

Rapport d'activités

ASSAINISSEMENT COLLECTIF

ANNÉE 2022



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	4
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 2022	5
2.2	Faits marquants de l'année 2022	5
2.3	Le patrimoine	7
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 2022	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)	4
Figure 3 : Evolution de la population entre 1990 et 2020 (base 100 en 1990_ source Insee)	4
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 41 588 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 (493 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 – 9 409 habitants
- La Chevrolière – 6 041 habitants
- Le Bignon – 3 999 habitants
- Geneston – 3 736 habitants
- Saint Lumine de Coutais – 2 317 habitants
- La Limouzinière – 2 516 habitants
- Saint Colomban – 3 503 habitants
- Pont Saint Martin – 6 775 habitants
- Montbert – 3 292 habitants

Une forte croissance démographique

Grand Lieu Communauté a connu une forte croissance démographique depuis 1990 avec une augmentation de 66 % entre 1990 et 2020. Cette augmentation est plus forte qu'au niveau départemental (+34%) et régional (+23%).

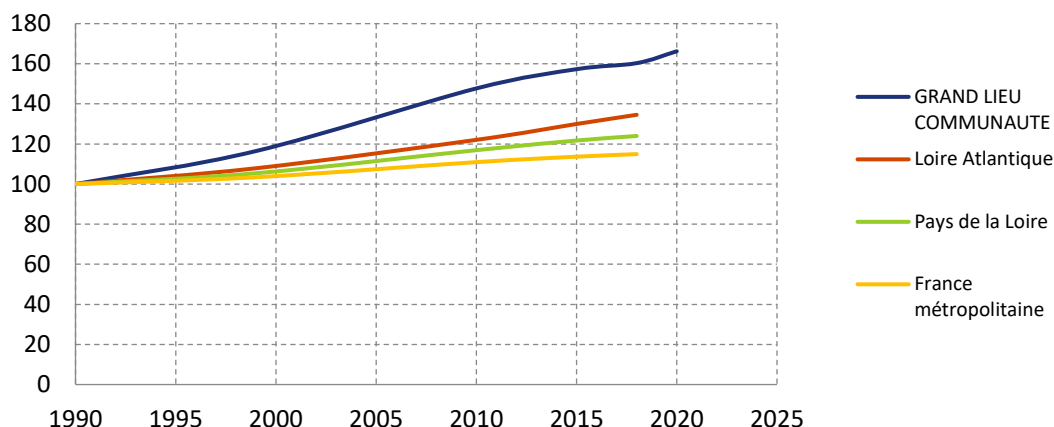


Figure 2 : Evolution de la population entre 1990 et 2020 (base 100 en 1990_ source Insee)

Même si la croissance démographique ralentit depuis le début des années 2010, elle reste tout de même soutenue sur l'ensemble du territoire avec une progression de 550 habitants par an, en moyenne. 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.

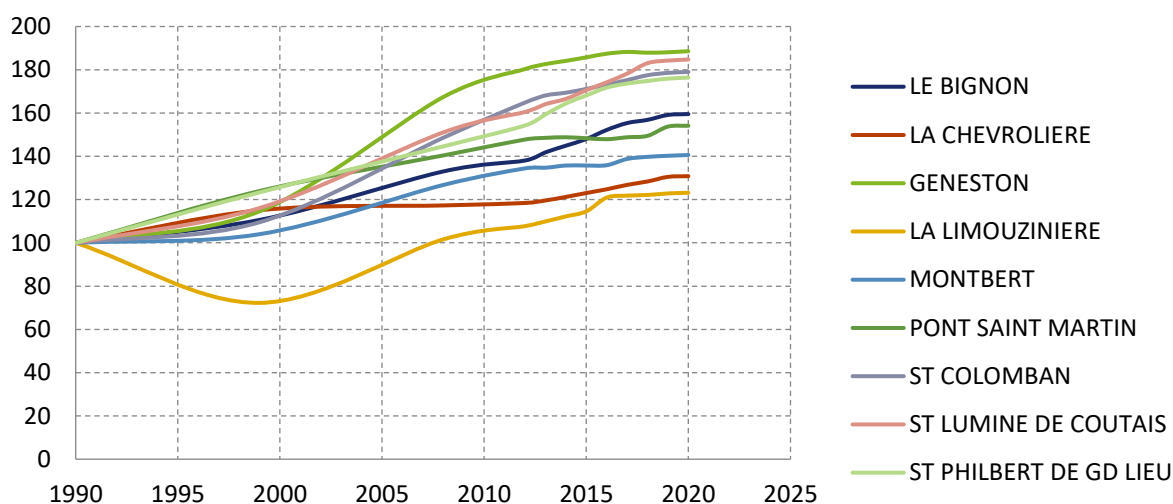


Figure 3 : Evolution de la population entre 1990 et 2020 (base 100 en 1990_ source Insee)

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^{er} janvier 2017.

Depuis le 1^{er} 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 d'une responsable, de deux chargées de mission et d'une gestionnaire administrative. Il est intégré au Pôle Environnement de l'intercommunalité.

2 Chiffres clés et faits marquants

2.1 Chiffres clés de l'année 2022

- Nombres d'abonnés : 12 280
- Volume d'eau traité : 1 837 299 m³
- Volume d'eau facturé : 1 155 160 m³
- Tonnes de boues évacuées : 396,67 TMS
- Nombres de stations d'épuration : 15
- Km de réseaux d'eaux usées : 197,82 km
- Prix / m³ pour une facture de 120m³ (au 1^{er} janvier 2022) : 2,82 € TTC

2.2 Faits marquants de l'année 2022

L'année 2022 a été marquée par les études de maîtrise d'œuvre pour des projets de réhabilitation de réseaux EU identifiés comme étant prioritaires par les études de schémas directeurs et de nombreux travaux sur l'ensemble du territoire. Les travaux se poursuivent en 2023.

Une étude de schéma directeur des boues a également été lancée en 2021 afin d'essayer de définir une solution pérenne pour la gestion des boues du territoire. En effet, Grand Lieu est confronté à plusieurs difficultés concernant l'évacuation de boues produites par les différents systèmes d'assainissement :

- Difficulté à épandre les boues produites du fait de la forte concurrence avec le plan d'épandage de Nantes Métropole, la présence de culture maraîchères, la conversion de plusieurs parcelles agricoles au biologique...
- L'obligation d'hygiénisation des boues depuis la crise sanitaire.
- L'évolution du cadre réglementaire concernant l'épandage des boues.

Cette étude a été finalisée fin 2022 : elle a conduit au projet de création d'un centre de co-compostage des boues d'épuration et des déchets verts collectés en déchèteries.

Geneston

- ⇒ Réhabilitation du réseau EU rue des Ajoncs
Montant des travaux : 346 406,16 € HT
Subvention : 37 491,71 €
- ⇒ 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 du Stade
Montant des travaux : 304 944,65 € HT
Subvention : 46 453,50 €
- ⇒ Lancement de la mission de maîtrise d'œuvre pour la réhabilitation du réseau EU Grand Rue et rue des Mimosas
Montant des études : 7 549,29 € HT
- ⇒ Mission de maîtrise d'œuvre pour la réhabilitation du réseau EU rue des Gas
Montant des études : 9 849,94 € HT

La Limouzinière

- ⇒ Extension du réseau rue de la Picarderie
Montant de l'opération : 16 272,84 € HT
- ⇒ Extension du réseau rue de la Cordonnerie
Montant de l'opération : 6 421,42 € HT
- ⇒ Réhabilitation du réseau EU rues des Morinières et de la Chauvelle
Montant de l'opération : 26 992,62 € HT
Subvention : 4 770,96 €

Le Bignon

- ⇒ Travaux rue de la Communauté
Montant de l'opération : 9 105,43 € HT
- ⇒ Travaux STEP des Fontenelles – création d'une nouvelle station de type disques biologiques
Montant de l'opération : 1 260 000 € HT
Subvention : 143 543,70 €
- ⇒ Lancement de la mission de maîtrise d'œuvre pour la réhabilitation du réseau EU rue du Moulin
Montant des études : 9 329,17 € HT

Montbert

- ⇒ Extension du réseau rue des Près
Montant de l'opération : 14 038,63 € HT
- ⇒ Réhabilitation du réseau EU rue de la Jarrie
Montant de l'opération : 68 332,56 € HT
Subvention : 15 345 €
- ⇒ 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

- ⇒ Réception de la construction de la nouvelle station de Viais
Montant de l'opération : 1 600 000 € HT
Subventions : 434 790 €
- ⇒ Réhabilitation du réseau EU rue du Vignoble et avenue de la Pigossière
Montant des travaux : 121 769,46 € HT
Subvention : 16 172,61 €
- ⇒ Réhabilitation du réseau EU rue des Ecoles
Montant des travaux : 35 123 € HT

- ⇒ Réhabilitation du réseau EU rue du Grand Fief
Montant des travaux : 7 093,53 € HT
- ⇒ Extension du réseau EU rue de Nantes
Montant des travaux : 13 078,46 € HT
- ⇒ Mission de maîtrise d'œuvre pour la réhabilitation du réseau EU rue de l'Ouche Cartière et du Grand Moulin
Montant des études : 11 785,39 € HT

Saint Colomban

- ⇒ Réhabilitation du réseau EU rue Amélie de la Robrie
Montant des travaux : 9 912,92 € HT
- ⇒ Réhabilitation du réseau EU rues de l'Hôtel de Ville et Alfred Lallié
Montant des travaux : 181 659,52 € HT
Subvention : 23 043,09 €

Saint Lumine de Coutais

- ⇒ Réhabilitation du réseau EU rue de la Taillée
Montant des travaux : 85 068,18 € HT
Subvention : 11 631,05 €
- ⇒ Extension du réseau rue des Forges
Montant des travaux : 8 543,79 € HT

Saint Philbert de Grand Lieu

- ⇒ Réhabilitation du réseau EU route de La Limouzinière et rue de Plaisance
Montant des travaux : 212 669,34 € HT
Subvention : 29 514,44 €
- ⇒ Réhabilitation du réseau EU rue du Port
Montant des travaux : 155 95,28 € HT
Subvention : 20 365,14 €

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.

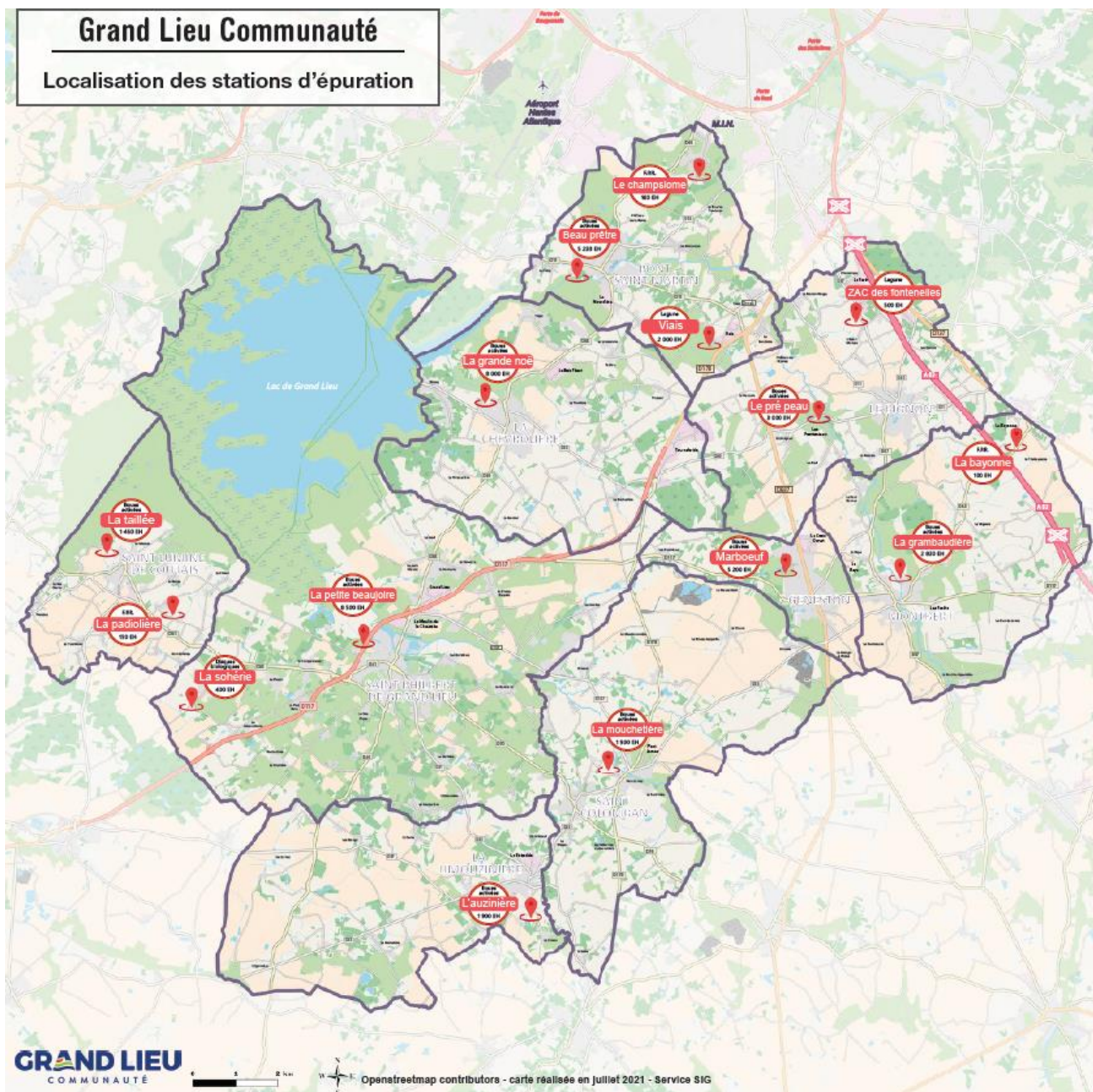


Figure 4 : Localisation des stations d'épuration

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 2022, tous les systèmes d'assainissement sont évalués conformes excepté celle du Bignon (Pré Peau) dont le réseau de collecte n'est pas conforme par temps de pluie. En effet, ce réseau de collecte, bien que séparatif, ont déversé par temps de pluie 2 fois au Bignon. Au regard du plan d'investissement fourni par la collectivité, la DDTM a attribué à ce système d'assainissement le statut « En cours de mise en conformité (collecte) ».

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 2022

Stations d'épuration								
Stations d'épuration	Capacité (EH)	Type de filière	Débit de référence (m ³ /j)	Volume traité (m ³)	Volume traité (m ³ /j)	Surverse (m3)	Matières sèches produites (tMS)	Matières sèches évacuées (tMS)
Geneston - Marboeuf	5 200	Boues activées	1 516	195 601	536	120	46,63	85,9
La Chevrolière - La Grande Noé	8 000	Boues activées	2 099	367 827	1 008	10 318	67,57	71,36
La Limouzinière - L'Auzinière	1 900	Boues activées	744	82 981	227	681	18,20	12,49
Le Bignon - Pré Péau	3 000	Boues activées	1 206	171 256	469	0	36,27	11,40
Le Bignon - Les Fontenelles	500	Lagune	199	29 629	81	5	Sans objet	Sans objet
Montbert - La Bayonne	199	Filtre plantés roseaux	-	-	-	-	-	-
Montbert - La Grambaudière	2 830	Boues activées	679	110 351	302	0	30,05	28,00
Pont Saint Martin - Beau Prêtre	5 233	Boues activées	1 542	213 757	586	0	57,01	40,59
Pont Saint Martin - Viais	2 400	Boues activées	596	82 304	225	0	Sans objet	Sans objet
Pont Saint Martin - Le Champsiome	160	Filtre plantés roseaux	67	6 593	18	-	Sans objet	Sans objet
Saint Colomban - La Mouchetière	1 900	Boues activées	752	93 199	255	0	15,22	37,38
Saint Lumine de Coutais - La Taillée	1 450	Boues activées	788	92 756	254	0	14,11	0,00
Saint Lumine de Coutais - La Padiolière	150	Filtre plantés roseaux	46	5 606	15	-	Sans objet	Sans objet
Saint Philbert de Grand Lieu - La Petite Beaujoire	8 500	Boues activées	2 193	375 985	1 030	159	93,31	107,67
Saint Philbert de Grand Lieu - La Sohérie	400	Disques biologiques	76	9 454	26	0	1,91	1,91
Total	41 822			1 837 299	5 034	11 283	380,29	396,67

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 liées 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 (m³)	Volume facturé (m³)	% d'ECP
Geneston	195 601	131 210	33%
La Chevrolière	367 827	235 225	36%
La Limouzinière	82 981	71 422	14%
Le Bignon	200 885	106 785	47%
Montbert	110 351	83 880	24%
Pont Saint Martin	302 654	185 928	39%
Saint Colomban	93 199	67 168	28%
Saint Lumine de Coutais	98 362	46 423	53%
Saint Philbert de Grand Lieu	385 439	227 119	41%
Total	1 837 299	1 155 160	35%

2.4 Le service aux usagers

Depuis janvier 2018, Grand Lieu Communauté n'a pas revu le montant de son tarif assainissement. 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.

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

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

3 Annexes

3.1 Nombre d'abonnés

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

3.2 Volumes facturés

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

3.3 Volumes traités

Stations d'épuration - volume traité (m ³)				
Stations d'épuration	2019	2020	2021	2022
Geneston - Marboeuf	241 902	298 259	213 637	195 601
La Chevrolière - La Grande Noé	385 607	426 867	396 916	367 827
La Limouzinière - L'Auzinière	106 103	119 165	99 163	82 981
Le Bignon - Pré Péau	176 410	210 055	167 437	171 256
Le Bignon - Les Fontenelles	30 962	36 227	30 007	29 629
Montbert - La Bayonne	-	-	-	-
Montbert - La Grambaudière	118 132	149 759	119 182	110 351
Pont Saint Martin - Beau Prêtre	244 735	283 779	234 516	213 757

Pont Saint Martin - Viais	74 450	99 929	83 438	82 304
Pont Saint Martin - Le Champsiome	7 627	9 944	7 035	6 593
Saint Colomban - La Mouchetière	139 324	136 762	99 238	93 199
Saint Lumine de Coutais - La Taillée	132 968	134 833	108 094	92 756
Saint Lumine de Coutais - La Padiolière	6 182	7 910	6 569	5 606
Saint Philbert de Grand Lieu - La Petite Beaujoire	444 734	475 505	408 415	375 985
Saint Philbert de Grand Lieu - La Sohérie	7 692	9 395	9 170	9 454
Total	2 116 828	2 398 389	1 982 817	1 837 299

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

3.4 Surverses

Stations d'épuration - surverse au point A2 (m ³)				
Stations d'épuration	2019	2020	2021	2022
Geneston - Marboeuf	24	494	12	120
La Chevrolière - La Grande Noé	20 462	83 023	37 534	10 318
La Limouzinière - L'Auzinière	1 646	3 192	2 375	681
Le Bignon - Pré Péau	0	0	0	0
Le Bignon - Les Fontenelles (heures)	20	24	20	5
Montbert - La Bayonne	-	-	-	-
Montbert - La Grambaudière	0	50	2	0
Pont Saint Martin - Beau Prêtre	0	0	0	0
Pont Saint Martin - Viais	0	0	0	0
Pont Saint Martin - Le Champsiome	-	-	-	-
Saint Colomban - La Mouchetière	154	170	0	0
Saint Lumine de Coutais - La Taillée	0	205	95	0
Saint Lumine de Coutais - La Padiolière	-	-	-	-
Saint Philbert de Grand Lieu - La Petite Beaujoire	448	657	915	159
Saint Philbert de Grand Lieu - La Sohérie	0	0	0	0
Total	22 754	87 815	40 933	11 278

La forte diminution des volumes déversés en tête de station s'explique principalement par un hiver 2021/2022 relativement sec.

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
Geneston - Marboeuf	45,226	43,083	45,836	46,633
La Chevrolière - La Grande Noé	46,290	47,467	64,832	67,570
La Limouzinière - L'Auzinière	18,110	15,338	19,177	18,203
Le Bignon - Pré Péau	32,128	35,069	37,478	36,270
Le Bignon - Les Fontenelles	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
Montbert - La Grambaudière	25,671	25,121	31,595	30,051
Pont Saint Martin - Beau Prêtre	61,032	54,150	58,512	57,012
Pont Saint Martin - Viais	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
Pont Saint Martin - Le Champsiome	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
Saint Colomban - La Mouchetière	21,426	21,292	21,885	15,216
Saint Lumine de Coutais - La Taillée	11,563	10,287	13,707	14,109
Saint Lumine de Coutais - La Padiolière	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet
Saint Philbert de Grand Lieu - La Petite Beaujoire	76,089	86,105	71,095	93,311
Saint Philbert de Grand Lieu - La Sohérie	1,000	1,275	0,905	1,910
Total	338,535	339,187	365,022	380,285

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

3.6 Linéaire de réseaux

Linéaire de réseaux en km					
	2018	2019	2020	2021	2022
Geneston	18,13	18,13	18,23	18,34	18,74
La Chevrolière	33,40	39,79	39,79	39,87	39,87
La Limouzinière	11,68	11,71	11,70	11,80	11,82
Le Bignon	20,61	20,76	20,75	20,82	20,82
Montbert	10,48	12,39	12,58	13,44	13,44
Pont Saint Martin	32,02	33,52	34,53	35,11	35,16

Saint Colomban	13,00	13,00	13,09	13,09	13,09
Saint Lumine de Coutais	6,83	7,14	7,49	7,47	7,47
St Philbert de Grand Lieu	33,80	36,62	37,49	37,50	37,73
Total	179,95	193,06	195,65	197,43	198,13