m³)
- 1 clarificateur (490 m²)
- 1 poste toutes eaux
- 1 puits faisant office de recirculation des boues mais aussi d'extraction vers le traitement des boues
- 1 comptage en sortie.

Bilan de fonctionnement de la station d'épuration :

Entrée

Le débit moyen annuel est de 991 m³/j (1 143 m³/j en 2021), ce qui correspond à une charge hydraulique de 73 % du débit nominal de dimensionnement. La charge organique moyenne annuelle est de 195 kg de DBO₅/j (196 kg en 2020), ce qui représente 36 % de la capacité nominale de la station. En 2021, le rapport de biodégradabilité DCO/DBO₅ est égal à 2,35. La répartition des volumes venant de Smarves et Ligugé est quasiment la même.

Traitement biologique

Les concentrations de boue du bassin biologique ont varié entre 2,5 et 3,8 g/l, permettant un développement bactérien satisfaisant.

Sortie

Les installations ont permis de respecter les normes de qualité vis-à-vis de tous les paramètres DBO₅, DCO, MES, NTK, NGL, NH₄ et Ptotal.

Maintenance

- Avril 2021 : Réparation d'une fuite sur l'arrivée d'eau industrielle.
- Mai 2021 : Remplacement des régulateurs du poste toutes eaux.
- Juin 2021 : Remplacement de la tête du compresseur d'air. Et réparation de la bande de roulement du pont du clarificateur.
- Juillet 2021 : Remplacement de la roue du pont du clarificateur, avec réparation de la structure du pont.
- Septembre 2021 : Contrôle de l'état du fond du bassin d'aération par des scaphandriers.
- Octobre 2021 : Remplacement du fond d'auge de la vis compacteuse du tamis rotatif. Et remplacement du moteur et de la boîte de transfert de ce même tamis.

Sous-produits :

Les sables, les graisses et les écumes récupérées sur le site des Ecluselles sont traitées sur le site de la Folie.

Les refus de dégrillage sont traités dans un centre d'enfouissement technique à Gizay .

Boues d'épuration :

229 tonnes de boues sortie centrifugeuse ont été produites sur le site. Avec une siccité moyenne de 23,3 %, soit 53,22 tonnes de matières sèches.

Les 53,22 T de boues produites (MS) ont été compostées avec des déchets verts avant épandage agricole, ceci afin de prendre en compte les contraintes liés à l'épidémie de Covid.

Dépenses de fonctionnement – Energie, Réactifs

Electricité : La consommation électrique s'élève à 203 088 kWh (- 7 % par rapport à 2020), soit un ratio de 561 kWh/1000 m³ d'eau traitée ou un ratio de 3,05 kWh/kg DBO₅ éliminé.

La dépense de fonctionnement en électricité pour la station d'épuration de Ligugé s'élève à 24 802 € HT (- 8 % par rapport à 2020).

Eau potable : La consommation d'eau potable pour 2021 a été de 13 553 m³, pour un montant de 43 203 €. En 2021 il y a eu une grosse consommation d'eau potable (d'avril à septembre) à cause d'une électrovanne présente sur le tamis rotatif qui était défectueuse.

Polymère : Le polymère est utilisé pour la floculation des boues avant déshydratation sur une table d'égouttage. Sur l'année 2021, la consommation totale de polymère s'élève à 0,8 tonnes identique à 2020. Ce poste a engendré une dépense de 2 131 € HT (+ 16 % par rapport à 2020).

Chlorure ferrique : ce réactif, injecté dans le bassin d'aération, permet de traiter la pollution phosphorée.

La consommation de ce réactif s'élève à 26 tonnes (identique à 2020), ce qui génère un coût de 7 100 € HT (+ 17 % par rapport à 2020).

Synthèse des dépenses pour l'année 2021 :

- Energie (électricité + eau) : 68 005 € HT (+ 54 % par rapport à 2020)
 - Réactifs (polymère et chlorure ferrique) : 9 231 € HT (+ 17 % par rapport à 2020)
- Soit un total de 77 236 € HT. (+ 50 % par rapport à l'année 2020).

Fiche récapitulative des prescriptions de rejet et des résultats obtenus en 2021 :

STEU N°5 : LIGUGÉ Bourg

Code Sandre de la station : 0486133S0004

| Caractéristiques générales | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|-----------------------------|----------------------|--|-----------|---------------|-----------|--------|-----------|--------|
| Filière de traitement (cf. annexe) | | | Boue activée aération prolongée (très faible charge) | | | | | | | | | |
| Date de mise en service | | | 01/09/2004 | | | | | | | | | |
| Commune d'implantation | | | Ligugé (86133) | | | | | | | | | |
| Lieu-dit | | | | | | | | | | | | |
| Capacité nominale STEU en EH ⁽¹⁾ | | | 9000 | | | | | | | | | |
| Nombre d'abonnés raccordés | | | | | | | | | | | | |
| Nombre d'habitants raccordés | | | | | | | | | | | | |
| Débit de référence journalier admissible en m ³ /j | | | 1350 | | | | | | | | | |
| Prescriptions de rejet | | | | | | | | | | | | |
| Soumise à | | | <input type="checkbox"/> Autorisation en date du <input type="checkbox"/> Déclaration en date du ... | | | | | | | | | |
| Milieu récepteur du rejet | | | Type de milieu récepteur | | Eau douce de surface | | | | | | | |
| | | | Nom du milieu récepteur | | Le Clain | | | | | | | |
| Polluant autorisé | | Concentration au point de rejet (mg/l) | | et / ou | | | | Rendement (%) | | | | |
| DBO ₅ | | 25 | | <input type="checkbox"/> et | | <input checked="" type="checkbox"/> ou | | 93 | | | | |
| DCO | | 90 | | <input type="checkbox"/> et | | <input checked="" type="checkbox"/> ou | | 90 | | | | |
| MES | | 30 | | <input type="checkbox"/> et | | <input checked="" type="checkbox"/> ou | | 93 | | | | |
| NGL | | 15 | | <input type="checkbox"/> et | | <input checked="" type="checkbox"/> ou | | 85 | | | | |
| NTK | | 10 | | <input type="checkbox"/> et | | <input checked="" type="checkbox"/> ou | | 85 | | | | |
| pH | | | | <input type="checkbox"/> et | | <input type="checkbox"/> ou | | | | | | |
| NH ₄ ⁺ | | 5 | | <input type="checkbox"/> et | | <input checked="" type="checkbox"/> ou | | 85 | | | | |
| Pt | | 2 | | <input type="checkbox"/> et | | <input checked="" type="checkbox"/> ou | | 85 | | | | |
| Charges rejetées par l'ouvrage | | | | | | | | | | | | |
| Date du bilan 24h | | Conformité (Oui/Non) | Conformité du rejet en concentration et/ou en rendement selon arrêté | | | | | | | | | |
| | | | DBO ₅ | | DCO | | MES | | NGL | | Pt | |
| | | | Conc mg/l | Rend % | Conc mg/l | Rend % | Conc mg/l | Rend % | Conc mg/l | Rend % | Conc mg/l | Rend % |
| Moyenne annuelle | | oui | 7.5 | 94 | 24.4 | 93 | 16.2 | 92 | 10 | 74 | 0.6 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

1.9.4. Les autres stations

Fiche récapitulative des prescriptions de rejet et des résultats obtenus en 2021 :

STEU N°1 : BÉRUGES La Torchaise

Code Sandre de la station : 0486024S0002

| Caractéristiques générales | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------------------|--|--------|----------------------|-----------------------------|-----------|--|-----------|---------------|-----------|--------|
| Filière de traitement (cf. annexe) | | | Lit bactérien | | | | | | | | | |
| Date de mise en service | | | 01/01/1995 | | | | | | | | | |
| Commune d'implantation | | | Béruges (86024) | | | | | | | | | |
| Lieu-dit | | | | | | | | | | | | |
| Capacité nominale STEU en EH ⁽¹⁾ | | | 250 | | | | | | | | | |
| Nombre d'abonnés raccordés | | | | | | | | | | | | |
| Nombre d'habitants raccordés | | | | | | | | | | | | |
| Débit de référence journalier admissible en m ³ /j | | | 38 | | | | | | | | | |
| Prescriptions de rejet | | | | | | | | | | | | |
| Soumise à | | | <input type="checkbox"/> Autorisation en date du <input type="checkbox"/> Déclaration en date du ... | | | | | | | | | |
| Milieu récepteur du rejet | | | Type de milieu récepteur | | Eau douce de surface | | | | | | | |
| | | | Nom du milieu récepteur | | TORCHAISE | | | | | | | |
| Polluant autorisé | | | Concentration au point de rejet (mg/l) | | | et / ou | | | | Rendement (%) | | |
| DBO ₅ | | | 25 | | | <input type="checkbox"/> et | | <input checked="" type="checkbox"/> ou | | 95 | | |
| DCO | | | 90 | | | <input type="checkbox"/> et | | <input checked="" type="checkbox"/> ou | | 90 | | |
| MES | | | 30 | | | <input type="checkbox"/> et | | <input checked="" type="checkbox"/> ou | | 95 | | |
| NGL | | | | | | <input type="checkbox"/> et | | <input type="checkbox"/> ou | | | | |
| NTK | | | 15 | | | <input type="checkbox"/> et | | <input checked="" type="checkbox"/> ou | | 80 | | |
| pH | | | | | | <input type="checkbox"/> et | | <input type="checkbox"/> ou | | | | |
| NH ₄ ⁺ | | | 10 | | | <input type="checkbox"/> et | | <input checked="" type="checkbox"/> ou | | 70 | | |
| Pt | | | | | | <input type="checkbox"/> et | | <input type="checkbox"/> ou | | | | |
| Charges rejetées par l'ouvrage | | | | | | | | | | | | |
| Date du bilan 24h | | Conformité (Oui/Non) | Conformité du rejet en concentration et/ou en rendement selon arrêté | | | | | | | | | |
| | | | DBO ₅ | | DCO | | MES | | NGL | | Pt | |
| | | | Conc mg/l | Rend % | Conc mg/l | Rend % | Conc mg/l | Rend % | Conc mg/l | Rend % | Conc mg/l | Rend % |
| 23/02/2021 | | non | 150 | 29 | 492 | 16 | 160 | 50 | 85 | 0 | 6.5 | 44 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

⁽¹⁾ EH ou Equivalent-Habitant : unité de mesure de la capacité d'une filière d'épuration, basée sur le rejet journalier moyen théorique d'un abonné domestique

⁽²⁾ en tonnes de Matière Sèche (tMS)

STEU N°2 : BÉRUGES Bourguersé
 Code Sandre de la station : 0486024S0003

| Caractéristiques générales | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|-----------------------------|-----------|--|-----------|---------------|-----------|--------|-----------|--------|
| Filière de traitement (cf. annexe) | | | Filtres Plantés | | | | | | | | | |
| Date de mise en service | | | 01/01/2001 | | | | | | | | | |
| Commune d'implantation | | | Béruges (86024) | | | | | | | | | |
| Lieu-dit | | | | | | | | | | | | |
| Capacité nominale STEU en EH ⁽¹⁾ | | | 120 | | | | | | | | | |
| Nombre d'abonnés raccordés | | | | | | | | | | | | |
| Nombre d'habitants raccordés | | | | | | | | | | | | |
| Débit de référence journalier admissible en m ³ /j | | | 18 | | | | | | | | | |
| Prescriptions de rejet | | | | | | | | | | | | |
| Soumise à | | | <input type="checkbox"/> Autorisation en date du <input type="checkbox"/> Déclaration en date du ... | | | | | | | | | |
| Milieu récepteur du rejet | | | Type de milieu récepteur Eau douce de surface Nom du milieu récepteur _____ | | | | | | | | | |
| Polluant autorisé | | Concentration au point de rejet (mg/l) | | et / ou | | | | Rendement (%) | | | | |
| DBO ₅ | | 25 | | <input type="checkbox"/> et | | <input checked="" type="checkbox"/> ou | | 85 | | | | |
| DCO | | 90 | | <input type="checkbox"/> et | | <input checked="" type="checkbox"/> ou | | 75 | | | | |
| MES | | 30 | | <input type="checkbox"/> et | | <input checked="" type="checkbox"/> ou | | 80 | | | | |
| NGL | | | | <input type="checkbox"/> et | | <input type="checkbox"/> ou | | | | | | |
| NTK | | 20 | | <input type="checkbox"/> et | | <input checked="" type="checkbox"/> ou | | 60 | | | | |
| pH | | | | <input type="checkbox"/> et | | <input type="checkbox"/> ou | | | | | | |
| NH ₄ ⁺ | | 20 | | <input type="checkbox"/> et | | <input checked="" type="checkbox"/> ou | | 60 | | | | |
| Pt | | | | <input type="checkbox"/> et | | <input type="checkbox"/> ou | | | | | | |
| Charges rejetées par l'ouvrage | | | | | | | | | | | | |
| Date du bilan 24h | | Conformité (Oui/Non) | Conformité du rejet en concentration et/ou en rendement selon arrêté | | | | | | | | | |
| | | | DBO ₅ | | DCO | | MES | | NGL | | Pt | |
| | | | Conc mg/l | Rend % | Conc mg/l | Rend % | Conc mg/l | Rend % | Conc mg/l | Rend % | Conc mg/l | Rend % |
| 08/11/2021 | | oui | 2 | 100 | 52 | 96 | 8 | 100 | 16.6 | 88 | 8.9 | 55 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

STEU N°4 : CHASSENEUL-DU-POITOU Grand Pont

Code Sandre de la station : 0486062S0005

| Caractéristiques générales | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------------------|--|--------|-----------------------------|--------|--|--------|---------------|--------|-----------|--------|
| Filière de traitement (cf. annexe) | | | Lagunage naturel | | | | | | | | | |
| Date de mise en service | | | 01/01/1988 | | | | | | | | | |
| Commune d'implantation | | | Chasseneuil-du-Poitou (86062) | | | | | | | | | |
| Lieu-dit | | | | | | | | | | | | |
| Capacité nominale STEU en EH ⁽¹⁾ | | | 300 | | | | | | | | | |
| Nombre d'abonnés raccordés | | | | | | | | | | | | |
| Nombre d'habitants raccordés | | | | | | | | | | | | |
| Débit de référence journalier admissible en m ³ /j | | | 48 | | | | | | | | | |
| Prescriptions de rejet | | | | | | | | | | | | |
| Soumise à | | | <input type="checkbox"/> Autorisation en date du <input type="checkbox"/> Déclaration en date du ... | | | | | | | | | |
| Milieu récepteur du rejet | | | Type de milieu récepteur | | Eau douce de surface | | | | | | | |
| | | | Nom du milieu récepteur | | Auxances | | | | | | | |
| Polluant autorisé | | | Concentration au point de rejet (mg/l) | | et / ou | | | | Rendement (%) | | | |
| DBO ₅ | | | 25 | | <input type="checkbox"/> et | | <input checked="" type="checkbox"/> ou | | 80 | | | |
| DCO | | | 125 | | <input type="checkbox"/> et | | <input checked="" type="checkbox"/> ou | | 75 | | | |
| MES | | | 35 | | <input type="checkbox"/> et | | <input checked="" type="checkbox"/> ou | | 90 | | | |
| NGL | | | | | <input type="checkbox"/> et | | <input type="checkbox"/> ou | | | | | |
| NTK | | | | | <input type="checkbox"/> et | | <input type="checkbox"/> ou | | | | | |
| pH | | | | | <input type="checkbox"/> et | | <input type="checkbox"/> ou | | | | | |
| NH ₄ ⁺ | | | | | <input type="checkbox"/> et | | <input type="checkbox"/> ou | | | | | |
| Pt | | | | | <input type="checkbox"/> et | | <input type="checkbox"/> ou | | | | | |
| Charges rejetées par l'ouvrage | | | | | | | | | | | | |
| Date du bilan 24h | | Conformité (Oui/Non) | Conformité du rejet en concentration et/ou en rendement selon arrêté | | | | | | | | | |
| | | | DBO ₅ | | DCO | | MES | | NGL | | Pt | |
| | | | Conc mg/l | Rend % | Conc mg/l | Rend % | Conc mg/l | Rend % | Conc mg/l | Rend % | Conc mg/l | Rend % |
| 07/09/2021 | | non | 66 | 59 | 432 | 25 | 225 | 0 | 60 | 33 | 11 | 0 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

| Caractéristiques générales | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--------|-----------------------------|--------|--|--------|---------------|--------|-----------|--------|
| Filière de traitement (cf. annexe) | | | Filtres Plantés | | | | | | | | | | |
| Date de mise en service | | | 01/01/2002 | | | | | | | | | | |
| Commune d'implantation | | | Ligugé (86133) | | | | | | | | | | |
| Lieu-dit | | | | | | | | | | | | | |
| Capacité nominale STEU en EH ⁽¹⁾ | | | 300 | | | | | | | | | | |
| Nombre d'abonnés raccordés | | | | | | | | | | | | | |
| Nombre d'habitants raccordés | | | | | | | | | | | | | |
| Débit de référence journalier admissible en m ³ /j | | | 45 | | | | | | | | | | |
| Prescriptions de rejet | | | | | | | | | | | | | |
| Soumise à | | | <input type="checkbox"/> Autorisation en date du <input type="checkbox"/> Déclaration en date du ... | | | | | | | | | | |
| Milieu récepteur du rejet | | | Type de milieu récepteur | | | Eau douce de surface | | | | | | | |
| | | | Nom du milieu récepteur | | | Menuse | | | | | | | |
| Polluant autorisé | | Concentration au point de rejet (mg/l) | | | | et / ou | | | | Rendement (%) | | | |
| DBO ₅ | | 25 | | | | <input type="checkbox"/> et | | <input checked="" type="checkbox"/> ou | | 95 | | | |
| DCO | | 90 | | | | <input type="checkbox"/> et | | <input checked="" type="checkbox"/> ou | | 90 | | | |
| MES | | 30 | | | | <input type="checkbox"/> et | | <input checked="" type="checkbox"/> ou | | 95 | | | |
| NGL | | | | | | <input type="checkbox"/> et | | <input type="checkbox"/> ou | | | | | |
| NTK | | 15 | | | | <input type="checkbox"/> et | | <input checked="" type="checkbox"/> ou | | 80 | | | |
| pH | | | | | | <input type="checkbox"/> et | | <input type="checkbox"/> ou | | | | | |
| NH ₄ ⁺ | | 10 | | | | <input type="checkbox"/> et | | <input checked="" type="checkbox"/> ou | | 70 | | | |
| Pt | | | | | | <input type="checkbox"/> et | | <input type="checkbox"/> ou | | | | | |
| Charges rejetées par l'ouvrage | | | | | | | | | | | | | |
| Date du bilan 24h | | Conformité (Oui/Non) | | Conformité du rejet en concentration et/ou en rendement selon arrêté | | | | | | | | | |
| | | | | DBO ₅ | | DCO | | MES | | NGL | | Pt | |
| | | | | Conc mg/l | Rend % | Conc mg/l | Rend % | Conc mg/l | Rend % | Conc mg/l | Rend % | Conc mg/l | Rend % |
| 07/07/2021 | | oui | | 1 | 100 | 37 | 91 | 5 | 99 | 90 | 7 | 12 | 0 |
| 07/09/2021 | | oui | | 1 | 99 | 29 | 94 | 28 | 94 | 64 | 33 | 10 | 10 |
| | | | | | | | | | | | | | |

| Caractéristiques générales | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------------------|--|--------|-----------|--|-----------|--------|---------------|--------|-----------|--------|
| Filière de traitement (cf. annexe) | | | Filtre planté de roseaux | | | | | | | | | |
| Date de mise en service | | | 01/01/1998 | | | | | | | | | |
| Commune d'implantation | | | Montamisé | | | | | | | | | |
| Lieu-dit | | | | | | | | | | | | |
| Capacité nominale STEU en EH ⁽¹⁾ | | | 90 | | | | | | | | | |
| Nombre d'abonnés raccordés | | | | | | | | | | | | |
| Nombre d'habitants raccordés | | | | | | | | | | | | |
| Débit de référence journalier admissible en m ³ /j | | | 13 | | | | | | | | | |
| Prescriptions de rejet | | | | | | | | | | | | |
| Soumise à | | | <input type="checkbox"/> Autorisation en date du <input type="checkbox"/> Déclaration en date du ... | | | | | | | | | |
| Milieu récepteur du rejet | | | Type de milieu récepteur | | Fossé | | | | | | | |
| | | | Nom du milieu récepteur | | _____ | | | | | | | |
| Polluant autorisé | | | Concentration au point de rejet (mg/l) | | | et / ou | | | Rendement (%) | | | |
| DBO ₅ | | | 25 | | | <input type="checkbox"/> et <input checked="" type="checkbox"/> ou | | | 90 | | | |
| DCO | | | 90 | | | <input type="checkbox"/> et <input checked="" type="checkbox"/> ou | | | 90 | | | |
| MES | | | 30 | | | <input type="checkbox"/> et <input checked="" type="checkbox"/> ou | | | 90 | | | |
| NGL | | | | | | <input type="checkbox"/> et <input type="checkbox"/> ou | | | | | | |
| NTK | | | 30 | | | <input type="checkbox"/> et <input checked="" type="checkbox"/> ou | | | 50 | | | |
| pH | | | | | | <input type="checkbox"/> et <input type="checkbox"/> ou | | | | | | |
| NH ₄ ⁺ | | | 20 | | | <input type="checkbox"/> et <input checked="" type="checkbox"/> ou | | | 50 | | | |
| Pt | | | 10 | | | <input type="checkbox"/> et <input checked="" type="checkbox"/> ou | | | 85 | | | |
| Charges rejetées par l'ouvrage | | | | | | | | | | | | |
| Date du bilan 24h | | Conformité (Oui/Non) | Conformité du rejet en concentration et/ou en rendement selon arrêté | | | | | | | | | |
| | | | DBO ₅ | | DCO | | MES | | NGL | | Pt | |
| | | | Conc mg/l | Rend % | Conc mg/l | Rend % | Conc mg/l | Rend % | Conc mg/l | Rend % | Conc mg/l | Rend % |
| 26/05/2021 | | oui | 3 | 95 | 60 | 71 | 3 | 93 | 23 | 55 | 4 | 40 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

STEU N°13 : CHASSENEUIL -DU-POITOU Martigny

Code Sandre de la station : 0486062S0008

| Caractéristiques générales | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------|--|--|-----------|----------------|-----------------------------|--------|--|--------|---------------|--------|
| Filière de traitement (cf. annexe) | | | Boues activées | | | | | | | | |
| Date de mise en service | | | 01/01/2005 | | | | | | | | |
| Commune d'implantation | | | Chasseneuil du poitou | | | | | | | | |
| Lieu-dit | | | | | | | | | | | |
| Capacité nominale STEU en EH ⁽¹⁾ | | | 124 | | | | | | | | |
| Nombre d'abonnés raccordés | | | | | | | | | | | |
| Nombre d'habitants raccordés | | | | | | | | | | | |
| Débit de référence journalier admissible en m ³ /j | | | 19 | | | | | | | | |
| Prescriptions de rejet | | | | | | | | | | | |
| Soumise à | | | <input type="checkbox"/> Autorisation en date du <input type="checkbox"/> Déclaration en date du ... | | | | | | | | |
| Milieu récepteur du rejet | | | Type de milieu récepteur | | Bassin d'orage | | | | | | |
| | | | Nom du milieu récepteur | | _____ | | | | | | |
| Polluant autorisé | | Concentration au point de rejet (mg/l) | | | | et / ou | | | | Rendement (%) | |
| DBO ₅ | | 25 | | | | <input type="checkbox"/> et | | <input checked="" type="checkbox"/> ou | | 80 | |
| DCO | | 125 | | | | <input type="checkbox"/> et | | <input checked="" type="checkbox"/> ou | | 75 | |
| MES | | 35 | | | | <input type="checkbox"/> et | | <input checked="" type="checkbox"/> ou | | 90 | |
| NGL | | | | | | <input type="checkbox"/> et | | <input type="checkbox"/> ou | | | |
| NTK | | | | | | <input type="checkbox"/> et | | <input type="checkbox"/> ou | | | |
| pH | | | | | | <input type="checkbox"/> et | | <input type="checkbox"/> ou | | | |
| NH ₄ ⁺ | | | | | | <input type="checkbox"/> et | | <input type="checkbox"/> ou | | | |
| Pt | | | | | | <input type="checkbox"/> et | | <input type="checkbox"/> ou | | | |
| Charges rejetées par l'ouvrage | | | | | | | | | | | |
| Date du bilan 24h | Conformité (Oui/Non) | Conformité du rejet en concentration et/ou en rendement selon arrêté | | | | | | | | | |
| | | DBO ₅ | | DCO | | MES | | NGL | | Pt | |
| | | Conc mg/l | Rend % | Conc mg/l | Rend % | Conc mg/l | Rend % | Conc mg/l | Rend % | Conc mg/l | Rend % |
| 14/06/2021 | oui | 0.7 | 100 | 27 | 99 | 4 | 100 | 8 | 93 | 10 | 69 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

1.9. Quantités de boues issues des ouvrages d'épuration (D203.0)

1.1.1. Quantités de boues produites par les ouvrages d'épuration



| Boues produites entre le 1 ^{er} janvier et le 31 décembre | Exercice 2020 en tMS | Exercice 2021 en tMS |
|---|----------------------|----------------------|
| LIGUGÉ Bourg (Code Sandre : 0486133S0004) | 16,8 | 53,2 |
| POITIERS La folie (Code Sandre : 0486194S0005) | 2 846 | 2 311,7 |
| CHASSENEUIL-DU-POITOU Bourg (Code Sandre : 0486062S0004) | 125 | 91,3 |
| Total des boues produites | 2 987,8 | 2 456,2 |

1.1.2. Quantités de boues évacuées des ouvrages d'épuration



| Boues évacuées entre le 1 ^{er} janvier et le 31 décembre | Exercice 2020 en tMS | Exercice 2021 en tMS |
|--|----------------------|----------------------|
| LIGUGÉ Bourg (Code Sandre : 0486133S0004) | 16,8 | 53,2 |
| POITIERS La folie (Code Sandre : 0486194S0005) | 2 846 | 2 311,7 |
| CHASSENEUIL-DU-POITOU Bourg (Code Sandre : 0486062S0004) | 125 | 91,3 |
| Total des boues évacuées | 2 987,8 | 2 456,2 |

2. Tarification de l'assainissement et recettes du service

2.1. Modalités de tarification



La facture d'assainissement collectif comporte une part proportionnelle à la consommation de l'abonné, et peut également inclure une part indépendante de la consommation, dite part fixe (abonnement, etc.).

Les tarifs applicables aux 01/01/2021 et 01/01/2022 sont les suivants :

| | Au 01/01/2021 | Au 01/01/2022 |
|--|---------------|---------------|
| Frais d'accès au service: | 0 | 0 |
| Participation pour l'Assainissement Collectif (PAC) ⁽¹⁾ | 2 990 | 2 990 |
| Participation aux frais de branchement | 980 | 1 029 |

⁽¹⁾ Cette participation, créée par l'article 30 de la loi de finances rectificative pour 2012 n° 2012-354 du 14 mars 2012, correspond à l'ancienne Participation pour le Raccordement au Réseau d'Assainissement (PRRA), initialement Participation pour Raccordement à l'Egout (PRE)

| Tarifs | | Au 01/01/2021 | Au 01/01/2022 |
|---|---|------------------------|-------------------------|
| Part de la collectivité | | | |
| Part fixe (€ HT/an) | | | |
| | Abonnement ⁽¹⁾ | 0 € | 0 € |
| Part proportionnelle (€ HT/m ³) | | | |
| | Prix au m ³ | 1,433 €/m ³ | 1,4688 €/m ³ |
| Taxes et redevances | | | |
| Taxes | | | |
| | Taux de TVA ⁽²⁾ | 10 % | 10 % |
| Redevances | | | |
| | Modernisation des réseaux de collecte (Agence de l'Eau) | 0,15 €/m ³ | 0,16 €/m ³ |
| | VNF rejet : | 0 €/m ³ | 0 €/m ³ |
| | Autre : _____ | 0 €/m ³ | 0 €/m ³ |

⁽¹⁾ Cet abonnement est celui pris en compte dans la facture 120 m³.

⁽²⁾ L'assujettissement à la TVA est volontaire pour les services en régie et obligatoire en cas de délégation de service public.

Les délibérations fixant les différents tarifs et prestations aux abonnés pour l'exercice sont les suivantes :

- Délibération du 10/12/2021 effective à compter du 01/01/2022 fixant les tarifs du service d'assainissement collectif.
- Délibération du 10/12/2021 effective à compter du 01/01/2022 fixant la Participation pour le Raccordement au Réseau d'Assainissement.
- Délibération du 10/12/2021 effective à compter du 01/01/2022 fixant la participation aux frais de branchement.

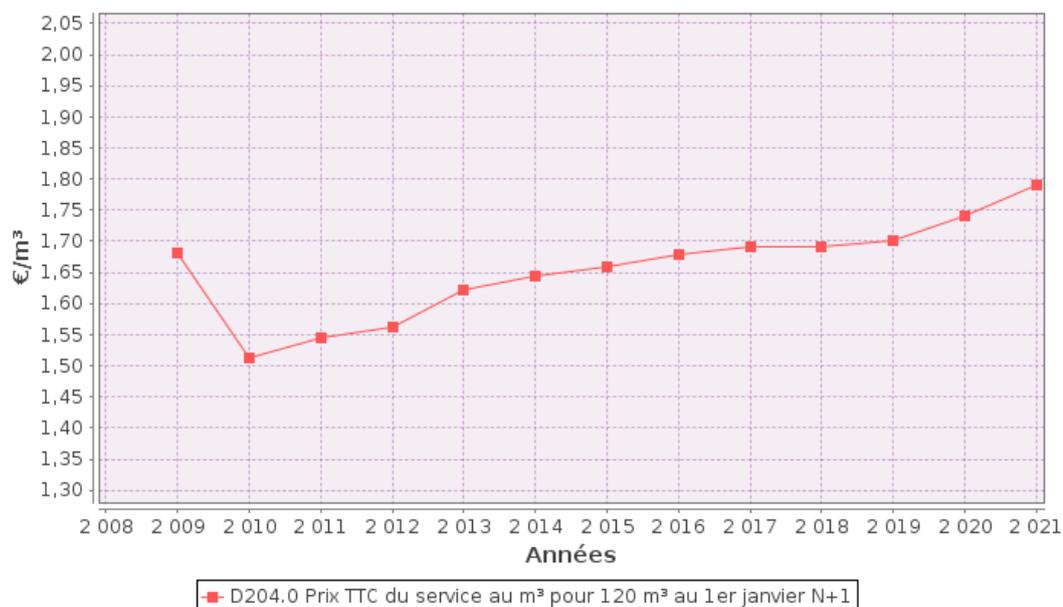
2.2. Facture d'assainissement type (D204.0)



Les tarifs applicables au 01/01/2021 et au 01/01/2022 pour une consommation d'un ménage de référence selon l'INSEE (120 m³/an) sont :

| Facture type | Au 01/01/2021 en € | Au 01/01/2022 en € | Variation en % |
|---|--------------------|--------------------|----------------|
| Part de la collectivité | | | |
| Part fixe annuelle | 0,00 | 0,00 | ___% |
| Part proportionnelle | 171,96 | 176,26 | 2,5% |
| Montant HT de la facture de 120 m ³ revenant à la collectivité | 171,96 | 176,26 | 2,5% |
| Taxes et redevances | | | |
| Redevance de modernisation des réseaux de collecte (Agence de l'Eau) | 18,00 | 19,20 | 6,7% |
| VNF Rejet : | 0,00 | 0,00 | ___% |
| TVA | 19,00 | 19,55 | 2,9% |
| Montant des taxes et redevances pour 120 m ³ | 37,00 | 38,75 | 4,7% |
| Total | 208,96 | 215,01 | 2,9% |
| Prix TTC au m³ | 1,74 | 1,79 | 2,9% |

ATTENTION : si la production et/ou le transport sont effectués par un autre service et sont facturés directement à l'abonné, il convient de rajouter ces tarifs dans le tableau précédent.



Dans le cas d'un EPCI, le tarif pour chaque commune est :

| Commune | Prix au 01/01/2021 en €/m ³ | Prix au 01/01/2022 en €/m ³ |
|-----------------------|---|---|
| Biard | 1,43 | 1,46 |
| Buxerolles | 1,43 | 1,46 |
| Béruges | 1,43 | 1,46 |
| Chasseneuil-du-Poitou | 1,43 | 1,46 |
| Croutelle | 1,43 | 1,46 |
| Fontaine-le-Comte | 1,43 | 1,46 |
| Ligugé | 1,43 | 1,46 |
| Mignaloux-Beauvoir | 1,43 | 1,46 |
| Migné-Auxances | 1,43 | 1,46 |
| Montamisé | 1,43 | 1,46 |
| Poitiers | 1,43 | 1,46 |
| Saint-Benoît | 1,43 | 1,46 |
| Vouneuil-sous-Biard | 1,43 | 1,46 |

La facturation est effectuée avec une fréquence :

semestrielle

2.3. Recettes



Recettes de la collectivité :

| Type de recette | Exercice 2020 en € | Exercice 2021 en € | Variation en % |
|---|--------------------|--------------------|----------------|
| Redevance eaux usées usage domestique | 9 903 071 | 10 063 554 | + 1,6 |
| Recettes Participation Assainissement Collectif | 1 367 382 | 1 689 845 | + 23,5 |
| Recettes pénalités (défaut de raccordement) | 220 926 | 206 790 | - 6,3 |
| Recette pour boues et effluents importés | 124 504 | 147 958 | +18,8 |
| Contribution au titre des eaux pluviales | 1 650 000 | 1 500 000 | - 9 |
| Recettes liées aux travaux | 168 696 | 263 244 | + 35 |
| Centrifugation des boues | 91 951 | 36 004 | - 60 |
| Matières de vidange | 344 141 | 130 529 | - 62 |
| Total des recettes | 13 870 671 | 14 037 924 | + 1,2 |

Recettes globales : Total des recettes de redevance eaux usées au 31/12/2021 : 10 063 554 € (9 903 071 au 31/12/2020).

3. Indicateurs de performance

3.1. Taux de desserte par le réseau d'assainissement collectif (P201.1)



Cet indicateur est le ratio entre le nombre d'abonnés desservis par le réseau d'assainissement collectif et le nombre d'abonnés potentiels déterminé à partir du document de zonage d'assainissement.

$$\text{taux de desserte par les réseaux d'eaux usées} = \frac{\text{nombre d'abonnés desservis}}{\text{nombre d'abonnés potentiels}} * 100$$

Pour l'exercice 2021, le taux de desserte par les réseaux d'eaux usées est de 100% des 47 358 abonnés potentiels (100% pour 2020).

3.2. Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux (P202.2B)



L'indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux de collecte des eaux usées a évolué en 2013 (indice modifié par l'arrêté du 2 décembre 2013). De nouvelles modalités de calcul ayant été définies, les valeurs d'indice affichées à partir de l'exercice 2013 ne doivent pas être comparées à celles des exercices précédents.

L'obtention de 40 points pour les parties A et B ci-dessous est nécessaire pour considérer que le service dispose du descriptif détaillé des ouvrages de collecte et de transport des eaux usées mentionné à l'article D 2224-5-1 du code général des collectivités territoriales.

La valeur de cet indice varie entre 0 et 120 (ou 0 et 100 pour les services n'ayant pas la mission de distribution).

La valeur de l'indice est obtenue en faisant la somme des points indiqués dans les parties A, B et C décrites ci-dessous et avec les conditions suivantes :

- Les 30 points d'inventaire des réseaux (partie B) ne sont comptabilisés que si les 15 points des plans de réseaux (partie A) sont acquis.
- Les 75 points des autres éléments de connaissance et de gestion des réseaux (partie C) ne sont comptabilisés que si au moins 40 des 45 points de l'ensemble plans des réseaux et inventaire des réseaux (parties A + B) sont acquis.

| | nombre de points | Valeur | points potentiels |
|--|--|--------|-------------------|
| PARTIE A : PLAN DES RESEAUX (15 points) | | | |
| VP.250 - Existence d'un plan de réseaux mentionnant la localisation des ouvrages annexes (relèvement, refoulement, déversoirs d'orage, ...) et les points d'autosurveillance du réseau | oui : 10 points non : 0 point | Oui | 10 |
| VP.251 - Existence et mise en œuvre d'une procédure de mise à jour, au moins chaque année, du plan des réseaux pour les extensions, réhabilitations et renouvellements de réseaux (en l'absence de travaux, la mise à jour est considérée comme effectuée) | oui : 5 points non : 0 point | Oui | 5 |
| PARTIE B : INVENTAIRE DES RESEAUX (30 points qui ne sont décomptés que si la totalité des points a été obtenue pour la partie A) | | | |
| VP.252 - Existence d'un inventaire des réseaux avec mention, pour tous les tronçons représentés sur le plan, du linéaire, de la catégorie de l'ouvrage et de la précision des informations cartographiques | 0 à 15 points sous conditions ⁽¹⁾ | Non | 10 |
| VP.254 - Procédure de mise à jour des plans intégrant la mise à jour de l'inventaire des réseaux | | Oui | |
| VP.253 - Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel l'inventaire des réseaux mentionne les matériaux et diamètres | | 59% | |
| VP.255 - Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel l'inventaire des réseaux mentionne la date ou la période de pose | 0 à 15 points sous conditions ⁽²⁾ | 70% | 12 |
| PARTIE C : AUTRES ELEMENTS DE CONNAISSANCE ET DE GESTION DES RESEAUX (75 points qui ne sont décomptés que si 40 points au moins ont été obtenus en partie A et B) | | | |
| VP.256 - Pourcentage du linéaire de réseau pour lequel le plan des réseaux mentionne l'altimétrie | 0 à 15 points sous conditions ⁽³⁾ | 20% | 0 |
| VP.257 Localisation et description des ouvrages annexes (relèvement, refoulement, déversoirs d'orage, ...) | oui : 10 points non : 0 point | Oui | 10 |
| VP.258 Inventaire mis à jour, au moins chaque année, des équipements électromécaniques existants sur les ouvrages de collecte et de transport des eaux usées (en l'absence de modifications, la mise à jour est considérée comme effectuée) | oui : 10 points non : 0 point | Oui | 10 |
| VP.259 - Nombre de branchements de chaque tronçon dans le plan ou l'inventaire des réseaux ⁽⁴⁾ | oui : 10 points non : 0 point | Non | 0 |
| VP.260 - Localisation des interventions et travaux réalisés (curage curatif, désobstruction, réhabilitation, renouvellement, ...) pour chaque tronçon de réseau | oui : 10 points non : 0 point | Non | 0 |
| VP.261 - Existence et mise en œuvre d'un programme pluriannuel d'inspection et d'auscultation du réseau assorti d'un document de suivi contenant les dates des inspections et les réparations ou travaux qui en résultent | oui : 10 points non : 0 point | Non | 0 |
| VP.262 - Existence et mise en œuvre d'un plan pluriannuel de renouvellement (programme détaillé assorti d'un estimatif portant sur au moins 3 ans) | oui : 10 points non : 0 point | Oui | 10 |
| TOTAL (indicateur P202.2B) | 120 | - | 37 |

(1) l'existence de l'inventaire et d'une procédure de mise à jour ainsi qu'une connaissance minimum de 50 % des matériaux et diamètres sont requis pour obtenir les 10 premiers points. Si la connaissance des matériaux et diamètres atteint 60, 70, 80, 90 ou 95%, les points supplémentaires sont respectivement de 1, 2, 3, 4 et 5

(2) l'existence de l'inventaire ainsi qu'une connaissance minimum de 50 % des périodes de pose sont requis pour obtenir les 10 premiers points. Si la connaissance des périodes de pose atteint 60, 70, 80, 90 ou 95%, les points supplémentaires sont respectivement de 1, 2, 3, 4 et 5

(3) Si la connaissance de l'altimétrie atteint 50, 60, 70, 80, 90 ou 95%, les points obtenus sont respectivement de 10, 11, 12, 13, 14 et 15

(4) non pertinent si le service n'a pas la mission de collecte

L'indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux du service est 37 pour l'exercice 2021 (37 pour 2020).

3.3. Conformité de la collecte des effluents (P203.3)



(réseau collectant une charge > 2000 EH)

Cet indicateur – de valeur 0 (non-conforme) ou 100 (conforme) pour chaque système de collecte (ensemble de réseaux aboutissant à une même station) – s'obtient auprès des services de la Police de l'Eau.

Un indice de conformité global pour le service est ensuite obtenu en pondérant par l'importance de la charge brute de pollution organique transitant par chaque système.

| | Charge brute de pollution transitant par le système de collecte en kg DBO5/j pour l'exercice 2021 | Conformité exercice 2020 0 ou 100 | Conformité exercice 2021 0 ou 100 |
|------------------------------------|--|--|--|
| BÉRUGES La Torchaise | 7,98 | 0 | 100 |
| BÉRUGES Bourgversé | 5,35 | 100 | 100 |
| BÉRUGES Bourg | 18,6 | 100 | 100 |
| CHASSENEUL-DU-POITOU Grand Pont | 1,92 | 100 | 100 |
| LIGUGÉ Bourg | 192,5 | 100 | 100 |
| POITIERS La folie | 5 481 | 100 | 100 |
| CHASSENEUIL-DU-POITOU Bourg | 379,7 | 100 | 100 |
| POITIERS Breuil Mingot | 0,63 | 100 | 100 |
| LIGUGÉ Virolet | 8,7 | 100 | 100 |
| CHASSENEUIL-DU-POITOU Planty | 7 | 100 | 100 |
| MONTAMISÉ Maison de la forêt | 0,05 | 100 | 100 |
| SAINT-BENOIT Flée | 5 | 100 | 100 |
| CHASSENEUIL -DU-POITOU Martigny | 7,1 | 100 | 100 |

Pour l'exercice 2021, l'indice global de conformité de la collecte des effluents est 100 (100 en 2020).

3.4. Conformité des équipements des stations de traitement des eaux usées (P204.3)



(uniquement pour les STEU d'une capacité > 2000 EH)

Cet indicateur – de valeur 0 (non-conforme) ou 100 (conforme) pour chaque station de traitement des eaux usées d'une capacité > 2000 EH – s'obtient auprès des services de la Police de l'Eau.

Un indice de conformité global pour le service est ensuite obtenu en pondérant par les charges brutes de pollution organique pour le périmètre du système de traitement de chaque station de traitement des eaux usées.

| | Charge brute de pollution organique reçue par la station de traitement des eaux usées en kg DBO5/j exercice 2021 | Conformité exercice 2020 0 ou 100 | Conformité exercice 2021 0 ou 100 |
|---------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| BÉRUGES La Torchaise | 7,98 | 0 | 0 |
| BÉRUGES Bourguersé | 5,35 | 100 | 100 |
| BÉRUGES Bourg | 18,6 | 100 | 100 |
| CHASSENEUL-DU-POITOU Grand Pont | 1,92 | 100 | 100 |
| LIGUGÉ Bourg | 192,5 | 100 | 100 |
| POITIERS La folie | 5 481 | 100 | 100 |
| CHASSENEUIL-DU-POITOU Bourg | 379,7 | 0 | 0 |
| POITIERS Breuil Mingot | 0,63 | 100 | 100 |
| LIGUGÉ Virolet | 8,7 | 100 | 100 |
| CHASSENEUIL-DU-POITOU Planty | 7 | 100 | 100 |
| MONTAMISÉ Maison de la forêt | 0,05 | 100 | 100 |
| SAINT-BENOIT Flée | 5 | 100 | 100 |
| CHASSENEUIL -DU-POITOU Martigny | 7,1 | 100 | 100 |

Pour l'exercice 2021, l'indice global de conformité des équipements des STEU est 94 (94 en 2020).

3.5. Conformité de la performance des ouvrages d'épuration (P205.3)



(uniquement pour les STEU d'une capacité > 2000 EH)

Cet indicateur – de valeur 0 (non-conforme) ou 100 (conforme) pour chaque station de traitement des eaux usées d'une capacité > 2000 EH – s'obtient auprès de la Police de l'Eau.

Un indice de conformité global pour le service est ensuite obtenu en pondérant par les charges brutes de pollution organique pour le périmètre du système de traitement de chaque station de traitement des eaux usées.

| | Charge brute de pollution organique reçue par la station de traitement des eaux usées en kg DBO5/j exercice 2021 | Conformité exercice 2020 0 ou 100 | Conformité exercice 2021 0 ou 100 |
|---------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| BÉRUGES La Torchaise | 7,98 | 0 | 100 |
| BÉRUGES Bourguersé | 5,35 | 100 | 100 |
| BÉRUGES Bourg | 18,6 | 100 | 100 |
| CHASSENEUL-DU-POITOU Grand Pont | 1,92 | 0 | 100 |
| LIGUGÉ Bourg | 192,5 | 100 | 100 |
| POITIERS La folie | 5 481 | 100 | 100 |
| CHASSENEUIL-DU-POITOU Bourg | 379,7 | 0 | 0 |
| POITIERS Breuil Mingot | 0,63 | 100 | 100 |
| LIGUGÉ Virolet | 8,7 | 100 | 100 |
| CHASSENEUIL-DU-POITOU Planty | 7 | 100 | 100 |
| MONTAMISÉ Maison de la forêt | 0,05 | 100 | 100 |
| SAINT-BENOIT Flée | 5 | 100 | 100 |
| CHASSENEUIL -DU-POITOU Martigny | 7,1 | 100 | 100 |

Pour l'exercice 2021, l'indice global de conformité de la performance des ouvrages d'épuration est 94 (94 en 2020).

3.6. Taux de boues évacuées selon les filières conformes à la réglementation (P206.3)



Une filière d'évacuation des boues d'épuration est dite conforme si elle remplit les deux conditions suivantes :

- le transport des boues est effectué conformément à la réglementation en vigueur,
- la filière de traitement est autorisée ou déclarée selon son type et sa taille.

LIGUGÉ Bourg :

| Filières mises en oeuvre | | tMS |
|--|--|------|
| Valorisation agricole | <input checked="" type="checkbox"/> Conforme | |
| | <input type="checkbox"/> Non conforme | |
| Compostage | <input checked="" type="checkbox"/> Conforme | |
| | <input type="checkbox"/> Non conforme | |
| <i>Tonnage total de matières sèches évacuées conformes</i> | | 53,2 |

POITIERS La folie :

| Filières mises en oeuvre | | tMS |
|--|--|---------|
| Compostage | <input checked="" type="checkbox"/> Conforme | |
| | <input type="checkbox"/> Non conforme | |
| <i>Tonnage total de matières sèches évacuées conformes</i> | | 2 311,7 |

CHASSENEUIL-DU-POITOU Bourg :

| Filières mises en oeuvre | | tMS |
|--|--|------|
| Compostage | <input checked="" type="checkbox"/> Conforme | |
| | <input type="checkbox"/> Non conforme | |
| <i>Tonnage total de matières sèches évacuées conformes</i> | | 91,3 |

$$\text{taux de boues évacuées selon les filières conformes à la réglementation} = \frac{\text{TMS admis par une filière conforme}}{\text{TMS total évacué par toutes les filières}} * 100$$

Pour l'exercice 2021, le taux de boues évacuées selon les filières conformes à la réglementation est 100% (100% en 2020).

Indicateurs supplémentaires concernant les seules collectivités disposant d'une Commission Consultative des Services Publics Locaux (CCSPL)

3.7. Taux de débordement des effluents dans les locaux des usagers (P251.1)



L'indicateur mesure un nombre d'évènements ayant un impact direct sur les habitants, de par l'impossibilité de continuer à rejeter les effluents au réseau public et les atteintes portées à l'environnement (nuisance, pollution). Il a pour objet de quantifier les dysfonctionnements du service dont les habitants ne sont pas responsables à titre individuel.

L'exercice 2021, 6 demandes d'indemnisation ont été déposées en vue d'un dédommagement.

$$\text{taux de débordement des effluents pour 1000 hab} = \frac{\text{nombre de demandes d'indemnisation déposées en vue d'un dédommagement}}{\text{nombre d'habitants desservis}} * 1000$$

Pour l'exercice 2021, le taux de débordement des effluents est de 0,044 pour 1000 habitants (0,059 en 2020).

3.8. Points noirs du réseau de collecte (P252.2)



Cet indicateur donne un éclairage sur l'état et le bon fonctionnement du réseau de collecte des eaux usées à travers le nombre de points sensibles nécessitant des interventions d'entretien spécifiques ou anormalement fréquentes.

Est un point noir tout point du réseau nécessitant au moins deux interventions par an (préventive ou curative), quelle que soit la nature du problème (contre-pente, racines, déversement anormal par temps sec, odeurs, mauvais écoulement, etc.) et celle de l'intervention (curage, lavage, mise en sécurité, etc.).

Sont à prendre en compte les interventions sur les parties publiques des branchements et – si l'intervention est nécessitée par un défaut situé sur le réseau public – dans les parties privées des usagers.

Nombre de points noirs pour l'exercice 2021 : 101

$$\text{nombre de points noirs ramené à 100 km de réseau} = \frac{\text{nombre de points noirs}}{\text{linéaire du réseau de collecte hors branchements}} * 100$$

Pour l'exercice 2021, le nombre de points noirs est de 12,4 par 100 km de réseau (12,4 en 2020).

3.9. Taux moyen de renouvellement des réseaux de collecte (P253.2)



Ce taux est le quotient, exprimé en pourcentage, de la moyenne sur 5 ans du linéaire de réseau renouvelé par la longueur totale du réseau. Le linéaire renouvelé inclut les sections de réseaux remplacées à l'identique ou renforcées ainsi que les sections réhabilitées. Les interventions ponctuelles effectuées pour mettre fin à un incident localisé en un seul point du réseau ne sont pas comptabilisées, même si un élément de canalisation a été remplacé.

| Exercice | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|
| Linéaire renouvelé en km | 3,7 | 3,2 | 2,46 | 3,8 | 3,47 |

Au cours des 5 dernières exercices, 16,68 km de linéaire de réseau ont été renouvelés.

Le taux moyen de renouvellement des réseaux est :

$$\text{taux moyen de renouvellement des réseaux} = \frac{L_N + L_{N-1} + L_{N-2} + L_{N-3} + L_{N-4}}{5 * \text{linéaire du réseau de desserte}} * 100$$

Pour l'exercice 2021, le taux moyen de renouvellement des réseaux est 0,41% (0,4% en 2020).

3.10. Conformité des performances des équipements d'épuration (P254.3)



(uniquement pour les STEU d'une capacité > 2000 EH)

Cet indicateur est le pourcentage de bilans réalisés sur 24 heures dans le cadre de l'auto-surveillance qui sont conformes soit à l'arrêté préfectoral, soit au manuel d'auto-surveillance établis avec la Police de l'Eau (en cas d'absence d'arrêté préfectoral et de manuel d'auto-surveillance, l'indicateur n'est pas évalué).

Les bilans jugés utilisables pour évaluer la conformité des rejets mais montrant que l'effluent arrivant à la station est en-dehors des limites de capacité de traitement de celle-ci (que ce soit en charge hydraulique ou en pollution) sont à exclure.

La conformité des performances des équipements d'épuration se calcule pour chaque STEU de capacité > 2000 EH selon la formule suivante :

$$\text{conformité des performances des équipements d'épuration} = \frac{\text{nombre de bilans conformes}}{\text{nombre de bilans réalisés}} * 100$$

Pour l'exercice 2021, les indicateurs de chaque STEU de capacité > 2000 EH sont les suivants :

| | Nombre de bilans réalisés exercice 2021 | Nombre de bilans conformes exercice 2021 | Pourcentage de bilans conformes exercice 2020 | Pourcentage de bilans conformes exercice 2021 |
|---------------------------------|---|--|---|---|
| BÉRUGES La Torchaise | 1 | 0 | 0 | 0 |
| BÉRUGES Bourgversé | 1 | 1 | 100 | 100 |
| BÉRUGES Bourg | 1 | 1 | 100 | 100 |
| CHASSENEUL-DU-POITOU Grand Pont | 1 | 0 | 100 | 0 |
| LIGUGÉ Bourg | 9 | 9 | 83,3 | 100 |
| POITIERS La folie | 105 | 96 | 91,5 | 91,4 |
| CHASSENEUIL-DU-POITOU Bourg | 12 | 8 | 83,3 | 66,7 |
| MONTAMISÉ Breuil Mingot | 1 | 1 | 100 | 100 |
| LIGUGÉ Virolet | 2 | 2 | 100 | 100 |
| CHASSENEUIL-DU-POITOU Planty | 1 | 1 | 100 | 100 |
| MONTAMISÉ Maison de la forêt | 1 | 1 | 100 | 100 |
| SAINT-BENOIT Flée | 1 | 1 | 100 | 100 |
| CHASSENEUIL -DU-POITOU Martigny | 1 | 1 | 0 | 100 |

Un indice de conformité global pour le service est ensuite obtenu en pondérant par les charges annuelles en DBO₅ arrivant sur le périmètre du système de traitement de chaque station de traitement des eaux usées.

Pour l'exercice 2021, l'indice global de conformité des performances des équipements d'épuration est **90,1** (90,7 en 2020).

3.11. Indice de connaissance des rejets au milieu naturel (P255.3)



La valeur de cet indice est comprise entre 0 et 120, avec le barème suivant :

| L'obtention des 80 premiers points se fait par étape, la deuxième ne pouvant être acquise si la première ne l'est | | Exercice 2020 | Exercice 2021 |
|---|--|---------------|---------------|
| 20 | identification sur plan et visite de terrain pour localiser les points de rejet potentiels aux milieux récepteurs | Oui | Oui |
| + 10 | évaluation sur carte et sur une base forfaitaire de la pollution collectée en amont de chaque point potentiel | Oui | Oui |
| + 20 | enquêtes de terrain pour situer les déversements, témoins de rejet pour en identifier le moment et l'importance | Oui | Oui |
| + 30 | mesures de débit et de pollution sur les rejets (cf. arrêté du 22/12/1994 relatif à la surveillance des ouvrages) | Oui | Oui |
| Les 40 points ci-dessous peuvent être obtenus si le service a déjà collecté les 80 points ci-dessus | | | |
| + 10 | rapport sur la surveillance des réseaux et STEU des agglomérations d'assainissement et ce qui en est résulté | Oui | Oui |
| + 10 | connaissance de la qualité des milieux récepteurs et évaluation de l'impact des rejets | Oui | Oui |
| Pour les secteurs équipés en réseaux séparatifs ou partiellement séparatifs | | | |
| + 10 | évaluation 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 a minima la pollution organique (DCO) et l'azote organique total | Oui | Oui |
| Pour les secteurs équipés en réseaux unitaires ou mixtes | | | |
| + 10 | Mise en place d'un suivi de la pluviométrie caractéristique du service d'assainissement et des rejets des principaux déversoirs d'orage | Oui | Oui |

L'indice de connaissance des rejets au milieu naturel du service est 120 (120 en 2020).

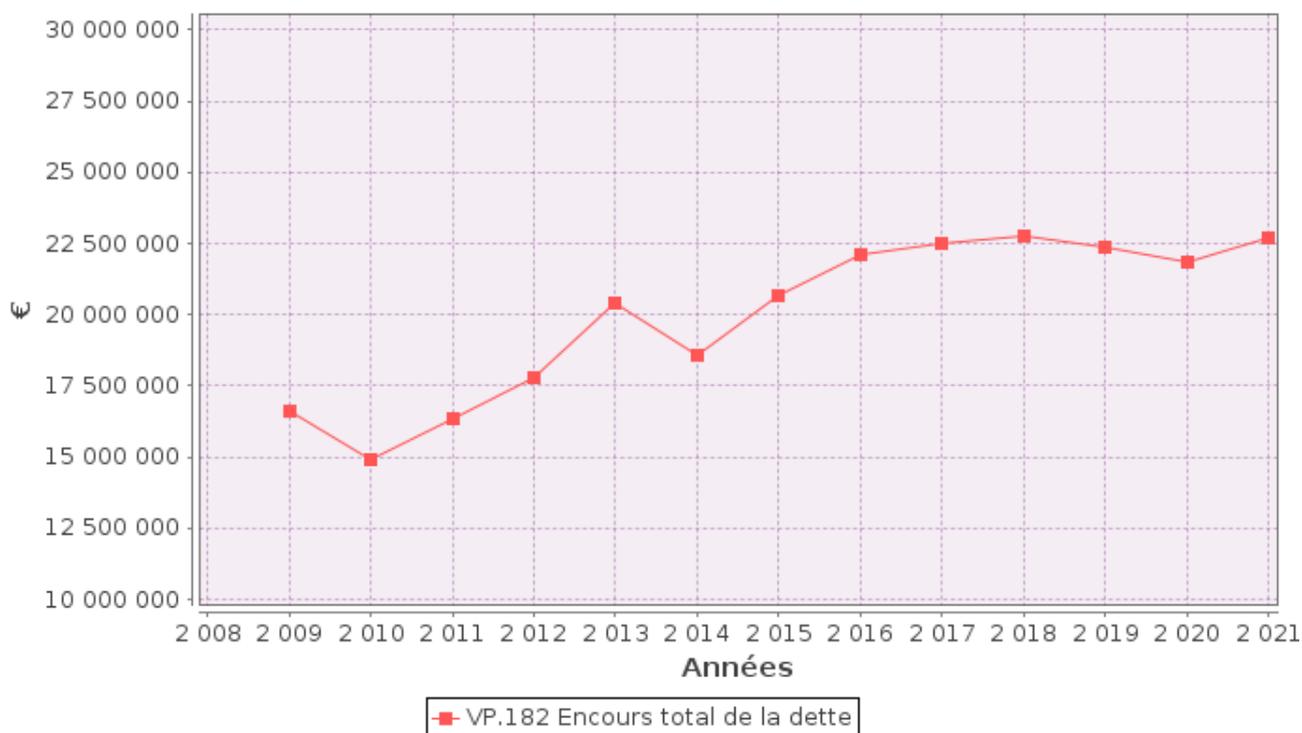
3.12. Durée d'extinction de la dette de la collectivité (P256.2)



La durée d'extinction de la dette se définit comme la durée théorique nécessaire pour rembourser la dette du service si la collectivité affecte à ce remboursement la totalité de l'autofinancement dégagé par le service ou épargne brute annuelle (recettes réelles – dépenses réelles, calculée selon les modalités prescrites par l'instruction comptable M49).

$$\text{durée d'extinction de la dette pour l'année de l'exercice} = \frac{\text{encours de la dette au 31 décembre de l'exercice}}{\text{épargne brute annuelle}}$$

| | Exercice 2020 | Exercice 2021 |
|--|---------------|---------------|
| Encours de la dette en € | 21 867 900,04 | 22 667 743,01 |
| Epargne brute annuelle en € | 4 456 239 | 4 534 144 |
| Durée d'extinction de la dette en années | 4,9 | 5 |



3.13. Taux d'impayés sur les factures de l'année précédente (P257.0)



Ne sont ici considérées que les seules factures portant sur l'assainissement collectif proprement dit. Sont donc exclues les factures de réalisation de branchements et de travaux divers, ainsi que les éventuels avoirs distribués (par exemple suite à une erreur de facturation ou à une fuite).

Toute facture impayée au 31/12/2021 est comptabilisée, quelque soit le motif du non-paiement.

$$\text{taux d'impayés sur les factures de l'année précédente} = \frac{\text{montant d'impayés au titre de l'année précédente tel que connu au 31 décembre de l'année en cours}}{\text{chiffre d'affaires TTC (hors travaux) au titre de l'année précédente}} * 100$$

| | Exercice 2020 | Exercice 2021 |
|---|---------------|---------------|
| Montant d'impayés en € au titre de l'année 2020 tel que connu au 31/12/2021 | 394 588,39 | 353 392,92 |
| Chiffre d'affaires TTC facturé (hors travaux) en € au titre de l'année 2020 | 10 511 643,52 | 11 103 330,54 |
| Taux d'impayés en % sur les factures d'assainissement 2020 | 3,75 | 3,18 |

3.14. Taux de réclamations (P258.1)



Cet indicateur reprend les réclamations écrites de toute nature relatives au service de l'assainissement collectif, à l'exception de celles qui sont relatives au niveau de prix (cela comprend notamment les réclamations réglementaires, y compris celles qui sont liées au règlement de service).

Existence d'un dispositif de mémorisation des réclamations reçues

Oui Non

Nombre de réclamations écrites reçues par la collectivité : 476

$$\text{taux de réclamations} = \frac{\text{nombre de réclamations (hors prix) laissant une trace écrite}}{\text{nombre total d'abonnés du service}} * 1000$$

Pour l'exercice 2021, le taux de réclamations est de 10,05 pour 1000 abonnés (10,1 en 2020).

4. Financement des investissements

4.1. *Montants financiers*



| | Exercice 2020 | Exercice 2021 |
|---|---------------|---------------|
| Montants financiers HT des travaux engagés pendant le dernier exercice budgétaire | 5 516 107 | 8 083 461 |
| Montants des subventions en € | 1 734 202 | 769 688 |
| Montants des contributions du budget général en € | 150 000 | 150 000 |

4.2. *Etat de la dette du service*



L'état de la dette au 31 décembre 2021 fait apparaître les valeurs suivantes :

| | Exercice 2020 | Exercice 2021 |
|--|---------------|---------------|
| Encours de la dette au 31 décembre N (montant restant dû en €) | 21 867 900,04 | 22 667 743,01 |
| Montant remboursé durant l'exercice en € | en capital | 2 000 157,03 |
| | en intérêts | 237 235 |

4.3. *Amortissements*



Pour l'exercice 2021, la dotation aux amortissements a été de 3 092 614 € (3 178 699 € en 2020).

4.4. *Présentation des projets à l'étude en vue d'améliorer la qualité du service à l'utilisateur et les performances environnementales du service et montants prévisionnels des travaux*



| Projets à l'étude | Montants prévisionnels en € | Montants prévisionnels de l'année précédente en € |
|--|-----------------------------|---|
| Mise en place d'une agence en ligne pour faciliter les démarches des abonnés | 25 000 | 25 000 |
| | | |

4.5. *Présentation des programmes pluriannuels de travaux adoptés par l'assemblée délibérante au cours du dernier exercice*



| Programmes pluriannuels de travaux adoptés | Année prévisionnelle de réalisation | Montants prévisionnels en € |
|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| Programme pluriannuel 2022-2028 | 2022 | 10 132 000 |
| | | |

5. Actions de solidarité et de coopération décentralisée dans le domaine de l'eau

5.1. Abandons de créance ou versements à un fonds de solidarité (P207.0)



Cet indicateur a pour objectif de mesurer l'implication sociale du service.

Entrent en ligne de compte :

- les versements effectués par la collectivité au profit d'un fonds créé en application de l'article L261-4 du Code de l'action sociale et des familles (Fonds de Solidarité Logement, par exemple) pour aider les personnes en difficulté,
- les abandons de créance à caractère social, votés au cours de l'année par l'assemblée délibérante de la collectivité (notamment ceux qui sont liés au FSL).

L'année 2021, le FSL a reçu 85 demandes d'aides et en a accordé une à 49 dossiers pour un montant total de 11 332,33 €. (94 dossiers en 2020, 42 aides accordées pour 9 153, 90€).

19 771,67 € ont été abandonnés suite à des créances éteintes ou admissions en non valeurs par délibération prise le 18 novembre 2021, soit 0,0028 €/m³ pour l'année 2021 (0,0184 €/m³ en 2020).

5.2. Opérations de coopération décentralisée (cf. L 1115-1-1 du CGCT)



Peuvent être ici listées les opérations mises en place dans le cadre de l'article L1115-1-1 du Code général des collectivités territoriales, lequel ouvre la possibilité aux collectivités locales de conclure des conventions avec des autorités locales étrangères pour mener des actions de coopération ou d'aide au développement.

| Bénéficiaire | Montant en € |
|---|---------------------|
| Association Aide au développement du Cambodge – Accès à l'eau dans 5 écoles des villages du nord du Cambodge | 9 000 |
| Association Poitiers Moundou - Promotion de l'hygiène et construction de latrines en milieu scolaire à Moundou au Tchad | 18 600 |
| Association Initiative Développement- Organiser le service et sensibiliser à l'hygiène et l'assainissement à Moundou et Guidari au Tchad | 22 000 |
| Association Initiative Développement - assurer l'accès des populations du Groupement Intercommunal du Mono au Bénin à un service d'assainissement géré en toute sécurité et à un coût abordable | 30 000 |

6. Tableau récapitulatif des indicateurs

| | | Valeur 2020 | Valeur 2021 |
|---------|---|-------------|-------------|
| | Indicateurs descriptifs des services | | |
| D201.0 | Estimation du nombre d'habitants desservis par un réseau de collecte des eaux usées, unitaire ou séparatif | 134 893 | 137 447 |
| D202.0 | Nombre d'autorisations de déversement d'effluents d'établissements industriels au réseau de collecte des eaux usées | 94 | 94 |
| D203.0 | Quantité de boues issues des ouvrages d'épuration [tMS] | 2 987,8 | 2 456,2 |
| D204.0 | Prix TTC du service au m ³ pour 120 m ³ [€/m ³] | 1,74 | 1,79 |
| | Indicateurs de performance | | |
| P201.1 | Taux de desserte par des réseaux de collecte des eaux usées | 100% | 100% |
| P202.2B | Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux de collecte des eaux usées [points] | 37 | 15 |
| 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% | 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 | 94% | 94% |
| 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 | 94% | 94% |
| P206.3 | Taux de boues issues des ouvrages d'épuration évacuées selon des filières conformes à la réglementation | 100% | 100% |
| P207.0 | Montant des abandons de créance ou des versements à un fonds de solidarité [€/m ³] | 0,0184 | 0,0028 |
| P251.1 | Taux de débordement des effluents dans les locaux des usagers [nb/1000hab] | 0,059 | 0,044 |
| P252.2 | Nombre de points du réseau de collecte nécessitant des interventions fréquentes de curage par 100 km de réseau [nb/100 km] | 12,4 | 12,4 |
| P253.2 | Taux moyen de renouvellement des réseaux de collecte des eaux usées | 0,4% | 0,41% |
| 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 | 90,7% | 90,1% |
| P255.3 | Indice de connaissance des rejets au milieu naturel par les réseaux de collecte des eaux usées | 120 | 120 |
| P256.2 | Durée d'extinction de la dette de la collectivité [an] | 4,9 | 5 |
| P257.0 | Taux d'impayés sur les factures d'eau de l'année précédente | 3,75% | 3,18% |
| P258.1 | Taux de réclamations [nb/1000ab] | 10,1 | 10,05 |