

# Rapport d'activités

ASSAINISSEMENT COLLECTIF

ANNÉE 2023



[www.grandlieu.fr](http://www.grandlieu.fr)

**GRAND LIEU**  
COMMUNAUTÉ

## Table des matières

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 1   | Grand Lieu et l'assainissement collectif des eaux usées .....           | 3  |
| 1.1 | Présentation du territoire.....   | 3  |
| 1.2 | Gouvernance.....  | 5  |
| 1.3 | Mode de gestion.....  | 5  |
| 1.4 | Une équipe au service des usagers et des projets d'investissement ..... | 5  |
| 2   | Chiffres clés et faits marquants .....                                  | 5  |
| 2.1 | Chiffres clés de l'année 2023 .....                                     | 5  |
| 2.2 | Faits marquants de l'année 2023 .....                                   | 5  |
| 2.3 | Le patrimoine.....  | 8  |
| 2.4 | Le service aux usagers.....   | 10 |
| 3   | Annexes.....  | 11 |
| 3.1 | Nombre d'abonnés.....   | 11 |
| 3.2 | Volumes facturés.....   | 11 |
| 3.3 | Volumes traités .....   | 11 |
| 3.4 | Surverses .....   | 12 |
| 3.5 | Boues .....   | 12 |
| 3.6 | Linéaire de réseaux.....  | 13 |

## Liste des tableaux

|   |   |
|---|---|
| Tableau 1 : Stations d'épuration – chiffres-clés 2023 ..... | 9 |
|---|---|

## Liste des figures

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Figure 1 : Territoire de Grand Lieu Communauté .....   | 3                                  |
| Figure 2 : Evolution de la population entre 1990 et 2020 (base 100 en 1990_ source Insee) .... | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| Figure 3 : Evolution de la population entre 1990 et 2020 (base 100 en 1990_ source Insee) .... | <b>Erreur ! Signet non défini.</b> |
| Figure 4 : Localisation des stations d'épuration .....   | 8                                  |

# 1 Grand Lieu et l'assainissement collectif des eaux usées

## 1.1 Présentation du territoire

Grand Lieu Communauté est une collectivité composée de 9 communes, comptant aujourd'hui 42 317 habitants.

Situé à proximité immédiate de la métropole nantaise et à quelques encablures du vignoble nantais, de la Vendée et du littoral, le territoire est marqué par un tissu économique dynamique (504 entreprises sur 16 parcs d'activités) et par la présence du lac de Grand Lieu, plus grand lac de plaine de France en hiver. Territoire péri-urbain reconnu pour son cadre de vie agréable, Grand Lieu connaît une forte croissance démographique ces 30 dernières années.

Créée en 1993, l'intercommunalité exerce de nombreuses compétences au service des communes, des habitants et des entreprises du territoire : développement économique, aménagement du territoire, mobilités, assainissement collectif et non collectif, déchets, tourisme, équipements aquatiques...



Figure 1 : Territoire de Grand Lieu Communauté

Elle regroupe les communes de :

- Saint-Philbert-de-Grand-Lieu – 9 584 habitants
- La Chevrolière – 6 236 habitants
- Le Bignon – 4 026 habitants
- Geneston – 3 763 habitants
- Saint-Lumine-de-Coutais – 2 398 habitants
- La Limouzinière – 2 528 habitants
- Saint-Colomban – 3 560 habitants
- Pont-Saint-Martin – 6 865 habitants
- Montbert – 3 357 habitants

### ***Une forte croissance démographique***

Grand Lieu Communauté a connu une forte croissance démographique depuis 1990 avec une augmentation de 75 % entre 1990 et 2023. Cette augmentation est plus forte qu'au niveau départemental (+39%) et régional (+27%) entre 1990 et 2021 (derniers chiffres officiels de l'INSEE).

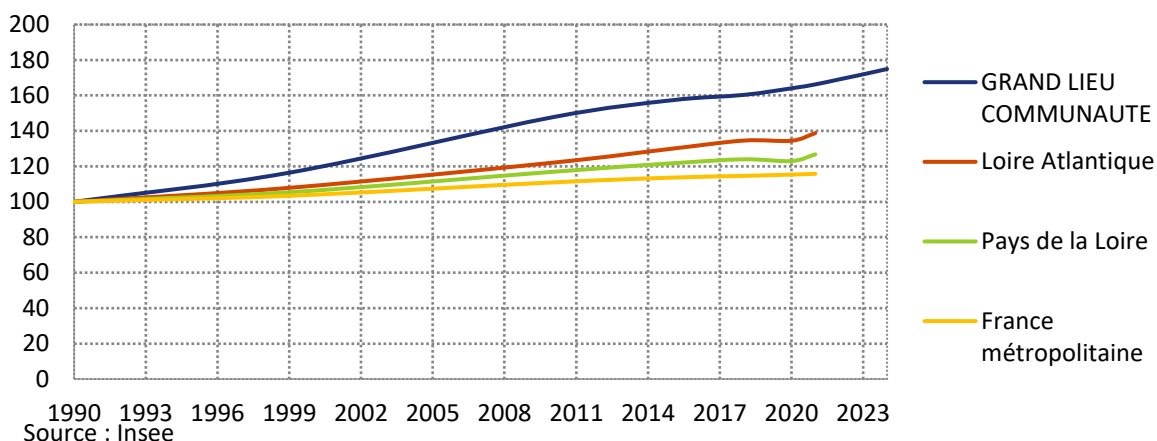


Figure 2 : Evolution de la population entre 1990 et 2021 (base 100 en 1990\_ source Insee)

La croissance démographique est très importante sur notre territoire depuis le début des années 2000, Elle est soutenue sur l'ensemble du territoire avec une progression moyenne de 550 habitants par an depuis le début des années 2010 et même de 680 ces deux dernières années. Il est projeté que la population de Grand Lieu Communauté atteigne plus de 44 000 habitants en 2026 et près de 50 000 habitants en 2040.

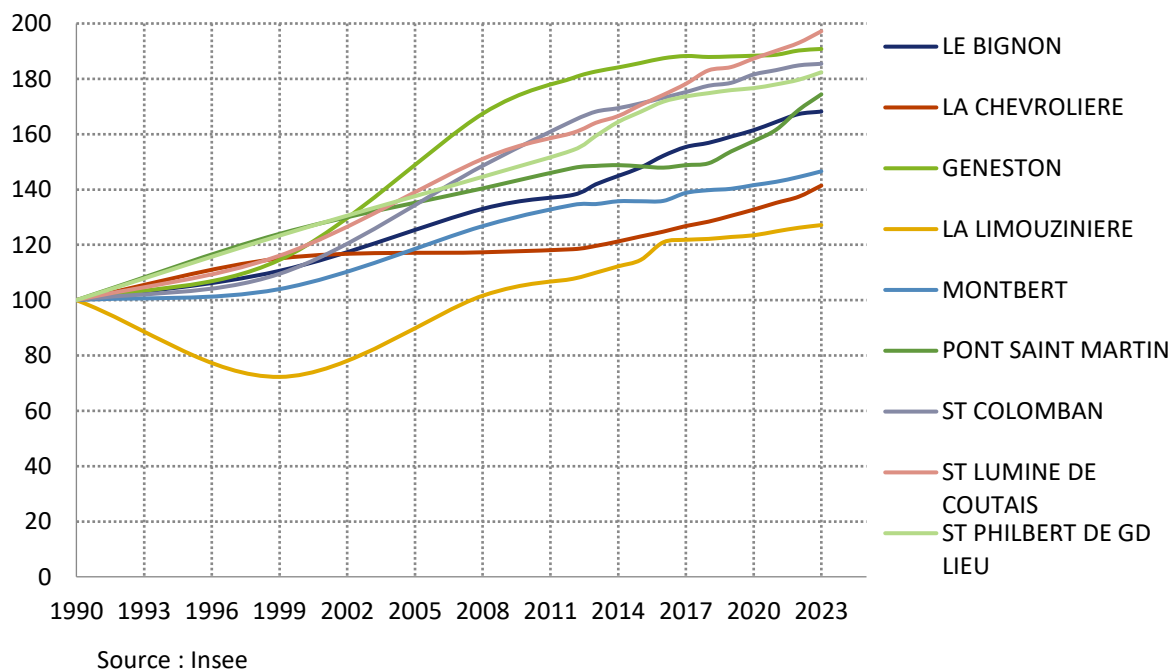


Figure 3 : Evolution de la population entre 1990 et 2023 (base 100 en 1990\_ source Insee)

Le système d'assainissement collectif du territoire a dû s'adapter progressivement à l'augmentation de la population sur le territoire. Il se compose aujourd'hui de la manière suivante :

- 15 stations de traitement des eaux usées de 100 EH à 8 500 EH,
- 63 postes de refoulement,
- 198 km de réseaux d'eaux usées.

## 1.2 Gouvernance

Le Conseil communautaire de Grand Lieu Communauté a adopté en 2020 un Pacte de Gouvernance 2020-2026. La Communauté et ses communes membres s'engagent à définir et mettre une politique qui garantisse le rassemblement, la transparence, la représentativité de chaque commune et la recherche du consensus dans le processus décisionnel.

La commission Assainissement Collectif de Grand Lieu Communauté est l'instance chargée d'étudier les dossiers liés à cette thématique. Composée de 10 élus titulaires et 10 suppléants représentant les 9 communes du territoire, elle se réunit environ 2 à 4 fois par an pour analyser, étudier et proposer des évolutions pour le service public.

## 1.3 Mode de gestion

La compétence assainissement collectif a été déléguée à Grand Lieu Communauté depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2017.

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2018, l'exploitation des systèmes d'assainissement est assurée par la SAUR (différé d'un an pour Saint Philbert de Grand Lieu et La Chevrolière). Dans ce cadre, la SAUR est chargée de l'entretien et de la maintenance des installations (stations, réseau, pompes de refoulement...). Elle assure également la plupart des relations avec les abonnés. Ce contrat arrivera à échéance le 31 décembre 2027.

## 1.4 Une équipe au service des usagers et des projets d'investissement

Grand Lieu Communauté est responsable des investissements. Dans ce cadre, le service assainissement collectif de Grand Lieu assure le lancement et le suivi des différentes études (schéma directeur d'assainissement, maîtrise d'œuvre, étude de faisabilité...) et des opérations de travaux. Il assure également au quotidien le suivi technique et financier et la bonne exécution du contrat d'affermage. Enfin, Grand Lieu Communauté se charge de l'information concernant la Participation Financière à l'Assainissement Collectif (PFAC) et de la facturation de cette taxe.

Pour mener ces missions, le service est composé de deux chargées de mission et d'un technicien sous la Direction du Pôle Environnement de l'intercommunalité.

# 2 Chiffres clés et faits marquants

## 2.1 Chiffres clés de l'année 2023

- Nombres d'abonnés : 12 591
- Volume d'eau traité : 2 411 236 m<sup>3</sup>
- Volume d'eau facturé : 1 072 170 m<sup>3</sup>
- Tonnes de boues évacuées : 344,5 TMS
- Nombres de stations d'épuration : 15
- Km de réseaux d'eaux usées : 199,8 km
- Prix / m<sup>3</sup> pour une facture de 120m<sup>3</sup> (au 1<sup>er</sup> janvier 2024) : 2,90 € TTC

## 2.2 Faits marquants de l'année 2023

L'année 2023 a été marquée par un dernier trimestre très pluvieux avec plus de 350 mm tombés en l'espace de 3 mois ce qui a engendré de nombreuses surverses au niveau des systèmes d'assainissement.

Comme en 2022, les travaux de réhabilitation de réseaux EU identifiés comme étant prioritaires par les études de schémas directeurs se sont poursuivis en 2023.

Par ailleurs, plusieurs opérations ont concerné les stations d'épuration :

- Mise en service de la nouvelle station de type disques biologiques sur le parc d'activités des Fontenelles au Bignon pour remplacer les anciennes lagunes sous-dimensionnées.
- Renforcement de la capacité hydraulique de la station de La Chevrolière avec notamment la pose d'un poste de crue pour limiter les mises en charge du réseau en amont et les déversements non comptabilisés.
- Suite à la construction de la nouvelle station d'épuration de Viais, les anciennes lagunes, désormais transformées en bassins de stockage en période d'étiage, ont été curées. Les boues non valorisables en compostage ou en épandage ont été envoyées vers un centre d'enfouissement.
- Lancement d'une étude pour la construction d'une nouvelle station sur le parc d'activités de la Bayonne à Montbert.

#### **Geneston**

- ⇒ Réhabilitation du réseau EU chemin des Bois  
Montant des travaux : 299 509 € HT  
Subvention : 208 900 €
- ⇒ Lancement de la mission de maîtrise d'œuvre pour la réhabilitation du réseau EU rue des Saulsaies  
Montant des études : 7 593,36 € HT

#### **La Chevrolière**

- ⇒ Réhabilitation du réseau EU rue des Gas, Grand Rue et rue des Mimosas  
Montant des travaux : 464 000 € HT  
Subvention : 134 574,40 €

#### **La Limouzinière**

- ⇒ Extension du réseau rue des Salles  
Montant de l'opération : 45 300 € HT
- ⇒ Réhabilitation ponctuelle du réseau EU rue de la Picarderie  
Montant de l'opération : 2 040 € HT

#### **Le Bignon**

- ⇒ Réhabilitation du réseau EU rue du Moulin  
Montant des travaux : 188 590 € HT  
Subvention : 62 030,06 €
- ⇒ Construction d'une station de type biodisques aux Fontenelles  
Montant des travaux : 1 260 000 € HT  
Subvention : 143 453,70 €

#### **Montbert**

- ⇒ Lancement de la mission de maîtrise d'œuvre pour la réhabilitation du réseau EU rue de la Gare et des Deux Ponts  
Montant des études : 10 728,17 € HT

#### **Pont Saint Martin**

- ⇒ Curage des anciennes lagunes de Viais  
Montant de l'opération : 357 093,40 € HT
- ⇒ Réhabilitation du réseau EU rues de l'Ouche Cartière et du Grand Moulin  
Montant des travaux : 286 755,30 € HT

#### **Saint Colomban**

- ⇒ Réhabilitation ponctuelle du réseau EU rue de Montbert  
Montant des travaux : 5 035,33 € HT

- ⇒ Mission de maîtrise d'œuvre pour la réhabilitation du réseau EU rue N. Fleury et rue de la Croix Verte  
Montant des études : 9 355 € HT

#### **Saint Lumine de Coutais**

- ⇒ Mission de maîtrise d'œuvre pour la réhabilitation du réseau EU rue de la Violette  
Montant des études : 8 190 € HT

#### **Saint Philbert de Grand Lieu**

- ⇒ Réhabilitation du réseau EU rue de Verdun  
Montant des travaux : 329 822 € HT  
Subvention : 245 707,75 €
- ⇒ Mission de maîtrise d'œuvre pour la réhabilitation du réseau EU rue St François d'Assise et rue de Touvois  
Montant des études : 21 298 € HT
- ⇒ Mission de maîtrise d'œuvre pour la réhabilitation du réseau EU rue des Guittières  
Montant des études : 7 188 € HT



## 2.3 Le patrimoine

15 stations de traitement des eaux usées sont présentes sur le territoire de Grand Lieu. La carte ci-dessous montre leur localisation.

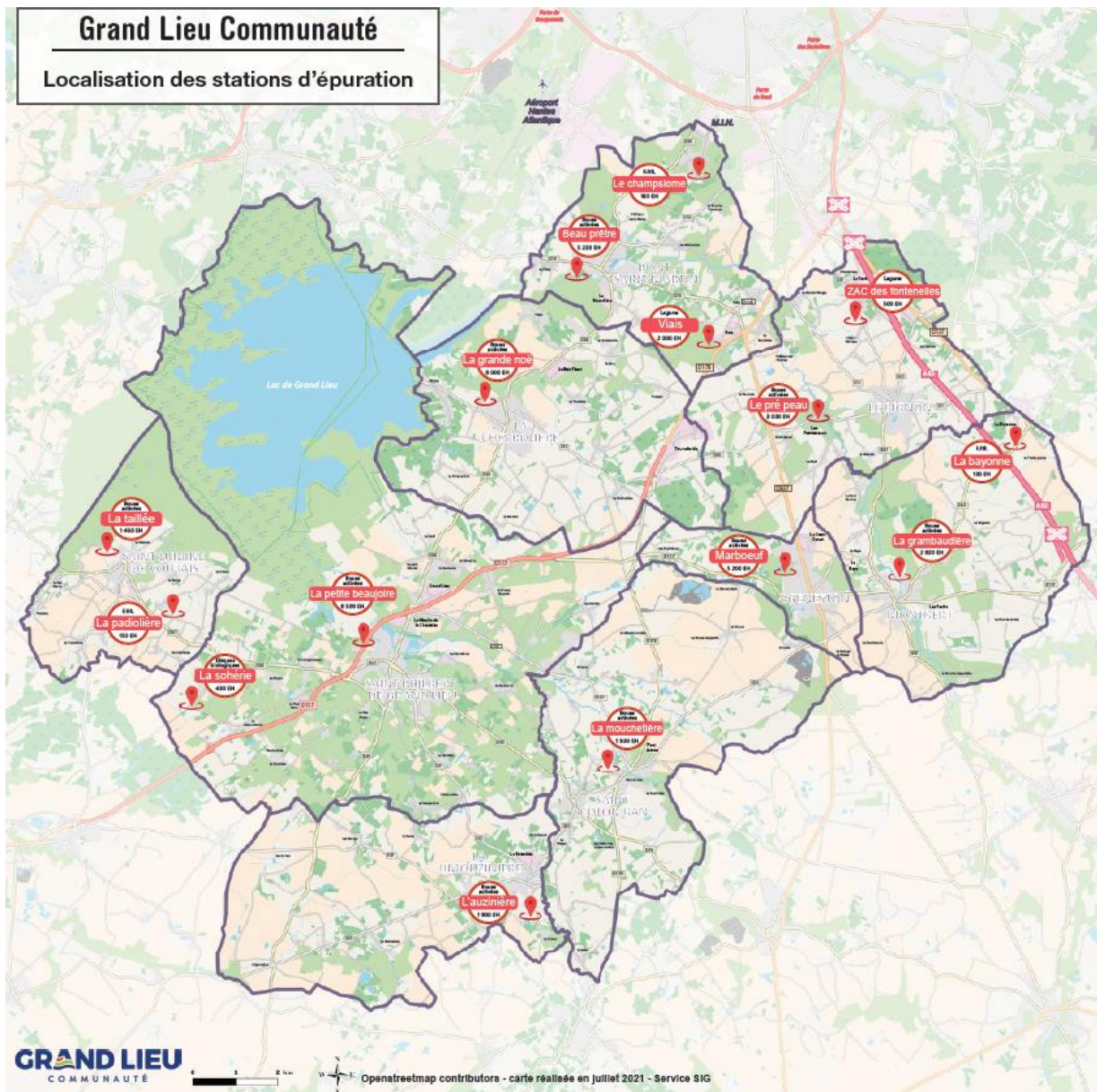


Figure 4 : Localisation des stations d'épuration

Près de 200 km de réseaux et 63 postes de refoulement sont nécessaires pour acheminer l'ensemble des effluents vers ces stations.

Ces stations sont réparties de la manière suivante :

- 7 stations de capacité supérieure à 2 000EH
- 3 stations de capacité comprise entre 500 EH et 2 000 EH
- 5 stations de capacité inférieure ou égale à 500 EH

En 2023, tous les systèmes d'assainissement sont évalués conformes. Cependant, le service de la Police de l'eau de la DDTM nous alerte sur les déversements d'eaux usées qu'ils jugent excessifs. Ces déversements s'expliquent également par une météo très pluvieuse en fin d'année.

Le tableau ci-après fait le bilan par station des volumes traités, déversés et des quantités de boues évacuées :



**Tableau 1 : Stations d'épuration – chiffres-clés 2023**

| Stations d'épuration                                      |               |                        |                           |                    |                      |               |                                 |                                |
|---|---------------|------------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|---------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Stations d'épuration                                      | Capacité (EH) | Type de filière        | Débit de référence (m³/j) | Volume traité (m³) | Volume traité (m³/j) | Surverse (m3) | Matières sèches produites (tMS) | Matières sèches évacuées (tMS) |
| <b>Geneston - Marboeuf</b>                                | 5 200         | Boues activées         | 1 498                     | 268 595            | 736                  | 9 692         | 45                              | 51                             |
| <b>La Chevrolière - La Grande Noé</b>                     | 8 000         | Boues activées         | 2 251                     | 474 894            | 1 301                | 27 510        | 52                              | 35                             |
| <b>La Limouzinière - L'Auzinière</b>                      | 1 900         | Boues activées         | 701                       | 114 796            | 315                  | 4 792         | 21                              | 14                             |
| <b>Le Bignon - Pré Péau</b>                               | 3 000         | Boues activées         | 1 221                     | 241 316            | 661                  | 354           | 36                              | 35                             |
| <b>Le Bignon - Les Fontenelles</b>                        | 500           | Lagune                 | 151                       | 41 055             | 112                  | 1             | Sans objet                      | 0                              |
| <b>Montbert - La Bayonne</b>                              | 199           | Filtre plantés roseaux | -                         | 0                  | -                    | -             |                                 |                                |
| <b>Montbert - La Grambaudière</b>                         | 2 830         | Boues activées         | 710                       | 139 444            | 382                  | 0             | 30                              | 43                             |
| <b>Pont Saint Martin - Beau Prêtre</b>                    | 5 233         | Boues activées         | 1 618                     | 272 138            | 746                  | 0             | 50                              | 30                             |
| <b>Pont Saint Martin - Viais</b>                          | 2 400         | Boues activées         | 401                       | 120 507            | 330                  | 0             | 18                              | 0                              |
| <b>Pont Saint Martin - Le Champsiome</b>                  | 160           | Filtre plantés roseaux | -                         | 9 079              | 25                   | -             | Sans objet                      | 0                              |
| <b>Saint Colomban - La Mouchetière</b>                    | 1 900         | Boues activées         | 745                       | 121 134            | 332                  | 45            | 12                              | 18                             |
| <b>Saint Lumine de Coutais - La Taillée</b>               | 1 450         | Boues activées         | 831                       | 126 537            | 347                  | 0             | 18                              | 19                             |
| <b>Saint Lumine de Coutais - La Padiolière</b>            | 150           | Filtre plantés roseaux | 24                        | 7 178              | 20                   | -             | Sans objet                      | 0                              |
| <b>Saint Philbert de Grand Lieu - La Petite Beaujoire</b> | 8 500         | Boues activées         | 2 173                     | 460 214            | 1 261                | 2 725         | 87                              | 100                            |
| <b>Saint Philbert de Grand Lieu - La Sohérie</b>          | 400           | Disques biologiques    | 76                        | 14 349             | 39                   | 0             | 0                               | 0                              |
| <b>Total</b>  | <b>41 822</b> |                        |                           | <b>2 411 236</b>   | <b>6 606</b>         | <b>45 119</b> | <b>369</b>                      | <b>345</b>                     |

Le territoire est sujet à d'importantes entrées d'eau claire parasite dans les réseaux. Ces eaux ont différentes origines : entrée d'eaux pluviales dans le réseau liée à des mauvais raccordements, entrée d'eau de nappe par des cassures au niveau des réseaux, phénomène de drainage de tranchée... Le tableau suivant estime la part des eaux claires parasites sur chaque commune en faisant la différence entre le volume traité au niveau des stations d'épuration et les volumes facturés :

| Pourcentage d'eau claire parasite |                                 |                                  |            |
|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------|
| Commune                           | Volume traité (m <sup>3</sup> ) | Volume facturé (m <sup>3</sup> ) | % d'ECP    |
| Geneston                          | 268 595                         | 118 400                          | 56%        |
| La Chevrolière                    | 474 894                         | 225 024                          | 53%        |
| La Limouzinière                   | 114 796                         | 65 352                           | 43%        |
| Le Bignon                         | 282 371                         | 105 206                          | 63%        |
| Montbert                          | 139 444                         | 81 765                           | 41%        |
| Pont Saint Martin                 | 401 724                         | 163 987                          | 59%        |
| Saint Colomban                    | 121 134                         | 58 878                           | 51%        |
| Saint Lumine de Coutais           | 133 715                         | 38 410                           | 71%        |
| Saint Philbert de Grand Lieu      | 474 563                         | 215 148                          | 55%        |
| <b>Total</b>                      | <b>2 411 236</b>                | <b>1 072 170</b>                 | <b>55%</b> |

## 2.4 Le service aux usagers

Au 1<sup>er</sup> janvier 2022, Grand Lieu Communauté a revu le montant de son tarif assainissement pour tenir compte des besoins en investissements définis par son programme pluriannuel de travaux. D'autre part, les évolutions concernant la part du délégataire s'expliquent par la révision annuelle de leurs tarifs et par la signature en avril 2020 d'un avenant prenant en compte l'exploitation de nouveaux ouvrages d'assainissement et le changement de certains modes de valorisation des boues. Puis au 1<sup>er</sup> janvier 2024, un second avenant a été signé ayant pour objet d'intégrer à nouveau de nouvelles modalités de gestion des boues, tenir compte de la mise en place d'un traitement contre l'hydrogène sulfuré au niveau d'un poste et intégrer les travaux d'aménagement au niveau de 2 stations de traitement et 3 postes de refoulement supplémentaires.

Le tableau suivant retrace l'évolution du tarif assainissement depuis 2019 :

|                                | 2019          | 2020          | 2021          | 2022          | 2023          | 2024          |
|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Part du délégataire</b>     |               |               |               |               |               |               |
| Délégataire_part fixe          | 20,31         | 20,89         | 22,05         | 22,45         | 23,27         | 24,82         |
| Délégataire_part / m3          | 0,7007        | 0,7208        | 0,7606        | 0,7744        | 0,8027        | 0,8564        |
| <b>Part de la collectivité</b> |               |               |               |               |               |               |
| Collectivité_part fixe         | 25,00         | 25,00         | 25,00         | 30,00         | 30,00         | 30,00         |
| Collectivité_part / m3         | 1,1010        | 1,1010        | 1,1010        | 1,1600        | 1,1600        | 1,1600        |
| <b>Taxes et redevances</b>     |               |               |               |               |               |               |
| Autres redevances / m3         | 0,15          | 0,15          | 0,15          | 0,16          | 0,16          | 0,16          |
| <b>Total HT pour 120 m3</b>    | <b>279,51</b> | <b>282,51</b> | <b>288,44</b> | <b>303,78</b> | <b>307,99</b> | <b>315,99</b> |
| <b>TVA (10%)</b>               | <b>27,95</b>  | <b>28,25</b>  | <b>28,84</b>  | <b>30,38</b>  | <b>30,80</b>  | <b>31,60</b>  |
| <b>Total TTC pour 120 m3</b>   | <b>307,47</b> | <b>310,76</b> | <b>317,29</b> | <b>334,16</b> | <b>338,79</b> | <b>347,59</b> |
| <b>Evolution n/n-1</b>         | <b>-0,7%</b>  | <b>1,1%</b>   | <b>2,1%</b>   | <b>5,3%</b>   | <b>1,4%</b>   | <b>2,6%</b>   |
| <b>Prix TTC au m3</b>          | <b>2,56</b>   | <b>2,59</b>   | <b>2,64</b>   | <b>2,78</b>   | <b>2,82</b>   | <b>2,90</b>   |

## 3 Annexes

### 3.1 Nombre d'abonnés

|                               | 2018          | 2019          | 2020          | 2021          | 2022          | 2023          |
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Geneston                      | 1 338         | 1 354         | 1 362         | 1 400         | 1 440         | 1 470         |
| La Chevrolière                | 1 626         | 1 894         | 2 014         | 2 181         | 2 258         | 2 311         |
| La Limouzinière               | 528           | 540           | 555           | 564           | 594           | 619           |
| Le Bignon                     | 998           | 1 032         | 1 099         | 1 107         | 1 127         | 1 199         |
| Montbert                      | 703           | 738           | 760           | 761           | 803           | 849           |
| Pont St Martin                | 1 772         | 2 047         | 2 082         | 2 156         | 2 176         | 2 223         |
| St Colomban                   | 683           | 735           | 757           | 771           | 787           | 790           |
| St Lumine de Coutais          | 459           | 514           | 535           | 545           | 550           | 551           |
| St Philbert de Grand Lieu     | 2 263         | 2 372         | 2 420         | 2 483         | 2 545         | 2 579         |
| <b>Nombre d'abonnés TOTAL</b> | <b>10 370</b> | <b>11 226</b> | <b>11 584</b> | <b>11 968</b> | <b>12 280</b> | <b>12 591</b> |
| évolution n-1                 | 3,01%         | 7,63%         | 3,19%         | 3,31%         | 2,61%         | 2,53%         |

### 3.2 Volumes facturés

| Volumes facturés aux abonnés |                |                  |                  |                  |                  |                  |
|------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Commune                      | 2018           | 2019             | 2020             | 2021             | 2022             | 2023             |
| Geneston                     | 103 186        | 119 079          | 130 353          | 121 651          | 131 210          | 118 400          |
| La Chevrolière               | 200 699        | 187 432          | 203 501          | 214 290          | 235 225          | 225 024          |
| La Limouzinière              | 47 638         | 58 551           | 63 702           | 65 668           | 71 422           | 65 352           |
| Le Bignon                    | 78 115         | 98 520           | 98 902           | 103 356          | 106 785          | 105 206          |
| Montbert                     | 58 628         | 77 367           | 81 148           | 74 015           | 83 880           | 81 765           |
| Pont Saint Martin            | 132 756        | 169 762          | 186 348          | 184 400          | 185 928          | 163 987          |
| Saint Colomban               | 47 768         | 60 176           | 63 740           | 64 412           | 67 168           | 58 878           |
| Saint Lumine de Coutais      | 30 184         | 38 609           | 42 030           | 51 060           | 46 423           | 38 410           |
| Saint Philbert de Grand Lieu | 200 898        | 224 421          | 212 854          | 226 350          | 227 119          | 215 148          |
| <b>Total</b>                 | <b>899 872</b> | <b>1 033 917</b> | <b>1 082 578</b> | <b>1 105 202</b> | <b>1 155 160</b> | <b>1 072 170</b> |
| évolution n-1                | -1,70%         | 14,90%           | 4,71%            | 2,09%            | 4,52%            | -7,18%           |

### 3.3 Volumes traités

| Stations d'épuration - volume traité (m <sup>3</sup> ) |         |         |         |         |         |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|
| Stations d'épuration                                   | 2019    | 2020    | 2021    | 2022    | 2023    |
| Geneston - Marboeuf                                    | 241 902 | 298 259 | 213 637 | 195 601 | 268 595 |
| La Chevrolière - La Grande Noé                         | 385 607 | 426 867 | 396 916 | 367 827 | 474 894 |
| La Limouzinière - L'Auzinière                          | 106 103 | 119 165 | 99 163  | 82 981  | 114 796 |
| Le Bignon - Pré Péau                                   | 176 410 | 210 055 | 167 437 | 171 256 | 241 316 |
| Le Bignon - Les Fontenelles                            | 30 962  | 36 227  | 30 007  | 29 629  | 41 055  |
| Montbert - La Bayonne                                  | -       | -       | -       | -       | -       |
| Montbert - La Grambaudière                             | 118 132 | 149 759 | 119 182 | 110 351 | 139 444 |

|   |                  |                  |                  |                  |                  |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Pont Saint Martin - Beau Prêtre</b>                    | 244 735          | 283 779          | 234 516          | 213 757          | 272 138          |
| <b>Pont Saint Martin - Viais</b>                          | 74 450           | 99 929           | 83 438           | 82 304           | 120 507          |
| <b>Pont Saint Martin - Le Champsiome</b>                  | 7 627            | 9 944            | 7 035            | 6 593            | 9 079            |
| <b>Saint Colomban - La Mouchetière</b>                    | 139 324          | 136 762          | 99 238           | 93 199           | 121 134          |
| <b>Saint Lumine de Coutais - La Taillée</b>               | 132 968          | 134 833          | 108 094          | 92 756           | 126 537          |
| <b>Saint Lumine de Coutais - La Padiolière</b>            | 6 182            | 7 910            | 6 569            | 5 606            | 7 178            |
| <b>Saint Philbert de Grand Lieu - La Petite Beaujoire</b> | 444 734          | 475 505          | 408 415          | 375 985          | 460 214          |
| <b>Saint Philbert de Grand Lieu - La Sohérie</b>          | 7 692            | 9 395            | 9 170            | 9 454            | 14 349           |
| <b>Total</b>  | <b>2 116 828</b> | <b>2 398 389</b> | <b>1 982 817</b> | <b>1 837 299</b> | <b>2 411 236</b> |

Il n'y a pas de données sur la station d'épuration de La Bayonne du fait de l'absence de débitmètre.

### 3.4 Surverses

| Stations d'épuration - surverse au point A2 (m <sup>3</sup> ) |               |               |               |               |               |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Stations d'épuration  | 2019          | 2020          | 2021          | 2022          | 2023          |
| <b>Geneston - Marboeuf</b>                                    | 24            | 494           | 12            | 120           | 9 692         |
| <b>La Chevrolière - La Grande Noé</b>                         | 20 462        | 83 023        | 37 534        | 10 318        | 27 510        |
| <b>La Limouzinière - L'Auzinière</b>                          | 1 646         | 3 192         | 2 375         | 681           | 4 792         |
| <b>Le Bignon - Pré Péau</b>                                   | 101           | 288           | 158           | 78            | 354           |
| <b>Le Bignon - Les Fontenelles (heures)</b>                   | 20            | 24            | 20            | 5             | 1             |
| <b>Montbert - La Bayonne</b>                                  | -             | -             | -             | -             | -             |
| <b>Montbert - La Grambaudière</b>                             | 0             | 50            | 2             | 0             | 0             |
| <b>Pont Saint Martin - Beau Prêtre</b>                        | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| <b>Pont Saint Martin - Viais</b>                              | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| <b>Pont Saint Martin - Le Champsiome</b>                      | -             | -             | -             | -             | -             |
| <b>Saint Colomban - La Mouchetière</b>                        | 154           | 170           | 0             | 0             | 45            |
| <b>Saint Lumine de Coutais - La Taillée</b>                   | 0             | 205           | 95            | 0             | 0             |
| <b>Saint Lumine de Coutais - La Padiolière</b>                | -             | -             | -             | -             | -             |
| <b>Saint Philbert de Grand Lieu - La Petite Beaujoire</b>     | 448           | 657           | 915           | 159           | 2 725         |
| <b>Saint Philbert de Grand Lieu - La Sohérie</b>              | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| <b>Total</b>  | <b>22 855</b> | <b>88 103</b> | <b>41 091</b> | <b>11 356</b> | <b>45 118</b> |

La forte augmentation des volumes déversés en tête de station s'explique principalement par une fin d'année 2023 très pluvieuse.

### 3.5 Boues

Concernant les boues, quelques constats généraux :

- Les volumes évacués dépendent des choix de filières et sont guidés par les contraintes économiques, réglementaires et les opportunités d'épandage
- L'érosion du potentiel agricole local peut aussi expliquer les baisses constatées sur certaines installations (ex : ST COLOMBAN ou MONTBERT)

Les quantités s'équilibrent sur plusieurs années parfois du fait des aléas de météo et des reports de stock.

Concernant les boues produites, à partir de 2021, a été pris en compte le débitmètre boues en amont de la table d'égouttage au lieu de la différence de niveau mensuelle dans le silo (boues déshydratées) d'où l'augmentation des volumes pour la STEP de Montbert – La Grambaudière.

| Stations d'épuration - production de boues (tMS)   |                |                |                |                |                |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Stations d'épuration                               | 2019           | 2020           | 2021           | 2022           | 2023           |
| Geneston - Marboeuf                                | 45,226         | 43,083         | 45,836         | 46,633         | 45,120         |
| La Chevrolière - La Grande Noé                     | 46,290         | 47,467         | 64,832         | 67,570         | 52,010         |
| La Limouzinière - L'Auzinière                      | 18,110         | 15,338         | 19,177         | 18,203         | 20,620         |
| Le Bignon - Pré Péau                               | 32,128         | 35,069         | 37,478         | 36,270         | 35,660         |
| Le Bignon - Les Fontenelles                        | Sans objet     | Sans objet     | Sans objet     | Sans objet     | Sans objet     |
| Montbert - La Grambaudière                         | 25,671         | 25,121         | 31,595         | 30,051         | 30,380         |
| Pont Saint Martin - Beau Prêtre                    | 61,032         | 54,150         | 58,512         | 57,012         | 50,440         |
| Pont Saint Martin - Viais                          | Sans objet     | Sans objet     | Sans objet     | Sans objet     | 17,590         |
| Pont Saint Martin - Le Champsiome                  | Sans objet     | Sans objet     | Sans objet     | Sans objet     | Sans objet     |
| Saint Colomban - La Mouchetière                    | 21,426         | 21,292         | 21,885         | 15,216         | 12,040         |
| Saint Lumine de Coutais - La Taillée               | 11,563         | 10,287         | 13,707         | 14,109         | 18,040         |
| Saint Lumine de Coutais - La Padiolière            | Sans objet     | Sans objet     | Sans objet     | Sans objet     | Sans objet     |
| Saint Philbert de Grand Lieu - La Petite Beaujoire | 76,089         | 86,105         | 71,095         | 93,311         | 87,330         |
| Saint Philbert de Grand Lieu - La Sohérie          | 1,000          | 1,275          | 0,905          | 1,910          |                |
| <b>Total</b>                                       | <b>338,535</b> | <b>339,187</b> | <b>365,022</b> | <b>380,285</b> | <b>369,230</b> |

| Stations d'épuration - évacuation de boues (tMS)   |               |               |               |               |               |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Stations d'épuration                               | 2019          | 2020          | 2021          | 2022          | 2023          |
| Geneston - Marboeuf                                | 34,45         | 44,95         | 22,78         | 85,88         | 51,47         |
| La Chevrolière - La Grande Noé                     | 19,58         | 65,34         | 37,27         | 71,36         | 34,90         |
| La Limouzinière - L'Auzinière                      | 14,06         | 10,20         | 11,60         | 12,49         | 13,89         |
| Le Bignon - Pré Péau                               | 13,90         | 15,66         | 39,25         | 11,40         | 34,60         |
| Le Bignon - Les Fontenelles                        | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| Montbert - La Grambaudière                         | 22,26         | 11,68         | 46,92         | 28,00         | 43,20         |
| Pont Saint Martin - Beau Prêtre                    | 34,90         | 83,59         | 54,69         | 40,59         | 30,22         |
| Pont Saint Martin - Viais                          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| Pont Saint Martin - Le Champsiome                  | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| Saint Colomban - La Mouchetière                    | 17,87         | 11,53         | 19,83         | 37,38         | 17,64         |
| Saint Lumine de Coutais - La Taillée               | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 18,90         |
| Saint Lumine de Coutais - La Padiolière            | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| Saint Philbert de Grand Lieu - La Petite Beaujoire | 126,19        | 110,43        | 56,76         | 107,67        | 99,68         |
| Saint Philbert de Grand Lieu - La Sohérie          | 1,00          | 1,28          | 0,00          | 1,91          | 0,00          |
| <b>Total</b>                                       | <b>284,21</b> | <b>354,65</b> | <b>289,10</b> | <b>396,67</b> | <b>344,50</b> |

### 3.6 Linéaire de réseaux

|                 | Linéaire de réseaux en km |       |       |       |       |       |
|-----------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 | 2018                      | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  |
| Geneston        | 18,13                     | 18,13 | 18,23 | 18,34 | 18,74 | 18,56 |
| La Chevrolière  | 33,40                     | 39,79 | 39,79 | 39,87 | 39,87 | 40,66 |
| La Limouzinière | 11,68                     | 11,71 | 11,70 | 11,80 | 11,82 | 12,02 |
| Le Bignon       | 20,61                     | 20,76 | 20,75 | 20,82 | 20,82 | 21,14 |



|                                      |        |        |        |        |        |        |
|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Montbert</b>                      | 10,48  | 12,39  | 12,58  | 13,44  | 13,44  | 13,53  |
| <b>Pont Saint Martin</b>             | 32,02  | 33,52  | 34,53  | 35,11  | 35,16  | 35,39  |
| <b>Saint Colomban</b>                | 13,00  | 13,00  | 13,09  | 13,09  | 13,09  | 13,08  |
| <b>Saint Lumine de<br/>Coutais</b>   | 6,83   | 7,14   | 7,49   | 7,47   | 7,47   | 7,51   |
| <b>St Philbert de Grand<br/>Lieu</b> | 33,80  | 36,62  | 37,49  | 37,50  | 37,73  | 37,91  |
| <b>Total</b>                         | 179,95 | 193,06 | 195,65 | 197,43 | 198,13 | 199,80 |