

RAPPORT ANNUEL

sur le prix et la qualité du service public
d'assainissement



2023



| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1 | CONTEXTE REGLEMENTAIRE | 4 |
| 2 | POINTS COMMUNS A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF ET NON COLLECTIF | 4 |
| 2.1 | PRESENTATION DU TERRITOIRE DESSERVI | 4 |
| 2.2 | POPULATION DESSERVIE PAR TYPE D'ASSAINISSEMENT | 4 |
| 3 | AC - LES FAITS MARQUANTS EN 2023 | 5 |
| 4 | AC – COMPETENCE ASSAINISSEMENT COLLECTIF | 5 |
| 5 | AC - REGLEMENT DE SERVICE | 5 |
| 6 | AC - MODE DE GESTION DU SERVICE | 5 |
| 7 | AC – DONNEES DE FONCTIONNEMENT | 5 |
| 7.1 | REDEVANCE D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF | 5 |
| 7.1.1 | Contenu de la redevance d'assainissement | 5 |
| 7.1.2 | Les tarifs et les tranches tarifaires | 6 |
| 7.1.3 | Tarifs pour 120 m3 (D204.0) | 7 |
| 7.2 | ÉTABLISSEMENTS SOUS CONVENTION DE REJET | 8 |
| 7.3 | PISCINES SOUS CONVENTION D'EXEMPTION DE REDEVANCE | 9 |
| 8 | AC - INDICATEURS TECHNIQUES ET FINANCIERS | 9 |
| 8.1 | INDICATEURS TECHNIQUES | 9 |
| 8.1.1 | Nombre de branchements raccordés | 9 |
| 8.1.2 | Réseau | 10 |
| 8.1.3 | Volumes | 11 |
| 8.1.4 | Production et épandage des boues | 15 |
| 8.1.5 | Les autres indicateurs techniques réglementaires | 17 |
| 8.1.6 | Conformité des systèmes d'assainissement | 21 |
| 8.2 | INDICATEURS FINANCIERS | 22 |
| 8.2.1 | Recettes d'exploitation | 22 |
| 8.2.2 | Evolution de la redevance | 22 |
| 8.2.3 | Evolution de la Participation au Financement de l'Assainissement Collectif (PFAC) | 22 |
| 8.2.4 | Comptes administratifs | 23 |
| 8.2.5 | Dette | 24 |
| 8.2.6 | Amortissements | 24 |
| 8.2.7 | Engagements financiers (prévisions budgétaires) | 25 |
| 8.2.8 | Remboursement au budget général | 25 |
| 8.2.9 | Autres indicateurs financiers | 25 |
| 9 | AC – LES CHARGES RECUES SUR LES STATIONS DE TRAITEMENT DES EAUX USEES | 26 |
| 9.1 | PLONEOUR LANVERN | 26 |
| 9.2 | PLOZEVET | 27 |
| 9.3 | PLOGASTEL SAINT GERMAIN | 28 |
| 9.4 | LANDUDEC | 29 |
| 9.5 | PLOVAN | 30 |
| 9.6 | PEUMERIT | 31 |
| 9.7 | POULDREUZIC PENHORS | 32 |
| 10 | AC - BILAN DE FONCTIONNEMENT DETAILLE DES STATIONS DE TRAITEMENT DES EAUX USEES | 32 |
| 11 | ANC - LES FAITS MARQUANTS | 33 |
| 12 | ANC - ORGANISATION DU SERVICE | 33 |
| 12.1 | COMPETENCE COMMUNAUTAIRE DE L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF | 33 |
| 12.2 | GESTION DU SERVICE | 33 |
| 12.3 | REGLEMENT D'ASSAINISSEMENT NON-COLLECTIF | 33 |
| 12.4 | FACTURATION DES PRESTATIONS DU SERVICE AUX PARTICULIERS | 33 |
| 12.4.1 | Contrôle de l'existant | 33 |
| 12.4.2 | Contrôle du neuf | 33 |
| 12.5 | TARIFS | 34 |

| | |
|---|-----------|
| 13 ANC - INDICATEURS REGLEMENTAIRES | 35 |
| 13.1 INDICE DE MISE EN ŒUVRE DE L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF (D302.0) | 35 |
| 13.2 AUTRES INDICATEURS | 35 |
| 14 ANC - COMPTES ADMINISTRATIFS | 36 |
| 14.1 RESULTATS DE FONCTIONNEMENT | 36 |
| 14.2 RECETTES : EVOLUTION DU PRIX DES CONTROLES..... | 36 |
| 15 ANC - INDICATEURS TECHNIQUES : BILAN DE L'ACTIVITE DU SPANC | 37 |
| 15.1 NOMBRE D'INSTALLATIONS (AU 31/12/2023)..... | 37 |
| 15.2 SYNTHESE DE L'ACTIVITE..... | 37 |
| 15.3 LES CONTROLES DE CONCEPTION..... | 38 |
| 15.4 LES CONTROLES DE REALISATION | 38 |
| 15.5 LES CONTROLES DE CESSION IMMOBILIERE..... | 39 |
| 16 ANC - LES CONTROLES PERIODIQUES DE BON FONCTIONNEMENT | 39 |
| 16.1 LE DEROULEMENT DE LA MISSION | 39 |
| 16.2 L'ACTIVITE EN 2023 | 40 |
| 16.3 DETAIL DES NON-CONFORMITES – RISQUES SANITAIRES ET ENVIRONNEMENTAUX | 41 |
| 16.4 SYNTHESE DES CONTROLES DE BON FONCTIONNEMENT ET DE CESSION IMMOBILIERE (Y COMPRIS REFUS ET ABSENTS)..... | 41 |

ANNEXES

Annexe 1 : rapports annuels du SEA

Annexe 2 : conformité des stations en 2023 (Police de l'eau)

Annexe 3 : conformité autosurveillance STEP > 2000 EH en 2023 (Agence de l'eau)

Annexe 4 : note d'information de l'Agence de l'Eau Loire Bretagne

RAPPORT ANNUEL D'ACTIVITE DU SERVICE ASSAINISSEMENT

ANNEE 2023

1 CONTEXTE REGLEMENTAIRE

Ce rapport a été établi conformément aux dispositions du décret 95-635 du 6 mai 1995. Ce décret d'application de la loi Barnier du 2 février 1995 prévoit la présentation par le Président de la Communauté de Communes à son assemblée délibérante, des rapports annuels sur le prix et la qualité des services publics de l'eau potable.

Il est présenté au plus tard dans les six mois qui suivent la clôture de l'exercice concerné.

Les indicateurs techniques et financiers qui figurent dans ce rapport sont définis par les annexes 1 et 2 du décret.

Pour satisfaire aux dispositions de l'article L. 5211-39 du Code Général de Collectivités Territoriales, le Président de la Communauté de Communes adresse chaque année, avant le 30 septembre, aux maires des communes membres un rapport retraçant l'activité de l'établissement accompagné du compte administratif arrêté par l'organe délibérant.

Ces informations sont transmises à chaque commune. Elles devront être présentées au Conseil Municipal et faire l'objet d'une délibération qui sera affichée aux panneaux habituels.

2 POINTS COMMUNS A L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF ET NON COLLECTIF

2.1 Présentation du territoire desservi

La Communauté de Communes du Haut Pays Bigouden est constituée de 10 communes. Les chiffres de population sont les suivants, Insee, Recensement de la Population (DGCL, BANATIC / Insee, RP (population totale légale en vigueur en 2024 – millésimée 2020).

| Commune | Population 2020 |
|-------------------------|-----------------|
| Gourlizon | 949 |
| Guiler-sur-Goyen | 532 |
| Landudec | 1 533 |
| Peumerit | 895 |
| Plogastel-Saint-Germain | 2 050 |
| Plonéour-Lanvern | 6 535 |
| Plozévet | 3 009 |
| Plovan | 702 |
| Pouldreuzic | 2 185 |
| Tréogat | 589 |
| TOTAL | 18 979 |

2.2 Population desservie par type d'assainissement

La population desservie est estimée* comme suit :

| | Population totale sur le HPB | Nombre de branchements ou d'installations individuelles (au 31/12/23) | Population par type de branchement (AC / ANC) | Indicateurs réglementaires | |
|------------------------------|------------------------------|---|---|------------------------------|------------------|
| Assainissement collectif | 18 979 | 4916 | 6 742 (42%) | Assainissement collectif | P301.0 P201.0 |
| Assainissement non collectif | | 6742 | 10 976 (58%) | Assainissement non collectif | |

*sur la base d'un ratio moyen de 1,63 habitants/installation ANC ou branchement

ASSAINISSEMENT COLLECTIF (AC)

3 AC - LES FAITS MARQUANTS EN 2023

- La vidange du clarificateur de la STEP de Plozévet pour remplacement de la racle de fond,
- L'arrêt du chaulage des boues début 2023, à la suite de l'évolution de la réglementation,
- La mise en service de l'extension de réseau rue de la Mer à Pouldreuzic,
- La réhabilitation des berges de la STEP de Pouldreuzic Penhors par des enrochements,
- La mise en service de la tranche 1 de renouvellement de réseau à Plozévet et les travaux de la tranche 2 à partir de septembre,
- La tempête CIARAN en novembre : les coupures d'alimentation électriques sur les ouvrages ont été compensées par le déploiement de groupes électrogènes, des interventions de camions d'hydrocureurs afin de limiter les impacts sur le milieu naturel.

4 AC – COMPETENCE ASSAINISSEMENT COLLECTIF

La compétence Assainissement collectif a été transférée des communes à la CCHPB au 1^{er} janvier 2004.

5 AC - REGLEMENT DE SERVICE

Le règlement d'assainissement collectif a été révisé par délibération en date du 29/06/2023.

Le règlement est consultable et téléchargeable sur le site internet de la Communauté de Communes, ou disponible sur demande.

6 AC - MODE DE GESTION DU SERVICE

Par délibération du 30 septembre 2021, un contrat de délégation de service public a été signé avec la SAUR, il est actif depuis le 1^{er} janvier 2022 et concerne l'ensemble des communes de la C.C.H.P.B.

L'échéance du contrat est fixée au 31 décembre 2030.

7 AC – DONNEES DE FONCTIONNEMENT

7.1 *Redevance d'assainissement collectif*

7.1.1 **Contenu de la redevance d'assainissement**

La redevance d'assainissement est composée :

- D'une part fermière, qui rétribue le fermier pour le service réalisé et pour les frais de fonctionnement. La part fermière est revalorisée chaque fin d'année, par application d'une formule de révision contractuelle.
- D'une part collectivité, votée chaque année par le Conseil Communautaire.
- Des taxes perçues par l'Agence de l'Eau (taxe de modernisation des réseaux : 0.16 € HT/m³ en 2023)
- De la TVA (10 %)

7.1.2 Les tarifs et les tranches tarifaires

Depuis le 1^{er} janvier 2022, à la suite de la passation du nouveau contrat de délégation de service public, les tranches tarifaires ont été modifiées.

Les tarifs présentés ci-après explicitent les parts communautaires et les parts du délégataire :

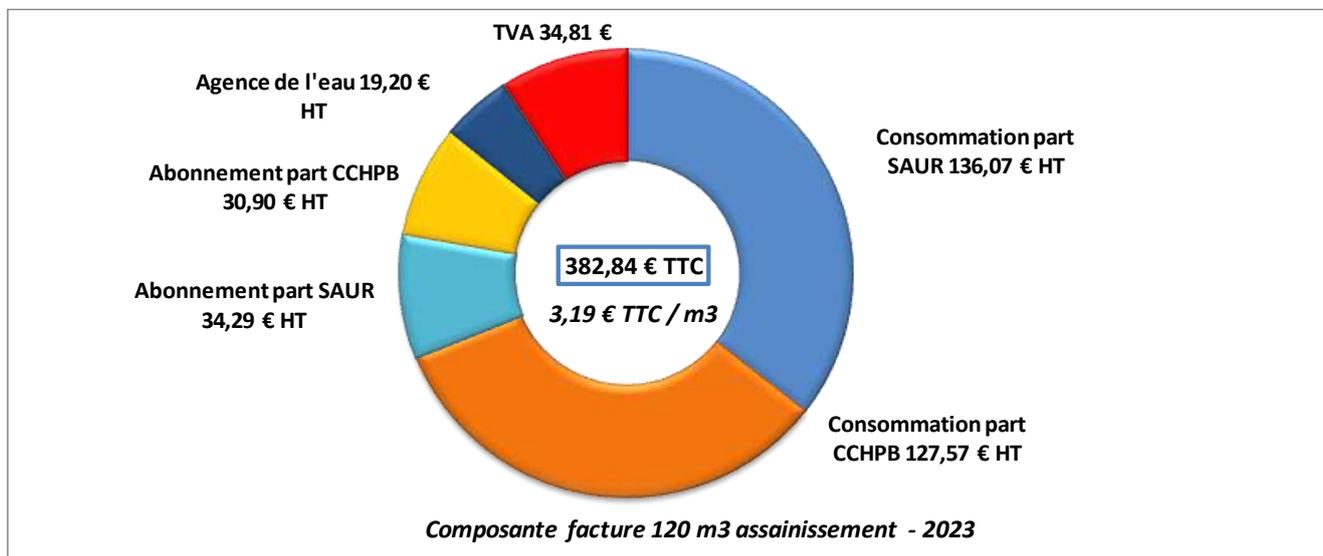
| Type | Tarif € HT | 2022 | 2023 |
|--|--------------|---------------|---------------|
| Abonnement | Part SAUR | 30,00 | 34,29 |
| Abonnement | Part CCHPB | 30,00 | 30,90 |
| Abonnement | Total | 60,00 | 65,19 |
| Consommation - 1 à 10000 m3 | Part SAUR | 0,9920 | 1,1339 |
| Consommation - 1 à 10000 m3 | Part CCHPB | 1,0321 | 1,0631 |
| Consommation - 1 à 10000 m3 | Total | 2,0241 | 2,1970 |
| Consommation - 10001 à 50000 m3 | Part SAUR | 0,7440 | 0,8505 |
| Consommation - 10001 à 50000 m3 | Part CCHPB | 0,0000 | 0,0000 |
| Consommation - 10001 à 50000 m3 | Total | 0,7440 | 0,8505 |
| Consommation > 50000 m3 | Part SAUR | 0,5952 | 0,6804 |
| Consommation > 50000 m3 | Part CCHPB | 0,0000 | 0,0000 |
| Consommation > 50000 m3 | Total | 0,5952 | 0,6804 |

7.1.3 Tarifs pour 120 m³ (D204.0)

Une consommation annuelle de 120 m³ est considérée par la réglementation comme une consommation de référence.

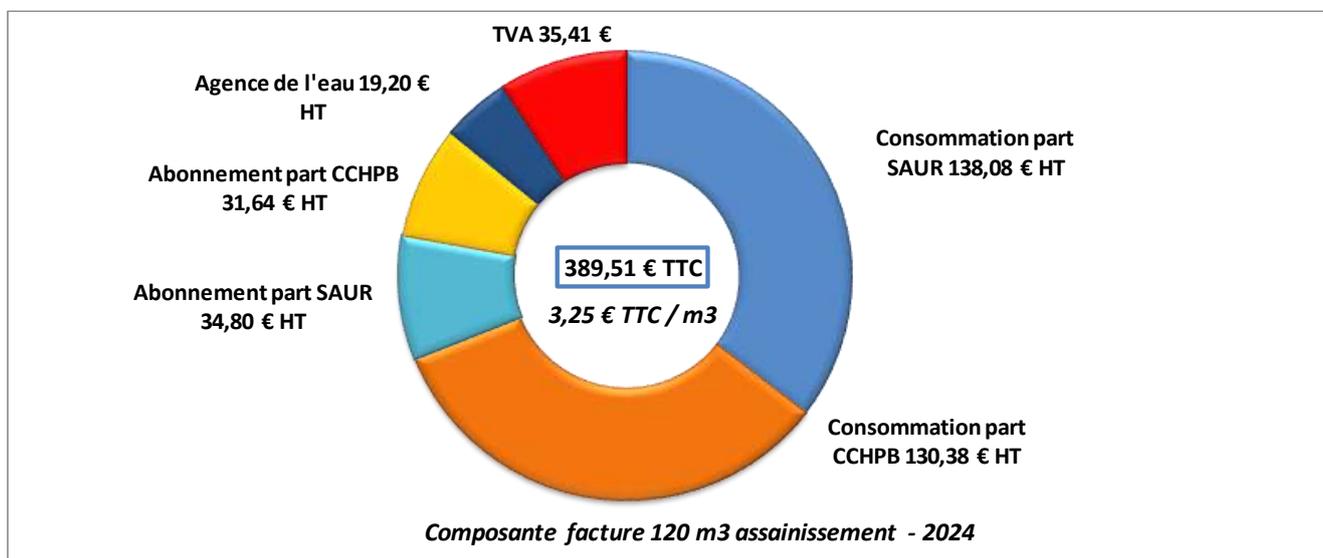
Année 2023

Les tarifs sont indiqués ici au 1^{er} janvier 2023 en € TTC, TVA et taxe Agence de l'Eau de modernisation des réseaux inclus :



Année 2024

Les tarifs sont indiqués ici au 1^{er} janvier 2024 en € TTC, TVA et taxe Agence de l'Eau de modernisation des réseaux inclus :



Prix de l'assainissement dans le département du Finistère :

Les prix du département sont indiqués sur le rapport : Prix de l'eau potable et de l'assainissement dans le Finistère / synthèse 2021. La moyenne dans le Finistère est à 2,34 € TTC/m³.

En comparaison, la CCHPB fixe ses prix à :

- 2023 : 3,19 € TTC/m³
- 2024 : 3,25 € TTC/m³

Il faut préciser que le prix sur le département est une moyenne ne reflétant pas les spécificités locales de chaque territoire (longueur de réseau, nombre de station, nombre de postes de relevages...).

7.2 Etablissements sous convention de rejet

2 industriels et 2 établissements touristiques sont sous convention, autorisant leur rejet vers le réseau d'assainissement avec application de normes de qualité de rejet dans le réseau :

| | Type | Commune | Etablissement | Etat convention | Durée |
|--------|---------------------------|-------------------------|--------------------|--|-------------------------------|
| D202.0 | Industriel | Plozévet | Capitaine Cook | Convention renouvelée (16/01/2023) | 3 ans à compter du 1/01/2022 |
| | Industriel | Plonéour-Lanvern | Larzul SA | Convention renouvelée (16/01/2023) | 3 ans à compter du 1/01/2022 |
| | Etablissement touristique | Landudec | Domaine de Bel Air | Convention signée (3/02/2011) + Avenant (15/12/2014) | 30 ans |
| | Etablissement touristique | Plogastel-Saint-Germain | Manoir du Hilguy | Convention renouvelée (29/02/2024) | 10 ans à compter du 1/01/2023 |
| | Etablissement touristique | Plozévet | Arts et Vie | A mettre en place | - |

Industriels (Cook et Larzul)

Le Conseil du 24 juillet 2003 avait arrêté le principe du transfert de compétence, en précisant que les conventions avec les industriels devraient « converger suivant le principe d'équité du service, tout en tenant compte des spécificités observées ». Ce principe d'harmonisation a été retenu dans l'arrêté n° 2003-1428 arrêtant le transfert de compétence.

Il est prévu à ce stade que les industriels participent désormais, via une part surtaxe sur la tranche 0-10000 m³ de la redevance, aux travaux de renouvellement ou de mise en conformité des stations. En contrepartie, Capitaine Cook ne participeraient plus aux investissements réalisés sur les stations, ni aux frais de fonctionnement (épandage de boues, traitement des graisses).

Les conventions sont reconduites avec application à effet rétroactif au 1^{er} janvier 2022 (délibération du conseil en date du 7/07/2022).

Résidence de vacances « Art et Vie » à Plozévet

Cet établissement touristique a été réceptionné en juin 2014, sa capacité maximale est de 420 habitants.

La convention de rejet sera mise en place dans le cadre du nouveau contrat de délégation. Au 31/12/23, elle n'est pas encore mise en place.

7.3 Piscines sous convention d'exemption de redevance

Le Conseil du 23 octobre 2008 a arrêté le principe d'une exemption de part assainissement collectif, dans le cas de piscines professionnelles, lorsque l'eau potable consommée n'est pas rejetée au réseau. Le Conseil du 14 mai 2009 a adopté la convention type, qui prévoit les conditions de calcul, et la suppression d'exemption en cas de rejets d'eaux parasites au réseau.

2 conventions ont été signées : Camping de la Corniche à Plozévet (2009, effet rétroactif à 2007), Piscine de Kerganet à Plonéour-Lanvern (2010), et une convention est en cours de préparation (Art et Vie à Plozévet).

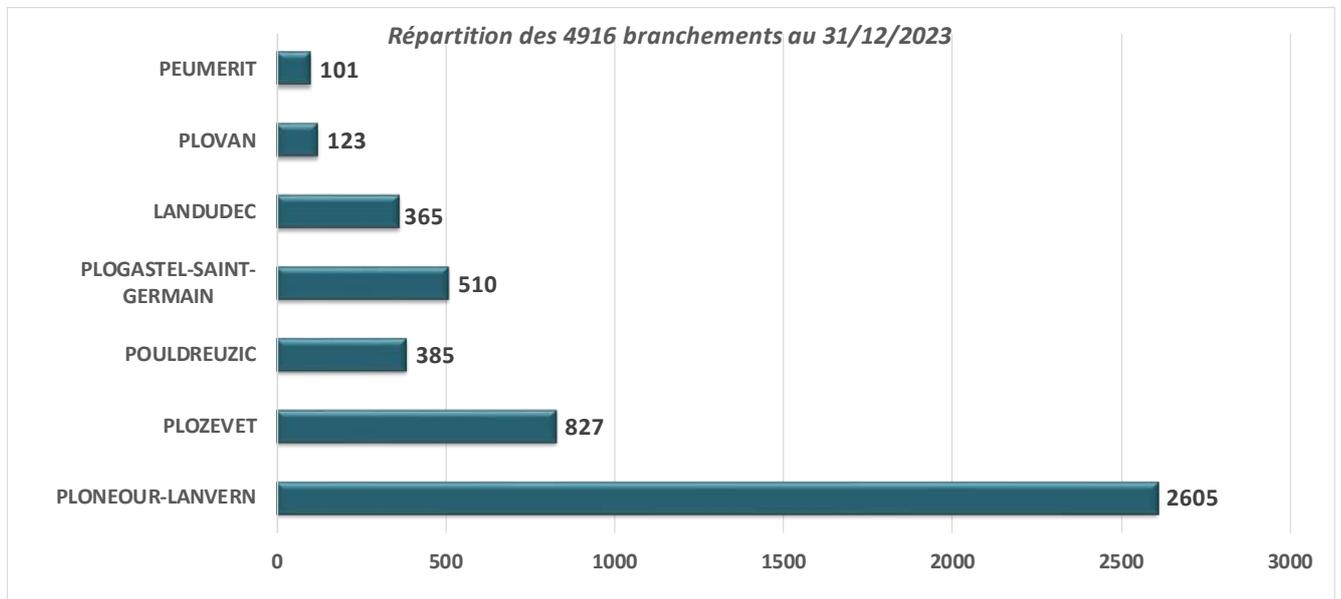
Les conventions vont être mise à jour dans le cadre du nouveau contrat de délégation, pour application à effet rétroactif au 1^{er} janvier 2022. Ce travail reste à finaliser.

8 AC - INDICATEURS TECHNIQUES ET FINANCIERS

8.1 Indicateurs techniques

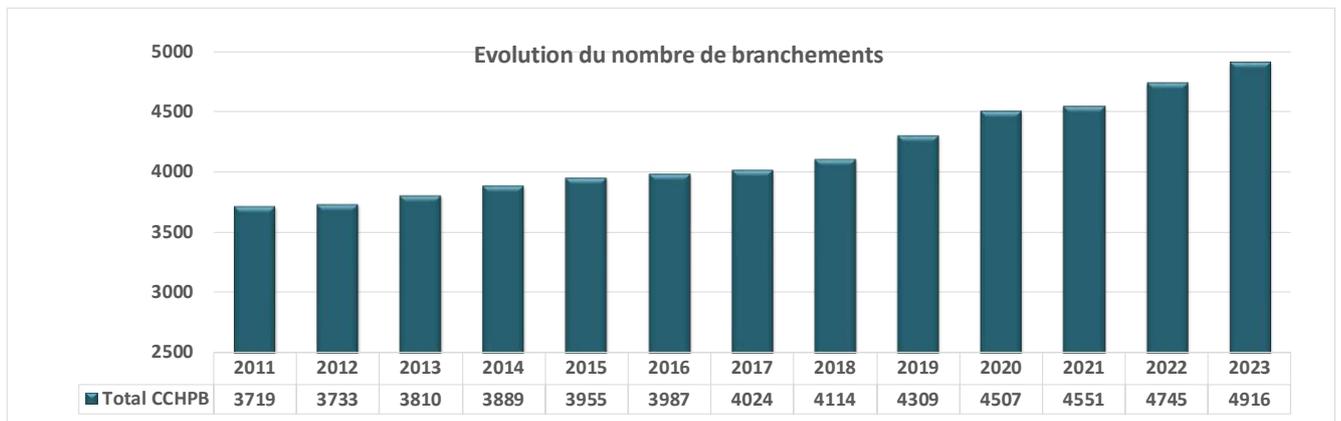
8.1.1 Nombre de branchements raccordés

Répartition par commune



*Pouldreuzic : hors extension de réseau rue de la mer (115 branchements) à intégrer en 2024

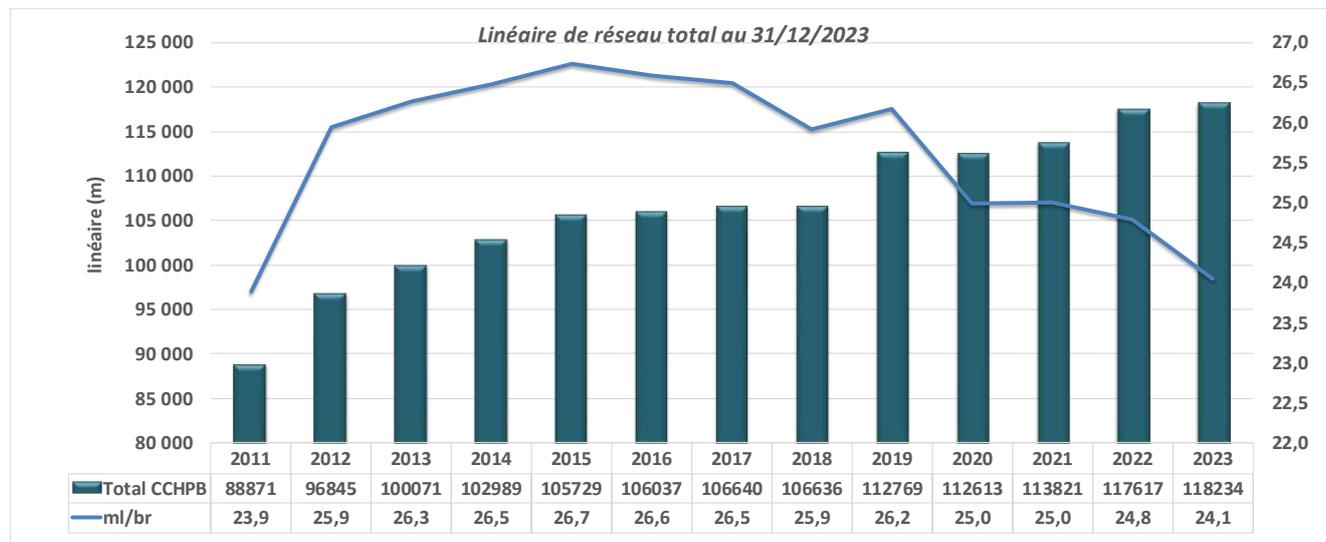
Evolution du nombre de branchements



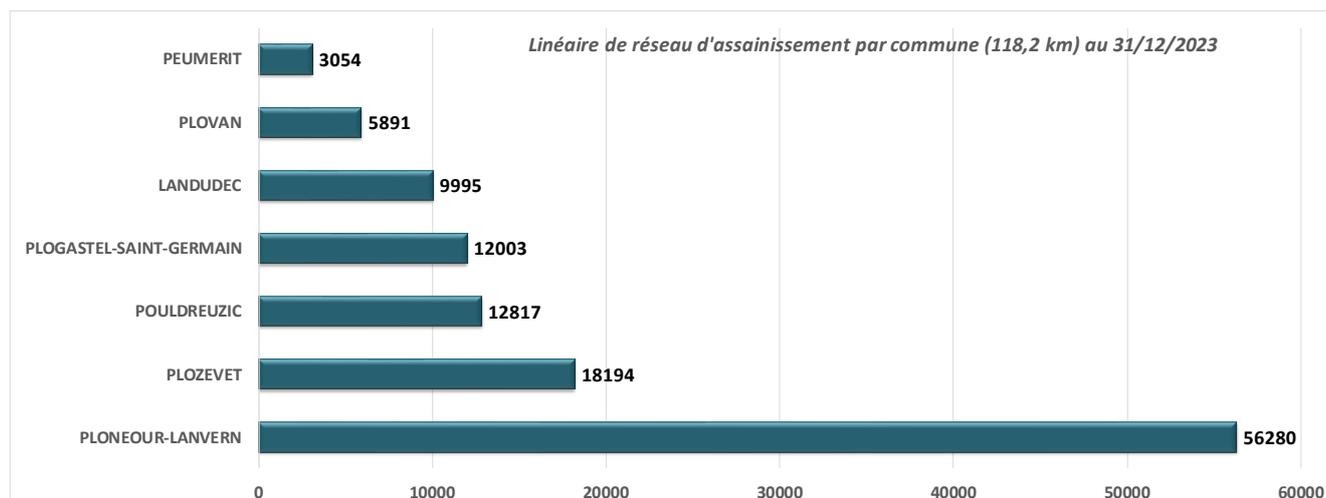
+ 171 branchements dont + 95 branchements sur Plonéour Lanvern (essentiellement lotissements privés)

8.1.2 Réseau

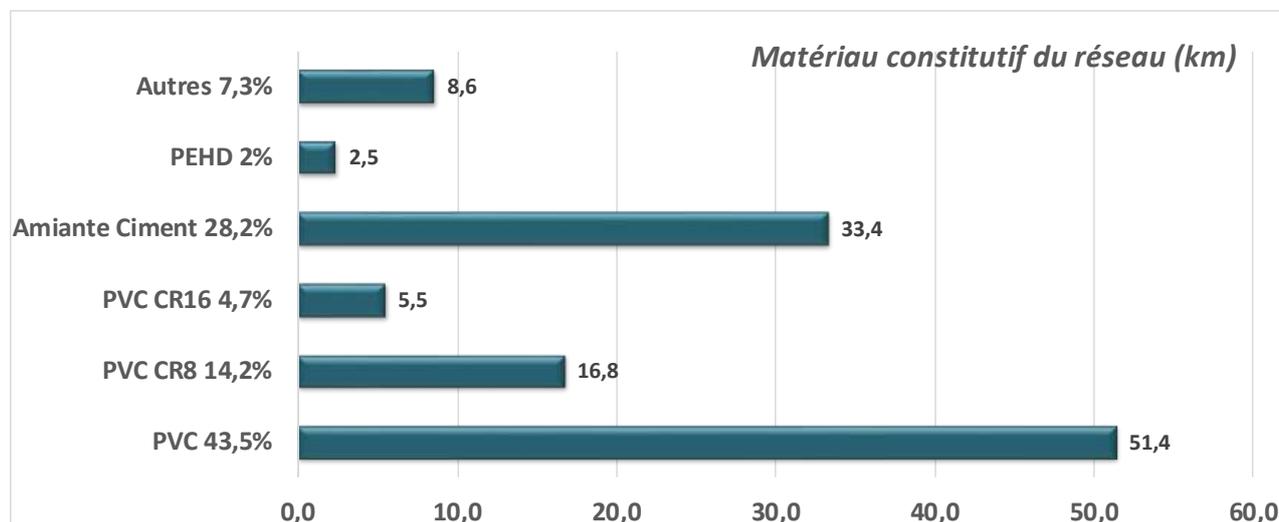
Evolution du linéaire de réseau



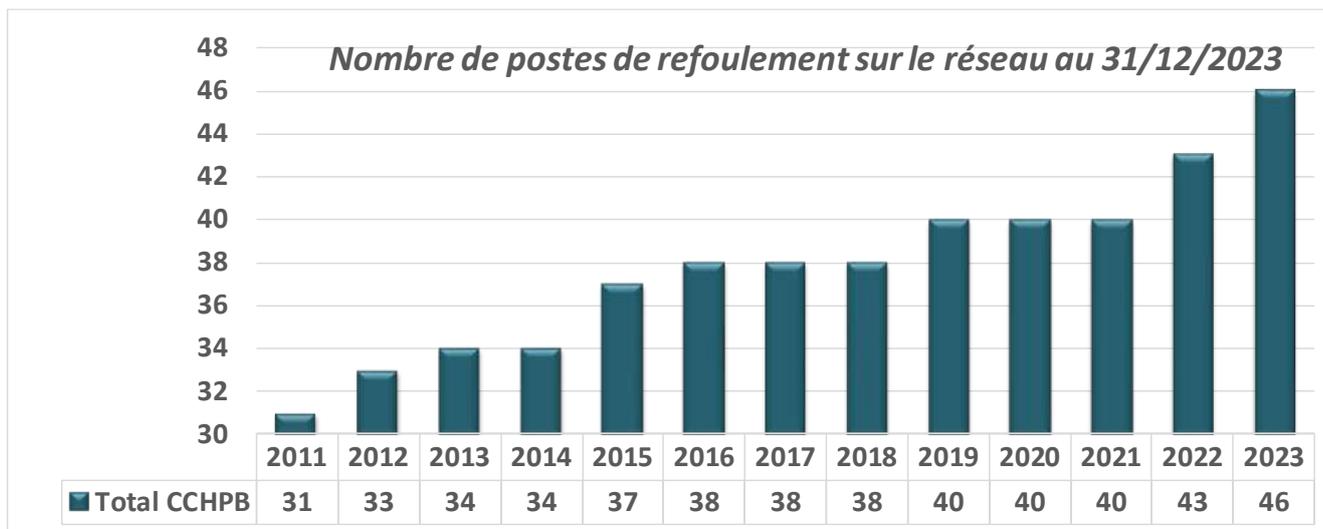
Linéaire de réseau par commune



Structure du réseau

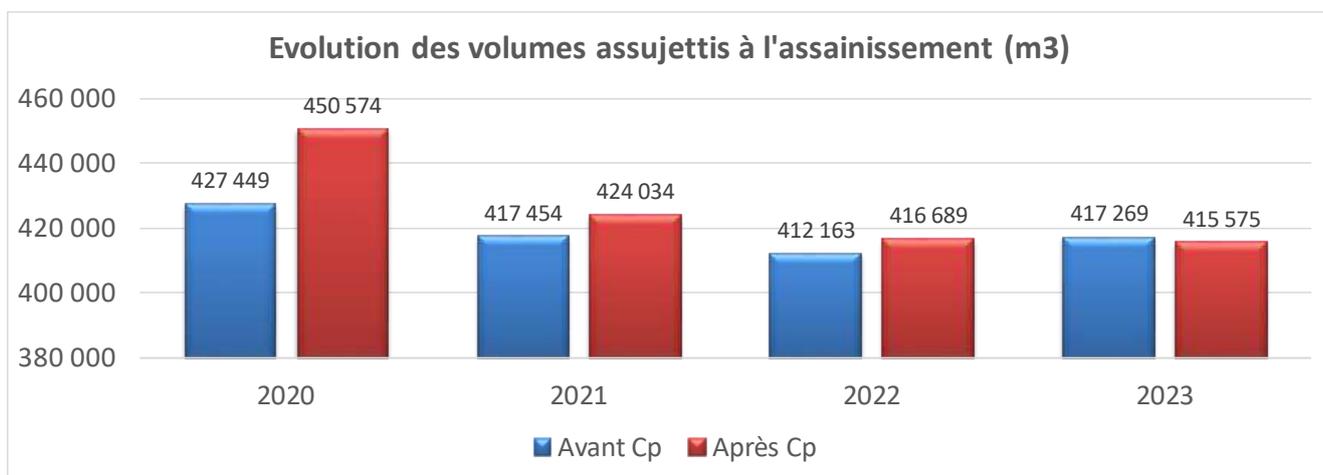


Postes de refoulement



8.1.3 Volumes

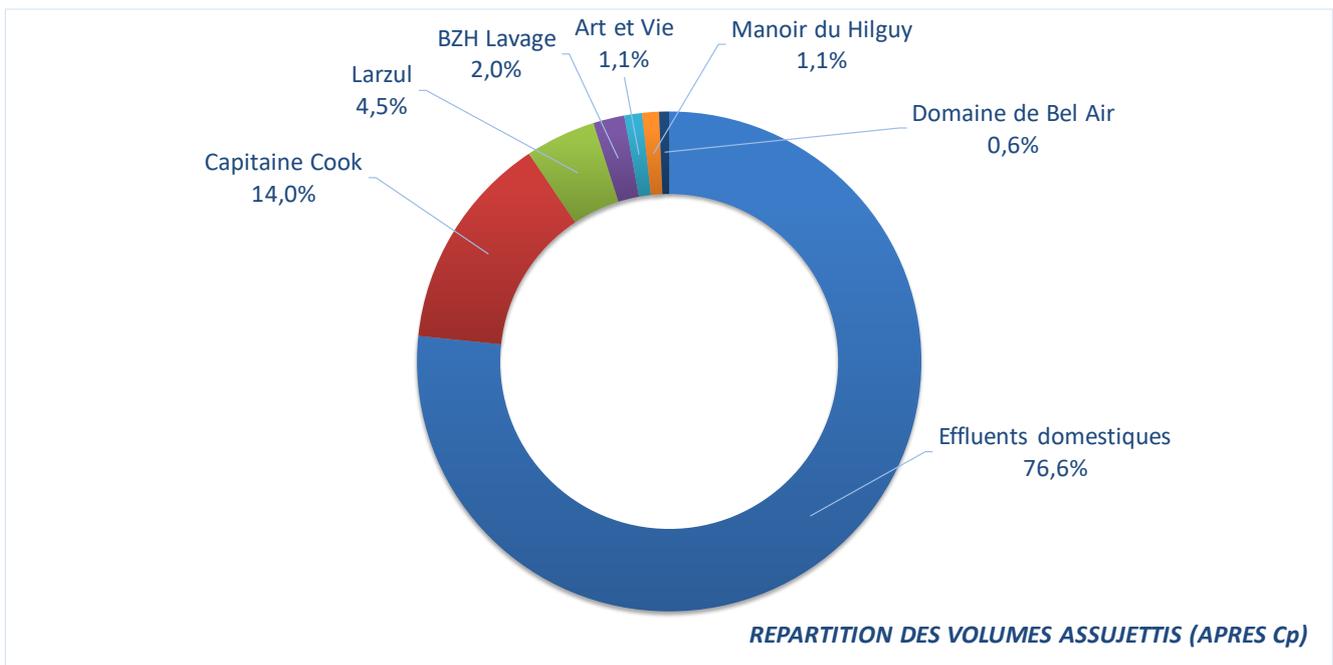
Les volumes totaux assujettis à l'assainissement avant et après application des coefficients correcteurs



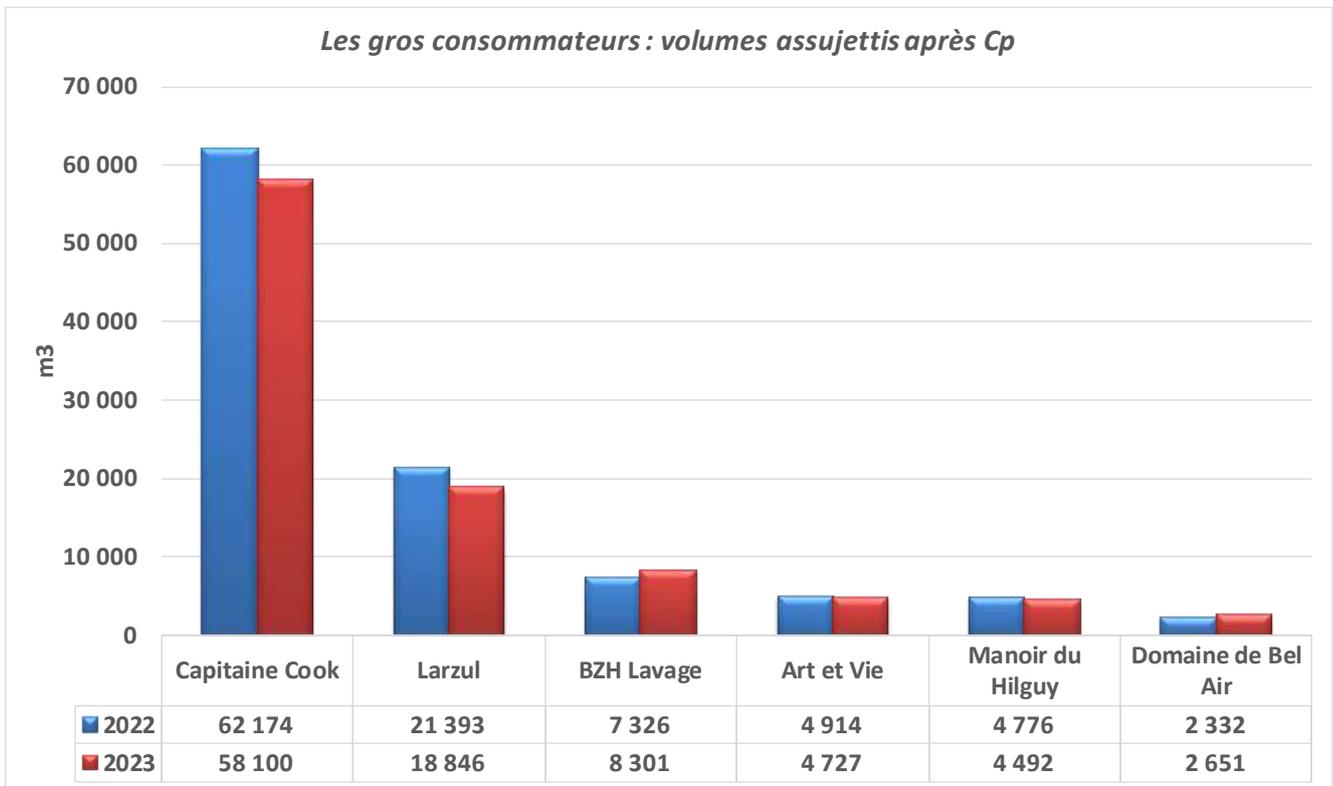
Avant application des coefficients correcteurs : +1.2 %

Après application des coefficients correcteurs : -0.3 %

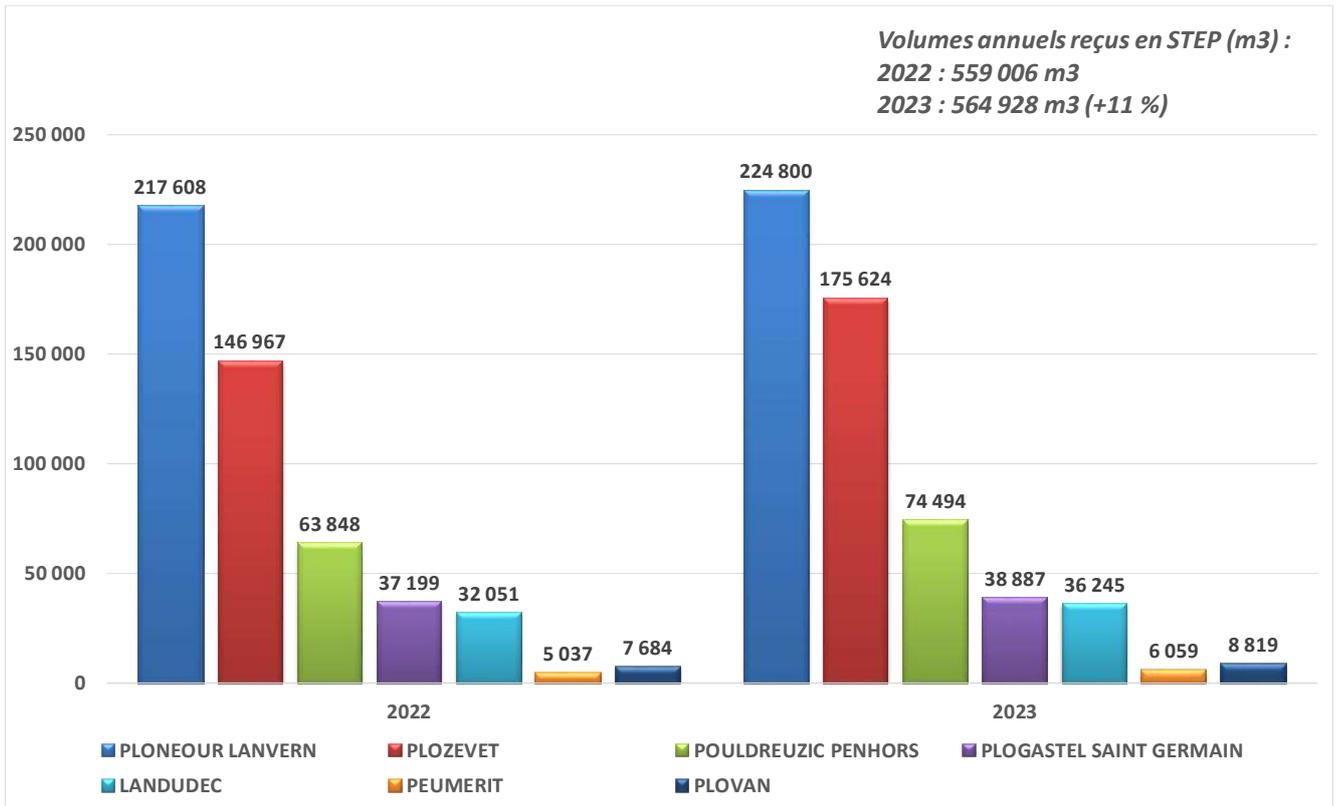
La répartition des volumes assujettis à l'assainissement (après application des coefficients correcteurs)



Les « gros » consommateurs (après application des coefficients correcteurs)

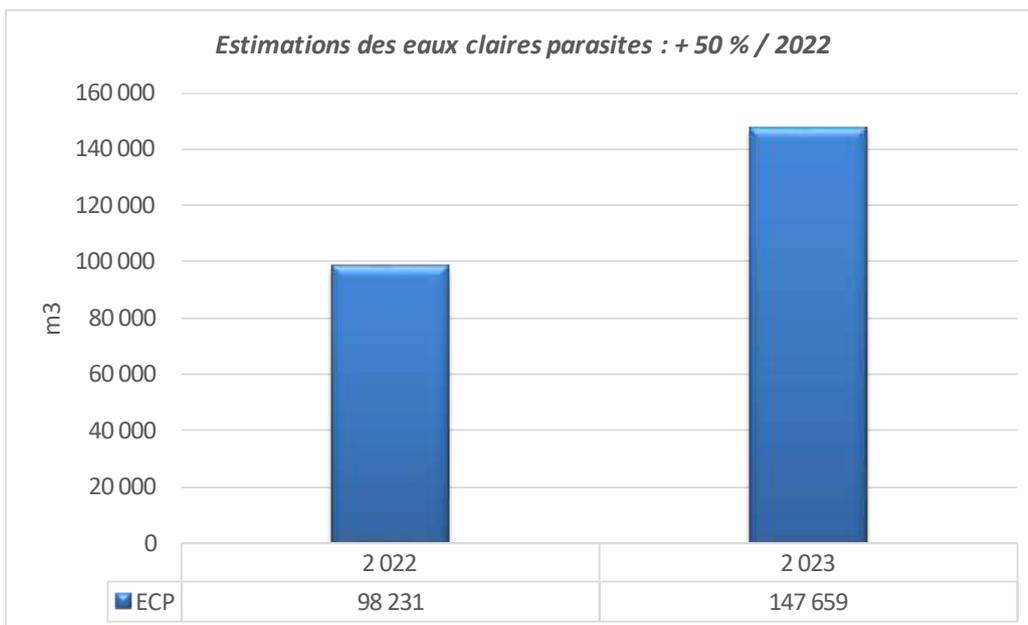


Les volumes reçus en station d'épuration



Ces chiffres correspondent aux volumes effectivement comptabilisés en entrée de station, par les équipements d'autosurveillance (débitmètres) : effluents domestiques, effluents industriels et eaux parasites (mesurés au débitmètre d'entrée de la station ou estimés à partir du temps de marche du poste d'entrée).

Estimation des eaux parasites



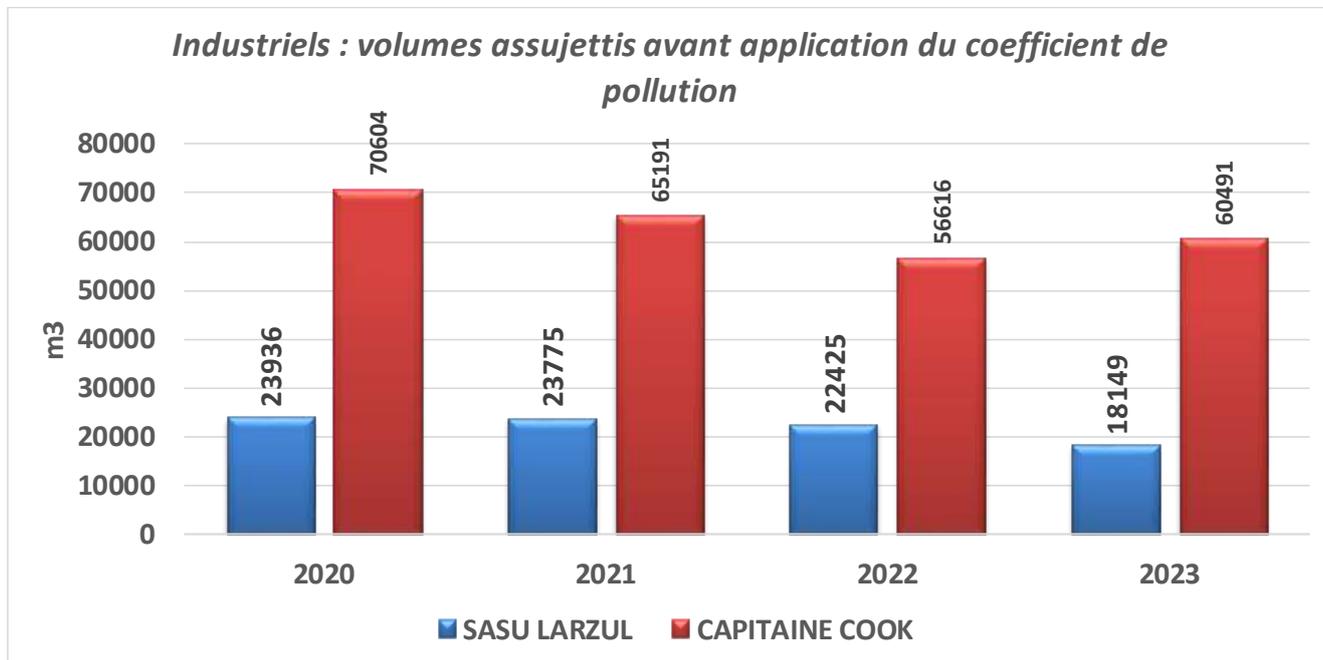
En retranchant du volume entrant sur les STEP, le volume assujéti on obtient une estimation du volume d'eaux claires parasites. Ce volume est en hausse de 50% par rapport à 2022, conséquence d'un hiver pluvieux (cumul pluviométrique et nappes hautes).

Plan d'action de recherche des eaux claires parasites (ECP) prévu par le délégataire (4 étapes : estimation, sectorisation, passage caméra, contrôle de branchement).

Les industriels : les volumes assujettis à l'assainissement

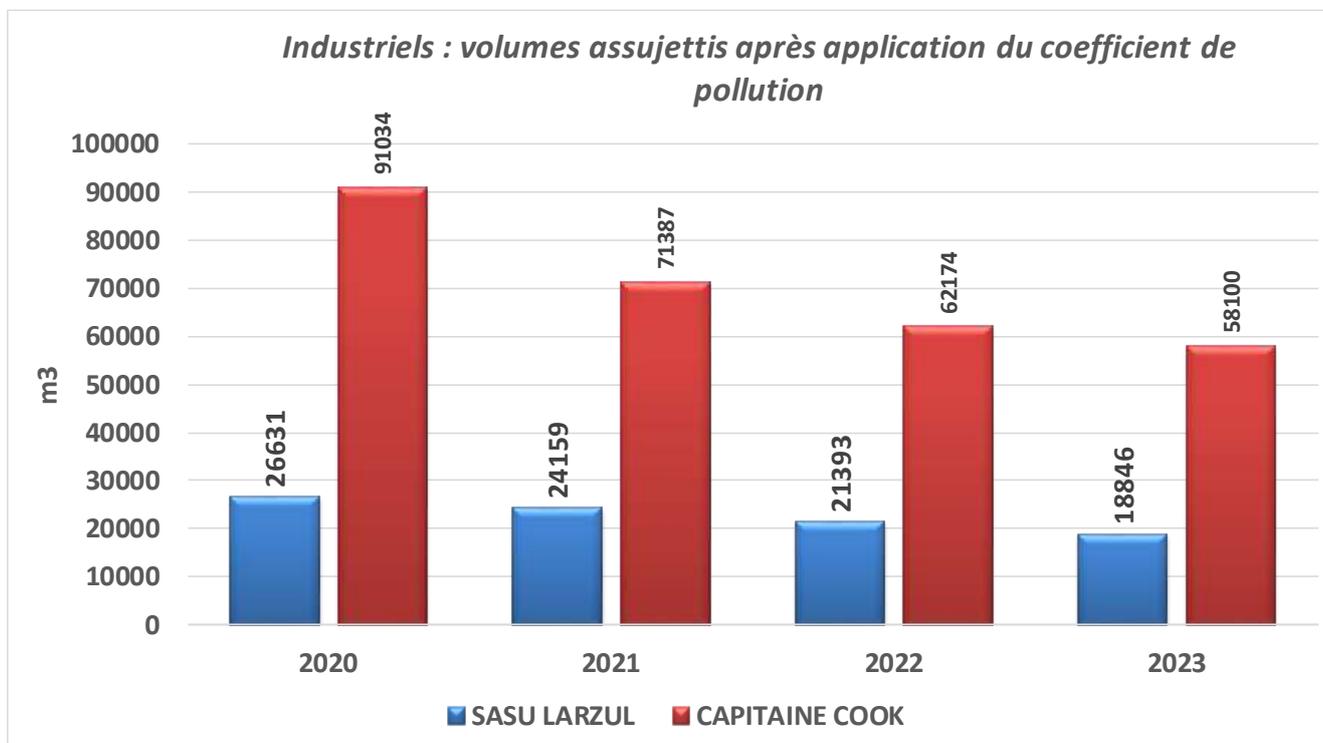
Pour les industriels, chaque convention de rejet précise que le volume facturé est majoré de coefficients correcteurs, afin de tenir compte des charges polluantes réellement produites. Ces coefficients sont recalculés régulièrement, et peuvent varier en fonction notamment du type de production de l'industriel.

Avant application de ces coefficients, les volumes facturés sont les suivants :



- 19 % pour LARZUL
- 6,8 % pour Capitaine Cook

Après application de ces coefficients, les volumes facturés sont les suivants :



- 11,9 % pour LARZUL
- 6,5 % pour Capitaine Cook

8.1.4 Production et épandage des boues

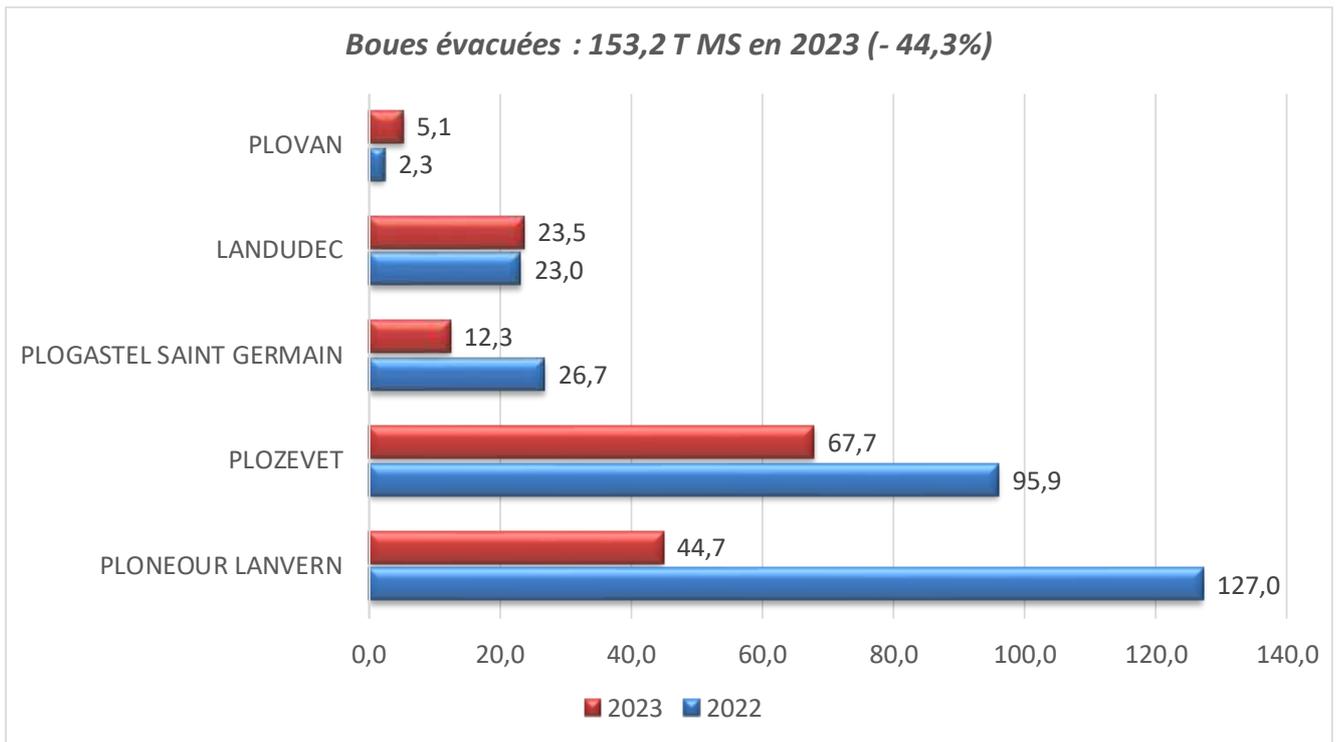
Synthèse pour l'année 2023

(P206.3) : 100 % des boues sont évacuées via des filières conformes à la réglementation.

| | STEP | Dimensionnement du plan d'épandage (TMS) | Tonnage évacué (TMS) | Conformité à la réglementation |
|--------|-------------------------|--|----------------------|--|
| D203.1 | Pouldreuzic Penhors | 51 | 0 | Oui Curage des boues en mars 2015 / plan d'épandage spécifique à l'opération (32,5 T MS) |
| | Peumerit | - | 0 | La revanche des bassins permet de stocker et minéraliser les boues pour au moins 10 ans |
| | Landudec | 208,15 | 23.5 | Oui |
| | Plogastel-Saint-Germain | | 12.3 | Oui Remise en conformité de la filière boue réalisée dans le cadre de la restructuration de la station (+ 600 m3) |
| | Plozévet | | 67.7 | Oui Mise en conformité en 2006 |
| | Plonéour-Lanvern | | 44.7 | Oui Location d'un silo agricole de 1500 m3 à proximité de la STEP |
| | Plovan | | 5.1 | Oui Boues traitées vers step Ploneour |
| | <i>Total</i> | | | 153.2 |

Le tonnage évacué en 2022 dépassait les dimensions limites du plan d'épandage du fait du chaulage des boues validé par la DDTM le 22 février 2021. Ce plan d'épandage ne prenait pas en compte l'hygiénisation des boues obligatoire pour la valorisation des boues en épandage. Ainsi, le chaulage des boues en 2022 a augmenté la quantité de MS valorisée sur le plan d'épandage.

L'arrêté ministériel du 7 février 2023 a abrogé l'arrêté du 30 avril 2020 précisant les modalités d'épandage des boues issues du traitement des eaux usées urbaines pendant la période de Covid-19 ; il a été publié le 14 février 2023. A compter de cette date, les règles applicables fixées dans l'arrêté du 08 janvier 1998 modifié fixant les prescriptions techniques applicables aux épandages de boues sur les sols agricoles pris en application du décret n° 97-1133 du 08/12/97 relatif à l'épandage des boues issues du traitement des eaux usées redeviennent d'application pleine et entière.



8.1.5 Les autres indicateurs techniques réglementaires

Ces indices sont définis par l'arrêté du 2 mai 2007 relatif aux rapports annuels sur le prix et la qualité des services publics d'eau potable et d'assainissement, **modifié par l'arrêté du 2 décembre 2013**.

Les indicateurs sont extraits du RAD 2023.

Qualité des rejets

| QUALITE DES REJETS | | | |
|---|--|---|----------------------------------|
| 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 | VP.211 : Nombre de bilans journaliers réalisés | VP.210 : Nombre de bilans journaliers conformes | VP.176 : Charge entrante en DBO5 |
| 100% | 46 | 46 | 505,7 Kg/j |
| Pourcentage de bilans sur 24H réalisés dans le cadre de l'autosurveillance conformes à la réglementation | Donnée de consolidation | Donnée de consolidation | Donnée de consolidation |

| QUALITE DES REJETS | |
|--|--|
| P206.3 : Taux de boues issues des ouvrages d'épuration évacuées selon des filières conformes à la réglementation | VP.208 : Quantité totale de boues évacuées par des filières conformes à la réglementation |
| 100% | 153,181 tMS |
| Pourcentage des boues évacuées selon une filière conforme à la réglementation. La filière est conforme selon deux critères : - Transport des boues effectué conformément à la réglementation en vigueur. - Filière de traitement autorisée ou déclarée | Les sous-produits et les boues de curage ne sont pas pris en compte dans cet indicateur. (telles que les boues curées, les lixiviats, les graisses, etc.). |

| QUALITE DES REJETS | |
|--|--|
| D202.0 : Nombre d'autorisations de déversement d'effluents d'établissements industriels au réseau des eaux usées | D203.0 : Quantité de boues évacuées des ouvrages d'épuration |
| 3 autorisations de rejets signées | 153,181 tMS |
| Nombre d'arrêtés autorisant le déversement d'eaux usées non domestiques signés par la collectivité. La donnée est fournie selon la base d'information en notre possession. | Les sous-produits et les boues de curage ne sont pas pris en compte dans cet indicateur. (telles que les boues curées, les lixiviats, les graisses, etc.). |

Performance de réseau

| PERFORMANCE DE RESEAU | | |
|---|---|---|
| P202.2 : Indice de connaissance et de gestion patrimoniale de collecte des eaux usées | VP.077 : Linéaire total de réseau de collecte (hors branchement) situé à l'amont des stations d'épuration y compris le réseau d'eau pluvial | P255.3 : Indice de connaissance des rejets au milieu naturel par les réseaux de collecte des eaux usées |
| 94 | 118,234 km | 90 |
| Voir le détail de l'indice dans le chapitre concerné. | Données de consolidation | Voir le détail de l'indice dans le chapitre concerné. |

| PERFORMANCE DE RESEAU | | |
|--|---|--|
| VP.176 : Charge de DBO5 collecté estimée sur le contrat | P201.1 : Taux de desserte par des réseaux de collecte des eaux usées. <u>Cet indicateur n'est officiellement pas calculé, il est fourni à titre indicatif</u> | Nombre de branchements desservis sur le périmètre du contrat (raccordés et raccordables) |
| 736,2 Kg/j | 100% | 4 905 branchements |
| Contrairement à la charge totale moyenne collectée, cette valeur est basée sur la production en DBO5 de la population estimée du périmètre du contrat, sachant que chaque habitant produit environ 0.06kg de DBO5 par jour. Données de consolidation de l'indicateur P255.3. | Le taux est déterminé en divisant le nombre d'abonnés desservis par le nombre potentiel d'abonnés de la zone relevant du service d'assainissement collectif. Il est important de noter que cet indicateur ne tient compte que du nombre de branchements effectivement raccordés, et non du nombre potentiel de branchements raccordables. | Données de consolidation de l'indicateur P201.1. |

| PERFORMANCE DE RESEAU | | |
|---|--|--|
| P253.2 : Taux moyen de renouvellement du réseau de collecte des eaux usées <u>Cet indicateur n'est officiellement pas calculé, il est fourni à titre indicatif</u> | VP.140 : Longueur cumulée du linéaire de canalisations renouvelé au cours des années N-4 à N | VP.077 : Longueur du réseau de collecte des eaux usées au 31/12 (hors pluvial) |
| Non calculé | | 118,234 km |
| Rapport du linéaire de réseau de collecte des eaux usées (hors branchement) renouvelé les 5 dernières années sur la longueur totale du réseau de collecte des eaux usées. | Données de consolidation | Données de consolidation |

| PERFORMANCE DE RESEAU | | | |
|---|--|--|--|
| P251.1 : Taux de débordement d'effluents dans les locaux des usagers <u>Cet indicateur n'est officiellement pas calculé, il est fourni à titre indicatif</u> | Nombre de demandes d'indemnités déposées donnant lieu à dédommagement ou contentieux | P252.2 : Nombre de points noirs pour 100 km de réseau | VP.046 : Nombre de points du réseau de collecte nécessitant des interventions fréquentes de curage |
| N.R. | 0 | 1,691 | 2 |
| Le taux est calculé en divisant le nombre de demandes par le nombre d'habitants desservis. | Donnée fournie par la collectivité. Données de consolidation. | Permet de caractériser la sensibilité structurelle du réseau | Est appelé « points noirs » tout point structurellement sensible du réseau nécessitant au moins deux interventions par an (préventive ou curative) quel que soit sa nature ou le type d'intervention. Données de consolidation. |

Service à l'utilisateur

| SERVICE A L'USAGER | | |
|---|--|--|
| D201.0 : Estimation du nombre d'habitants desservis par un réseau de collecte des eaux usées, unitaire ou séparatif | D204.0 : Prix TTC du service d'assainissement collectif au m ³ pour 120 m ³ au 01/01/N+1 (€) | D204.0 : Prix TTC du service d'assainissement collectif au m ³ pour 120 m ³ au 01/01/N (€) |
| N.R. à définir avec la collectivité si besoin | 3,25 | 3,19 |

| SERVICE A L'USAGER | | |
|--|---|---|
| P257.0 : Taux d'impayés sur les factures d'eau de l'année précédente | VP.268 : Montant des impayés au 31/12/2023 | Chiffre d'affaires TTC facturé N-1 (hors travaux) |
| NR | NR | 1 298 800 € |
| Ce taux est calculé en divisant le montant des impayés de l'année de l'exercice par le chiffre d'affaires (hors travaux) de l'année antérieure | Montant des impayés au 31/12/ N sur les factures émises au titre de l'année N-1. (N étant l'année du RAD). Données de consolidation. | Données de consolidation. |

| SERVICE A L'USAGER | | |
|--|---|--|
| P258.1 : Taux de réclamations du service de l'assainissement pour 1000 contrats abonnés | VP.056 : Nombre de contrats abonnés raccordés | VP.003 : Nombre de réclamation écrites reçues par le délégataire |
| 0 ‰ | 4 881 contrats abonnés | 0 réclamations |
| Le taux est calculé en rapportant le nombre de réclamation selon le nombre de contrats abonnés divisé par 1000 | Données de consolidation de l'indicateur P258.1 | Données de consolidation de l'indicateur P258.1 |

| SOLIDARITE | | |
|---|---|---------------------------------------|
| P207.0 : Montant des abandons de créances ou des versements à un fond de solidarité du service de l'assainissement collectif (€) <u>Cet indicateur n'est officiellement pas calculé, il est fourni à titre indicatif</u> | Volumes des eaux usées consommés facturés (m ³) | Montants des abandons de créances (€) |
| 0 | 415 575 | 0 |
| Cet indicateur doit être recalculé en divisant le montant des abandons de créance par les volumes facturés. | Données de consolidation | Données de consolidation |

DETAIL DE L'INDICATEUR DE CONNAISSANCE ET DE GESTION PATRIMONIALE DES RESEAUX D'ASSAINISSEMENT

| Libellé | Code SISPEA | Valeur | Note |
|---|----------------|-----------|-----------|
| PARTIE A | | | |
| Plan du réseau | | | |
| Existence d'un plan du réseau de collecte des eaux usées hors branchements | VP.250 | OUI | 10 |
| Fréquence de mise à jour au moins annuelle des plans du réseau de collecte des eaux usées hors branchements | VP.251 | OUI | 5 |
| Total Partie A : | | 15 | |
| PARTIE B | | | |
| Inventaire avec mention de la catégorie de l'ouvrage | | | |
| Inventaire avec mention de la catégorie de l'ouvrage | VP.238 | OUI | |
| Mise à jour annuelle de l'inventaire des réseaux d'eaux usées à partir d'une procédure formalisée pour les informations relatives aux tronçons de réseaux. | VP.240 | OUI | |
| Informations structurelles | VP.253 | 94,58% | 14 |
| Linéaire de réseau eaux usées avec diamètre / matériau renseigné au 31/12 (excepté les réseaux typés "eaux pluviales") | | 109,9 | km |
| Linéaire de réseau eaux usées au 31/12 (excepté les réseaux typés "eaux pluviales") | | 116,195 | km |
| Connaissance de l'âge des canalisations | VP.255 | 96,35% | 15 |
| Linéaire de réseau eaux usées avec période de pose renseignée au 31/12 (excepté les réseaux typés "eaux pluviales") | | 111,96 | km |
| Linéaire de réseau eaux usées au 31/12 (excepté les réseaux typés "eaux pluviales") | | 116,195 | km |
| Total Partie B : | | 29 | |
| PARTIE C | | | |
| Altimétrie des canalisations | VP.256 | 21,35% | 0 |
| Linéaire de réseau eaux usées avec altimétrie renseigné au 31/12 | | 24,81 | km |
| Linéaire de réseau eaux usées au 31/12 (excepté les réseaux typés "eaux pluviales") | | 116,195 | km |
| Localisation complète de tous les ouvrages annexes du réseau d'eaux usées | VP.257 | OUI | 10 |
| Existence et mise à jour au moins annuelle d'un inventaire des pompes et équipements électromécaniques | VP.258 | OUI | 10 |
| Mention du nombre de branchements pour chaque tronçon (entre 2 regards de visite) du réseau eaux usées) | VP.259 | NON | 0 |
| Localisation et identification complète des interventions et travaux sur le réseau d'eaux usées | VP.260 | OUI | 10 |
| Existence et mise en œuvre d'un programme pluriannuel d'enquête et d'auscultation du réseau d'eaux usées et récapitulatif des travaux réalisés à leur suite | VP.261 | OUI | 10 |
| Existence et mise en œuvre d'un plan pluri annuel de travaux | VP.262 | | 10 |
| Existence d'un plan pluriannuel de travaux de réhabilitation et de renouvellement en eaux usées | | OUI | |
| Mise en œuvre d'un plan pluriannuel de travaux de réhabilitation et de renouvellement en eaux usées | | OUI | |
| Total Partie C : | | 50 | |
| VALEUR DE L'INDICE | | 94 | |

8.1.6 Conformité des systèmes d'assainissement

| CONFORMITE DU SYSTÈME DE COLLECTE (2022) – P203.3 | Plonéour-Lanvern | Plozévet | Plogastel Saint Germain | Landudec | Plovan | Pouldreuzic Penhors | Peumerit |
|---|---|--------------|-------------------------|--------------|--------------|---------------------|--------------|
| Capacité | 9900 EH | 9500 EH | 2100 EH | 1000 EH | 450 EH | 500 EH / 400 EH | 300 EH |
| Directive européenne n°97/271/CEE du 21/05/1991 | En attente information de la DDTM – Police de l'Eau Conformité selon l'exploitant (RAD) : conforme | | | | | | |
| Arrêté préfectoral (DDTM - Police de l'Eau) | En attente information de la DDTM – Police de l'Eau Conformité selon l'exploitant (RAD) : conforme | | | | | | |
| Conformité globale (DDTM - Police de l'Eau) | En attente information de la DDTM – Police de l'Eau Conformité selon l'exploitant (RAD) : conforme | | | | | | |
| Autosurveillance (Agence de l'Eau) | Non concerné | Non concerné | Non concerné | Non concerné | Non concerné | Non concerné | Non concerné |

| CONFORMITE DU SYSTÈME DE TRAITEMENT (2022) | Plonéour-Lanvern | Plozévet | Plogastel Saint Germain | Landudec | Plovan | Pouldreuzic Penhors | Peumerit |
|---|---|----------|-------------------------|--------------|--------------|---------------------|--------------|
| Capacité | 9900 EH | 9500 EH | 2100 EH | 1000 EH | 450 EH | 500 EH / 400 EH | 300 EH |
| Directive européenne n°97/271/CEE du 21/05/1991 | En attente information de la DDTM – Police de l'Eau Conformité selon l'exploitant (RAD) : conforme | | | | | | |
| Arrêté préfectoral (DDTM - Police de l'Eau) | En attente information de la DDTM – Police de l'Eau Conformité selon l'exploitant (RAD) : conforme | | | | | | |
| Conformité globale (DDTM - Police de l'Eau) | En attente information de la DDTM – Police de l'Eau Conformité selon l'exploitant (RAD) : conforme | | | | | | |
| Autosurveillance (Agence de l'Eau) | Incorrecte * | Correcte | Incorrecte * | Non concerné | Non concerné | Non concerné | Non concerné |

*Cf. annexe 3 : Courrier AELB en date du 21/05/2024 + Réponse SAUR/CCHPB en date du 21/06/2024 + Courrier AELB en date du 7/08/2024

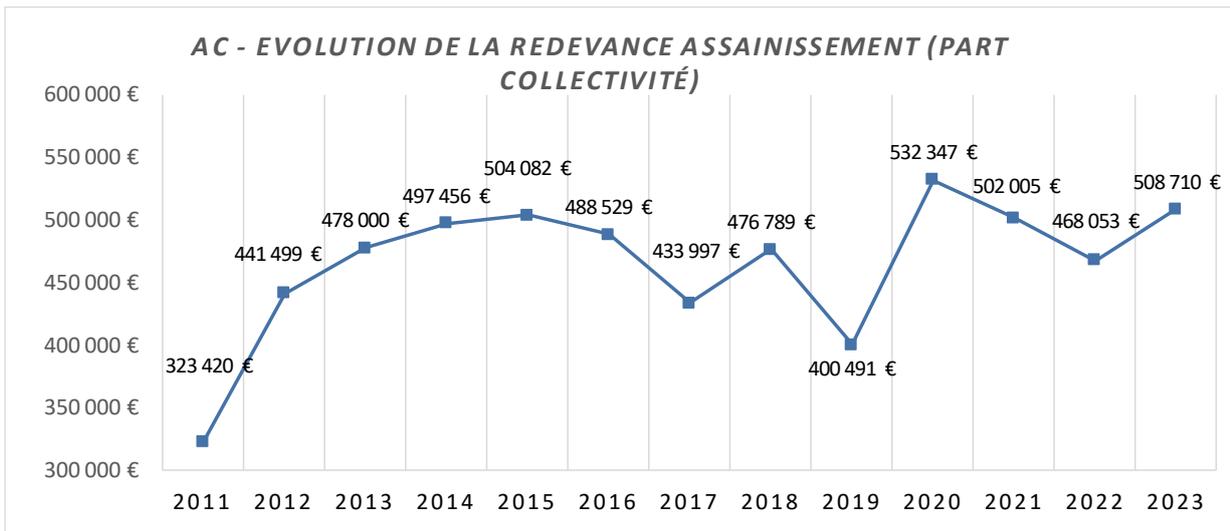
8.2 Indicateurs financiers

8.2.1 Recettes d'exploitation

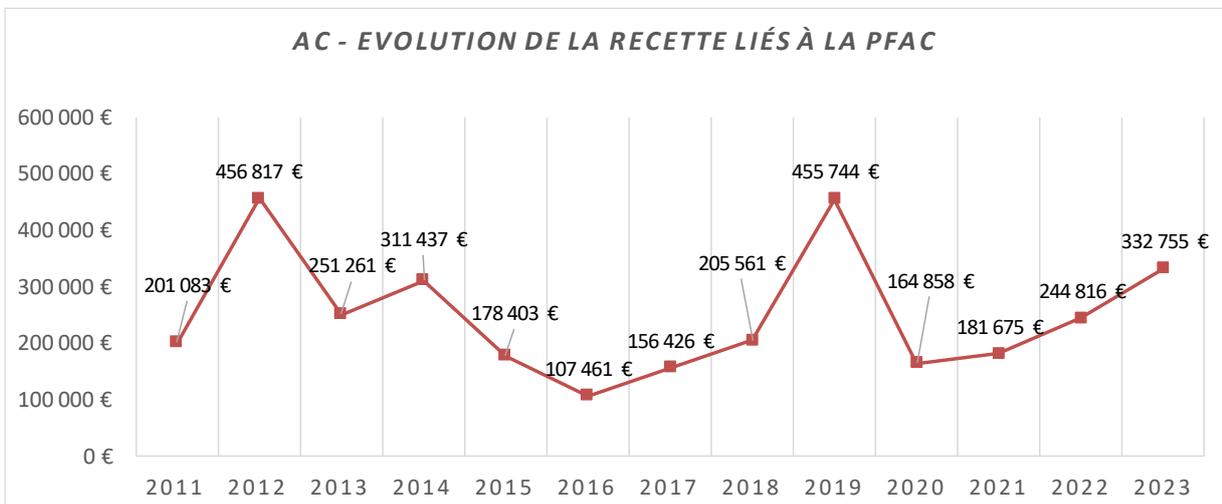
| Type de recette | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|-----------------------------|------------|---------|---------|---------|----------------|
| Redevance (€) | 400 491,44 | 532 347 | 502 005 | 468 053 | 508 710 |
| Fonds de concours (€) | 16 158,43 | 15 430 | 309 598 | 84 192 | 10 916 |
| PRE / PFAC (€) | 455 744,40 | 164 858 | 181 675 | 244 816 | 332 755 |
| PRE / PFAC annulées (€) | 2 256,83 | 0 | 1 000 | - | - |
| Subventions sur travaux | 129 011 | 9 206 | 4 120 | 2 472 | - |
| Participation travaux | | | | - | 13 712 |
| Subventions Agence de l'eau | 192 011,79 | - | 173 779 | 26 033 | 31 591 |
| Subventions Département | 80 901.00 | - | 84 951 | 1 730 | - |

(Nr : non renseigné)

8.2.2 Evolution de la redevance

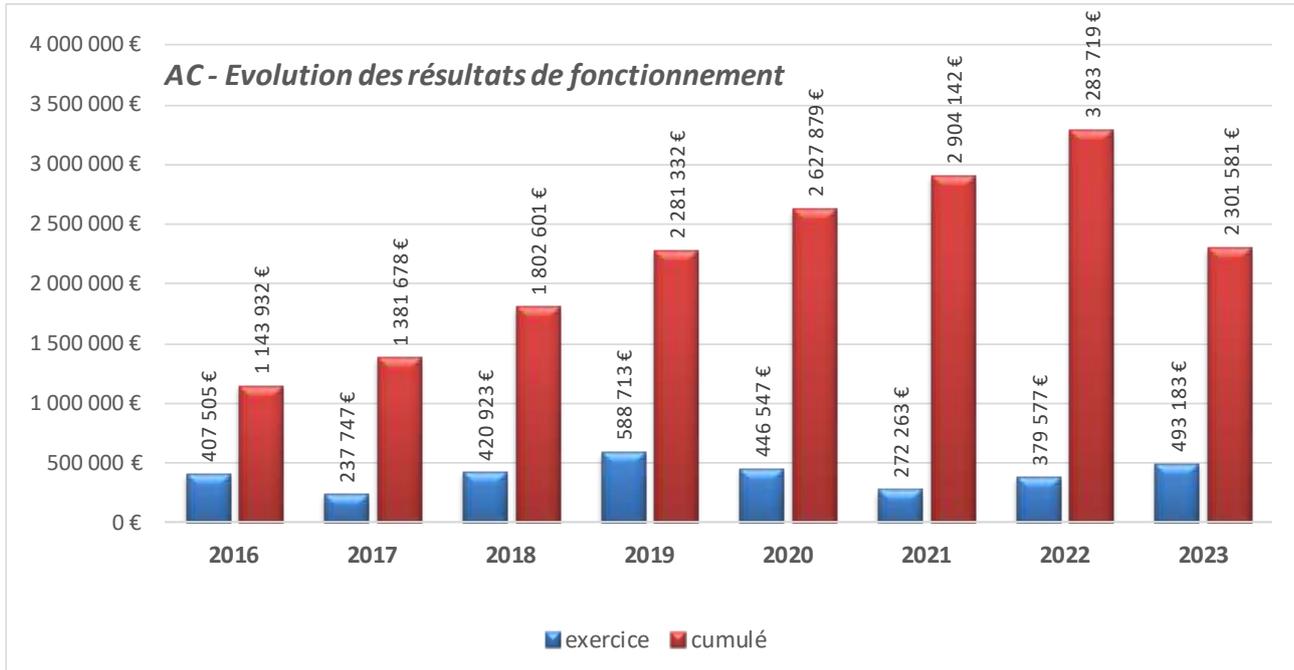


8.2.3 Evolution de la Participation au Financement de l'Assainissement Collectif (PFAC)

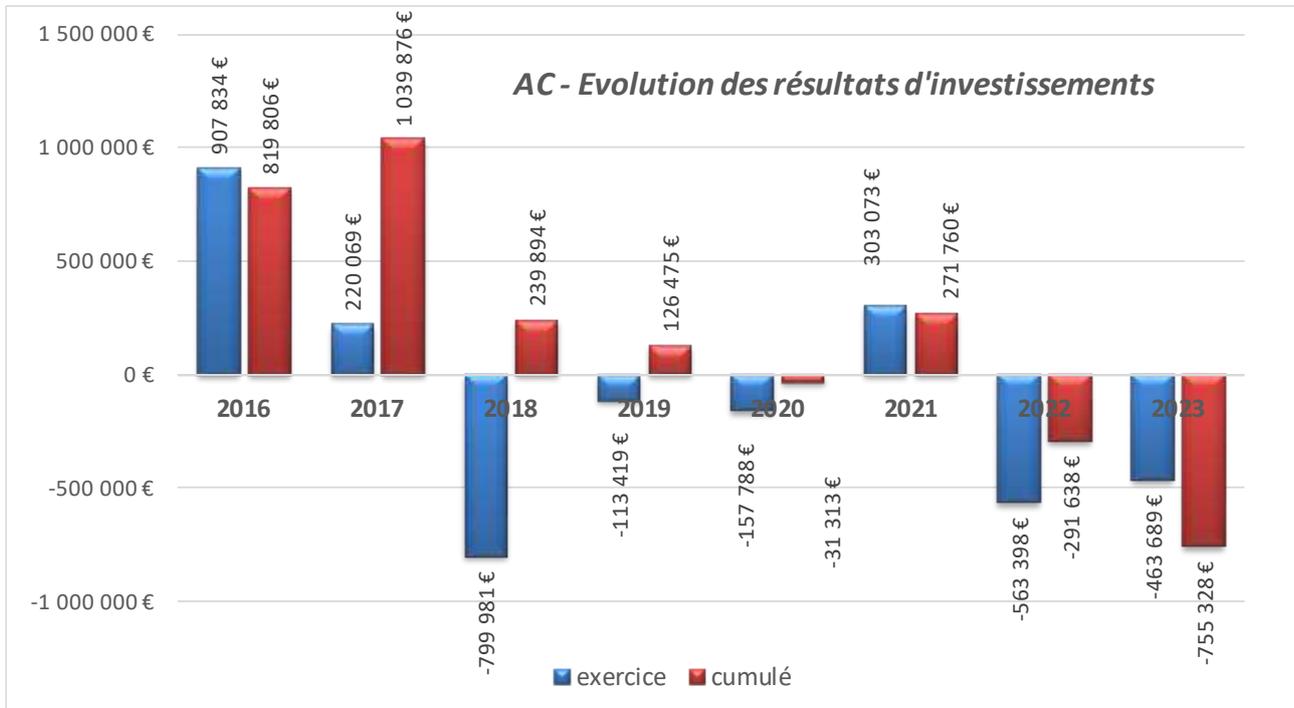


8.2.4 Comptes administratifs

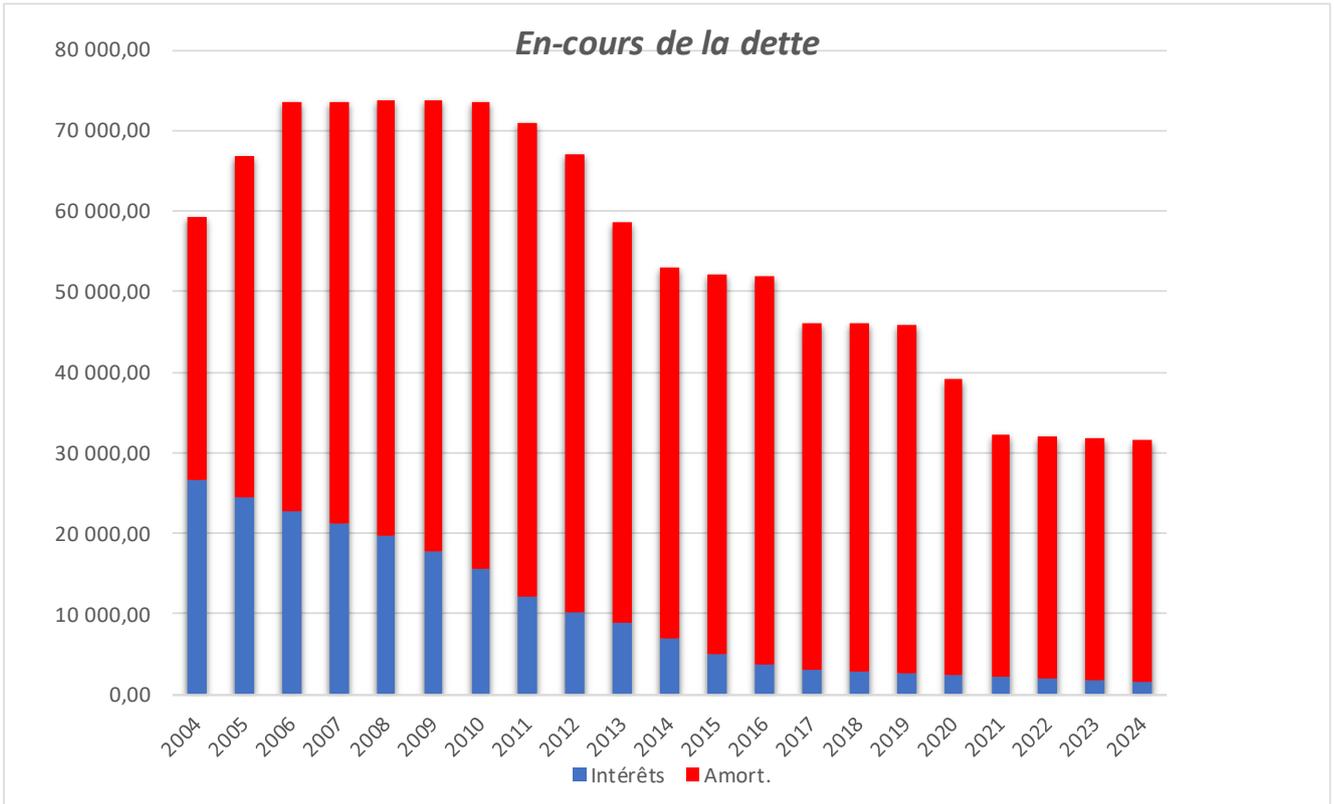
Fonctionnement :



Investissement :



8.2.5 Dette

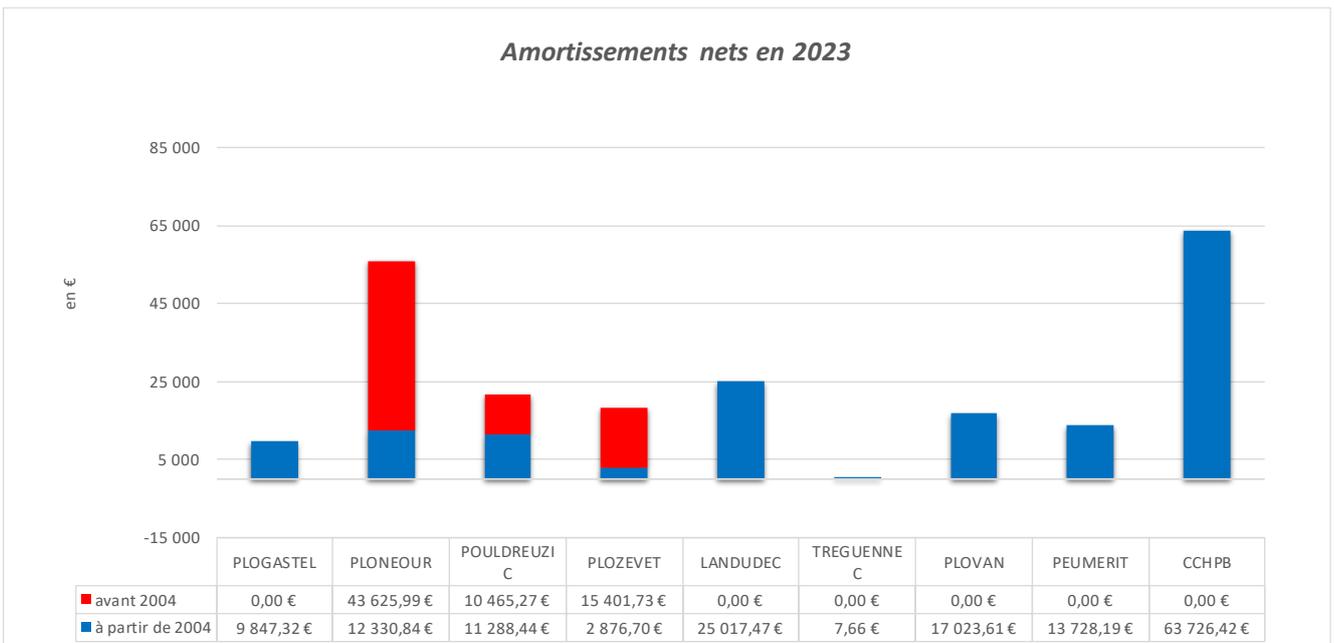


(P256.2) : Durée d’extinction de la dette à en années, rapport entre l’encours total de la dette et l’épargne brute annuelle (épargne brute annuelle = recettes réelles – dépenses réelles, y compris intérêt des emprunts).

L’annuité de la dette pour 2023 est de 31 759,93 € dont :

- Intérêts : 1 518,65 €
- Capital : 30 020,37 €

8.2.6 Amortissements



Les amortissements en 2023 sont de :

- Actif immobilisé : 432 687 €
- Subventions : 207 527 €

Soit un amortissement net de : 225 339 €

31 % correspondent aux investissements réalisés avant transfert de compétence à la Communauté de Communes, ces investissements correspondant aux frais de création des stations et premiers réseaux structurants.

69 % le sont au titre des opérations réalisées et amorties depuis la reprise de compétence en 2004.

8.2.7 Engagements financiers (prévisions budgétaires)

| | Prévu | Réalisé |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Frais d'études : | 0,00 € | 0,00 € |
| Acquisitions de terrains : | 750,00 € | 1 625,00 € |
| Travaux : | 3 325 142,49 € | 1 293 194,78 € |

dont

| | | |
|--|----------------|--------------|
| Art 2315 - Immo en cours | 2 245 516,51 € | 962 283,18 € |
| Art 238 - Avances sur Immo en cours | | 30 887,71 € |
| Art 2128 - Agencement et Aménagement autres terrains | | |
| Art 21532 - Réseaux d'assainissement | 1 079 625,98 € | 300 023,89 € |
| Art 2181 - Autres immobilisations corporelles reçues/mise à dispo | 0,00 € | 0,00 € |
| Art 2182 - Autres immobilisations corporelles reçues/mise à dispo matériel | 0,00 € | 0,00 € |
| Art 2188 - Autres immobilisations | | |

TOTAL engagements financiers

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| 3 325 892,49 € | 1 294 819,78 € |
|-----------------------|-----------------------|

8.2.8 Remboursement au budget général

Remboursement du budget Assainissement au budget Administration Générale pour la somme de 100 000 € / an compte tenu de la contribution exceptionnelle versée par ce dernier de 2008 à 2011 (900 000 €).

8.2.9 Autres indicateurs financiers

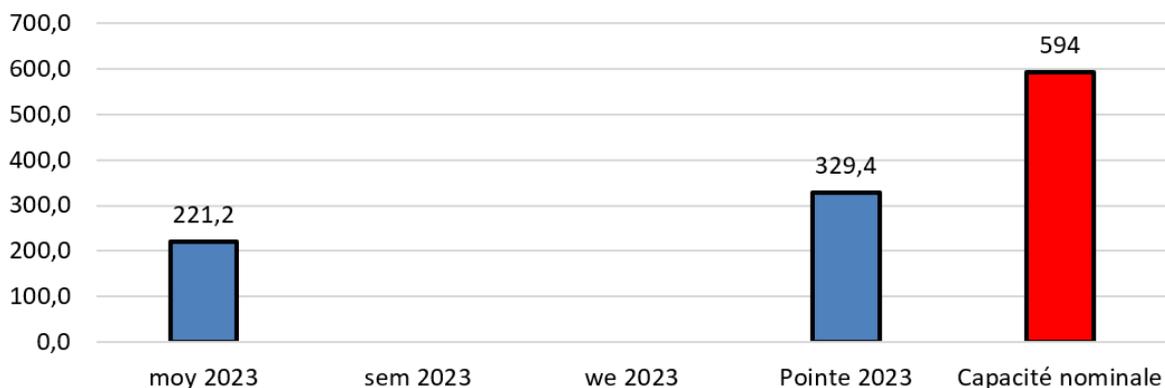
- (P257.0) : Taux d'impayés sur les factures d'eau de l'année précédente : - Valeur des impayés en cours au 31/12/23 : pas d'information SAUR
- (P207.0) : Montants des abandons de créances ou des versements à un fonds de solidarité au titre de l'aide au paiement des factures d'eau des personnes en situation de précarité en application de l'article L 115-3 du code de l'action sociale et des familles – nombre de demandes reçues

Montant des abandons de créance au 31/12/2023 = pas d'information SAUR

9 AC – LES CHARGES RECUES SUR LES STATIONS DE TRAITEMENT DES EAUX USEES

9.1 Plonéour Lanvern

Charge organique (kg DBO5/j) : STEU Plonéour Lanvern



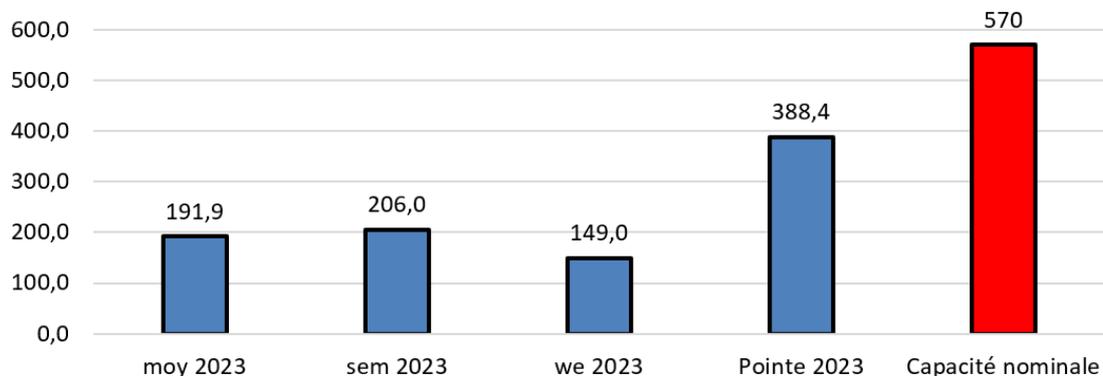
- Collectivité : 344 kg CN
- LARZUL : 250 kg CN
- Pointe : 54% Capacité Nominale (CN)

Charge hydraulique (m3) : STEU Plonéour Lanvern



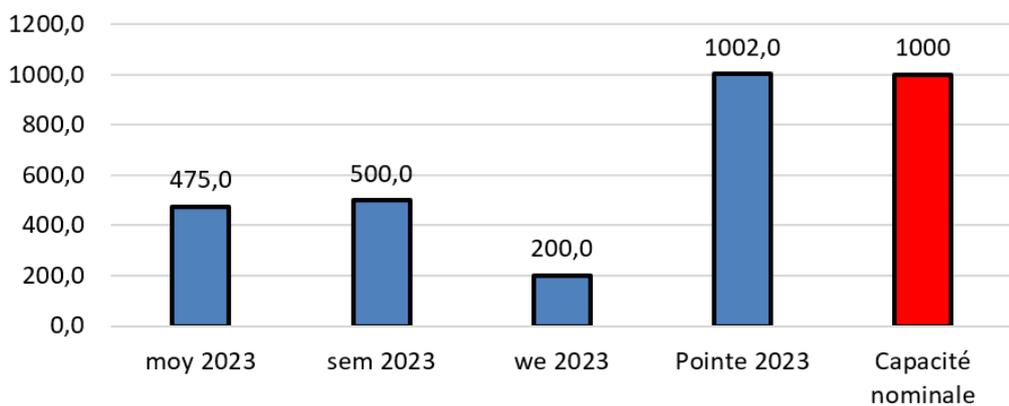
9.2 Plozévet

Charge organique (kg DBO5/j) : STEU Plozévet



- Collectivité : 400 kg CN
- LARZUL : 170 kg CN
- Pointe : 68% CN

Charge hydraulique (m3) : STEU Plozévet



9.3 Plogastel Saint Germain

Charge organique (kg DBO5/j) : STEU Plogastel Saint Germain



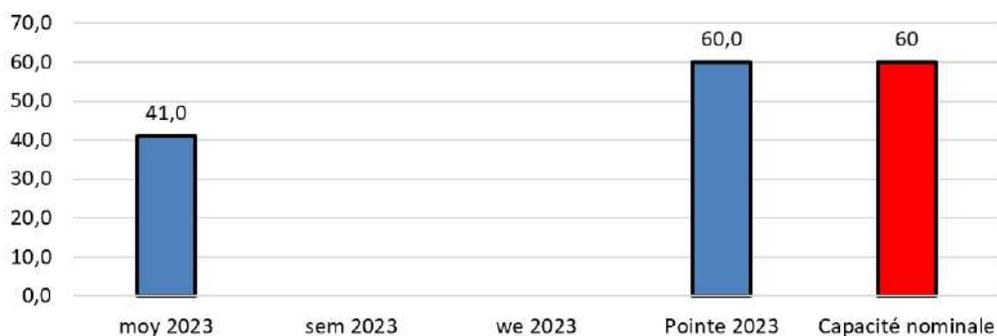
- Pointe estivale (manoir du Hilguy) : 45% CN

Charge hydraulique (m3) : STEU Plogastel Saint Germain



9.4 Landudec

Charge organique (kg DBO5/j) : STEU Landudec



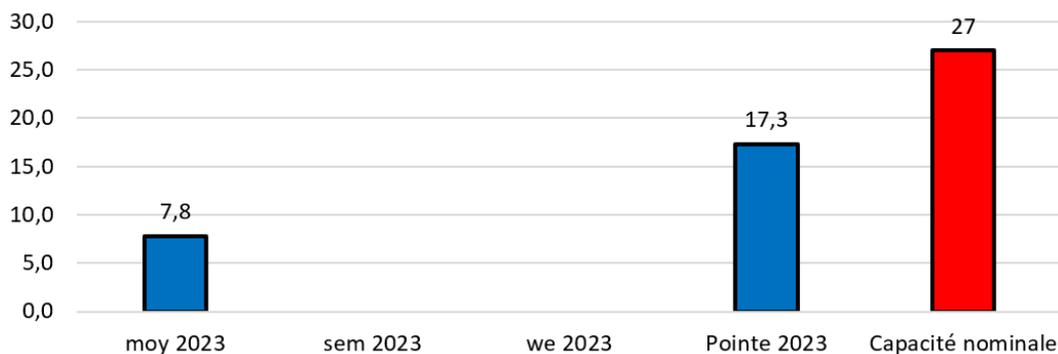
- Collectivité : 42 kg CN (700 EH)
- BEL AIR : 18 kg CN (300 EH)
- Pointe : 100% CN 1000 EH
- Pointe : 83% CN future 1200 EH (nouvel arrêté préfectoral en cours)

Charge hydraulique (m3/j) : STEU Landudec



9.5 Plovan

Charge organique (kg DBO5/j) : STEU Plovan



- Pointe : 64% CN = charge probablement surestimée car incohérent avec le nombre de branchements raccordés, en 2024 le débit de sortie sera pris en référence (incertitude sur la mesure entrée)
- En moyenne 28% de la CN, soit 130 EH

Charge hydraulique (m3/j) : STEU Plovan



- Pointe : 192% CN => sujet eaux parasites, en particulier par les branchements,
- Contrôles de branchements prévus en nappe haute cet hiver

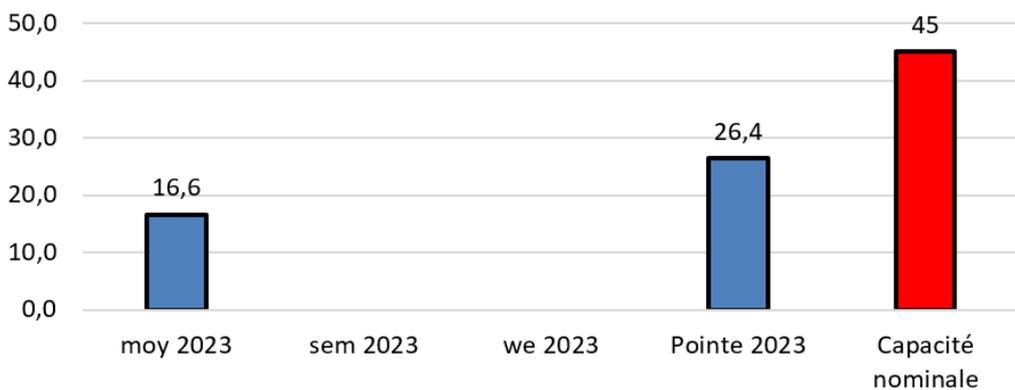
9.6 Peumerit

Charge organique (kg DBO5/j) : STEU Peumerit



- En moyenne 20% de la CN organique

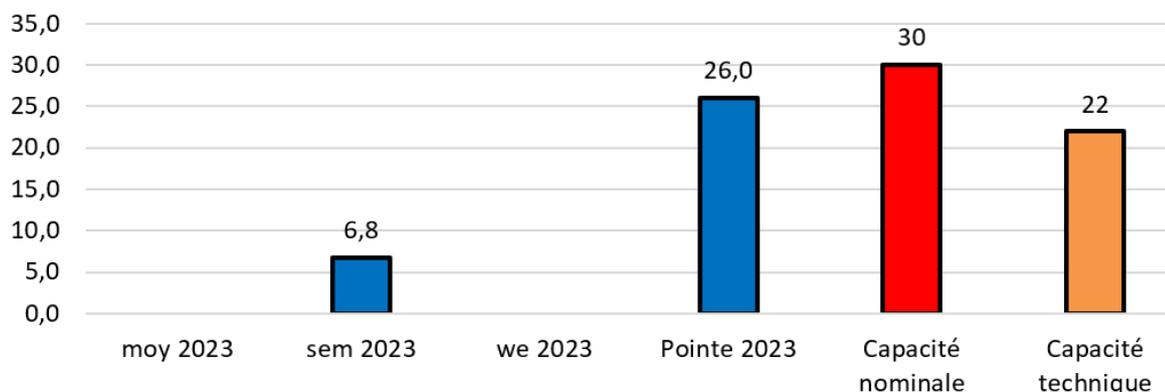
Charge hydraulique (m3) : STEU Peumerit



- En moyenne 30% de la CN hydraulique

9.7 Pouldreuzic Penhors

Charge organique (kg DBO5/j) : STEU Pouldreuzic Penhors

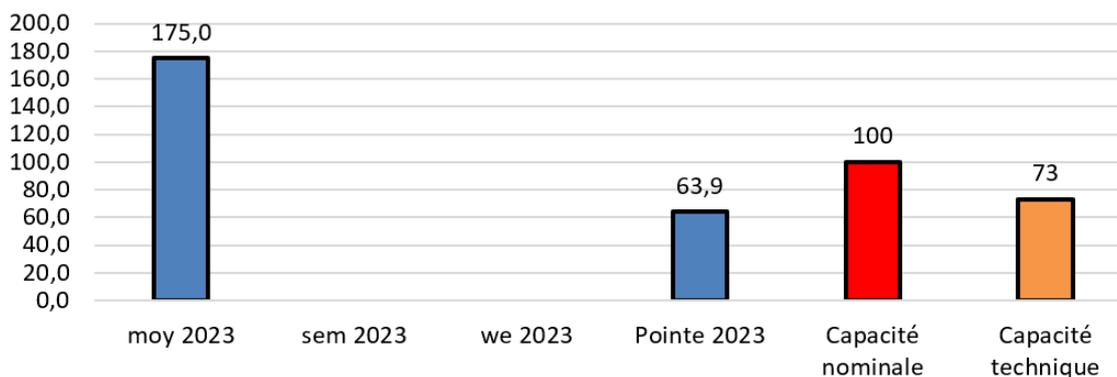


- Pointe : 87% CN
- Pointe : 118% CT (Capacité Technique : base 15 m2/EH)
- Hors saison, 30% de la capacité technique (estimation)
- Qualité de l'eau traitée correcte et bon abattement de la bactériologie (proximité zones de baignades)

** 26 kg DBO5/j : Il s'agit de la charge mesurée lors du bilan réalisé par le SEA le 25/07/2023

** 6,8 kg DBO5/j : la charge semaine hors période estivale est une estimation (cf. rapport annuel du SEA)

Charge hydraulique (m3/j) : STEU Pouldreuzic Penhors



** 63,9 m3/j : Il s'agit du volume entrant mesuré lors du bilan réalisé par le SEA le 25/07/2023.

** 175 m3/j : il s'agit de la moyenne journalière, calculée à partir du volume total à l'année pompé par le poste de relevage de la lagune, en sachant que le réseau collecte une part d'importante d'eaux parasites en particulier en période de nappe haute.

10 AC - BILAN DE FONCTIONNEMENT DETAILLE DES STATIONS DE TRAITEMENT DES EAUX USEES

Cf. Annexe 1 : rapports annuels du SEA

ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF (ANC)

11 ANC - LES FAITS MARQUANTS

- Livraison du nouveau logiciel YPRESIA le 1^{er} avril 2023.
Recense les installations d'assainissement (collectif et non collectif) sur l'ensemble du territoire.
- Campagnes de contrôles de bon fonctionnement sur les communes de Landudec, Plogastel et Peumerit.
- Contrôles de bon fonctionnement sur Landudec : périmètre de captage.
- Contrôles dans le cadre réglementaire sur l'ensemble du territoire : cessions immobilières, conceptions et réalisations.

12 ANC - ORGANISATION DU SERVICE

12.1 Compétence communautaire de l'assainissement non collectif

La compétence assainissement non collectif a été prise par la CCHPB en 2001, afin d'assumer les obligations liées à la loi sur l'eau de 1992.

Le SPANC (Service Public de l'Assainissement Non Collectif) a débuté ses activités en 2002. Son territoire est celui des 10 communes de la CCHPB (Guiler-sur-Goyen, Gourlizon, Landudec, Peumerit, Plogastel-Saint-Germain, Plonéour-Lanvern, Plovan, Plozévet, Pouldreuzic, Tréogat).

La CCHPB n'a pas pris la compétence facultative d'entretien des installations d'assainissement individuel.

12.2 Gestion du service

Par délibération du 30 septembre 2021, un contrat de délégation de service public a été signé avec la SAUR, il est actif depuis le 1^{er} janvier 2022 et concerne l'ensemble des communes de la CCCHPB.

L'échéance du contrat est fixée au 31 décembre 2030.

12.3 Règlement d'assainissement non-collectif

Le règlement d'assainissement non-collectif a été révisé par délibération en date du 30/03/2022.

Le règlement est consultable et téléchargeable sur le site internet de la Communauté de Communes, ou disponible sur demande.

12.4 Facturation des prestations du service aux particuliers

12.4.1 Contrôle de l'existant

Dans le cadre du nouveau contrat de DSP, les contrôles sont facturés directement aux particuliers par le délégataire, qui reverse ensuite périodiquement la part collectivité à la CCHPB.

12.4.2 Contrôle du neuf

Les contrôles sont facturés directement aux particuliers par le délégataire, qui reverse ensuite périodiquement la part collectivité à la CCHPB.

12.5 Tarifs

Les tarifs applicables au 1^{er} janvier 2023 sont détaillés ci-après, compte tenu du coefficient d'actualisation prévu au contrat et des tarifs délibérés par le Conseil Communautaire.

CONTROLES DE BON FONCTIONNEMENT ET CONTROLES DU NEUF

| | Tarif usager | Tarif délégataire | Tarif Collectivité |
|--|---------------------|--------------------------|---------------------------|
| Contrôle de conception – installations neuves ou réhabilitées | 93,91 € HT | 70,68 € HT | 23,23 € HT |
| Contrôle de réalisation – installations neuves ou réhabilitées | 113,73 € HT | 98,95 € HT | 14,78 € HT |
| Contre-visite de réalisation | 86,84 € HT | 86,84 € HT | 0 € HT |
| Contrôle de bon fonctionnement | 101,90 € HT | 80,78 € HT | 21,12 € HT |
| Contre-visite en cas de risque sanitaire | 67,65 € HT | 67,65 € HT | 0 € HT |

Pour 2024, une part Collectivité a été votée pour les deux contre-visites.

CONTROLES DE CESSIONS IMMOBILIERES (CCI)

A partir du 1^{er} janvier 2011, l'évolution de la réglementation (Grenelle 2) impose un contrôle de l'assainissement non collectif lors des ventes immobilières. Le vendeur doit fournir un certificat de contrôle de bon fonctionnement de moins de 3 ans. Ce contrôle est réalisé à titre exclusif par le SPANC.

Le tarif pour les usagers est donc le suivant, compte tenu du tarif obtenu dans le cadre du nouveau contrat :

| | Tarif usager | Tarif délégataire | Tarif collectivité |
|------------|---------------------|--------------------------|---------------------------|
| <i>CCI</i> | 151,92 € HT | 141,36 € HT | 10,56 € HT |

13 ANC - INDICATEURS REGLEMENTAIRES

Ces indices sont définis par l'arrêté du 2 mai 2007 relatif aux rapports annuels sur le prix et la qualité des services publics d'eau potable et d'assainissement, **modifié par l'arrêté du 2 décembre 2013.**

13.1 Indice de mise en œuvre de l'assainissement non collectif (D302.0)

| Critère | Réponse | Nombre de points attribués |
|---|---|----------------------------|
| A – Éléments obligatoires pour l'évaluation de la mise en œuvre du service (100 points) | | |
| Délimitation des zones d'assainissement non collectif par une délibération | Oui | + 20 pts |
| Application d'un règlement du service public d'assainissement non collectif approuvé par une délibération | Oui | + 20 pts |
| Pour les installations neuves ou à réhabiliter, la délivrance de rapports de vérification de l'exécution évaluant la conformité de l'installation au regard des prescriptions réglementaires, conformément à l'article 3 de l'arrêté du 27 avril 2012 relatif à l'exécution de la mission de contrôle des installations d'assainissement non collectif. | Oui | + 30 pts |
| Pour les autres installations, la délivrance de rapports de visite établis dans le cadre de la mission de contrôle du fonctionnement et de l'entretien, conformément à l'article 4 de l'arrêté susmentionné | Oui | + 30 pts |
| Total partie A | | 80 points |
| B – Éléments facultatifs pour la mise en œuvre du service | | |
| Existence d'un service capable d'assurer à la demande du propriétaire l'entretien des installations | Non | 0 points |
| Existence d'un service capable d'assurer à la demande du propriétaire les travaux de réalisation et de réhabilitation des installations | Non | 0 points |
| Existence d'un service capable d'assurer le traitement des matières de vidange | Non (capacité de traitement sur le territoire insuffisante) | 0 points |
| Total partie B | | 0 points |
| TOTAL (sur 140 pts) | | 100 points |

13.2 Autres indicateurs

| | Critère | Descriptif/Remarque | Au 31/12/2022 |
|--------|---|---------------------|---------------|
| P301.3 | Taux de conformité des dispositifs d'assainissement non collectif | Estimation | 88 % |

Formule de calcul à partir de 2013 :

(Nombre d'installations contrôlées jugées conformes ou ayant fait l'objet d'une mise en conformité + nombre d'installations jugées non conformes mais ne présentant pas de dangers pour la santé des personnes ou de risques avérés de pollution de l'environnement).

Nota 1 :

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

Nota 2 :

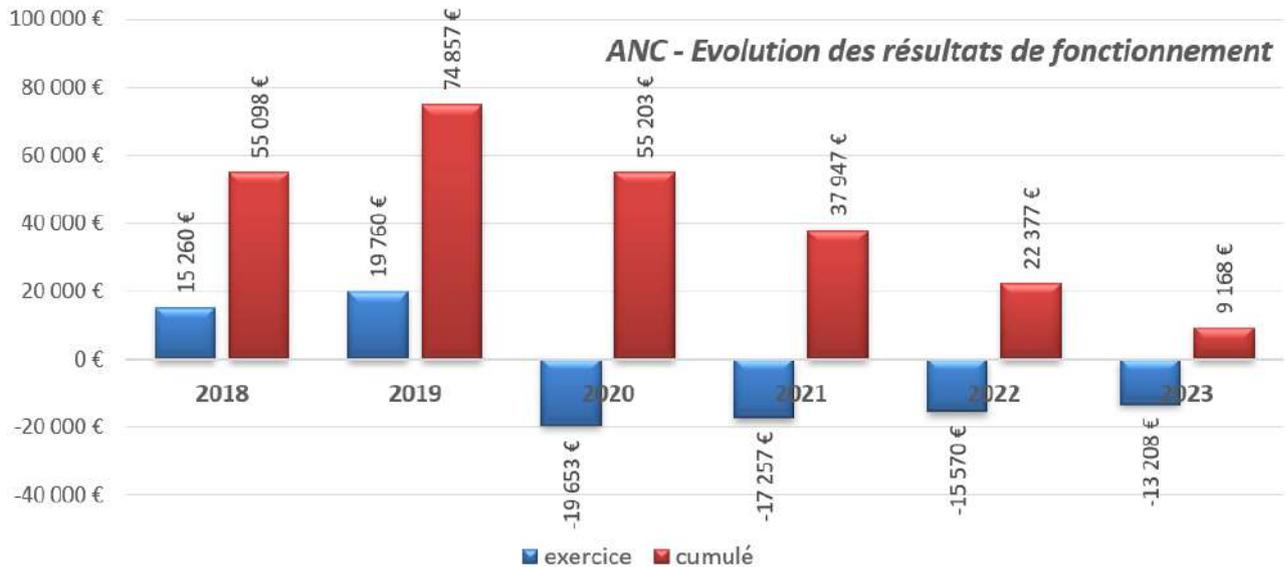
Avant la parution de l'Arrêté du 27 avril 2012 relatif aux modalités d'exécution de la mission de contrôle des installations d'assainissement non collectif, le terme « installations conformes à la réglementation » ne trouvait pas de justification et il était donc difficile de classer les installations.

Le nouvel arrêté « contrôle » offre désormais un cadre pour l'évaluation de la conformité des installations, ce qui permettra de mettre à jour les données au fur et à mesure de la réalisation des contrôles.

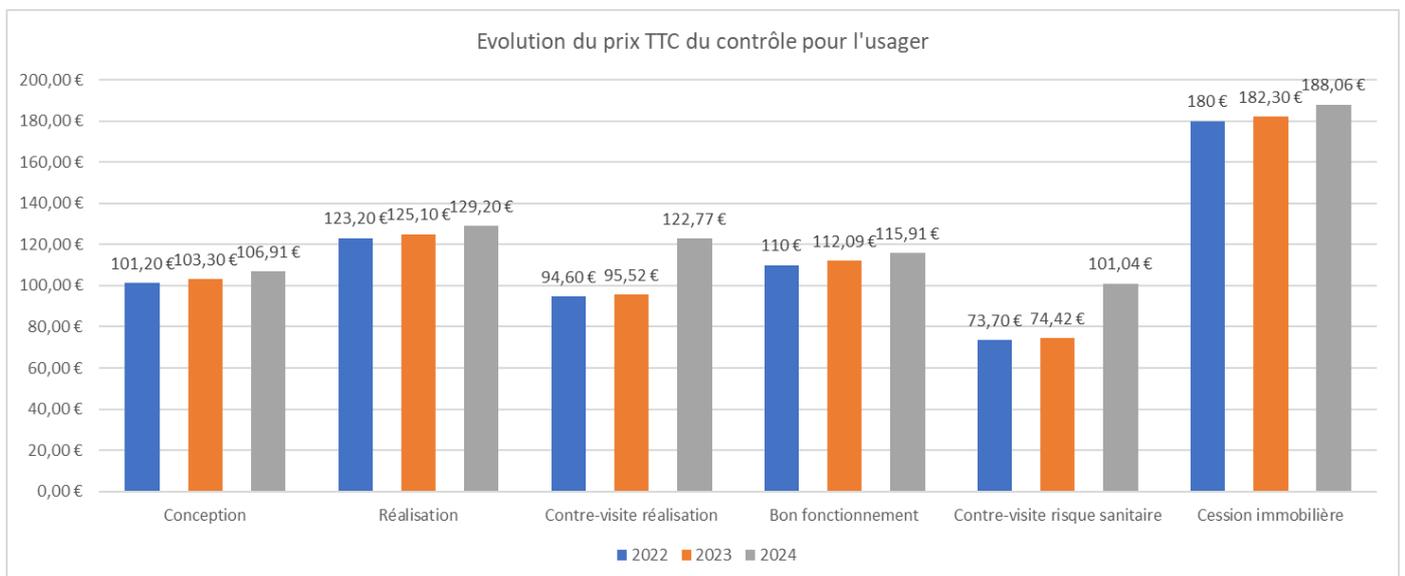
Cet indicateur n'aura de véritable signification que lorsque l'ensemble des habitations relevant du SPANC aura été contrôlée.

14 ANC - COMPTES ADMINISTRATIFS

14.1 Résultats de fonctionnement

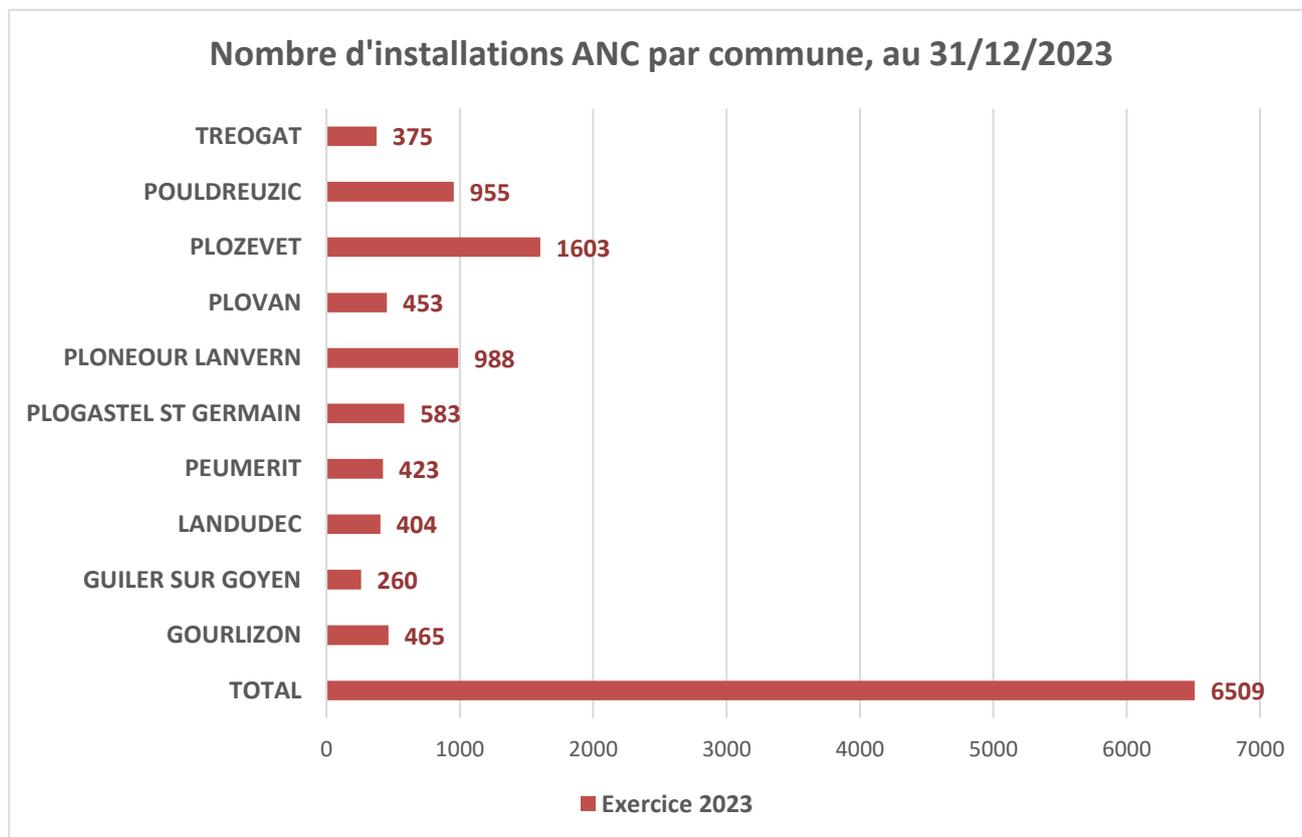


14.2 Recettes : évolution du prix des contrôles



15 ANC - INDICATEURS TECHNIQUES : BILAN DE L'ACTIVITE DU SPANC

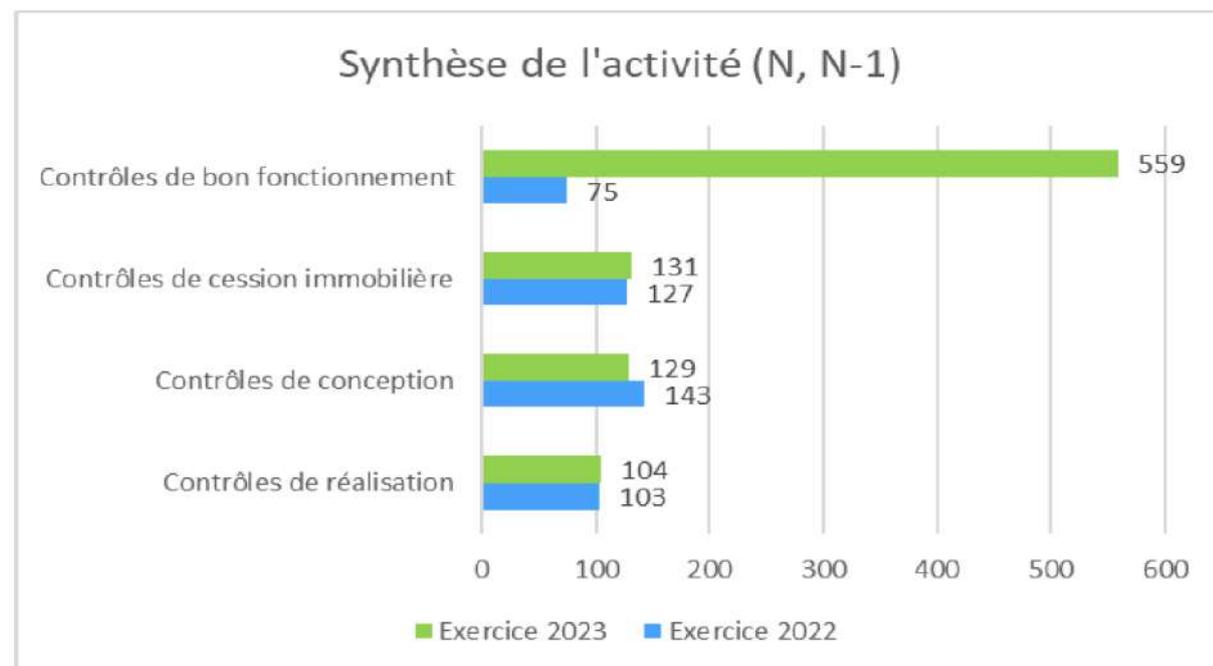
15.1 Nombre d'installations (au 31/12/2023)



Source : SAUR

Le nombre d'installations est mis à jour par le délégataire en fonction : des extensions de réseaux réalisées, des contrôles de bon fonctionnement réalisés et des assainissements neufs ou réhabilités contrôlés par le SPANC.

15.2 Synthèse de l'activité

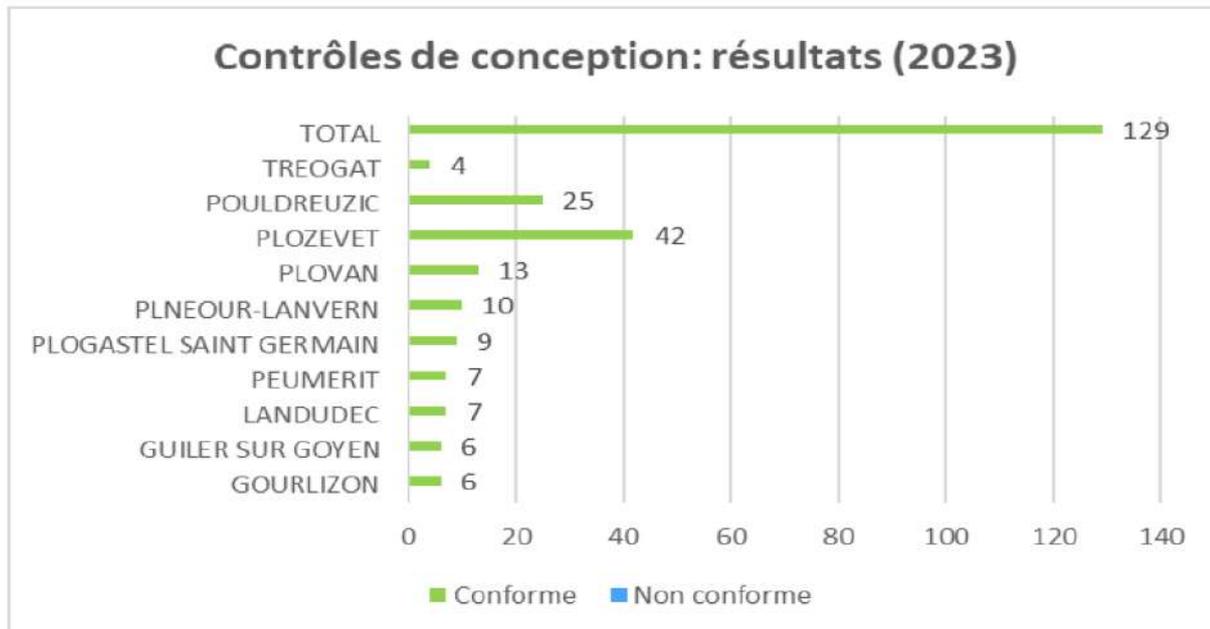


Source : RAD SAUR

15.3 Les contrôles de conception

Les contrôles de conception font l’objet d’un suivi de la Communauté de communes, en parallèle de l’avis délivré par le délégataire. Certains dossiers font en effet l’objet d’échanges entre les différents intervenants (bureau d’études, particulier, délégataire, mairie et Communauté de communes).

Dans certains cas particuliers, des compléments d’études ou des vérifications peuvent être demandés par la communauté de communes, c’est notamment le cas lorsqu’un doute apparaît sur la cohérence de la filière proposée par rapport aux caractéristiques pédologiques du sol.

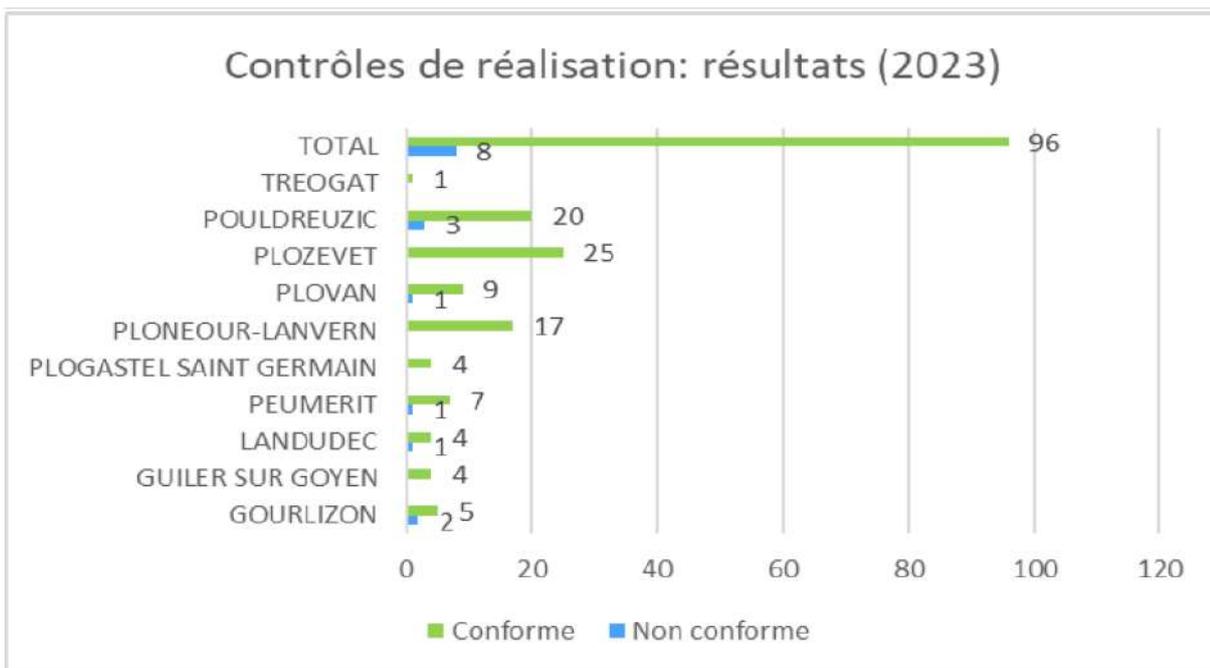


Source : RAD SAUR

- 14 contrôles (-10%)

15.4 Les contrôles de réalisation

Ces contrôles ont pour but de vérifier la bonne exécution des travaux avant remblaiement, conformément à l’étude de filière et à la réglementation en vigueur.



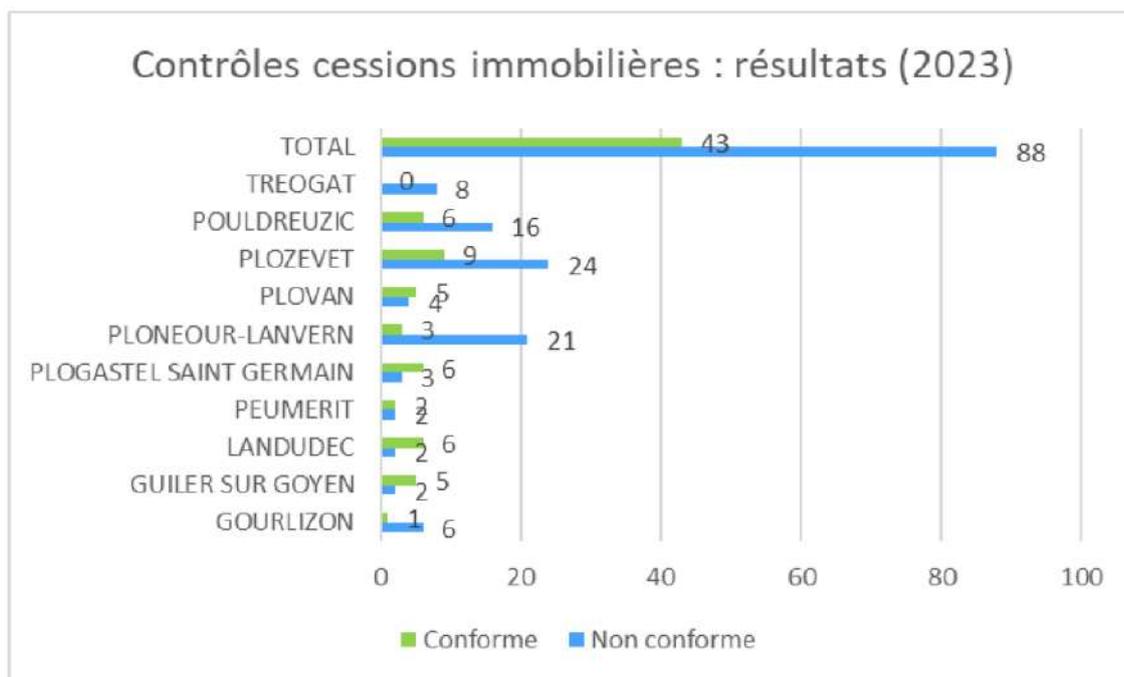
Source : RAD SAUR

- 1 contrôle (- 1 %)

Observations :

Les non-conformités observées peuvent concerner :

- L'absence ou le non-raccordement de la ventilation secondaire,
- Le non-respect des prescriptions du DTU (exemple : bouclage en tuyaux perforés au lieu de tuyaux pleins),
- Le non-respect des prescriptions de l'étude de sol (exemple : tranchée trop profonde, dimensionnement insuffisant).

15.5 Les contrôles de cession immobilière

Source : RAD SAUR

+ 4 contrôles (+ 3 %)

51 % des contrôles réalisés lors des cessions immobilières sont non conformes, ce qui est logique compte tenu de l'âge des installations. Les filières d'avant 1982 sont en effet pour la plupart constituées d'une fosse septique et d'un puisard.

A noter que la réhabilitation des filières non-conformes est à réaliser sous 1 an, à la charge de l'acquéreur.

16 ANC - LES CONTROLES PERIODIQUES DE BON FONCTIONNEMENT**16.1 Le déroulement de la mission**

Le SPANC a relancé en décembre 2012 le contrôle de bon fonctionnement des assainissements individuels situés sur son territoire. Ce contrôle fait suite aux diagnostics initiaux des installations qui avaient débuté en 2002 pour s'achever en 2007.

Sur la Communauté de Communes du Haut Pays Bigouden, une périodicité moyenne de huit ans a été retenue.

Depuis le 1er janvier 2022, la Communauté de Communes a délégué à SAUR, dans le cadre d'un contrat de délégation de service public, les contrôles de l'assainissement non collectif.

Le contrôle de bon fonctionnement se concrétise par une visite sur place de technicien du SPANC : chaque usager reçoit un avis de passage, au minimum deux semaines avant la date d'intervention.

Le SPANC demande au propriétaire, en amont du contrôle, de préparer tout élément permettant de vérifier l'installation d'assainissement non collectif et en particulier de rendre accessibles les regards de visite des ouvrages.

Lors de la visite, sont notamment vérifiés : l'état de l'installation en place, son bon fonctionnement et l'entretien effectué ou à prévoir, l'évaluation des éventuels dangers pour la santé des personnes ou les risques avérés de pollution de l'environnement.

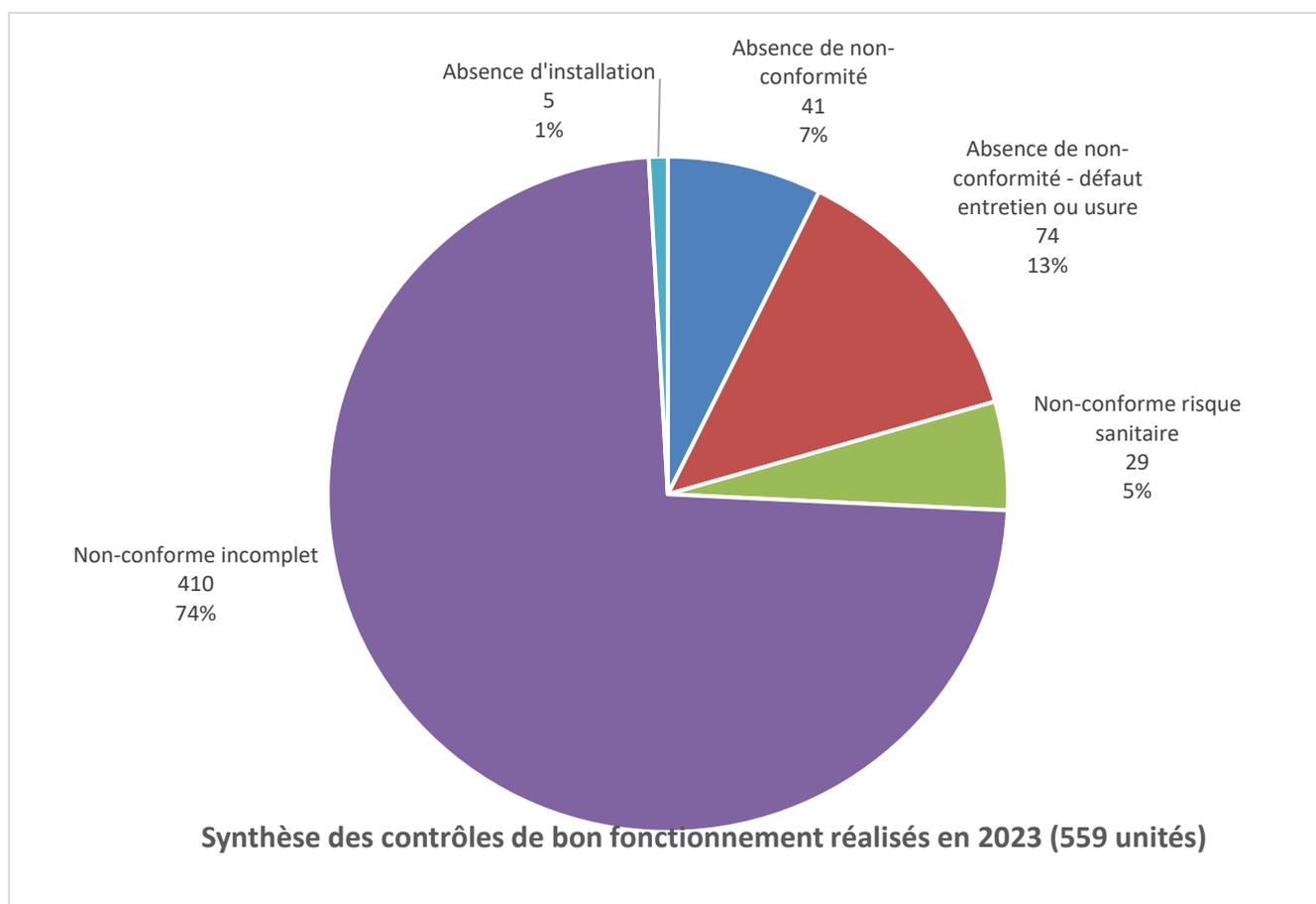
Outre l'aspect réglementaire du contrôle, cette visite est aussi un service pour les usagers car elle permet de faire le point sur le fonctionnement des installations : des conseils ou des recommandations sont prodigués par le ou la technicien(ne) de la SAUR, de manière à optimiser le fonctionnement des installations et prolonger ainsi leur durée de vie.

A l'issue de cette visite, un rapport précisant l'évaluation de la conformité de l'installation est établi avec, si nécessaire, la liste des travaux à prévoir.

A noter que, dans certains cas de non-conformités, la réglementation rend obligatoire des travaux de mise en conformité, par exemple lorsque les installations présentent des risques sanitaires, sont polluantes ou présentent un risque avéré de pollution. La réglementation a notamment introduit la notion de zones à enjeux sanitaires : sur le territoire de la Communauté de communes, il s'agit des périmètres de protection de captage, en lien avec la déclaration d'utilité publique de ces captages.

Les délais de mise en conformité sont alors de quatre ans, ils sont réduits à 1 an en cas de cession immobilière.

16.2 L'activité en 2023



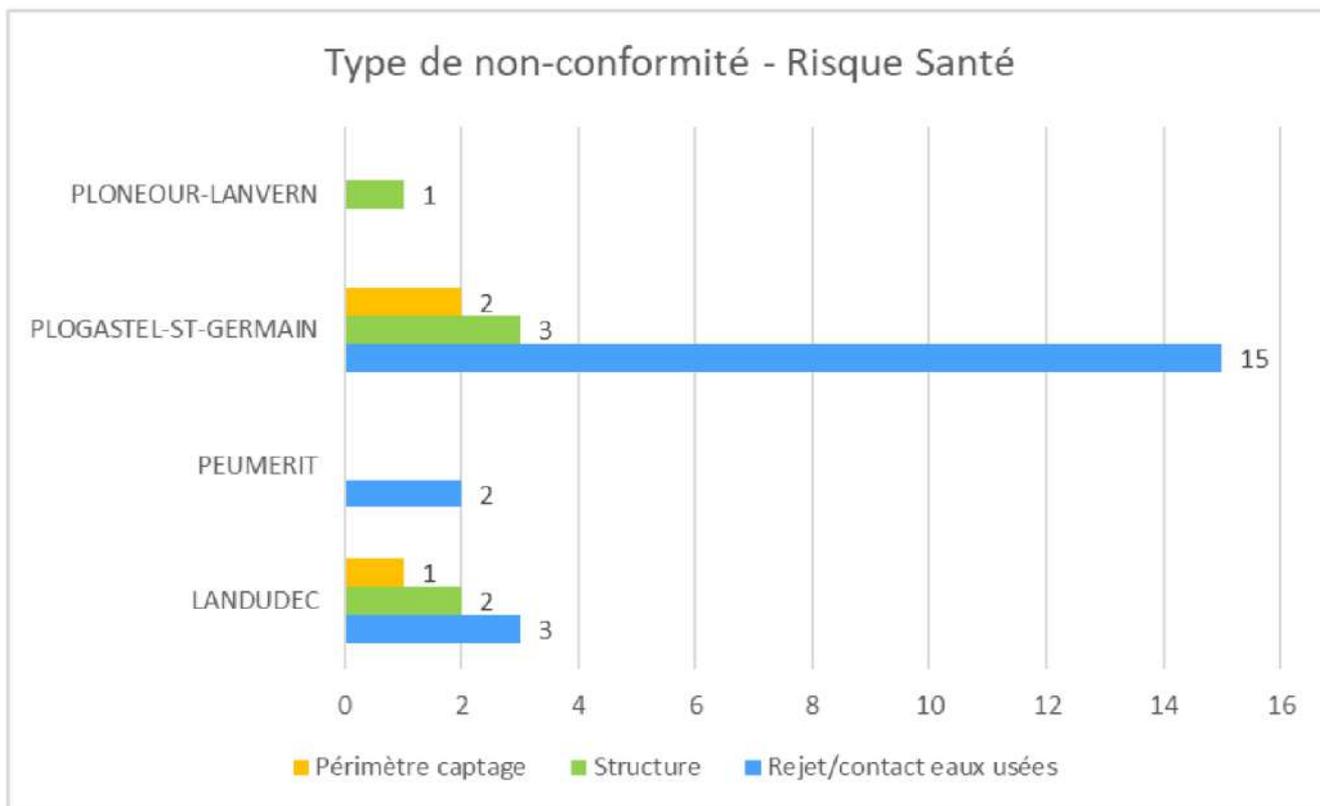
Source : SAUR

+ 484 contrôles (+ 87 %). La différence s'explique par une année 2022 où peu de contrôles ont été effectués.

La périodicité moyenne pour les contrôles de bon fonctionnement a été fixée par la Communauté de communes à huit ans.

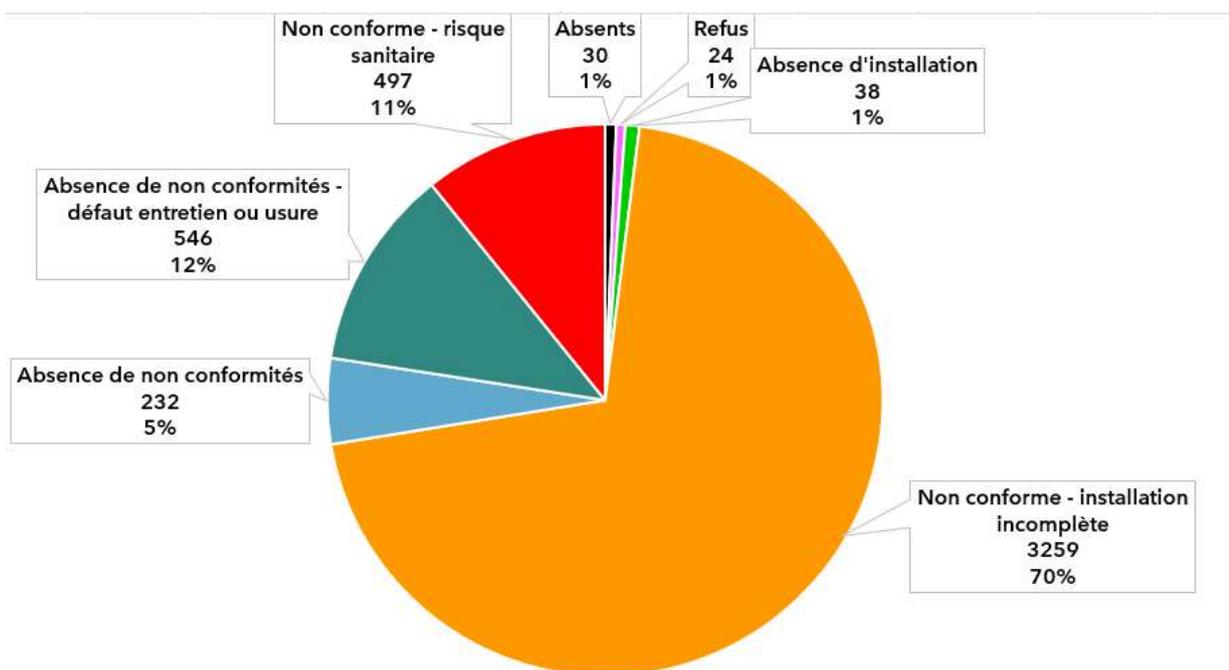
Dans les faits, elle est en moyenne de dix ans.

16.3 *Détail des non-conformités – risques sanitaires et environnementaux*



Source : RAD SAUR

16.4 *Synthèse des contrôles de bon fonctionnement et de cession immobilière (y compris refus et absents)*



Synthèse des contrôles de bon fonctionnement et de cession immobilière (Total = 4626)

Source : SAUR

ANNEXES

Annexe 1 : rapports annuels du SEA

Annexe 2 : conformité des stations en 2023 (Police de l'eau)

Annexe 3 : conformité autosurveillance STEP > 2000 EH en 2023 (Agence de l'eau)

Annexe 4 : note d'information de l'Agence de l'Eau Loire Bretagne

ANNEE 2023
STATION D'EPURATION DE LANDUDEC

Capacités nominales : 1 000 EH (60 kg DBO₅/j ; 150 m³/j ; débit de pointe : 21,2 m³/h)

- **Au cours de l'année 2023, la qualité de l'eau épurée est très bonne.**
- **Le zonage de l'assainissement est en cours de révision.**
- **Un porter à connaissance a été déposé pour augmenter la capacité nominale de la station à 1200 EH.**
- **A partir du 12 mars 2023, le domaine de Bel Air est tenu de respecter de nouvelles normes de rejet (retour à la convention de rejet de base).**
- **Les mesures de débits en entrée et sortie de station et la comptabilisation des boues produites sont à fiabiliser.**

EVOLUTIONS A ENVISAGER

RESEAU :

- Le 11 septembre, le SEA a fait parvenir les rapports suivants :
 - Validation du point R1 «PR Rue des Châtaigniers »
 - Validation du point R2 « PR Rue Neuve »
- Déconnecter la grille des eaux pluviales du Super U ;
- Les volumes moyens journaliers du PR Rue Neuve sont à transmettre au format SANDRE « R2 ».

STATION :

- Il serait utile de poser un débitmètre électromagnétique sur la conduite de transfert (épaisseur vers silo de stockage), pour comptabiliser les boues (données à renseigner au format SANDRE) ;
- Le cahier de vie est à réaliser.

ANALYSE DU FONCTIONNEMENT DE L'ANNEE

RESEAU :

→ Situation actuelle

- Population raccordée (au 31/12/2022 - Source SAUR) :
 - 362 branchements (+ 16 branchements par rapport à fin 2021), soit une population sédentaire estimée à 720 habitants + population saisonnière (résidences secondaires et Domaine de Bel Air).
- Gros collectifs et industriels raccordés :
 - Camping "Domaine de Bel Air" (Convention de raccordement de 2011 + Avenant de Décembre 2014 : Q < 62 m³/jour; DBO₅ < 23 kg/jour). **L'avenant a pris fin le 12 mars 2023**, avec un retour aux termes de la convention initiale (Q < 45 m³/jour ; DBO₅ < 18 kg/jour)
 - Super U
 - Maison de retraite Kerélys (30 lits)
- Extensions, réhabilitations 2023-2024 (Source : CCHPB) :
 - Extension de réseau : Tranche 2 du lotissement communal "Le Hameau de la Vallée".

→ **Projets d'extension et de réhabilitation en 2024 :**

- Pas d'info.

→ **Fonctionnement du réseau :**

Préambule

Le débitmètre à ultrason, en entrée de station, est pris en référence. Mais, il convient de souligner que les écarts Entrée / Sortie restent importants (9,3 % en moyenne annuelle 2023).

- Nappes basses – temps sec, hors période estivale (du 05 au 10 octobre 2023) :
 - Moyenne à **69 m³/jour, soit 46 % de la CN** (68 m³/jour en octobre 2022).
- Charges hydrauliques maxi reçues :
 - **224 m³, le 09 décembre, soit 149 % de la CN** (216 m³, le 31 décembre 2022) ;
 - En 2023, la station a fonctionné au-delà de sa CN, **durant 22 jours** lors des épisodes pluvieux de janvier et début décembre (4 jours en 2022 ; 8 jours en 2021 ; 11 jours en 2020).
- Incidence des eaux d'infiltration :
 - En janvier 2023, les eaux d'infiltration ont représentées **jusqu'à + 85 m³/j, soit 57 % de la capacité nominale** (50 m³/j en 2022, mais avec des nappes plus basses ; 80 m³/j en 2021)
- Incidence des eaux pluviales :
 - Jusqu'à **+ 2 m³/mm, soit pour une pluie de référence de 15 mm : + 30 m³ (19 % de la CN)** (2022 : + 2 m³/mm). Cela représente 2000 m² de surface active ou environ 17 habitations sur la base de 120 m² de toiture/maison (5 % des branchements), ce qui peut être considéré comme satisfaisant.

STATION

→ **Observations sur le fonctionnement**

Filière eau :

- Charges organiques reçues (Données d'autosurveillance 2023) :
 - Charge mesurée en moyenne annuelle :
 - . DBO₅ : **41 kg, soit 68 % de la CN** (72 % de la CN, en 2022).
 - . DCO : **83 kg, soit 69 % de la CN** (69 % de la CN en 2022).
 - Charge mesurée en pointe : Bilan du 5 août 2023
 - . DBO₅ : **60 kg, soit 100 % de la CN** (82 % de la CN, le 09 août 2022).
 - . DCO : **124 kg, soit 103 % de la CN** (79 % de la CN, le 09 août 2022).
- Résultats de l'épuration en moyenne annuelle :

| | Pollution organique | | MES | Azote | | | Phosphore |
|--|---------------------|------|-----|--------------------------------|-----|-----|-----------|
| | DBO ₅ | DCO | MES | N-NH ₄ ⁺ | NTK | NGL | Pt |
| Concentrations en sortie de station (mg/l) | 4,4 | 27,9 | 4,8 | 1,7 | 3,4 | 6,9 | 0,6 |
| Rendements (%) | 99 | 96 | 99 | 97 | 96 | 91 | 95 |
| Flux rejetés (kg/jour) | 0,4 | 2,9 | 0,5 | 0,2 | 0,4 | 0,8 | 0,1 |

- L'ensemble des bilans d'autosurveillance 2023 ont eu lieu sur la période de juin à novembre.
- La qualité des eaux épurées a été **très bonne en 2023**.

- Consommation électrique :

La consommation d'énergie est de 82 kWh en moyenne journalière (80 kWh/j en 2022), soit un ratio de **2,1 kWh / kg de DBO₅ éliminée** (valeur de 2,3 kWh /kg de DBO₅ éliminée, en 2022) => Ratio correcte.

- Consommation chlorure ferrique :

4,1 tonnes de chlorure ferrique ont été consommées en 2023 (idem en 2022), pour traiter le phosphore total soit environ 2,9 m³ de réactifs. Cela correspond à un ratio de 8,2 l / kg de phosphore éliminé (y compris la part de phosphore assimilé par la biomasse) => ratio un peu faible par rapport aux valeurs habituelles, comprises entre 10 et 12 l / kg de phosphore éliminé.

Filière boues

- Les boues extraites depuis le bassin d'aération sont envoyées dans un épaisseur, puis dans un stockeur.
- Les données sur la production de boues ne sont pas transmises au format SANDRE.

- Une estimation de la production de boues est réalisée par le SEA, en multipliant le temps de fonctionnement de la pompe d'extraction par son débit unitaire et par la concentration en matières sèches. Ce calcul conduit à une estimation de **7,1 tonnes de matières sèches** (7,6 T en 2022), cette valeur est à considérer comme un ordre de grandeur.

- Cette valeur conduirait à un ratio de **0,5 kg de MS/kg de DBO₅ éliminée**, soit très en deçà de la fourchette des ratios généralement constatés pour une station par boues activées avec traitement du phosphore (entre 0,8 et 1 kg de MS/kg de DBO₅ éliminée).

- En 2023, **23 tonnes de matières sèches** ont été évacuées vers épandage agricole. La valeur 2022 était de 23,1 tMS. **Ces valeurs paraissent sur-estimées.**

→ **Entretien, exploitation des ouvrages et fonctionnement des équipements électromécaniques :**

- Entretien et exploitation des ouvrages.

- La station est très bien exploitée et entretenue ;
- Le dégrilleur à vis a été remplacé en mars 2023 par un dégrilleur automatique à déversement de déchets en aval, associé à un compacteur à déchets. Diminution des filasses au niveau du bassin d'aération, noté par l'exploitant.

**SYNTHESE ANNUELLE CONCERNANT LE CONTROLE DES DISPOSITIFS
D'AUTOSURVEILLANCE**

ANNEE : 2023

Station : LANDUDEC

Localisation : Communale

**Capacité nominale : 60 Kg/DBO5
1000 EH**

Code sandre : 0429108S0001

1 - CONFORMITE DES POINTS DE MESURE AUTOSURVEILLANCE

| | |
|-------------|-----|
| FILIERE EAU | OUI |
|-------------|-----|

| | |
|---------------|-----|
| FILIERE BOUES | OUI |
|---------------|-----|

2 - CONTROLE DES DEBITMETRES

| | |
|-------------------------------|-----|
| Calage débitométrique réalisé | OUI |
|-------------------------------|-----|

| | Date | Entrée Débitmètre à ultra son (A3) (QE) | Sortie Débitmètre à ultra son (A4) (QS) |
|------------|------------|--|--|
| Calage N°1 | 11/05/2023 | Réglage du Zéro : 0 mm C. réelle/théor. : 1,1 % Totalisation : < 1 % | Réglage du Zéro : - 1 mm C. réelle/théor. : 2,3 % Totalisation : < 1 % |

Commentaires : Le fonctionnement des deux débitmètres est satisfaisant.

3 - CONTROLE PRELEVEUR, ECHANTILLONNAGE, CONSERVATION

| | Préleveur automatique (A3) (PE) | Préleveur automatique (A4) (PS) |
|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| FREQUENCE DES PRELEVEMENTS | 55 ml / 1 m ³ | 36 ml / 1 m ³ |

Commentaires : - Bon fonctionnement des préleveurs.

- Depuis la fin d'année 2022, deux préleveurs fixes (réfrigérés et asservis aux volumes comptabilisés) ont été installés.

4 - FIABILITE DES ANALYSES

LABORATOIRE
D'AUTOSURVEILLANCE

NOM : Laboratoire SAUR Quimper
VILLE : QUIMPER

| | |
|-------------------|-----|
| LABORATOIRE AGREE | NON |
|-------------------|-----|

Nom et ville du laboratoire agréé : LABOCEA QUIMPER/QUIMPER

Cf. calage en annexe

5 - CONTROLE DE LA FREQUENCE DES ANALYSES

Fréquence d'analyse respectée

OUI

Jours d'analyse respectés

OUI

Commentaires : RAS

6 - CONTROLE DE LA PRODUCTION DE BOUES

PRECISION

MAUVAISE

MEDIOCRE

BONNE

Commentaires : Pas de données communiquées.

| | | |
|-------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Nom de la station | : PEUMERIT/Communale | Mise en service : août-13 |
| Type d'épuration | : FILTRE A SABLE PLANTE DE ROSEAUX | |
| Maître d'ouvrage | : CC HAUT PAYS BIGOUDEN | Capacités nominales : |
| Exploitant | : SAUR - Secteur Haut Pays Bigouden | 300 EH |
| Constructeur | : SADE | 18 kg de DBO5/j |
| Réseau | : 100% séparatif | 45 m ³ /j |

Visites réalisées par le SEA : Bilan(s) : 0 - Visite(s) Test(s) : 0 - Visite(s) Analyse(s) : 1
Visite(s) As : 0 - Réunion(s) : 0

Origines de la pollution reçue : (au 31/12/2021)

- Population raccordée : 170 habitants
- Collectivités raccordées : PEUMERIT : 96 branchements
- Industriels et Principaux collectifs raccordés : Ø

Résultats des études 24 heures :

| Dates | CHARGES* | | RENDEMENTS EPURATOIRES (%) | | | | | | Pluvio mm | Commentaires |
|------------------------|-------------------------|---------------|--|-----------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------------|--------------|--|
| | Hydrau. (%) | Organ. (%) | Pollution organique | | Matières en suspension MES | AZOTE | | Phosphore Pt | | |
| | | | DBO | DCO | | Organ. | Total | | | |
| 25/05/2023 | 33 | 27 | 99 | 95 | 99 | 98 | 94 | 61 | | |
| 25/07/2023 | 33 | 20 | 97 | 86 | 95 | 92 | 67 | 32 | 0 | |
| 28/08/2023 | 33 | 16 | 98 | 91 | 99 | 96 | 77 | 47 | 0 | |
| Moyenne | 33 | 21 | 98 | 90 | 98 | 95 | 80 | 47 | 1033 | Moyenne autosurveillance 2023 |
| Capacités nominales | 45 m ³ /j | 18 Kg/j | *calculées par rapport aux capacités nominales | | | | | | | |

Résultats obtenus en sortie station (moyenne mensuelle) :

| | Janv. | Févr. | Mars | Avr. | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | Norme 24h |
|--------------------------------------|---------------|-------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|-----------|
| T E S T S | | | | | | | | | | | | | |
| | KMnO4 | | | | | | | | | | | | |
| | N-NH4 (mg/l) | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 18,1 | 10,9 | | | | | | | |
| | N-NO2 (mg/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | |
| | N-NO3 (mg/l) | 30,5 | 48 | 48,9 | 48,9 | 45,2 | | | | | | | |
| | P-PO4 (mg/l) | | | | | | | | | | | | |
| A N A L Y S E S | | | | | | | | | | | | | |
| | DBO5 (mg/l) | | | | | 4 | 6 | 3 | | | | | 25 |
| | DCO (mg/l) | | | | | 35 | 70 | 35 | | | | | 90 |
| | MES (mg/l) | | | | | 2 | 9 | 2 | | | | | 30 |
| | N-NH4+ (mg/l) | | | | | 1,5 | 4,3 | 0,8 | | | | | |
| | NTK (mg/l) | | | | | 2 | 7 | 3 | | | | | 15 |
| | NGL (mg/l) | | | | | 6 | 29 | 18 | | | | | |
| | Pt (mg/l) | | | | | 4,2 | 6,4 | 3,9 | | | | | 10 |

* Normes définies dans l'arrêté préfectoral de prescriptions particulières du 26 juillet 2006 (en sortie des filtres, en amont de la saulaie)

Données mensuelles de fonctionnement :

| | Janv. | Févr. | Mars | Avr. | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | total | moyen |
|--|-------|-------|------|------|-----|------|-------|------|-------|------|------|------|-------|-------|
| Pluviométrie mensuelle (mm) ⁽¹⁾ | 131 | 17 | 120 | 68 | 40 | 19 | 92 | 67 | 62 | 108 | 165 | 144 | 1033 | |
| Effluents traités (m ³ /j) ⁽²⁾ | 26,4 | 14,7 | 15,9 | 14 | 15 | NC | 15 | 15 | NC | NC | NC | NC | | 16,6 |
| Boues produites (T.MS/mois) | | | | | | | | | | | | | | |
| Energie consommée (KWh/j) | | | | | | | | | | | | | | |

(1) Pluviométrie = moyenne des pluviométries enregistrées sur les stations de Plogastel-Saint-Germain et Plonéour-Lanvern

(2) Calcul réalisé à partir du nombre de bâchées en entrée du 1er étage, avec un volume de bâchée de 4,4 m³

NC : Non communiqué

Evolution de la production de boues :

| | 2021 | 2022 | 2023 |
|---|------|------|------|
| Production de boues (Tonnes Matières sèches / an) | | | |

Destination des boues : minéralisation des boues et stockage en surface des filtres

Suivi mensuel des bypass station :

La station ne comporte pas de by pass codifié A2 ou A5

Système de collecte : suivi mensuel des serveurs de réseau :

Pas de point de serveur identifiée et codifiée A1 ou R1

ANNEE 2023
STATION D'EPURATION DE PEUMERIT

Capacités nominales : 300 EH (18 kg DBO₅/j ; 45 m³/j (temps sec) ; 64 m³/jour (temps de pluie); débit de pointe : 6 m³/h)

- La qualité de l'eau épurée s'est améliorée, et elle est satisfaisante.
- Depuis janvier 2023, de la neutralite a été ajouté dans le réservoir de chasse n°2. Cet ajout a permis de remonter sensiblement et immédiatement la valeur du pH (valeurs relevées dans le réservoir de chasse n°2 et dans le canal de sortie). Il est important de suivre l'évolution du pH pour optimiser l'utilisation de la neutralite.
- L'estimation des volumes reçus et la réalisation des prélèvements sont à fiabiliser.

EVOLUTIONS A ENVISAGER

RESEAU :

- Sensibiliser la population sur l'interdiction de jeter des déchets dans le réseau

STATION :

- Autosurveillance : il convient de fiabiliser le comptage des volumes et de fiabiliser la constitution des échantillons moyens 24h
- Suivre l'évolution du pH (dans le réservoir de chasse n°2 et le canal de sortie) et reporter les valeurs sur les feuilles de liaison transmises au SEA
- Remplacer dès que nécessaire le sac de neutralite
- Enlever fréquemment les plantes adventices, et surtout avant qu'elles ne se soient trop développées (avec le risque de prendre progressivement et de façon irréversible le dessus sur les roseaux)
- Le cahier de vie est à finaliser

ANALYSE DU FONCTIONNEMENT DE L'ANNEE

RESEAU :

→ **Situation actuelle**

- Population raccordée (au 31/12/2022 - Source SAUR) :
 - 96 branchements (+ 5 par rapport à fin 2021), soit une population estimée à 170 habitants permanents.

- Extensions et réhabilitations en 2023 :

- ∅.

→ **Projets d'extension et de réhabilitation en 2023 (source : CCHPB) :**

- ∅.

→ **Fonctionnement du réseau**

- Les deux canaux de mesure situés en entrée et en sortie de station ne sont pas équipés de matériel de mesure de débit.
- Le volume arrivant à la station est évalué par le compteur de bâchées placé au niveau du 1^{er} réservoir de chasse (de volume unitaire 4,4 m³). Ce compteur de bâchées est relevé tous les 3 à 4 jours.
- **Les volumes sont estimés, et donc à considérer comme ordre de grandeur.**

- Charges hydrauliques minimales :
 - Au cours de l'année 2023, le débit minimal a été estimée à **14 m³/jour**, pour le mois d'avril.
 - Ce volume "sanitaire" correspond à 82 l/hab/jour.
- Charges hydrauliques maximales :
 - Lors du mois de janvier 2023 (pluviométrie mensuelle de 131 mm), le volume journalier reçu était de **26,4 m³/jour**.
 - En janvier 2016 (pluviométrie mensuelle de 254 mm) la valeur en entrée de station a été estimée à 31 m³/jour (valeur la plus élevée en entrée de station).
 - L'impact sur le fonctionnement de la station reste faible, en raison du procédé par filtres plantés de roseaux, peu influencé par les à-coups hydrauliques.

STATION :

→ Observations sur le fonctionnement

Filière eau :

Préambule

- 3 bilans d'autosurveillance sont réalisés sur site chaque année. La station n'étant pas équipée de préleveur à poste fixe, chaque échantillon est constitué à partir de 4 prélèvements ponctuels (à 8h / 12h / 17h, le jour J et à 8h le jour J+1).
 - dans le réservoir de chasse, en amont du 1er étage, pour les eaux brutes
 - dans le regard de répartition, en amont des noues, pour les eaux épurées
- Des prélèvements instantanés dans le ruisseau de Moulin Vert sont effectués en amont et en aval du rejet, en même temps que chacun des trois bilans annuels.

- Charges reçues (Source : les 3 bilans d'autosurveillance) :

Les charges reçues présentes ci-dessous sont considérées comme étant des valeurs approchées, du fait de l'incertitude liée aux volumes collectés durant les bilans.

Charge organique mesurée en moyenne annuelle :

DBO₅ : 3,7 kg, soit 21 % de la capacité nominale

DCO : 7,7 kg, soit 22 % de la capacité nominale

Charge organique mesurée en pointe : le 25 mai 2023

DBO₅ : 4,8 kg, soit 27 % de la capacité nominale

DCO : 9,9 kg, soit 28 % de la capacité nominale

Le calcul des flux est donc à fiabiliser, ce qui comprend, à la fois, la fiabilisation de :

- l'estimation des volumes
- la réalisation des prélèvements

- Résultats de l'épuration en sortie de station (Source : les 3 bilans d'AS) :

- La qualité des eaux est bonne sur l'année, et répond aux critères imposés par l'arrêté préfectoral.
- Le rejet des eaux traitées dans les saulaies, permet de réduire l'impact sur le ruisseau de Moulin Vert.

Filière boues :

Croûte de boues encore quasi-inexistante, sur les filtres plantés (apparition uniquement autour des diffuseurs).

→ Entretien, exploitation des ouvrages et fonctionnement des équipements électromécaniques :

- Entretien et exploitation des ouvrages.
 - Suivi régulier de l'installation
 - Bon entretien des abords
 - L'exploitant enlève à chaque visite des amas de débris, retenus par la grille du dégrilleur. Ces déchets proviennent de la partie gravitaire, directement raccordée à la station

Acquisition et contrôle de la qualité des données de l'autosurveillance simplifiée

STATION D'EPURATION de : PEUMERIT

Maître d'ouvrage : CCHPB

Capacité nominale : **18** kg/DBO₅
300 EH
45 m³/j

Exploitant : SAUR

Code sandre : 0429159S0001

A – TESTS REALISES PAR L'EXPLOITANT

| | Ammonium (NH4) | Nitrates (NO3) | Phosphates (PO4) |
|---------------------|---|--|---|
| Type de test | <input checked="" type="checkbox"/> Merckoquant réf. 110024 (0-10-30-60-100-200-400 mg/l) | <input checked="" type="checkbox"/> Merckoquant réf. 110020 (0-10-25-50-100-250-500 mg/l) | <input checked="" type="checkbox"/> Merckoquant réf. 118388 (0-1,5-3-6-9-12-16-20-40-100 mg/l) |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Merckoquant réf. 111117 (0,5- 1 - 2 – 3 - 5 - 7 - 10 mg/l) | <input type="checkbox"/> Autres | <input checked="" type="checkbox"/> Merckoquant réf. 114846 (0,2-0,4-0,6-0,8-1-1,5-2-2,5-3 mg/l) |
| | <input type="checkbox"/> Absence de test | <input type="checkbox"/> Absence de test | <input type="checkbox"/> Absence de test |
| Fréquence | <input type="checkbox"/> 1 fois par jour | <input type="checkbox"/> 1 fois par jour | <input type="checkbox"/> 1 fois par jour |
| | <input type="checkbox"/> 1 fois par semaine | <input type="checkbox"/> 1 fois par semaine | <input type="checkbox"/> 1 fois par semaine |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Plusieurs fois par semaine | <input checked="" type="checkbox"/> Plusieurs fois par semaine | <input checked="" type="checkbox"/> Plusieurs fois par semaine |
| | <input type="checkbox"/> Irrégulièrement | <input type="checkbox"/> Irrégulièrement | <input type="checkbox"/> Irrégulièrement |
| Procédure | <input checked="" type="checkbox"/> Correcte | <input checked="" type="checkbox"/> Correcte | <input checked="" type="checkbox"/> Correcte |
| | <input type="checkbox"/> A revoir | <input type="checkbox"/> A revoir | <input type="checkbox"/> A revoir |

Observations Passages réguliers sur la station, avec rotation de l'alimentation des casiers, tous les 3 à 4 jours

B – MESURES DE DEBIT

| | | | |
|--------------------------------------|---|--|--|
| Présence d'un canal de mesure | <input checked="" type="checkbox"/> En entrée | <input checked="" type="checkbox"/> En sortie | <input type="checkbox"/> Absence de canal |
| Mesures des débits | <input type="checkbox"/> Par un débitmètre : | <input type="checkbox"/> Estimés par règle limnimétrique | <input type="checkbox"/> Estimés par poste de relevage |

Commentaires Les canaux ne sont pas équipés de débitmètres à poste fixe. Les volumes reçus sont estimés à partir du nombre de bâchées du 1^{er} étage et du volume unitaire de la bâchée

C – TRANSMISSION DES DONNEES MENSUELLES DE FONCTIONNEMENT (DMF)

| | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|
| Données | <input type="checkbox"/> Volumes traités | <input type="checkbox"/> Volumes de boues évacuées | <input type="checkbox"/> Consommation électrique | <input type="checkbox"/> Réactifs utilisés |
| Fréquence | <input type="checkbox"/> Régulière | <input checked="" type="checkbox"/> Irrégulière | | |
| Commentaires | Transmettre mensuellement les DTMF. | | | |

D – ANALYSES

Commentaires : RAS

| | | |
|-------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| Nom de la station | : PLOGASTEL-SAINT-GERMAIN/Communale | Mise en service : avril-15 |
| Type d'épuration | : BOUES ACTIVEES-AERATION PROLONGEE | |
| Maître d'ouvrage | : CC HAUT PAYS BIGOUDEN | Capacités nominales : |
| Exploitant | : SAUR - Secteur Haut Pays Bigouden | 2100 EH |
| Constructeur | : SAUR | 126 kg de DBO5/j |
| Réseau | : 100 % séparatif | 400 m ³ /j |

Visites réalisées par le SEA : Bilan(s) : 0 - Visite(s) Test(s) : 2 - Visite(s) As : 1 - Réunion(s) : 1

Origines de la pollution reçue : RPQS 2022

- Population raccordée : 980 habitants
- Collectivités raccordées : PLOGASTEL-SAINT-GERMAIN : 498 branchements
- Industriels et Principaux collectifs raccordés :

Noms

Centre d'hébergement "Kerhéol"
Manoir du Hilguy

Activité

Capacité d'hébergement : 78 couchages
Résidence de tourisme (Vassujetti = 4 776 m³ en 2022)

Résultats des études 24 heures :

| Dates | CHARGES* | | RENDEMENTS EPURATOIRES (%) | | | | | | Pluvio mm | Commentaires |
|------------------------|--------------------------|---------------|---|------|----------------------------------|--------|--------------|-----------------|--------------|-------------------------|
| | Hydrau. (%) | Organ. (%) | Pollution organique | | Matières en suspension MES | AZOTE | | Phosphore Pt | | |
| | | | DBO | DCO | | Organ. | Total NGL | | | |
| 12/01/2023 | 34 | 34 | 98 | 97 | 99 | 97 | 90 | 89 | 3 | |
| 25/05/2023 | 24 | 37 | 99 | 98 | 99 | 98 | 95 | 89 | 0 | |
| 05/08/2023 | 29 | 45 | 98 | 97 | 87 | 97 | 94 | 88 | 8,9 | Pointe charge organique |
| 27/10/2023 | 46 | 32 | 97 | 95 | 95 | 95 | 87 | 88 | 26 | |
| Moyenne | 26,6 | 31,3 | 98,3 | 96,9 | 97,7 | 95,4 | 91,7 | 89,5 | 1090 ** | ** Cumul annuel 2023 |
| Capacités nominales | 400 m ³ /j | 126 Kg/j | La charge entrante du bilan du 10 décembre n'a pas été prise en compte (sous-évaluation des flux (<20 g de DBO5/hab/jour)). * Calculées par rapport aux capacités nominales. | | | | | | | |

Résultats obtenus en sortie station (moyenne mensuelle) :

| | Janv. | Févr. | Mars | Avr. | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | Norme 24h |
|-----------------|-------|-------|------|------|-----|------|-------|------|-------|------|------------|------|-----------|
| A DBO5 (mg/l) | 5 | 6 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 8 | 9 | 5 | 4 | 5 | 20 |
| N DCO (mg/l) | 18 | 20 | 15 | 20 | 20 | 20 | 23 | 20 | 20 | 20 | 18 | 20 | 90 |
| A MES (mg/l) | 3 | 4 | 2 | 6 | 6 | 3 | 2 | 12 | 2 | 8 | 2 | 3 | 30 |
| L N-NH4+ (mg/l) | 1 | 2,1 | 2 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 1 | 1,4 | 9,3 | 2,7 | 3,9 |
| Y NTK (mg/l) | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 13 | 4 | 10 |
| S NGL (mg/l) | 6 | 5 | 7 | 6 | 6 | 5 | 4 | 6 | 5 | 6 | 15 | 8 | 15 |
| E Pt (mg/l) | 0,8 | 0,6 | 0,5 | 1,5 | 1,2 | 1 | 1,7 | 1,6 | 2 | 0,7 | 0,2 | 1,7 | 2 |

* Normes définies dans l'arrêté préfectoral d'autorisation du 21 janvier 2014

Données mensuelles de fonctionnement :

| | Janv. | Févr. | Mars | Avr. | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | total | moyen |
|---------------------------------------|-------|-------|------|------|-----|------|-------|------|-------|------|--------------|-------------|-------|-------|
| Effluents traités (m ³ /j) | 166 | 89,6 | 113 | 117 | 107 | 98,4 | 117 | 112 | 111 | 116 | 120 | 157 | | 119 |
| Boues produites (T.MS/mois) | 2,33 | 2 | 1,7 | 1,6 | 2,1 | 1,32 | 1,5 | 1,21 | 1,56 | 1,44 | 0,651 | 2,12 | 19,5 | |
| Energie consommée (KWh/j) | 137 | 116 | 116 | 139 | 139 | 144 | 155 | 155 | 153 | 149 | 84,4* | 108* | | 140** |

* Données partielles ou pas forcément en adéquation avec le reste de l'année. ** Sur les dix premiers mois de l'année.

Evolution de la production de boues :

| | 2021 | 2022 | 2023 |
|--|------|------|------|
| Production de boues (Tonnes Matière sèches / an) | 15,9 | 16,3 | 19,5 |

Destination des boues : épandage agricole (100%)

Suivi mensuel des bypass station :

| | Janv. | Févr. | Mars | Avr. | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | total |
|-----------------------------|--|-------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|-------|
| A2 Temps déversement | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 |
| A5 Volume en m ³ | La station ne comporte pas de by pass codifié A5 | | | | | | | | | | | | |

Système de collecte : suivi mensuel des surverses de réseau :

| | | Janv. | Févr. | Mars | Avr. | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | total |
|------------------------|--------------------------|--|-------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|-------|
| Pluviométrie mensuelle | | 159 | 12,2 | 152 | 88 | 40,2 | 17,2 | 94,3 | 81,4 | 80,5 | 169 | 214 | 173 | 1090 |
| A1 | Volume en m ³ | Le système de collecte ne comporte pas de point de mesure codifié 'A1' | | | | | | | | | | | | |
| R1 Lavoir | Temps déversement | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 |
| R1 Gendarmerie | Temps déversement | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 |

ANNEE 2023
STATION D'EPURATION DE PLOGASTEL SAINT GERMAIN

Capacités nominales : 2 100 EH (126 kg DBO₅/j, 400 m³/j ; débit de pointe : 75 m³/h).

La qualité physico-chimique de l'eau épurée a été globalement bonne.

La tempête CIARAN du 1^{er} novembre a impacté le fonctionnement de nombreux systèmes épuratoires dont celui de Plogastel Saint Germain.

Le préleveur d'entrée de station (groupe froid hors service) a été remplacé au mois d'octobre.

EVOLUTIONS A ENVISAGER

RESEAU :

- Le point R2 du PR Gendarmerie a été validé par le SEA en 2023
- Les volumes journaliers transitant par les postes de relèvement de la "Gendarmerie" et du "Lavoir-Pont Gwen" sont à intégrer au format SANDRE (Points R2).

STATION :

- Pour fiabiliser la mesure des volumes surversés par le trop-plein du poste de refoulement des eaux brutes (point A₂) : intégrer la formule hauteur-débit dans l'automate et remplacer la sonde piézométrique par une sonde radar ou ultrason.
- Les investigations sont à reprendre pour confirmer et localiser, le cas échéant, les intrusions d'eaux parasites dans le réseau interne de la station (eaux de nappes et/ou de ruissellement).
- Les améliorations suivantes pourraient être étudiées :
 - o Adaptation de l'automatisme de la filière boues pour permettre aux équipements de fonctionner indépendamment les uns des autres : pompes de transfert des boues du concentrateur, table d'égouttage, pompes de transfert des boues épaissies vers le silo de stockage.
 - o Sécurisation du dépotage dans la cuve de chlorure ferrique afin de limiter le risque d'écoulement vers le ruisseau situé à quelques dizaines de mètres.

ANALYSE DU FONCTIONNEMENT DE L'ANNEE

RESEAU :

→ Situation actuelle

- Population raccordée au 31/12/2022 – (Source RPQS 2022) :
 - 498 branchements (+ 8 par rapport à 2021), représentant une population estimée à 980 habitants.
- Principaux collectifs raccordés :
 - Centre d'hébergement de Ker Heol (capacité d'hébergement de 78 couchages) ;
 - Manoir du Hilguy (Résidence de tourisme – Convention de rejet signée en février 2013 (pour une durée de 10 ans) - Volume assujéti à l'assainissement en 2022 = 4 776 m³).
- Extensions ou réhabilitations réalisées en 2022/2023 :

- Lotissement privé Polimmo « Hameau de Park Zalé » (25 lots) : mise en service en septembre 2023.

→ **Projets d'extensions et réhabilitations en 2024 :**

→ **Fonctionnement du réseau** (données d'autosurveillance station 2023) :

Le débitmètre électromagnétique d'entrée de station est pris en référence.

- **Charge hydraulique moyenne :**
108 m³/jour, soit 27 % de la capacité nominale (102 m³/jour en 2022, 97 m³/jour en 2021).
A noter, les données du 2 au 8 novembre, du 11, 12, 14 et 15 novembre n'ont pas été prises en compte (suite tempête CIARAN).
- **Nappes basses - temps sec (situation en septembre / octobre) :**
Environ 95 m³/jour, soit 24 % de la capacité nominale (82 m³/jour en 2022, 81 m³/jour en 2021). A noter, une augmentation de 16 % par rapport aux années précédentes (à confirmer avec les données 2024).
- **Charge hydraulique maximale :**
270 m³/jour le 7 décembre 2023 avec une pluie de 4 mm.
Pour mémoire :
 - 303 m³/jour le 1 février 2021, soit 76 % de la capacité nominale.
 - 321 m³/jour le 22 décembre 2020, soit 80 % de la capacité nominale.
- **Incidence des eaux d'infiltration :**
Jusqu'à + 78 m³/jour le 5 janvier 2023 (20 % de la capacité nominale).
Pour mémoire :
Jusqu'à + 60 m³/jour en janvier 2021, soit 15 % de la capacité nominale.
- **Incidence des eaux pluviales :**
De l'ordre de + 3 m³/mm, soit pour une pluie de référence de 15 mm, + 45 m³/jour (11 % de la capacité nominale). Sur la base d'une surface imperméable moyenne de 120 m² par habitation raccordée au réseau d'assainissement, le nombre de branchements mal raccordés peut-être évalué à 5 % du global, ce qui témoigne d'une conformité satisfaisante des raccordements.

Ces données ne tiennent pas compte d'éventuel(s) passage(s) au trop plein au niveau du réseau.

→ **Observations sur le fonctionnement :**

Filière eau :

Sur 13 bilans, seuls les bilans représentatifs sont pris en compte pour le calcul des charges reçues à la station. La charge entrante du bilan du 10 décembre n'a pas été retenue en 2023 (DBO₅<20g/habitant/jour).

- **Charges organiques reçues :**
 - Moyenne annuelle : 39,4 kg de DBO₅/jour, soit 31 % de la capacité nominale pour un ratio de 40 g de DBO₅/habitant/jour sur la base de 980 habitants (34 % en 2022, 36 % en 2021).
 - Jusqu'à 56,2 kg de DBO₅/jour, soit 44,6 % de la capacité nominale pour un ratio de 57 g de DBO₅/habitant/jour.
- **Résultats moyens annuels au rejet :**

| | Concentrations (mg/l) | Rendements (%) |
|-------------------|--------------------------|-------------------|
| DBO ₅ | 5,4 (20) | 98,3 (96) |
| DCO | 19,6 (90) | 96,9 (91) |
| MES | 4,4 (20) | 97,7 (96) |
| NTK | 3,5 (10) | 95,5 (90) |
| N-NH ₄ | 2,0 (3,9) | 96,2 (90) |
| NGL | 6,9 (15) | 91,7 (85) |
| Pt | 1,2 (2) | 89,5 (90) |

(-) Normes de rejet définies dans l'arrêté préfectoral d'autorisation du 21 janvier 2014.

- La qualité physico-chimique de l'eau épurée a été globalement bonne.
- Le ratio de 3,5 kWh/kg de DBO₅ éliminé est un peu élevé mais cohérent compte tenu de la charge polluante limitée reçue (3,1 kWh/kg de DBO₅ éliminée en 2021 et 2022).
- Durant l'année 2023, la consommation de chlorure ferrique a été de 5,7 m³. Le ratio de 25 l de solution de chlorure ferrique consommée par kg de phosphore éliminé (déduction faite de la part de phosphore assimilé par voie biologique) apparaît élevé (15,6 l de FeCl₃/kg de Pt éliminé sans prendre en compte l'élimination par voie biologique). Concentration moyenne 2023 en sortie à 1,2 mg/l, ratio de 10 à 12 l de chlorure ferrique par kg de phosphore éliminé habituellement rencontré pour une norme à 2 mg/l (22 l de FeCl₃/kg de Pt éliminé en 2022, 26 l de FeCl₃/kg de Pt éliminé en 2021).
- Par courrier du 26 mai 2023, le service de la police de l'eau mentionne une conformité de la performance du système de collecte et de traitement à la directive européenne, à la réglementation nationale et préfectorale pour l'année 2022.

Filière boues

- La quantité de boues produites en 2023 est estimée à 19,5 tonnes de matières sèches. Au regard des charges reçues sur la station, la production de boues apparaît élevée (1,36 kg de MS/kg de DBO₅ éliminé pour un ratio de 1 à 1,1 kg de MS/kg de DBO₅ éliminé habituellement rencontré pour une station avec déphosphatation poussée (ratio de 1 kg de MS/kg de DBO₅ éliminée en 2022 et 2021). Les boues sont valorisées en épandage.

→ **Entretien, exploitation des ouvrages et fonctionnement des équipements électromécaniques**

- Entretien et exploitation des ouvrages :
- En février 2020, l'exploitant avait mis à l'arrêt la table d'égouttage et le poste toutes eaux. Il avait noté une montée du niveau dans le poste toutes eaux, traduisant l'infiltration d'eaux de nappes et/ou de ruissellement. En mars 2020, un passage caméra réalisé par l'exploitant avait confirmé l'arrivée d'eaux parasites de nappes hautes par la canalisation de retour des eaux du local "table d'égouttage" vers le poste toutes eaux. Mais, le terrassement, réalisé en avril 2022 a montré qu'il n'y avait pas de casse. Le diagnostic pour l'identification des intrusions d'eaux de nappes est donc à reprendre (en reprenant au préalable l'exercice réalisé en février 2020).
- Fonctionnement des équipements :
- Après quelques mois de service, le dispositif d'estimation des éventuels débits surversés par le trop-plein du poste d'arrivée des eaux brutes (point A₂) appelle les remarques suivantes :
 - la sonde piezométrique est en place.
 - le SEA a proposé une formule hauteur-débit (Formule de Coachs), mais il y a toujours un souci de paramétrage de la formule dans l'automate de la station.
 - il est nécessaire de vérifier très fréquemment l'état de propreté de la sonde piezométrique (car la sonde plongée en permanence dans les eaux brutes, s'encrasse et peut, in fine, ne pas mesurer la bonne hauteur).
 - le dispositif de contrôle de la hauteur mesurée par la sonde piezométrique installé par SEA/SAUR en avril 2021 est à améliorer, car peu pratique et pouvant présenter des risques de chutes. En conséquence, à la suite d'une visite sur site CCHPB/SAUR/SEA, le 07 juin 2022, il a été décidé de mettre en place une sonde radar ou ultrason pour mesurer la hauteur surversée.
- En janvier 2023, la manchette du débitmètre électromagnétique, sur le refoulement du poste d'arrivée des eaux brutes a été renouvelé.
- Le préleveur d'entrée de station a été remplacé au mois d'octobre.

**SYNTHESE ANNUELLE CONCERNANT LE CONTROLE DES DISPOSITIFS
D'AUTOSURVEILLANCE**

ANNEE : 2023

Station : PLOGASTEL-SAINT-GERMAIN

Localisation : Communale

**Capacité nominale : 126 Kg/DBO5
2100 EH**

Code sandre : 0429167S0001

1 - CONFORMITE DES POINTS DE MESURE AUTOSURVEILLANCE

| | |
|-------------|-----|
| FILIERE EAU | OUI |
|-------------|-----|

| | |
|---------------|-----|
| FILIERE BOUES | OUI |
|---------------|-----|

2 - CONTROLE DES DEBITMETRES

| | |
|------------------------------|-----|
| Calage débitmétrique réalisé | OUI |
|------------------------------|-----|

| | Date | Sortie Débitmètre à ultra son (A4) (QS2) | Sortie Débitmètre à ultra son (A4) (QS2) |
|------------|------------|--|--|
| Calage N°1 | 15/11/2023 | Réglage du Zéro : 3 mm C. réelle/théor. : 5,4 % Totalisation : < 1 % | Réglage du Zéro : 4 mm C. réelle/théor. : 4,6 % Totalisation : < 1 % |

Commentaires : bon fonctionnement du débitmètre électromagnétique d'entrée de station, de la filière boues et des débitmètres à ultrason de sortie station.

La visite d'autosurveillance a été réalisée le 15 novembre 2023.

L'équipement du point A2 est en cours de fiabilisation.

3 - CONTROLE PRELEVEUR, ECHANTILLONNAGE, CONSERVATION

| | Préleveur automatique (A3) (PE) | Préleveur automatique (A4) (PS) |
|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| FREQUENCE DES PRELEVEMENTS | 55 ml /x m3 | 47 ml / 0,8 m3 |

Commentaires : bon fonctionnement des préleveurs d'entrée (remplacé au mois d'octobre) et de sortie station. Ajustement souhaitable de l'asservissement du préleveur d'entrée de station.

4 - FIABILITE DES ANALYSES

LABORATOIRE
D'AUTOSURVEILLANCE

NOM : Laboratoire SAUR Quimper
VILLE : QUIMPER

| | |
|-------------------|-----|
| LABORATOIRE AGREE | NON |
|-------------------|-----|

Nom et ville du laboratoire agréé : LABOCEA QUIMPER/QUIMPER

Cf. calage en annexe

Commentaires :

En 2023, le laboratoire SAUR a fait l'objet de calages analytiques.

5 - CONTROLE DE LA FREQUENCE DES ANALYSES

Fréquence d'analyse respectée

OUI

Jours d'analyse respectés

OUI

6 - CONTROLE DE LA PRODUCTION DE BOUES

PRECISION

MAUVAISE

MEDIOCRE

BONNE

Commentaires : la quantité de boues produites en 2023 est estimée à 19,5 tonnes de matières sèches. Au regard des charges reçues sur la station, la production de boues apparaît élevée (1,36 kg de MS/kg de DBO5 éliminé pour un ratio de 1 à 1,1 kg de MS/kg de DBO5 éliminé habituellement rencontré pour une station avec déphosphatation poussée (ratio de 1 kg de MS/kg de DBO5 éliminée en 2022 et 2021).

Les boues sont valorisées en épandage.

| | | | |
|-------------------|-------------------------------------|---------------------|------------------------|
| Nom de la station | : PLONEOUR-LANVERN/Communale | Mise en service | : novembre-00 |
| Type d'épuration | : BOUES ACTIVEES-AERATION PROLONGEE | | |
| Maître d'ouvrage | : CC HAUT PAYS BIGOUDEN | Capacités nominales | : |
| Exploitant | : SAUR - Secteur Haut Pays Bigouden | | 9900 EH |
| Constructeur | : TERNOIS EPURATION | | 594 kg de DBO5/j |
| Réseau | : 100% séparatif | | 1200 m ³ /j |

Visites réalisées par le SEA : Bilan(s) : 0 - Visite(s) Test(s) : 1 - Visite(s) As : 1 - Réunion(s) : 1

Origines de la pollution reçue : (au 31/12/2022)

- Population raccordée : 5170 habitants
- Collectivités raccordées : PLONEOUR-LANVERN : 2510 branchements
- Industriels et Principaux collectifs raccordés :

Noms

LARZUL SA

Activité

Conserverie (V_{assujetti} = 22 425 m³ en 2022, avant application du coefficient de pollution)

Résultats des études 24 heures :

| Dates | CHARGES* | | RENDEMENTS EPURATOIRES (%) | | | | | | Pluvio mm | Commentaires |
|------------------------|---------------------------|---------------|---|-----------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------------|--------------|--|
| | Hydrau. (%) | Organ. (%) | Pollution organique | | Matières en suspension MES | AZOTE | | Phosphore Pt | | |
| | | | DBO | DCO | | Organ. | Total | | | |
| 12/01/2023 | 68 | 29 | 98 | 98 | 99 | 98 | 96 | 91 | 6 | Nappe haute |
| 26/02/2023 | 49 | 34 | 99 | 99 | 99 | 99 | 98 | 94 | 0 | |
| 25/05/2023 | 44 | 36 | 99 | 99 | 99 | 99 | 98 | 95 | 0 | |
| 26/09/2023 | 47 | 55 | 99 | 99 | 99 | 99 | 98 | 98 | 0 | Pointe charge organique/Nappe basse |
| 10/12/2023 | 68 | 48 | 99 | 97 | 99 | 98 | 97 | 96 | 2 | |
| Moyenne | 51 | 37 | 99 | 98 | 99 | 99 | 97 | 91 | 977 | Moyenne autosurveillance 2023 |
| Capacités nominales | 1200 m ³ /j | 594 Kg/j | * Calculées par rapport aux capacités nominales | | | | | | | |

Résultats obtenus en sortie station (moyenne mensuelle) :

| | Janv. | Févr. | Mars | Avr. | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | Norme 24h |
|-------------------|-------|-------|---------------------|------|-----|------|-------|------|---------------------|---------------------|------|------|-------------|
| DBO5 (mg/l) | 4 | 4 | 3 | 7 | 3 | 3 | 5 | 8 | 7 | 5 | 4 | 2 | 15 - 25 |
| DCO (mg/l) | 10 | 10 | 15 | 15 | 9 | 20 | 17 | 35 | 12 | 16 | 15 | 15 | 50 - 90 |
| MES (mg/l) | 2 | 2 | 2 | 8 | 2 | 2 | 2 | 13 | 2 | 2 | 2 | 2 | 25 - 25 |
| N-NH4+ (mg/l) | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,6 | 0,3 | 0,1 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 1,17 - 2,34 |
| NTK (mg/l) | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 5 - 10 |
| NGL (mg/l) | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 7 | 2 | 7 - 15 |
| Pt (mg/l) | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 0,5 | 1,5 | 0,5 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,4 | 0,3 | 1 - 2 |
| E.Coli (Nb/100ml) | | | 1,5.10 ⁴ | | | | | | 3,2.10 ⁴ | 5,2.10 ⁴ | | | |

* Normes définies dans l'arrêté préfectoral du 09 décembre 2013, sur les périodes [(Juillet à Octobre) - (Novembre à Juin)]

Données mensuelles de fonctionnement :

| | Janv. | Févr. | Mars | Avr. | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | total | moyen |
|---------------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|-------|-------|
| Effluents traités (m ³ /j) | 1008 | 611 | 693 | 666 | 591 | 567 | 552 | 588 | 588 | 631 | 747 | 797 | | 670 |
| Boues produites (T.MS/mois) | 6,88 | 6,57 | 6,72 | 6,83 | 5,98 | 5,16 | 5,98 | 6,62 | 5,68 | 5,94 | 5,41 | 5,9 | 73,7 | |
| Energie consommée (KWh/j) | 532 | 529 | 530 | 510 | 468 | 474 | 456 | 465 | 454 | 480 | 520 | 542 | | 497 |

Evolution de la production de boues :

| | 2021 | 2022 | 2023 |
|--|------|------|------|
| Production de boues (Tonnes Matière sèches / an) | 73,9 | 76,3 | 73,7 |

Destination des boues : épandage agricole (100%)

Suivi mensuel des bypass station :

La station ne comporte pas de by pass codifié A2 ou A5

Système de collecte : suivi mensuel des surverses de réseau :

| | Janv. | Févr. | Mars | Avr. | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | total |
|------------------------|---|-------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|-------|
| Pluviométrie mensuelle | 131 | 16,4 | 107 | 50,9 | 36,6 | 19,6 | 90,4 | 53,6 | 56,4 | 113 | 180 | 122 | 977 |
| A1 | Volume en m ³ Le système de collecte ne comporte pas de point de mesure codifié 'A1' | | | | | | | | | | | | |
| R1 | Temps déversement | | | | | | | | | | | | 68h47 |

R1 « Bonne Nouvelle » : 17 h 58 minutes les 2 et 3 novembre suite tempête CIARAN.

R1 « ZA de Kerganet » : 4 h 28 min les 16 et 21 septembre, 33 H 53 minutes les 2 et 3 novembre suite tempête CIARAN.

R1 « Kerbreach » : 12h 25 minutes d'août à décembre (x6) dont 8 h 24 minutes le 2 novembre suite tempête CIARAN.

ANNEE 2023
STATION D'EPURATION DE PLONEOUR LANVERN

Capacités nominales : 9 900 EH (594 kg DBO₅/j, 1 200 m³/j, débit de pointe : 100 m³/h)

La qualité physico-chimique de l'eau épurée a été excellente tout au long de l'année.

La station est bien exploitée

Le dégrilleur d'entrée de station a été renouvelé en mars 2023.

EVOLUTIONS A ENVISAGER

RESEAU :

- Dans la mesure du possible, transmettre régulièrement les données relatives à la production et aux rejets industriels de la société Larzul.
- Les volumes journaliers transitant par les postes de "Kerganet", "Moitié route", "Kerbilaët", "Canapé", "Kerlavar" et "Kerbreac'h" sont à intégrer au format SANDRE (Points R2).

STATION :

- Par courriers du 1^{er} juin 2022 et 26 mai 2023, la DDTM a sollicité une substitution du point S3 (temps de surverse) situé en aval du point A3 par un point réglementaire (A5).
- Pour améliorer la sécurité des agents d'exploitation, il est conseillé de capoter les pompes doseuses de chlorure ferrique (ou mettre des plaques plexiglass).
- Il apparaît utile de prévoir une intervention sur le pluviomètre pour permettre l'ajustement des réglages des augets (oxydation l'une des deux vis de réglage reste grippée).
- La mise en place d'un classificateur en sortie du dessableur serait susceptible de limiter le retour du sable dans le bassin d'aération par l'intermédiaire du poste à égouttures (proposition de l'exploitant).
- Revêtement de la fosse de réception des matières de vidange à reprendre.
- La pose d'un revêtement époxy afin de réduire une rugosité importante du béton du canal d'approche, en sortie de station, pourrait être envisagée. Un capotage pourrait compléter le dispositif pour limiter le développement algal et le temps d'entretien.
- Les remarques de SEA/AELB/DDTM sur le projet de manuel d'autosurveillance, élaboré par l'exploitant, sont à intégrer dans une version définitive, avant signature des différents protagonistes.

ANALYSE DU FONCTIONNEMENT DE L'ANNEE

RESEAU :

→ **Situation actuelle**

- Population raccordée au 31/12/2022 (source : RPQS 2022) :
 - Raccordés : 2 510 branchements (+ 110 branchements par rapport à 2021), soit une estimation de 5 170 habitants.

- Gros collectifs et industriels raccordés :
 - Larzul SA : convention renouvelée chaque année (16 janvier 2023) (pour une période de 3 ans, du 1^{er} janvier 2022 au 31 décembre 2024).
 - En moyenne annuelle, les volumes rejetés par la société LARZUL représentent un peu plus de 10 % des volumes reçus en entrée de station.
- Extensions/réhabilitations en 2023 :
/

→ Projet d'extensions/réhabilitations en 2024 :

/

→ Fonctionnement du réseau (données d'autosurveillance station 2023)

- 6 détecteurs de surverse au niveau du réseau (points R1) ont fait l'objet d'une validation en 2023 (dont 5 suite à une visite initiale).

Préambule : Les volumes journaliers donnés ci-après correspondent à la mesure en entrée de station. Ils n'intègrent pas les surverses au niveau du réseau d'assainissement. Les temps de déversements du réseau figurent dans le tableau en page 2.

- Charge hydraulique, nappes basses – temps sec (situation en septembre / octobre) :
 - Environ 550 m³/jour, soit 46 % de la capacité nominale (560 m³/jour en 2021).
- Charge hydraulique maxi :
 - 1 126 m³/jour le 7 décembre 2023 avec une pluie de 21,2 mm, soit 94 % de la capacité nominale.
 - Pour mémoire :
 - 1 367 m³/jour le 31 décembre 2022 avec une pluviométrie de 42 mm en 2 jours, soit 114 % de la capacité nominale.
- Incidence des eaux d'infiltration :
 - Jusqu'à + 400 m³/jour le 20 janvier 2023, soit 33 % de la capacité nominale.
Pour mémoire : Jusqu'à + 350 m³/jour en janvier 2021.
- Incidence des eaux pluviales :
 - De l'ordre de + 10 m³/mm, soit pour une pluie de référence de 15 mm, + 150 m³ (12 % de la capacité nominale). Sur la base d'une surface imperméable moyenne de 120 m² par habitation raccordée au réseau d'assainissement, le nombre de mauvais branchements peut être évalué à 3 % du global, ce qui témoigne d'une conformité satisfaisante des raccordements.

Ces volumes n'intègrent pas d'éventuels passages aux trop-pleins de certains postes de refoulement ou surverses du réseau.

STATION :

→ Observations sur le fonctionnement :

Filière eau :

Charges organiques reçues (autosurveillance) : seul les bilans représentatifs sont pris en compte. La totalité des bilans ont été retenue en 2023.

- Charges organiques mesurées en moyenne annuelle :
 - DBO₅ : 221 kg/jour, soit 37 % de la capacité nominale (43 % en 2022, 39 % en 2021).
 - DCO : 464 kg/jour, soit 50 % de la capacité nominale (46 % en 2022, 41 % en 2021).
- Charges organiques mesurées en pointe : mardi 26 septembre
 - DBO₅ : 329 kg, soit 55 % de la capacité nominale.
 - DCO : 665 kg, soit 72 % de la capacité nominale.
- Matières de vidange (S12) :
 - Absence de dépotage de matières de vidange depuis 2020 (447 m³, en 2019).

- Graisses (absence d'apports externes à la station) :
 - 28 m³ produits et traités sur la station (0 m³ en 2022, 6 m³ en 2021 ; 27 m³ en 2020 ; 20 m³ en 2019 et 10 m³ en 2018).
- Produits de curage (S13) :
 - Absence de dépotage en 2023 (0 m³ en 2022, 42 m³ en 2021 ; 47 m³ en 2020 ; 0 m³ en 2019 et 2018).
- Résultats moyens annuels au rejet :

| | Concentrations (mg/l) | Flux (kg/j) | Rendements (%) |
|-------------------|------------------------------|---------------------|-----------------------|
| DBO ₅ | 4,5 (15 - 25) | 3,1 (7 - 13) | 98,6 (98 - 97) |
| DCO | 15,5 (50 - 90) | 10,5 (28 - 58) | 97,6 (96 - 95) |
| MES | 3,3 (25 - 25) | 2,3 (21 - 21) | 98,9 (96 - 95) |
| NTK | 1,2 (5 - 10) | 0,8 (2,6 - 5,5) | 98,5 (95 - 90) |
| N-NH ₄ | 0,3 (1,5 - 3) | 0,2 (0,7 - 1,5) | 99,2 (95 - 90) |
| NGL | 2,6 (7 - 15) | 1,8 (3,7 - 8,3) | 96,9 (95 - 90) |
| Pt | 0,5 (1 - 2) | 0,2/0,5 (0,4 - 0,7) | 97,9/94,3* (95 - 90) |

Normes définies dans l'arrêté préfectoral du 09 décembre 2013 sur les périodes [(juillet à octobre) – (novembre à juin)]

* Rendement en phosphore du bilan du 19 juin non pris en compte (concentration en phosphore sur l'eau brute anormalement faible)

- La qualité physico-chimique de l'eau épurée a été excellente en 2023. A noter, un dépassement du flux autorisé au rejet en phosphore total le 19 juin.
- Par courrier du 26 mai 2023, le service de la police de l'eau mentionne une conformité de la performance du système de collecte et de traitement à la directive européenne, à la réglementation nationale et préfectorale pour l'année 2022.
- Le ratio énergétique de 2,2 kWh consommés/kg de DBO₅ éliminée est satisfaisant (2,1 kWh/kg de DBO₅ en 2022 (renouvellement des diffuseurs), 2,7 kWh/kg de DBO₅ en 2021).
- En 2023, la consommation de chlorure ferrique est de 19,6 m³ (21,5 m³ en 2022, 20,2 m³ en 2021). Le ratio de 11,2 l de solution de chlorure ferrique consommée par kg de phosphore éliminé (déduction faite de l'assimilation du phosphore par voie biologique) est cohérent (concentration moyenne 2023 en sortie à 0,5 mg/l pour une norme à 1,0 mg/l de juillet à octobre). Ratio de 10 à 12 l de chlorure ferrique par kg de phosphore éliminé habituellement rencontré pour une norme à 2 mg/l.

Filière boues :

- L'installation a produit au cours de l'année 2023, 73,7 tonnes de matières sèches selon les données transmises par l'exploitant.
La production de boues apparaît cohérente pour une station qui assure une déphosphatation (0,91 kg de MS par kg de DBO₅ éliminée pour 0,9 à 1 kg de MS/kg de DBO₅ éliminée habituellement rencontré).
Les boues sont valorisées en épandage.

→ Entretien, exploitation des ouvrages et fonctionnement des équipements électromécaniques :

Entretien, exploitation des ouvrages :

- Exploitation rigoureuse de la filière de traitement.
- L'ensemble des diffuseurs d'air du bassin d'aération ont été renouvelés en 2022 (246 tubes Bioflex répartis sur trois rampes, en place depuis l'an 2 000). Egalement le cas des deux agitateurs dans les silos de stockage des boues, d'une des deux pompes de relèvement des eaux brutes, du préleveur d'entrée station, de la manchette du débitmètre de comptabilisation des boues, des deux pompes de transfert des eaux du bassin tampon vers l'unité de traitement tertiaire.

Fonctionnement des équipements :

- La pompe de relevage n°2 eaux brutes et la pompe de recirculation N°3 ont remplacées le 13 février.
- Un nouveau dégrilleur vertical FB procédés a été mis en place en mars 2023.

**SYNTHESE ANNUELLE CONCERNANT LE CONTROLE DES DISPOSITIFS
D'AUTOSURVEILLANCE**

ANNEE : 2023

Station : PLONEOUR-LANVERN

Localisation : Communale

**Capacité nominale : 594 Kg/DBO5
9900 EH**

Code sandre : 0429174S0002

1 - CONFORMITE DES POINTS DE MESURE AUTOSURVEILLANCE

| | |
|-------------|-----|
| FILIERE EAU | OUI |
|-------------|-----|

| | |
|---------------|-----|
| FILIERE BOUES | OUI |
|---------------|-----|

2 - CONTROLE DES DEBITMETRES

| | |
|-------------------------------|-----|
| Calage débitométrique réalisé | OUI |
|-------------------------------|-----|

| | Date | Entrée Débitmètre à ultra son (A3) (QE1) | Sortie Débitmètre (A4) (QS A4) |
|------------|------------|--|--|
| Calage N°1 | 12/12/2023 | Réglage du Zéro : 2 mm C. réelle/théor. : 2,8 % Totalisation : < 1 % | Réglage du Zéro : 0 mm C. réelle/théor. : 0,8 % Totalisation : < 1 % |

Commentaires : bon fonctionnement des débitmètres à ultrason d'entrée et de sortie station et du débitmètre électromagnétique de la filière boues.

La visite d'autosurveillance a été réalisée le 12 décembre 2023.

3 - CONTROLE PRELEVEUR, ECHANTILLONNAGE, CONSERVATION

| | Préleveur automatique (A3) (PE) | Préleveur automatique (A4) (PS A4) |
|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| FREQUENCE DES PRELEVEMENTS | 39 ml / 4 m3 | 52 ml / 5 m3 |

Commentaires : bon fonctionnement des préleveurs d'entrée et de sortie station. Ajustement souhaitable des volumes unitaires pour le préleveur d'entrée station.

4 - FIABILITE DES ANALYSES

LABORATOIRE
D'AUTOSURVEILLANCE

NOM : Laboratoire SAUR Quimper
VILLE : QUIMPER

| | |
|-------------------|-----|
| LABORATOIRE AGREE | NON |
|-------------------|-----|

Commentaires :

En 2023, le laboratoire SAUR a fait l'objet de calages analytiques.

5 - CONTROLE DE LA FREQUENCE DES ANALYSES

Fréquence d'analyse respectée

OUI

Jours d'analyse respectés

OUI

6 - CONTROLE DE LA PRODUCTION DE BOUES

PRECISION

MAUVAISE

MEDIOCRE

BONNE

Commentaires : l'installation a produit au cours de l'année 2023, 73,7 tonnes de matières sèches selon les données transmises par l'exploitant.

La production de boues apparaît cohérente pour une station qui assure une déphosphatation (0,91 kg de MS par kg de DBO5 éliminée pour 0,9 à 1 kg de MS/kg de DBO5 éliminée habituellement rencontré).

Les boues sont valorisées en épandage.

Suivi mensuel des bypass station :

| | | Janv. | Févr. | Mars | Avr. | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | total |
|----|--------------------------|--|-------|------|------|-----|------|-------|------|-------|------|------|------|-------|
| A2 | Volume en m ³ | La station ne comporte pas de by pass codifié A2 | | | | | | | | | | | | |
| A5 | Volume en m ³ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Système de collecte : suivi mensuel des surverses de réseau :

Pas de point de surverse identifiée et codifiée A1 ou R1

ANNEE 2023
STATION D'EPURATION DE PLOVAN

Capacités nominales : 450 EH (27 kg DBO₅/j, 68 m³/j, débit de pointe : 8,5 m³/h)

La qualité de l'eau épurée est excellente.

Réseau : Il est constaté après des périodes de pluies soutenues durant plusieurs semaines des admissions d'eaux d'infiltration en quantité très importante. Cette situation est limitée dans le temps et l'origine est vraisemblablement liée à la saturation des sols dans certains secteurs entraînant la collecte dans le réseau d'assainissement d'eaux de nappes.

ÉVOLUTIONS A ENVISAGER

RESEAU :

- Il serait nécessaire d'intervenir sur le réseau suite aux périodes prolongées de pluies hivernales dès que les volumes en entrée station augmentent afin de localiser les problèmes d'admissions d'eaux parasites d'infiltrations et de les supprimer.
- Poursuivre le contrôle de la réalisation des parties publiques et privées des nouveaux branchements pour ne pas augmenter les volumes d'eaux parasites (pluviales et nappes).

STATION :

- Il serait possible de réduire un peu la consommation de réactifs de déphosphatation. Les résultats obtenus étant bien inférieurs à la norme Pt de 3 mg/l (moyenne annuelle).
- Auto-surveillance :
 - o Prévoir un nettoyage systématique du canal d'entrée avant les bilans 24h.
 - o Le cahier de vie reste à réaliser par l'exploitant.

ANALYSE DU FONCTIONNEMENT DE L'ANNÉE

RESEAU :

→ Situation actuelle :

Population raccordée (au 31/12/2022 - Source CCHPB - RPQS 2022) :

- 117 branchements (+ 29 par rapport à fin 2020), soit une population sédentaire estimée à 130 habitants + population saisonnière (résidences secondaires) avec l'hypothèse suivante retenue : 55% des résidences principales raccordées (55% = rapport résidences principales/total) + population saisonnière

Extensions, réhabilitations en 2023

- Extension de réseau lotissement des roselières (Source CCHPB - RPQS 2022).

Projets d'extension et de réhabilitation en 2024 :

- Pas d'informations.

→ Fonctionnement du réseau :

Préambule. Pour information, les volumes mesurés en entrée station sont parfois surestimés, incidence de colmatage (dépôts de sable, accumulation progressive de matières diverses) du canal d'entrée mettant légèrement en charge celui-ci malgré le tamisage amont. Cette situation génère de fait un surcomptage avec une différence importante par rapport au débitmètre de sortie avant noues de l'ordre d'une cinquantaine de jour / an en 2023. C'est pourquoi ce sont les volumes de sortie qui sont pris en référence dans l'estimation des diverses situations hydrauliques évoquées ci-après. Concernant les survolumes mesurés en sortie liés aux soutirages des eaux dans le silo stockeur des boues, il est considéré ici que leur incidence est relativement faible car réalisés sur seulement quelques jours de l'année (régulation des retours pour éviter des à-coups d'azote ammoniacal sur la file eau).

- Nappes basses – temps sec :

- Pointe estivale (mi-juillet au mi-août) : moyenne de l'ordre de **25 à 28 m³/jour**, soit 35 à 40 % de la CN (idem 2022) ;
- Septembre octobre : moyenne de l'ordre de **14 à 16 m³/jour**, soit 20 à 25 % de la CN (18 % de la CN, en 2021).

- Charges hydrauliques maxi reçues :

- **59 m³ le 17 janvier, soit 87 % de la CN.** (67 m³ en 2022 le 31 décembre suite à pluie exceptionnelle).
- La station n'avait jamais fonctionné au-delà de sa capacité nominale depuis 2020 mais, pour information, il a été relevé le 22 février 2024 après des semaines de pluie fin 2023 début 2024 un volume exceptionnel de **131 m³/j soit 193% de la CN.**

- Incidence des eaux d'infiltration :

- Suite aux pluies importantes de fin 2022 début 2023, les infiltrations d'eaux de nappes ont atteint en 2023 jusqu'à environ 40 m³/j (**59 % de la CN**) la 3^{ème} semaine de janvier.

Pour information, comme déjà évoqué précédemment, la situation hivernale 2023-24 a été particulièrement pluvieuse et il est estimé le 22 février 2024 **jusqu'à 110 m³** d'eaux d'infiltration (**160% de la CN**, situation tout à fait exceptionnelle).

Lors de la mise en service de l'installation, il avait été constaté également des problèmes d'admission d'eaux parasites de nappes (saturation du sol dans un secteur notamment avec une nappe qui remontait au-dessus du bouchon d'accès à la boîte de branchement). D'autres problématiques avaient été mises en évidence donnant suite à des travaux pour pallier les désordres.

L'année 2022 n'avait pas mis en évidence de problèmes particuliers concernant les infiltrations, la recharge de nappe ayant été faible.

- Incidence des eaux pluviales :

- De l'ordre de **+ 0,4 m³/mm, soit pour une pluie de référence de 15 mm : + 6 m³ (9 % de la CN).**
- Pas d'évolution par rapport aux années 2020 à 2022. Pour information, 0,4 m³/mm représente l'équivalent de 3 à 4 toitures de 120 m², ce qui reste faible comparé aux 117 branchements (3%).

STATION :

→ Observations sur le fonctionnement :

Filière eau :

- Charges organiques reçues (Source : les 3 bilans d'autosurveillance) :

Pour mémoire. Les jours de bilan, il n'y a **pas de nettoyage à l'eau industrielle, du tamis à vis incliné** (qui est situé, juste en amont du point de prélèvement et du débitmètre de comptabilisation des effluents reçus).

- Charge reçue, hors période estivale (moyenne des deux bilans d'avril et septembre) :

. DBO₅ : **7,8 kg, soit 29 % de la CN** (6,4 kg, en 2022) ;

- Charge reçue en période estivale (bilan du 5 août 2023) :

. DBO₅ : **17,3 kg, soit 64 % de la CN** (valeur de 12,4 kg, en 2022, avec un bilan situé le 13 août). Cette charge mesurée équivalant à environ 380 personnes avec une valeur classique de 45 g de DBO₅/j paraît un peu élevée (aération réglée à 6h/j en pointe pour un calcul théorique à 9h avec 17.3 kg). Elle sera à confirmer dans les années à venir.

- Résultats de l'épuration en moyenne annuelle, pondérée :

| | Concentrations (mg/l) | Rendements (%) |
|-------------------|--------------------------|-------------------|
| DBO ₅ | 5,2 (30) | 99 (94) |
| DCO | 16,4 (120) | 98,6 (88) |
| MES | 3,5 (35) | 99,4 (96) |
| KKNTK | 1,7 (15) | 98,6 (85) |
| N-NH ₄ | 0,5 (5,4) | 98,5 (85) |
| NGL | 4,2 (30) | 96,4 (80) |
| Pt | 1,1 (3) | 91,2 (80) |

(-) Normes de rejet définies dans l'arrêté préfectoral d'autorisation du 23 novembre 2015.

• La **qualité physico-chimique de l'eau épurée a été excellente** en 2023. Les eaux épurées ont été infiltrées dans les noues hormis à partir de 13 décembre où elles ont été dirigées volontairement par l'exploitant vers le ruisseau de Kergalan via le poste de rejet pour maintenir un bon état de fonctionnement du système de transfert (pompes et réseau).

Avertissement. Dans la suite, les ratios calculés tiennent compte de la moyenne annuelle pondérée de la charge en DBO₅ (2 mois à charge estivale et 10 mois à charge de la population sédentaire) Celle-ci est à considérer comme un ordre de grandeur, car uniquement basée sur 3 bilans annuels.

• Le ratio énergétique pour l'année est estimé à **3 kWh consommé/kg de DBO₅ éliminée** (en nette baisse par rapport aux années précédentes). Cette valeur se rapproche des valeurs généralement observées pour les stations à boues activées (2,5 à 3 kWh/kg de DBO₅ éliminée).

• 870 l de chlorure ferrique (FeCl₃) ont été consommés en 2023, (710 l, en 2022) ce qui correspond à **23 l/kg de Pt éliminé**, en tenant compte de la part de phosphore assimilé par la biomasse (environ 1 % de la DBO₅ entrante). Cette valeur est élevée pour une norme à 3 mg/l de phosphore. Les résultats obtenus en sortie (tests PPO₄) démontrent parfois des consommations un peu excessives de réactifs.

Filière boues :

- La production de boues s'élève en 2023 à 2,8 tonnes de matières sèches (tMS). Cela correspond à un ratio de **0,84 kg de MS/kg de DBO₅ éliminée**. Cette valeur se rapproche de celles généralement observées (entre 0,9 et 1,1 kg de MS/kg de DBO₅ éliminée) ;

→ Entretien, exploitation des ouvrages et fonctionnement des équipements électromécaniques :

- Entretien ouvrages :

- **Très bonne exploitation et très bon suivi de la station.**

- La tempête exceptionnelle CIARAN les 1 et 2 novembre a entraîné des perturbations du fonctionnement de l'installation et des postes du réseau jusqu'au 5 novembre (absence de données enregistrées le 2/11, équipements électro-mécaniques partiellement à l'arrêt ...).

- Autosurveillance :

- Malgré le nettoyage par l'exploitant du canal d'entrée plusieurs fois par mois, les volumes mesurés en entrée station sont parfois un peu surestimés (de l'ordre d'au moins une cinquantaine de jour / an en 2023), incidence d'un colmatage du canal d'entrée malgré le tamisage en amont. Cela entraîne une mise en charge de celui-ci générant de fait un surcomptage. Cette situation est clairement démontrée par les mesures avant et après nettoyage du canal par l'exploitant.

- Données SANDRE : les volumes d'entrée sont correctement renseignés (retrait de l'eau industrielle lavage tamis) de même que les temps de déversement du trop-plein du poste de refoulement des eaux épurées (point A5).

**SYNTHESE ANNUELLE CONCERNANT LE CONTROLE DES DISPOSITIFS
D'AUTOSURVEILLANCE**

ANNEE : 2023

Station : PLOVAN

Localisation : Communale

**Capacité nominale : 27 Kg/DBO5
450 EH**

Code sandre : 0429214S0002

1 - CONFORMITE DES POINTS DE MESURE AUTOSURVEILLANCE

| | |
|-------------|-----|
| FILIERE EAU | OUI |
|-------------|-----|

| | |
|---------------|-----|
| FILIERE BOUES | OUI |
|---------------|-----|

2 - CONTROLE DES DEBITMETRES

| | |
|------------------------------|-----|
| Calage débitmétrique réalisé | NON |
|------------------------------|-----|

Commentaires :

- Vérification lors de la visite d'assistance technique le 21/06/23 : débitmètre US entrée correct / plaque d'étalonnage (79 mm mesuré pour 82).

Volume entrée : Malgré le nettoyage par l'exploitant du canal d'entrée plusieurs fois par mois, les volumes mesurés en entrée station sont parfois un peu surestimés (de l'ordre d'une cinquantaine de jour / an en 2023), incidence vraisemblable de colmatage du canal d'entrée malgré le tamisage en amont et mettant légèrement en charge celui-ci générant de fait un surcomptage.

Volume sortie alimentation noues : les éventuels survolumes mesurés en sortie sont liés aux soutirages des eaux dans le silo stockeur des boues. Il est considéré que leur incidence est relativement faible car réalisés sur quelques jours de l'année (régulation des retours pour éviter des à-coups d'ammoniaque sur la file eau).

- Données SANDRE : les volumes d'entrée sont correctement renseignés (retrait de l'eau industrielle lavage tamis) de même que les temps de déversement du trop-plein du poste de refoulement des eaux épurées (point A5).

3 - CONTROLE PRELEVEUR, ECHANTILLONNAGE, CONSERVATION

Commentaires :

- Vérification lors de la visite d'assistance technique le 21/06/23 :

Préleveur entrée : 4.9 °C, 1 prélèvement / 0.2 m3 ; équipement propre

Préleveur sortie : 2.6 °C, 1 prélèvement / 0.2 m3 ; équipement propre

4 - FIABILITE DES ANALYSES

LABORATOIRE
D'AUTOSURVEILLANCE

NOM :
VILLE :

| | |
|-------------------|-----|
| LABORATOIRE AGREE | NON |
|-------------------|-----|

Commentaires :

La SAUR réalise les analyses d'autosurveillance au laboratoire SAUR du Corniguel à QUIMPER.
Les calages analytiques sont réalisés au laboratoire LABOCEA à QUIMPER.

5 - CONTROLE DE LA FREQUENCE DES ANALYSES

Fréquence d'analyse respectée

| |
|-----|
| OUI |
|-----|

Jours d'analyse respectés

| |
|-----|
| OUI |
|-----|

6 - CONTROLE DE LA PRODUCTION DE BOUES

PRECISION

MAUVAISE

MEDIOCRE

BONNE

| | | |
|-------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| Nom de la station | : PLOZEVET/Communale | Mise en service : juillet-93 |
| Type d'épuration | : BOUES ACTIVEES-AERATION PROLONGEE | |
| Maître d'ouvrage | : CC HAUT PAYS BIGOUDEN | Capacités nominales : |
| Exploitant | : SAUR - Secteur Haut Pays Bigouden | 9500 EH |
| Constructeur | : | 580 kg de DBO5/j |
| Réseau | : 100% séparatif | 1000 m ³ /j |

Visites réalisées par le SEA : Bilan(s) : 0 - Visite(s) Test(s) : 1 - Visite(s) Analyse(s) : 0
Visite(s) As : 1 - Réunion(s) : 0

Origines de la pollution reçue : (au 31/12/2022)

- Population raccordée : 1450 habitants sédentaires (hypothèse retenue : 62% des résidences principales raccordées ; 62% = rapport résidence principal/total) + population saisonnière
- Collectivités raccordées : PLOVAN : 6, PLOZEVET : 805, POULDREUZIC : 246 soit un total de 1057 branchements
- Industriels et Principaux collectifs raccordés :

Noms

Arts et Vic
CAPITAINE COOK SA

Activité

Résidence de tourisme (15 unités d'habitation de 4 à 7 logements)
Conserverie de poissons (Q<300 m³/j et flux DBO5 < 400 kg/j)

Résultats des études 24 heures :

| Dates | CHARGES* | | RENDEMENTS EPURATOIRES (%) | | | | | | Pluvio mm | Commentaires |
|---------------------|------------------------|---------------|--|-----|----------------------------------|---------------|--------------|-----------------|--------------|---|
| | Hydrau. (%) | Organ. (%) | Pollution organique | | Matières en suspension MES | AZOTE | | Phosphore Pt | | |
| | | | DBO | DCO | | Organ. NTK | Total NGL | | | |
| 12/01/2023 | 75 | 67 | 99 | 99 | 99 | 94 | 93 | 99 | 1,8 | pointe organique mesurée en 2023 |
| 26/02/2023 | 31 | 10 | 98 | 97 | 99 | 99 | 97 | 98 | 0 | dimanche (ni tourisme ni activité Cook) |
| 25/05/2023 | 43 | 22 | 99 | 99 | 99 | 99 | 95 | 98 | 0 | jeudi ascension (activité COOK) |
| 25/07/2023 | 47 | 42 | 99 | 98 | 98 | 95 | 94 | 98 | 0 | pointe estivale mesurée |
| 27/10/2023 | 75 | 48 | 99 | 98 | 99 | 98 | 96 | 88 | 24 | pluviométrie très importante |
| Capacités nominales | 1000 m ³ /j | 580 Kg/j | *calculées par rapport aux capacités nominales | | | | | | | |

Résultats obtenus en sortie station (moyenne mensuelle) :

| | Janv. | Févr. | Mars | Avr. | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | Norme 24h* |
|-------------------|-------|-------|---------------------|------|-----|------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|------|------------|------------|
| DBO5 (mg/l) | 6 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 7 | 5 | 5 | 3 | 4 | 15 |
| DCO (mg/l) | 15 | 9** | 9** | 10** | 9** | 30 | 25 | 25 | 16 | 17 | 25 | 25 | 70 |
| MES (mg/l) | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 10 | 6 | 2 | 2 | 2 | 2 | 20 |
| N-NH4+ (mg/l) | 6,4 | 0,1 | 0,2 | 0,9 | 0,2 | 0,2 | 4 | 2,2 | 0,2 | 0,2 | 0,9 | 8,5 | 4 |
| NTK (mg/l) | 7 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 6 | 4 | 1 | 1 | 1 | 9 | 7 |
| NGL (mg/l) | 8 | 2 | 4 | 3 | 5 | 3 | 7 | 5 | 2 | 3 | 2 | 12 | 10 |
| Pt (mg/l) | 0,2 | 0,1 | 0,6 | 0,5 | 0,3 | 0,6 | 0,4 | 0,5 | 0,1 | 0,9 | 0,5 | 0,2 | 1 |
| E.Coli (Nb/100ml) | | | 4,6.10 ⁴ | | | | 180 | 1,3.10 ⁵ | 1,6.10 ⁵ | 4,6.10 ⁵ | | | |

* Normes définies dans l'arrêté préfectoral d'autorisation du 24 octobre 2013

**Valeurs paraissant basses

Données mensuelles de fonctionnement :

| | Janv. | Févr. | Mars | Avr. | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | total | moyen |
|---------------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|-------|-------|
| Effluents traités (m ³ /j) | 719 | 526 | 526 | 490 | 405 | 415 | 370 | 438 | 398 | 445 | 446 | 517 | | 475 |
| Boues produites (T.MS/mois) | 4,9 | 7,4 | 3,33 | 7,04 | 3,54 | 3,1 | 2,61 | 6,8 | 3,78 | 5,12 | 3,38 | 4,48 | 55,5 | |
| Energie consommée (KWh/j) | 565 | 471 | 429 | 441 | 506 | 478 | 430 | 556 | 543 | 509 | 433 | 473 | | 486 |

Evolution de la production de boues :

| | 2021 | 2022 | 2023 |
|---|------|-------|------|
| Production de boues (Tonnes Matières sèches / an) | 60,3 | 66,2* | 55,5 |

*Valeurs rehaussées pour tenir compte d'une sous-comptabilisation estimée à - 15%

Destination des boues : - Epandage agricole (100%)

Suivi mensuel des bypass station :

La station ne comporte pas de by pass codifié A2 ou A5

Système de collecte : suivi mensuel des surverses de réseau :

| | Janv. | Févr. | Mars | Avr. | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | total |
|------------------------|--------------------------|--|------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|-------|
| Pluviométrie mensuelle | 112 | 13 | 114 | 51 | 46 | 19 | 62 | 53 | 51 | 112 | 145 | 123 | 902 |
| A1 | Volume en m ³ | Le système de collecte ne comporte pas de point de mesure codifié 'A1' | | | | | | | | | | | |
| R1 | Temps déversement | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 |

| | | |
|--|--|-------------------------|
| <p><i>Direction de l'Aménagement, de l'Agriculture, de l'Eau et de l'Environnement Service de l'Eau potable et de l'Assainissement</i></p> | <p>Bilan de fonctionnement annuel</p> | <p>I08BILANFONCT-02</p> |
|--|--|-------------------------|

ANNEE 2023
STATION D'EPURATION DE PLOZEVET

Capacités nominales : 9 500 EH (580 kg DBO₅/j ; 1 000 m³/j ; débit de pointe = 122 m³/h)

La qualité de l'eau épurée est très bonne.

Des admissions d'eaux d'infiltrations très importantes (jusqu'à 70 % de la capacité nominale) ont été relevées après des périodes de pluies soutenues durant plusieurs semaines.

Les travaux de réhabilitation de réseau et branchements débutés en 2022 dans le cadre de l'aménagement du bourg de Plozévet se sont poursuivis.

Avec la publication de l'arrêté du 07 février 2023, il n'y a plus d'obligation d'hygiénisation des boues avant épandage.

EVOLUTIONS A ENVISAGER

RESEAU :

- Rechercher l'origine des admissions d'eaux parasites de nappes (période d'intervention à anticiper par rapport aux prévisions météorologiques et aux relevés débitométriques de la station) et y remédier.
- Transmettre mensuellement les données de l'industriel (productions journalières + résultats des analyses).
- Remarques 2022 (pas d'infos / évolution de la situation) :
 - Les arrivées d'eaux parasites, par la canalisation de trop-plein du poste "CES – Rue des saules" sont à supprimer.
 - S'assurer du bon fonctionnement du détecteur de surverse associé au poste "CES – Rue des saules" (pas d'information transmise sur le SOFREL et sur GEREMI, lors du test de juillet 2022).

STATION :

- Il est envisagé de mener une étude de courantologie pour étudier l'impact bactériologique éventuel du rejet de la station, sur la zone conchylicole située à 3 km au sud de l'exutoire du ruisseau de Kerfildro (dans lequel se fait le rejet de la station).
- Un nettoyage du débitmètre boues a été réalisé par l'exploitant fin janvier. Pour fiabiliser la mesure, il serait possible d'étudier la mise en place d'un système de purge/rinçage automatique de la manchette du débitmètre comme réalisé par la SAUR à Plogastel-Saint-Germain.
- Les remarques de SEA/AELB/DDTM sur le projet de manuel d'auto-surveillance préparé par l'exploitant, sont à intégrer dans une version définitive, avant signature par les différentes parties.

ANALYSE DU FONCTIONNEMENT DE L'ANNEE

RESEAU :

→ Situation actuelle :

- Population raccordée au 31/12/2022 (Source : RPQS 2022) :
 - Plozévet : 805 branchements (980 habitants sédentaires).
 - Pouldreuzic : 246 branchements (450 habitants).
 - Plovan : 6 branchements (15 habitants).

Soit un total de 1 063 branchements et une estimation de 1 450 habitants sédentaires (hypothèse retenue : 62% des résidences principales raccordées ; 62% = rapport résidence principal / total) auxquels il faut ajouter la population saisonnière (résidences secondaires + résidence de tourisme).

- Gros collectifs et industriels raccordés :
 - Capitaine Cook (conserverie de poisson) – convention renouvelée pour 3 ans, à compter du 1^{er} janvier 2022. Remarque. Le flux de rejet autorisé correspond à 70 % de la capacité nominale de la station.
 - Résidence de tourisme "Arts et Vie" : capacité maximale de 420 personnes – convention en projet.
- Poursuite des extensions ou réhabilitations débutées fin 2022 (Source RPQS 2022) :
 - Réhabilitation de réseau. Rue de Quimper + Rue d'Audierne + Centre-bourg (1 500 m de réseaux et 120 bchts), dans le cadre de l'aménagement du bourg de **Plozévet** – 1^{ère} tranche au 3^{ème} trimestre 2022 et 2^{ème} tranche en 2023.
 - Pour mémoire, sur Pouldreuzic, extensions de réseau réalisée en 2022 (non réceptionnées au 31/12/22) : Rue de la Mer jusque "Ty Boss", y compris une partie des zones urbanisables situées en périphérie, Venelle de Kermaria, Impasse des Cheminots et Impasse Bellevue (secteur de Landrezec), Rue de l'école des filles, Rue Poul Boulic à **Pouldreuzic** : 98 habitations existantes + 40 terrains urbanisables (2 km de réseau gravitaire + 1 km de refoulement + 3 postes de refoulement).

→ Projet d'extensions et de réhabilitations envisagés en 2024 :

- Pas d'informations.

→ Fonctionnement du réseau :

- Surverse sur réseau :
 - Pour mémoire : Aucun déversement n'a été enregistré par le trop-plein du poste "CES – Rue des saules". Mais lors d'un test, le 25 juillet 2022, aucune détection enregistrée sur l'outil de sauvegarde GEREMI (évolution en 2023 ?).
- Volumes reçus à la station (mesure sortie) :
 - Volume journalier reçu, en moyenne annuelle : **475 m³/jour, soit 48 % de la capacité nominale** hydraulique (CN en 2022 = 400 m³/jour).
 - Répartition :
 - Capitaine Cook : 60573 m³/an et moyenne globalement hors WE et jours fériés sur 270 jours > 30 m³/j = de l'ordre de **224 m³/j** (35 % des volumes reçus à la station).
 - Pouldreuzic et Plovan : 35516 m³/an et 97 m³/j (21 % des volumes reçus à la station).
 - Plozévet : 77124 m³/an et 211 m³/j (44 % des volumes reçus à la station).
- Nappes basses – Temps sec (période de référence retenue : de début septembre à mi-octobre) :
 - Semaine (du Lu au Ve) : de l'ordre de 400 à 600 m³/jour (fonction de l'activité industrielle),
 - Volumes sanitaires : de l'ordre de 170 à 230 m³/jour, **soit en moyenne 20 % de la CN** (idem 2022). Pouldreuzic Plovan 80 à 110 m³/j ; Plozévet 90 à 120 m³/j.
- Charges hydrauliques journalières maxi reçues :
 - **1002 m³** le 17/01/23 (avec une pluviométrie de 8 mm et 216 m³ de Cook), soit 100 % de la CN (pour mémoire 1 890 m³, le 1/02/21).
 - En 2023, la station a atteint sa capacité nominale sur 1 journée (dépassement CN : 0 jour en 2022 ; 26 jours, en 2021 ; 66 jours, en 2020 ; 37 jours en 2019 et 0 jour en 2018).

- Incidence des eaux d'infiltration (période de nappes hautes) :

▪ Suite aux pluies importantes de fin 2022 début 2023, les infiltrations d'eaux de nappes ont atteint en 2023 jusqu'à **+ 700 m³/jour, soit 70 % de la CN** (idem 2021 et 2020 ; fonction de la recharge des nappes).

▪ Répartition de eaux d'infiltrations (estimation à confirmer) : réseau Pouldreuzic 20%, réseau Plozévet 80 %.

- Incidence des eaux pluviales :

▪ Connaissant les volumes journaliers apportés par Cook, et à partir de quelques épisodes pluvieux, l'incidence des eaux pluviales est évaluée entre **6 et 8 m³/mm**, soit de 90 à 120 m³, pour une pluie de référence de 15 mm (11 % de la CN ; du même ordre que 2021 et 2022).

▪ Répartition de eaux pluviales (estimation à confirmer) : réseau Pouldreuzic 15 à 25%, réseau Plozévet 75 à 85 %. 6 à 8 m³/mm correspond à une surface active de 6000 à 8000 m². A supposer que cette surface ne soit liée qu'à de mauvais branchements, cela représenterait un nombre d'équivalent-habitations de 50 à 70 (avec une surface unitaire de toiture de 120 m²), soit de l'ordre de 6 % du nombre total de branchements, ce qui est satisfaisant mais nécessite une attention particulière, sur le contrôle des raccordements.

STATION

→ Observations sur le fonctionnement

Filière eau :

- Charges organiques reçues (Source : 12 bilans d'auto-surveillance) :

▪ Moyenne des charges organiques mesurées, les jours avec activité de Cook ou vidange du bassin tampon de Cook (9 bilans) :

. DBO₅ : 206 kg/jour, soit 36 % de la CN (222 kg, en 2022) ;

. DCO : 443 kg/jour, soit 39 % de la CN (517 kg, en 2022) ;

▪ Moyenne des charges organiques mesurées, les jours sans activité, ni rejet de Cook (3 bilans)

. DBO₅ : 149 kg/jour, soit 26 % de la CN (111 kg/jour, en 2022) → très variables entre 1 dimanche = 59 kg et 2 samedi = 167 et 223 kg)

. DCO : 336 kg/jour, soit 30 % de la CN (246 kg/jour, en 2022) → très variables entre 1 dimanche = 113 kg et 2 samedi = 396 et 500 kg.

Etant donné les fortes variations (d'un bilan à l'autre) des charges reçues tout au long de l'année, il n'est pas calculé de valeur moyenne annuelle des charges organiques reçues.

▪ Charges organiques journalières maximales reçues en 2023 :

. DBO₅ : 388 kg, soit 67 % de la CN, le Je 12 janvier (431 kg, en 2022).

. DCO : 814 kg, soit 72 % de la CN, le Ve 12 février (925 kg, en 2022).

- Résultats obtenus au rejet (moyenne pondérée, par les jours d'activité, des 12 bilans mensuels) :

| | Concentrations (mg/l) | Rendements (%) |
|------------------------|------------------------------|-----------------------|
| DBO₅ | 4,3 (15) | 98,8 (98) |
| DCO | 17,9 (70) | 97,8 (96) |
| MES | 3,3 (20) | 99,1 (97) |
| NTK | 3,0 (7) | 97,1 (95) |
| NH₄ | 2,6 (5) | 96,4 (95) |
| NGL | 4,6 (10) | 95,4 (95) |
| Pt | 0,4 (1) | 96,9 (95) |

(xx) Normes définies dans l'arrêté préfectoral du 24 octobre 2013

▪ Au cours de l'année, la qualité de l'eau épurée a été très bonne, excepté des concentrations un peu élevées en NH₄, lors du bilan de janvier et de décembre et en NGL en décembre mais sans incidence sur le respect de l'arrêté préfectoral jugé sur la moyenne annuelle des résultats pour ces paramètres.

▪ La consommation électrique moyenne a été de **486 kWh/jour** (stable depuis 2019) et reste correcte par rapport à la DBO5 éliminée (ratio : 2.6 kWh/kg DBO5 éliminé).

▪ La consommation de chlorure ferrique a été de **25,3 m³** (25,2 m³ en 2022). L'automatisme d'injection du FeCl₃ a été modifié, par l'exploitant, de telle sorte que l'injection ne soit réalisée que lorsque les turbines sont en marche, ce qui permet d'optimiser le mélange FeCl₃ / Boues. La consommation de réactifs par kg de phosphore éliminé est correcte (13,8 l / kg Pt éliminé).

Filière boues :

- La production de boues est estimée à **55,5 tonnes de matières sèches (TMS)** (66,2 TMS, en 2022). En 2022 le contrôle réalisé par le SEA avait conclu à une sous-comptabilisation par le débitmètre électromagnétique (estimée à – 15 %) en raison d'un colmatage partiel de l'équipement. Un entretien a été réalisé fin janvier. Le contrôle réalisé en décembre 2023 a permis de vérifier le fonctionnement correct du débitmètre.
En raison de la présence possible de coronavirus dans les boues, ces dernières ne pouvaient être épandues sur terres agricoles, sans hygiénisation préalable. Les boues étaient transférées vers un silo de stockage agricole, sur la commune de Plozévet pour y être hygiénisées par chaulage (pH > 12, pendant a minima 10 jours), avant d'être épandues sur terres agricoles.
Avec la publication de l'arrêté du 07 février 2023, il n'y a plus d'obligation d'hygiénisation des boues avant épandage.

→ Entretien, exploitation des ouvrages et fonctionnement des équipements électromécaniques :

- Bon entretien et bon suivi de l'exploitation des ouvrages.
- Les données mensuelles de fonctionnement du mois "m" sont transmises au cours du mois "m+1".
- Pour s'assurer d'une bonne comptabilisation des boues produites, l'exploitant a procédé en janvier au nettoyage de la manchette du débitmètre.
- En novembre 2022, **tous les équipements métalliques du clarificateur ont été remplacés**. Toutefois, la racle de fond (qui était jusque-là une racle droite d'un seul tenant) a été remplacée par une racle en persienne à trois volets. Ce choix va à l'encontre des préconisations (SEA ou FNDAE N°22bis) qui proscrivent ce type de racle en persienne car il augmente le temps de séjour de la boue. L'exploitant a prévu de remettre en place une **racle d'un seul tenant**. Une vidange de l'ouvrage a été réalisée en novembre pour la prise de cote (intervention prévue en 2024 ?).
- Suite à la tempête exceptionnelle CIARAN les 1 et 2 novembre, l'installation est restée à l'arrêt le 2 avec une remise en service progressive jusqu'au 5 novembre.
- Zoom sur les effluents rejetés par Capitaine Cook.
 - Il est difficile d'estimer pour l'année 2023 la part des effluents de Cook (estimé à 50% de la charge organique en 2022 et 65 % en 2021). N'ayant que les données des flux de DCO sortie Capitaine COOK du 1^{er} trimestre, on peut noter que les charges rejetées par l'industriel ont été plus faibles qu'en 2022 pour cette période (2023 : 280 kg DCO en moyenne/jour et 2022 : 400 kg DCO en moyenne /jour).
 - Durant 34 jours, les volumes rejetés par Cook ont été supérieurs aux 300 m³ définis dans la convention de rejet avec toutefois des dépassements très faibles pour la moitié d'entre eux (22 jours en 2022, 53 jours en 2021 ; 66 jours en 2020 ; 58 jours en 2019 et 28 jours en 2018).
 - Pour mémoire, en 2022 (vraisemblablement identique en 2023) : Des pointes de conductivité (entre 7 000 µS/cm et 10 000 µS/cm), ont été observées sur les eaux brutes, sur une vingtaine de jours plutôt, au cours du 2^{ème} semestre.
 - L'exploitant fait état, ponctuellement, d'eaux chargées en graisses voire en polymère.
 - Dans l'avenant à la convention de rejet, signé en mai 2020, des prescriptions complémentaires ont été ajoutées :
 - . Le prétraitement des graisses est réalisé par une injection d'eau pressurisée et de floculant (polymère).
 - . Il convient de vérifier la plage optimale (en température et surtout en pH) de l'efficacité du floculant.
 - . De plus, le floculant jouera d'autant mieux son rôle qu'il y aura au préalable une injection de coagulant. Ce coagulant qui pourrait être du chlorure ferrique, présenterait en plus l'avantage d'abaisser le pH.

Le SEA, préconise aussi la mise en place d'un bassin tampon, chez Capitaine Cook, pour tamponner le pH des effluents et lisser les charges à traiter.

**SYNTHESE ANNUELLE CONCERNANT LE CONTROLE DES DISPOSITIFS
D'AUTOSURVEILLANCE**

ANNEE : 2023

Station : PLOZEVET

Localisation : Communale

**Capacité nominale : 580 kg/DBO₅
9 500 EH**

Code sandre : 0429215S0002

1 - CONFORMITE DES POINTS DE MESURE AUTOSURVEILLANCE

| | |
|-------------|-----|
| FILIERE EAU | OUI |
|-------------|-----|

| | |
|---------------|-----|
| FILIERE BOUES | OUI |
|---------------|-----|

2 - CONTROLE DES DEBITMETRES

| | |
|-------------------------------|-----|
| Calage débitométrique réalisé | OUI |
|-------------------------------|-----|

| | Date | Entrée Débitmètre à ultra son (A3) (QE) | Sortie Débitmètre à ultra son (A4) (QS) |
|------------|------------|--|--|
| Calage N°1 | 06/12/2023 | Réglage du Zéro : 0 mm C. réelle/théor. : 3 % Totalisation : < 1 % | Réglage du Zéro : 4 mm C. réelle/théor. : 8,5 % Totalisation : < 1 % |

Commentaires :

- Après modification du réglage lors de la visite : réglage du zéro = 2 mm ; Ecart réelle/théorique = 3.6%.
- Durant l'année 2023, la moyenne mensuelle des écarts journaliers [(Volumes entrés - Volumes sortis) / (Volumes entrés)] est comprise entre - 5,8 % et + 4,4 %, ce qui est bon (nota : les écarts de mi-novembre sont liés à la vidange du clarificateur).

3 - CONTROLE PRELEVEUR, ECHANTILLONNAGE, CONSERVATION

| | Préleveur automatique (A3) (PE) | Préleveur automatique (A4) (PS) |
|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| FREQUENCE DES PRELEVEMENTS | 34 ml / 3 m ³ | 42 ml / 3 m ³ |

Commentaires :

- Les volumes d'échantillonnage ont été portés à 50 ml pour une meilleure représentativité.

4 - FIABILITE DES ANALYSES

LABORATOIRE
D'AUTOSURVEILLANCE

NOM : Laboratoire SAUR Quimper
VILLE : QUIMPER

| | |
|-------------------|-----|
| LABORATOIRE AGREE | NON |
|-------------------|-----|

Nom et ville du laboratoire agréé : LABOCEA QUIMPER

Cf. calage en annexe

5 - CONTROLE DE LA FREQUENCE DES ANALYSES

Fréquence d'analyse respectée

OUI

Jours d'analyse respectés

OUI

6 - CONTROLE DE LA PRODUCTION DE BOUES

PRECISION

MAUVAISE

MEDIOCRE

BONNE

Commentaires :

- La vérification du débitmètre, en juin 2022, avait conclu à un écart de 8 % par rapport à la moyenne des débits (débit comptabilisé et débit réel mesuré) ;

- Le débitmètre a été nettoyé fin janvier 2023. Même si le critère d'acceptabilité est respecté, il était rappelé la nécessité d'un nettoyage régulier de la manchette du débitmètre pour améliorer encore la comptabilisation des boues produites. Il a été proposé de prévoir un dispositif de purge / rinçage automatique (idem Plogastel Saint Germain).

| | | |
|-------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Nom de la station | : POULDREUZIC/Communale | Mise en service : mars-85 |
| Type d'épuration | : LAGUNAGE NATUREL | |
| Maître d'ouvrage | : CC HAUT PAYS BIGOUDEN | Capacités nominales : |
| Exploitant | : SAUR - Secteur Haut Pays Bigouden | 500 EH |
| Constructeur | : SIMB | 30 kg de DBO5/j |
| Réseau | : 100% séparatif | 100 m ³ /j |

Visites réalisées par le SEA : Bilan(s) : 1 - Visite(s) Test(s) : 0 - Visite(s) Analyse(s) : 0
Visite(s) As : 0 - Réunion(s) : 0

Origines de la pollution reçue : (au 31/12/2022)

- Population raccordée : estimation de 150 habitants permanents (+ population saisonnière estivale évaluée à 470 personnes) ;
- Collectivité raccordée : POULDREUZIC : 105 branchements
- Industriels et Principaux collectifs raccordés :

Noms

Camping du "Littoral"
Ar Men
Breiz Armor

Activité

Camping de 45 emplacements, ouvert de début avril à fin septembre.
Restaurant d'une capacité de 50 couverts
Hôtel-restaurant de capacité 26 chambres, 4 appartements et 200 couverts

Résultats des études 24 heures :

| Dates | CHARGES * | | RENDEMENTS EPURATOIRES (%) | | | | | | Pluvio mm | Commentaires |
|----------------------|-----------------------|---------------|---|-----|----------------------------------|--------|-------|-----------------|--------------|--------------|
| | Hydrau. (%) | Organ. (%) | Pollution organique | | Matières en suspension MES | AZOTE | | Phosphore Pt | | |
| | | | DBO | DCO | | Organ. | Total | | | |
| 19/07/2010 | 65 | 98 | 91 | 64 | 51 | 80 | 80 | 55 | 0 | |
| 18/07/2018 | 88 | 85 | 88 | 77 | 70 | 86 | 86 | 72 | 0 | |
| 25/07/2023 | 88 | 119 | 99 | 94 | 57 | 82 | 82 | 62 | 0 | |
| Capacités techniques | 73 m ³ /j | 22 kg/j | * calculées par rapport aux capacités techniques. Les capacités techniques retenues tiennent compte des retours d'expérience, avec un dimensionnement des bassins à 11 m ² /Eq.hab (pour une valeur initiale de dimensionnement à 15 m ² /Eq.hab, en 1985). Les taux de charge sont définis par rapport aux capacités techniques. | | | | | | | |
| Capacités nominales | 100 m ³ /j | 30 kg/j | | | | | | | | |

Résultats obtenus en sortie station (moyenne mensuelle) :

| | Janv. | Févr. | Mars | Avr. | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | Norme 24h |
|--------------------------------------|---------------------|-------|------|------|-----|------|---------------------|------|-------|------|------|------|-----------|
| T E S T S | | | | | | | | | | | | | |
| | KMnO4 | | | | | | | | | | | | |
| | N-NH4 (mg/l) | 2,3 | 2 | 0,8 | 1,6 | 0,8 | 0,8 | 0 | 2,3 | 9,3 | | | |
| | N-NO2 (mg/l) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| | N-NO3 (mg/l) | 2,3 | 13,6 | 5,6 | 2,2 | 2,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| | P-PO4 (mg/l) | 1 | 1 | 0,9 | 1,4 | 3,5 | 2,6 | 7,2 | 6 | 6,5 | 9,3 | | |
| A N A L Y S E S | | | | | | | | | | | | | |
| | DBO5 (mg/l) | | | | | | 40 | | | | | | |
| | DBO5 (mg/l) filtrée | | | | | | 2 | | | | | | 40 |
| | DCO (mg/l) | | | | | | 265 | | | | | | |
| | DCO (mg/l) filtrée | | | | | | 54 | | | | | | 120 |
| | MES (mg/l) | | | | | | 210 | | | | | | 120 |
| | N-NH4+ (mg/l) | | | | | | 0,1 | | | | | | |
| | NTK (mg/l) | | | | | | 17 | | | | | | 50 |
| | NGL (mg/l) | | | | | | 17 | | | | | | |
| | Pt (mg/l) | | | | | | 4,6 | | | | | | |
| | E.Coli (Nb/100ml) | | | | | | 1,3.10 ⁵ | | | | | | |

* Normes définies dans l'arrêté préfectoral d'autorisation du 10 novembre 1983

Données mensuelles de fonctionnement :

| | Janv. | Févr. | Mars | Avr. | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | total | moyen |
|---------------------------------------|-------|-------|------|------|-----|------|-------|------|-------|------|------|------|-------|-------|
| Effluents traités (m ³ /j) | | | | | | | | | | | | | | |
| Boues produites (T.MS/mois) | | | | | | | | | | | | | | |
| Energie consommée (KWh/j) | | | | | | | | | | | | | | |

Evolution de la production de boues :

| | 2021 | 2022 | 2023 |
|--|------|------|------|
| Production de boues (Tonnes Matière sèches / an) | | | |

Destination des boues : - Epandage agricole (100%)

Suivi mensuel des bypass station :

La station ne comporte pas de by pass codifié A2 ou A5

Système de collecte : suivi mensuel des surverses de réseau :

| | Janv. | Févr. | Mars | Avr. | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | total | |
|------------------------|--|-------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|-------|--|
| Pluviométrie mensuelle | | | | | | | 0 | | | | | | 0 | |
| A1 | Le système de collecte ne comporte pas de point de mesure codifié 'A1' | | | | | | | | | | | | | |
| R1 | Volume en m ³ | | | | | | | | | | | | | |
| | Temps déversement | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | 0h00 | | | 0h00 | |

ANNEE 2023

STATION D'EPURATION DE POULDREUZIC - PENHORS

Capacités nominales : 500 EH (30 kg DBO₅/j, 100 m³/j, base : 11 m²/EH)

Capacités techniques : 400 EH (22 kg DBO₅/j ; 73 m³/j, base : 15 m²/EH)

Les résultats épuratoires sont globalement bons, excepté sur le paramètre MES.

Un Bilan 24 heures a été réalisé par le SEA entre le 25 et le 26 juillet 2023 : la charge polluante reçue est importante au regard de la capacité technique des lagunes. A noter que la charge reçue est liée à la fréquentation touristique (camping et restaurant). Les temps de séjour et l'inertie du traitement par lagunage permet d'obtenir un bon abattement de la pollution organique et azotée.

EVOLUTIONS A ENVISAGER

RESEAU

- Pour les poste de Palud-Gourinet et Penhors-Plage, il est important de confirmer le bon positionnement altimétrique des capteurs, par rapport aux points de déversement (qui reste à déterminer).
- Les temps de détection de surverse sont à transmettre mensuellement au format SANDRE pour le poste en entrée de lagune.
- Il serait intéressant de pouvoir bénéficier des temps de fonctionnement mensuel des 3 postes.

STATION

- Un curage des lagunes est à prévoir (dernier curage en avril 2015).
- Le cahier de vie est à finaliser.

ANALYSE DU FONCTIONNEMENT DE L'ANNEE

RESEAU

→ Situation actuelle

- Population raccordée au 31/12/2022 (Source : RPQS 2022) :
 - 105 branchements, représentant une population estimée à 620 personnes (150 sédentaires et 470 saisonniers).
- Principaux collectifs raccordés :
 - Camping du Littoral (45 emplacements) ;
 - Hôtel-restaurant "Breiz Armor" (hôtel de 26 chambres + 4 appartements + restaurant d'une capacité de 200 couverts) ;
 - Restaurant "Ar Men" (capacité de 50 couverts).
- Extension et Réhabilitation en 2023 (Source : Extrapolation du RPQS 2023) :
 - Pas de travaux menés en 2023.

→ Projet d'extension et de réhabilitation en 2024 (Source : Extrapolation du RPQS 2022) :

- Il n'est pas prévu d'extension de réseau (uniquement le raccordement de "dents creuses").

→ Fonctionnement du réseau

- La station n'étant pas équipée de débitmètre, il serait intéressant de disposer des temps de fonctionnement des pompes du poste en entrée de lagune pour estimer les volumes reçus à la station.

STATION

→ Observations sur le fonctionnement

Filière eau :

- Charges organiques reçues :

- Afin d'estimer au mieux les charges en pointe estivale et pour actualiser les valeurs issues du bilan de juillet 2018 (réception de 19 kg de DBO₅), un nouveau bilan a été réalisé les 25 et 26 juillet 2023. La charge reçue en DBO₅ a été évaluée à environ 26 kg soit 119 % de la capacité technique de la station.
- Il convient de noter que les **charges entrantes peuvent être très variables** durant cette période de pointe estivale [14 juillet – 15 août], en fonction des taux d'occupation du camping, de l'hôtel et des résidences secondaires mais aussi du nombre de repas servis dans les deux restaurants. **Les fortes charges restent limitées à 2 mois dans l'année.**
- Hors saison touristique, la charge reçue, sur la base de 45 g de DBO₅/j/hab et 150 habitants sédentaires, est estimée à 6,8 kg de DBO₅/jour, soit 29% de la capacité technique de la station.

- Impact du rejet de la station :

- Dans son courrier de conformité, au titre de l'année 2022, la DDTM indique que les rejets des eaux traitées sur le milieu récepteur sont "*non significatif à l'aval immédiat du rejet, sur la base des prélèvements réalisés les années précédentes par la DDTM*".

- Résultats des analyses effectuées lors du bilan de fonctionnement 2023 :

| | Pollution organique | | | | Matières en suspension | Azote | | | | | Phosphore |
|---------------------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------|-------------|------------------------|-------------------|-----------|-------------------|-------------------|------|-----------|
| | DBO ₅ non filtrée | DBO ₅ filtrée | DCO Non filtrée | DCO filtrée | MES | N-NH ₄ | NTK | N-NO ₂ | N-NO ₃ | NGI | Pt |
| Concentration des eaux épurées (mg/l) | 40 | 2 | 265 | 54 | 210 | 0,05 | 17 | 0 | 0 | 17 | 4,58 |
| Normes de rejet * | | 40 | | 120 | 120 | | 50 | | | | |
| Flux entrant (kg/j) | 26,2 | | 59,9 | | 31,3 | 4,5 | 5,9 | 0 | 0 | 5,9 | 0,8 |
| Flux rejet sortie (kg/j) | 2,6 | 0,1 | 16,9 | 3,5 | 13,4 | 0 | 1,1 | 0 | 0 | 1,1 | 0,3 |
| Normes de rejet (kg) | | 4 | | 12 | 12 | | 5 | | | | |
| Rendement (%) | 90,2 | | 71,7 | | 57,1 | 99,9 | 81,7 | | | 81,7 | 62,1 |

- L'arrêté préfectoral, du 10 novembre 1983, ne précise pas si les paramètres DBO₅ et DCO sont analysés sur échantillons filtrés ou non. L'arrêté national du 21 juillet 2015 précise que les analyses de DBO₅ et DCO, en sortie des installations de lagunage, sont effectuées sur des échantillons filtrés.

- La qualité de l'eau épurée correspond aux performances attendues pour ce type de traitement. Les analyses montrent cependant une concentration un peu élevée en MES (en raison du fort développement algal, phénomène saisonnier).

Filière boues :

- Pas d'évacuation de boues depuis 2015 ;
- Pour mémoire. En avril 2015, épandage sur terres agricoles de 695 m³ de matières brutes, représentant 35,2 tonnes de matières sèches (hors chaux).

→ Entretien, exploitation des ouvrages et fonctionnement des équipements électromécaniques :

- Très bon suivi de l'exploitation de la station ;
- Des travaux d'enrochement des berges de l'ensemble des lagunes, ainsi que la reprise du génie civil du canal débitmétrique de sortie ont été réalisés en octobre 2023.
- Lors de la visite du SEA du 28 juin 2023, l'ensemble des contacteurs de niveau (sur les 3 postes) ont fait l'objet d'une vérification de leur bon fonctionnement. Ils fonctionnent tous correctement.

Acquisition et contrôle de la qualité des données de l'autosurveillance simplifiée

STATION D'EPURATION de : POULDREUZIC - Penhors

Maître d'ouvrage : CCHPB

Capacité nominale : **30 kg/DBO₅**
500 EH
150 m³/j

Exploitant : SAUR

Code sandre : 042922550001

A – TESTS REALISES PAR L'EXPLOITANT

| | Ammonium (NH4) | Nitrates NO3 | Phosphates PO4 |
|---------------------|--|--|--|
| Type de test | <input checked="" type="checkbox"/> Merckoquant réf. 110024 (0-10-30-60-100-200-400 mg/l) | <input checked="" type="checkbox"/> Merckoquant réf. 110020 (0-10-25-50-100-250-500 mg/l) | <input checked="" type="checkbox"/> Merckoquant réf. 14840 (0-1,5-3-6-9-12-16-20-40-100 mg/l) |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Merckoquant réf. 111117 (0,5- 1 - 2 – 3 - 5 - 7 - 10 mg/l) | <input type="checkbox"/> Autres | <input type="checkbox"/> Autres |
| | <input type="checkbox"/> Absences de test | <input type="checkbox"/> Absences de test | <input type="checkbox"/> Absences de test |
| Fréquence | <input type="checkbox"/> 1 fois par jour | <input type="checkbox"/> 1 fois par jour | <input type="checkbox"/> 1 fois par jour |
| | <input checked="" type="checkbox"/> 1 fois par semaine | <input checked="" type="checkbox"/> 1 fois par semaine | <input checked="" type="checkbox"/> 1 fois par semaine |
| | <input type="checkbox"/> Plusieurs fois par semaine | <input type="checkbox"/> Plusieurs fois par semaine | <input type="checkbox"/> Plusieurs fois par semaine |
| | <input type="checkbox"/> Irrégulièrement | <input type="checkbox"/> Irrégulièrement | <input type="checkbox"/> Irrégulièrement |
| Procédure | <input checked="" type="checkbox"/> Correcte | <input checked="" type="checkbox"/> Correcte | <input checked="" type="checkbox"/> Correcte |
| | <input type="checkbox"/> A revoir | <input type="checkbox"/> A revoir | <input type="checkbox"/> A revoir |
| Observations | Tests réalisés en moyenne une fois par semaine, sur l'eau épurée, sur les paramètres NH4, NO2, NO3, P- PO4, pH, conductivité et couleur de l'eau | | |

B – MESURES DE DEBIT

| | | | |
|--------------------------------------|---|--|---|
| Présence d'un canal de mesure | <input type="checkbox"/> En entrée | <input checked="" type="checkbox"/> En sortie | <input type="checkbox"/> Absence de canal |
| Mesures des débits | <input type="checkbox"/> Par un débitmètre : | <input type="checkbox"/> Estimés par règle limnimétrique | <input checked="" type="checkbox"/> Estimés par poste de relevage |
| Commentaires | En entrée, une estimation des volumes peut se faire avec les temps de fonctionnement des deux pompes du poste. En sortie, une mesure de débit peut se faire par empotage, dans le canal. | | |

C – TRANSMISSION DES Données Mensuelles de Fonctionnement (DMF)

| | | | | |
|---------------------|---|--|--|--|
| Données | <input type="checkbox"/> Volumes traités | <input type="checkbox"/> Volumes de boues évacuées | <input type="checkbox"/> Consommation électrique | <input type="checkbox"/> Réactifs utilisés |
| Fréquence | <input checked="" type="checkbox"/> Régulière | <input type="checkbox"/> Irrégulière | | |
| Commentaires | RAS | | | |

D – ANALYSES

Commentaires : RAS

| | | |
|-------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| Nom de la station | : LANDUDEC/Communale | Mise en service : juillet-05 |
| Type d'épuration | : BOUES ACTIVEES-AERATION PROLONGEE | |
| Maître d'ouvrage | : CC HAUT PAYS BIGOUDEN | Capacités nominales : |
| Exploitant | : SAUR - Secteur Haut Pays Bigouden | 1000 EH |
| Constructeur | : S.A.U.R. | 60 kg de DBO5/j |
| Réseau | : 100% séparatif | 150 m ³ /j |

Visites réalisées par le SEA : Bilan(s) : 0 - Visite(s) Test(s) : 1 - Visite(s) Analyse(s) : 0
Visite(s) As : 1 - Réunion(s) : 0

Origines de la pollution reçue : (au 31/12/2022)

- Population raccordée : 720 habitants
- Collectivités raccordées : LANDUDEC : 362 branchements
- Industriels et Principaux collectifs raccordés :

Noms

Domaine de Bel Air
Maison de retraite
Supermarché "Super U"

Activité

A partir du 12/03/2023, retour aux termes de la conventions initiales (Q < 45 m³/j et DBO5 < 18 kg/j)
30 lits en hébergement permanent

Résultats des études 24 heures :

| Dates | CHARGES* | | RENDEMENTS EPURATOIRES (%) | | | | | | Pluvio mm | Commentaires |
|------------------------|--------------------------|---------------|--|-----------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------------|--------------|--|
| | Hydrau. (%) | Organ. (%) | Pollution organique | | Matières en suspension MES | AZOTE | | Phosphore Pt | | |
| | | | DBO | DCO | | Organ. | Total | | | |
| 19/06/2023 | 51 | 65 | 99 | 98 | 99 | 98 | 97 | 95 | 5 | |
| 25/07/2023 | 66 | 40 | 98 | 95 | 97 | 97 | 96 | 94 | 0 | |
| 05/08/2023 | 79 | 99 | 99 | 98 | 98 | 96 | 94 | 96 | 11 | Pointe estivale |
| 22/11/2023 | 65 | 67 | 99 | 95 | 99 | 94 | 84 | 93 | 0 | |
| Moyenne | 66 | 68 | 99 | 96 | 98 | 96 | 93 | 95 | 1182 | Moyenne autosurveillance 2023 |
| Capacités nominales | 150 m ³ /j | 60 Kg/j | *calculées par rapport aux capacités nominales | | | | | | | |

Résultats obtenus en sortie station (moyenne mensuelle) :

| | Janv. | Févr. | Mars | Avr. | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | Norme 24h |
|--------------------------------------|-------|-------|------|------|-----|------|-------|------|-------|------|------|------|--------------|
| T E S T S | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | | | | | | 2,3 |
| | | | | | | | | | | | | | 0 |
| | | | | | | | | | | | | | 0 |
| | | | | | | | | | | | | | 1,5 |
| A N A L Y S E S | | | | | | 5 | 6 | 7 | | | 3 | | 25 |
| | | | | | | 30 | 30 | 30 | | | 25 | | 90 |
| | | | | | | 4 | 8 | 15 | | | 3 | | 35 |
| | | | | | | 1,1 | 2,6 | 2,5 | | | 1,9 | | 6,2* / 3,9** |
| | | | | | | 3 | 4 | 4 | | | 4 | | 15* / 10** |
| | | | | | | 5 | 6 | 7 | | | 9 | | 20* / 14** |
| | | | | | | 0,7 | 1,1 | 0,5 | | | 0,4 | | 10* / 3** |

* du 1er décembre au 31 mai / ** du 1er juin à 31 novembre, selon l'arrêté préfectoral du 26 mai 2004

Données mensuelles de fonctionnement :

| | Janv. | Févr. | Mars | Avr. | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | total | moyen |
|---------------------------------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Effluents traités (m ³ /j) | 133 | 76,9 | 81 | 80,4 | 72,4 | 66,8 | 87,1 | 90 | 68,2 | 69,8 | 144 | 106 | | 89,6 |
| Boues produites (T.MS/mois) | 0,358 | 0,766 | 1,26 | 0,686 | 0,737 | 0,422 | 0,506 | 0,728 | 0,584 | 0,524 | 0,264 | 0,264 | 7,09 | |
| Energie consommée (KWh/j) | 103 | 95 | 88,1 | 89,8 | 81,7 | 77 | 87,5 | 91,9 | 1,13 | 73,1 | 105 | 90,6 | | 82 |

* Estimation SEA, par : [Temps de fonctionnement x débit pompe d'extraction x concentration en MS]

Evolution de la production de boues :

| | 2021 | 2022 | 2023 |
|--|------|------|------|
| Production de boues (Tonnes Matière sèches / an) | 6,79 | 7,63 | 7,09 |

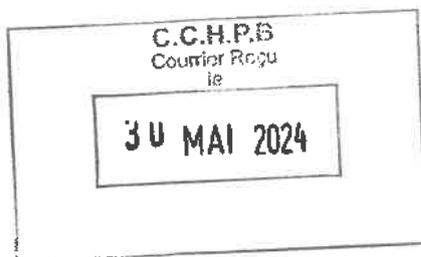
Destination des boues : - Epandage agricole (100%)

Suivi mensuel des bypass station :

La station ne comporte pas de by pass codifié A2 ou A5

Système de collecte : suivi mensuel des surverses de réseau :

| | Janv. | Févr. | Mars | Avr. | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | total |
|------------------------|---|-------|------|------|-----|------|-------|------|-------|------|------|------|-------|
| Pluviométrie mensuelle | 142 | 14 | 125 | 87 | 57 | 18 | 100 | 77 | 65 | 147 | 192 | 158 | 1182 |
| A1 | Volume en m ³ Le système de collecte ne comporte pas de point de mesure codifié 'A1' | | | | | | | | | | | | |
| R1 | Temps déversement | | | | | | | | | | | | 0h00 |



Agence certifiée ISO 9001 : 2015
par AB Certification n° A1922

Direction des Politiques d'Intervention
Service du Suivi de la Dépollution de l'Eau

Contact : Clémentine PELLETIER
Tel : 02.38.51.74.48
Mail : clementine.pelletier@eau-loire-bretagne.fr

N/réf : DPI/S2D/EP/CP n° 46

Monsieur le Président
**CTE COMMUNES DU HAUT PAYS
BIGOUDEN**
2 RUE DE LA MER
29710 POULDREUZIC

Orléans, le 21/05/2024

Objet : Expertise technique de l'autosurveillance – Année 2023

Monsieur le Président,

L'arrêté du 21 Juillet 2015 modifié confie à l'agence de l'eau le rôle d'expertise technique des dispositifs d'autosurveillance des systèmes d'assainissement et de leurs données.

Cette expertise technique s'effectue à l'aide du bilan annuel de fonctionnement des systèmes d'assainissement ainsi que du contrôle annuel des dispositifs d'autosurveillance. Elle permet de s'assurer de la fiabilité des données.

L'agence de l'eau transmet les résultats de cette expertise au Service de Police de l'Eau qui est en charge de déterminer la situation de conformité ou de non-conformité des systèmes d'assainissement.

Vous trouverez ci-dessous les résultats de cette expertise pour les systèmes d'assainissement de votre collectivité.

| Système d'assainissement | | | Résultat global | Système de collecte | Système de traitement |
|--------------------------|----------------|-------------|-----------------|---------------------|-----------------------|
| Commune d'implantation | N° SANDRE STEU | Capacité N. | | | |
| PLOGASTEL-SAINT-GERMAIN | 0429167S0001 | 2 100 eh | Incorrecte | Non concerné | Incorrecte |
| PLONEOUR-LANVERN | 0429174S0002 | 9 900 eh | Incorrecte | Non concerné | Incorrecte |
| PLOZEVET | 0429215S0002 | 9 700 eh | Correcte | Non concerné | Correcte |

Les éléments détaillés de chaque système d'assainissement figurent dans les fiches ci-jointes.

Vous disposez d'un délai d'un mois à compter de la date de ce courrier, pour m'apporter tout élément complémentaire ou nouveau qui me permettrait de revoir ma position.

Ma collaboratrice, Clémentine PELLETIER, se tient à votre disposition pour tout complément d'information que vous jugeriez utile.

Je vous prie de croire, Monsieur le Président, à l'assurance de mes sentiments les meilleurs.

Pour le directeur général et par délégation
Le chef de service Suivi de la Dépollution de l'Eau

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'EP', located below the text.

Emmanuel PICHON

Agence de l'Eau Loire Bretagne

Direction des Politiques d'Intervention - Service du Suivi de la Dépollution de l'Eau

Contact : Clémentine PELLETIER

N° SANDRE STEU :

0429167S0001

Tel : 02.38.51.74.48

Commune d'implantation :

PLOGASTEL-SAINT-GERMAIN

Mail : clementine.pelletier@eau-loire-bretagne.fr

Capacité nominale :

2 100 eh

Objet : Expertise technique de l'autosurveillance – Année 2023

L'examen des éléments en ma possession montre que l'autosurveillance de votre système d'assainissement est incorrecte.

| Système de collecte | Système de traitement |
|---------------------|-----------------------|
| Non concerné * | Incorrecte |

* Aucun point A1 identifié

Vous trouverez ci-dessous les détails de cette expertise :

Système de traitement

- **Elément(s) déclassant(s) de l'autosurveillance du système de traitement :**
 - Bilan hydraulique : mauvais, écart entre l'entrée et la sortie supérieur aux 10% maximum accepté par l'agence de l'eau
 - Point A2 : débitmètre non fiable - sonde à remplacer par une sonde radar ou US
 - Point A2 : données transmises au format SANDRE en temps - Transmettre en débit

Ce déclassement aura notamment pour conséquence l'attribution de rendements forfaitaires à votre système de traitement, ce qui entraînera une majoration de la redevance pollution due par les éventuels industriels raccordés à la station d'épuration.

- **Elément(s) de vigilance du système de traitement :**
 - Point A4 : fonctionnement débitmètre à améliorer - affichage du débitmètre peu lisible ou inexistant

Agence de l'Eau Loire Bretagne

Direction des Politiques d'Intervention - Service du Suivi de la Dépollution de l'Eau

Contact : Clémentine PELLETIER

N° SANDRE STEU :

0429174S0002

Tel : 02.38.51.74.48

Commune d'implantation :

PLONEOUR-LANVERN

Mail : clementine.pelletier@eau-loire-bretagne.fr

Capacité nominale :

9 900 eh

Objet : Expertise technique de l'autosurveillance – Année 2023

L'examen des éléments en ma possession montre que l'autosurveillance de votre système d'assainissement est incorrecte.

| Système de collecte | Système de traitement |
|---------------------|-----------------------|
| Non concerné * | Incorrecte |

* Aucun point A1 identifié

Vous trouverez ci-dessous les détails de cette expertise :

Système de traitement

- Élément(s) déclassant(s) de l'autosurveillance du système de traitement :
 - Point A5/S3 : aucune donnée transmise au format SANDRE
 - Point A5/S3 : non équipé en débit - A équiper en débitmétrie

Ce déclassement aura notamment pour conséquence l'attribution de rendements forfaitaires à votre système de traitement, ce qui entrainera une majoration de la redevance pollution due par les éventuels industriels raccordés à la station d'épuration.

- Élément(s) de vigilance du système de traitement :
 - Document : manuel d'autosurveillance à mettre à jour. A transmettre à l'agence de l'eau avant le 31/12/2024. En l'absence d'actions correctives, vos prochaines données pourront être qualifiées incorrectes
 - Point A3 : fonctionnement préleveur à améliorer - nombre de prélèvements à ajuster pour éviter tout débordement des flacons
 - Point A3 : fonctionnement préleveur à améliorer - volume unitaire de prélèvement inférieur à 50ml [Rappel]
 - Point A4 : débitmètre non fiable - mauvaise géométrie du canal ou déformation - prévoir revêtement

Pour plus de précisions, je vous invite à consulter le rapport détaillé de votre contrôle annuel.

Agence de l'Eau Loire Bretagne

Direction des Politiques d'Intervention - Service du Suivi de la Dépollution de l'Eau

Contact : Clémentine PELLETIER

N° SANDRE STEU :

0429215S0002

Tel : 02.38.51.74.48

Commune d'implantation :

PLOZEVET

Mail : clementine.pelletier@eau-loire-bretagne.fr

Capacité nominale :

9 700 eh

Objet : Expertise technique de l'autosurveillance – Année 2023

L'examen des éléments en ma possession montre que l'autosurveillance de votre système d'assainissement est correcte.

| Système de collecte | Système de traitement |
|---------------------|-----------------------|
| Non concerné * | Correcte |

* Aucun point A1 identifié

Vous trouverez ci-dessous les détails de cette expertise :

Système de traitement**• Élément(s) de vigilance du système de traitement :**

- Document : manuel d'autosurveillance à mettre à jour. A transmettre à l'agence de l'eau avant le 31/12/2024. En l'absence d'actions correctives, vos prochaines données seront qualifiées incorrectes
- Point A4 : fonctionnement débitmètre à améliorer - géométrie du canal à surveiller [Rappel]

Olivier Kersual

De: DUBRAY, Stephane <stephane.dubray@saur.com>
Envoyé: vendredi 21 juin 2024 16:26
À: Clementine.PELLETIER@eau-loire-bretagne.fr
Cc: Gaël Le Bec; Olivier Kersual
Objet: CCHPB - expertise technique de l'autosurveillance 2023 --- réponse SAUR
Pièces jointes: 240618AELB-Autosurveillance 2023.pdf; SKM_C360i24061914300.pdf

Bonjour Madame

En accord avec les techniciens de CCHPB (en copie de ce mail), veuillez trouver nos éléments (en PJ) en réponse à votre courrier du 21 mai 2024.

Vous souhaitant une bonne réception et à disposition pour tt renseignement.

Cordialement

Stéphane DUBRAY

Responsable de Territoire - Pays Bigouden

☎ 0762926607 - stephane.dubray@saur.com



Astreinte SAUR 24H/24 : 02.77.62.40.09

Toute utilisation, copie, transfert ou impression d'un e-mail qui ne vous est pas destiné engage la responsabilité du récipiendaire. Si un e-mail vous est adressé par erreur, merci de le détruire et de garder confidentielles les informations dont vous auriez eu connaissance.

Avant d'ouvrir toute pièce attachée à cet e-mail, il appartient à tout récipiendaire de vérifier l'absence de virus dans celui-ci, et ce, même si nous mettons en oeuvre des mesures contre les attaques virales : le groupe Saur ne pourra être tenu responsable si un virus infecte votre système.

Système d'assainissement de PLOGASTEL SAINT GERMAIN

| Commune | Installation | Système concerné | Equipement concerné | Elément déclassant |
|---|-------------------|------------------|--|--------------------------------------|
| PLOGASTEL ST GERMAIN | STATION EPURATION | Traitement | Bilan hydraulique | Ecart entre entrée et sortie > à 10% |
| Actions réalisées | | | Tests / Résultats obtenus | |
| Vérification étalonnage débitmètre de sortie (sonde US) pour valider ce point de mesure, (celui d'entrée est un débitmètre électromagnétique) | | | Bon fonctionnement du débitmètre qui mesure correctement hauteur / débit | |

| Commune | Installation | Système concerné | Equipement concerné | Elément déclassant |
|--|-------------------|------------------|--|---|
| PLOGASTEL ST GERMAIN | STATION EPURATION | Traitement | Point A2 | Débitmètre non fiable - sonde à remplacer par sonde radar ou US |
| Actions réalisées | | | Tests / Résultats obtenus | |
| La sonde piézo dans le poste d'entrée, qui pilote les pompes de relèvement, démontre que le poste n'est pas monté en charge au-delà du seuil de débordement. Néanmoins, des travaux sont à l'étude pour mettre en place sonde radar car l'équipement en place (sonde piézo dédiée) installé à la construction de la station et validé pour SEA, est difficilement contrôlable/vérifiable (problème de sécurité pour l'intervenant, précision dans la mesure). | | | Pas de débordement de poste à signaler en 2023 | |

| Commune | Installation | Système concerné | Equipement concerné | Elément déclassant |
|--|-------------------|------------------|---|--|
| PLOGASTEL ST GERMAIN | STATION EPURATION | Traitement | Point A2 | Dans les données transmises au format SANDRE, pas de données débit |
| Actions réalisées | | | Tests / Résultats obtenus | |
| Transmission des valeurs débit à ZERO car pas de débordement en 2023 | | | Pas de débordement vers le milieu récepteur à signaler en 2023 en dehors des heures qui ont suivi la tempête CIARAN où le site a été privé d'électricité. | |

| Commune | Installation | Système concerné | Equipement concerné | Elément de vigilance |
|---------------------------------------|----------------------|------------------|----------------------------------|---|
| PLOGASTEL ST GERMAIN | STATION EPURATION | Traitement | Point A4 | Débitmètre à améliorer – affichage débitmètre peu lisible |
| Actions réalisées | | | Tests / Résultats obtenus | |
| Le débitmètre a été renouvelé en 2023 | | | Equipement opérationnel | |

Système d'assainissement de PLONEOUR LANVERN

| Commune | Installation | Système concerné | Equipement concerné | Elément déclassant |
|-------------------------------------|----------------------|------------------|----------------------------------|--|
| PLONEOUR LANVERN | STATION EPURATION | Traitement | Point A5/S3 | Aucune donnée transmise au format SANDRE |
| Actions réalisées | | | Tests / Résultats obtenus | |
| Pas d'équipement de mesure en place | | | Pas de données à transmettre | |

| Commune | Installation | Système concerné | Equipement concerné | Elément déclassant |
|---|----------------------|------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| PLONEOUR LANVERN | STATION EPURATION | Traitement | Point A5/S3 | Non équipé en débit – à équiper |
| Actions réalisées | | | Tests / Résultats obtenus | |
| Ce point n'a pas jamais été signalé en élément de vigilance. Aujourd'hui, il est indiqué en élément déclassant. CCHPB le prend en compte cette demande et étudie mise en place point de mesure | | | Prévu au programme travaux à venir | |

| Commune | Installation | Système concerné | Equipement concerné | Elément de vigilance |
|---|-------------------|------------------|----------------------------------|---|
| PLONEOUR LANVERN | STATION EPURATION | Traitement | - | Manuel autosurveillance à mettre à jour |
| Actions réalisées | | | Tests / Résultats obtenus | |
| Révision va être faite au cours du 2 ^e semestre 2024 pour être transmis dans les différents services | | | | |

| Commune | Installation | Système concerné | Equipement concerné | Elément de vigilance |
|--|-------------------|------------------|----------------------------------|---|
| PLONEOUR LANVERN | STATION EPURATION | Traitement | Point A3 | Fonctionnement préleveur à améliorer - nombre de prélèvement à ajuster pour éviter tout débordement des flacons |
| Actions réalisées | | | Tests / Résultats obtenus | |
| Ajustement du nombre de prélèvement adapté à la charge hydraulique reçue | | | Attendu respecté | |

| Commune | Installation | Système concerné | Equipement concerné | Elément de vigilance |
|--|-------------------|------------------|----------------------------------|---|
| PLONEOUR LANVERN | STATION EPURATION | Traitement | Point A3 | Fonctionnement préleveur à améliorer – volume unitaire de prélèvement inférieur à 50 ml |
| Actions réalisées | | | Tests / Résultats obtenus | |
| Ajustement du bol de prélèvement pour être > à 50 ml/prélèvement. Ce réglage est contrôlé régulièrement et à minima, avant chaque démarrage de bilan 24H | | | Volume attendu respecté | |

| Commune | Installation | Système concerné | Equipement concerné | Elément de vigilance |
|--|-------------------|------------------|----------------------------------|---|
| PLONEOUR LANVERN | STATION EPURATION | Traitement | Point A4 | Débitmètre non fiable, mauvaise géométrie du canal ou déformation |
| Actions réalisées | | | Tests / Résultats obtenus | |
| Renouvellement du canal de comptage prévu dans le cadre du programme de travaux à venir (sans doute en 2025) | | | - | |

Système d'assainissement de PLOZEVET

| Commune | Installation | Système concerné | Equipement concerné | Elément de vigilance |
|---|-------------------|------------------|----------------------------------|---|
| PLOZEVET | STATION EPURATION | Traitement | - | Manuel autosurveillance à mettre à jour |
| Actions réalisées | | | Tests / Résultats obtenus | |
| Révision va être faite au cours du 2 ^e semestre 2024 pour être transmis dans les différents services | | | | |

| Commune | Installation | Système concerné | Equipement concerné | Elément de vigilance |
|--|-------------------|------------------|----------------------------------|--|
| PLOZEVET | STATION EPURATION | Traitement | Point A4 | Fonctionnement du débitmètre – géométrie du canal à surveiller |
| Actions réalisées | | | Tests / Résultats obtenus | |
| Analyse en cours pour voir si à intégrer au programme de travaux à venir | | | - | |



Agence certifiée ISO 9001 : 2015
par AB Certification n° A1922

Direction des Politiques d'Intervention
Service du Suivi de la Dépollution de l'Eau

Contact : Clémentine PELLETIER
Tel : 02.38.51.74.48
Mail : clementine.pelletier@eau-loire-bretagne.fr
N/réf : DPI/S2D/EP/CP n° 159

Monsieur le Président
**CTE COMMUNES DU HAUT PAYS
BIGOUDEN**
2 RUE DE LA MER
29710 POULDREUZIC

Orléans, le 07/08/2024

Objet : Expertise technique de l'autosurveillance – Année 2023 - Révision

Référence de votre réponse : Votre mail du 21 juin 2024

Monsieur le Président,

J'accuse bonne réception de votre réponse et vous remercie des compléments d'information que vous avez pu me fournir.

A la lecture de ces éléments, vous trouverez ci-dessous les résultats des systèmes d'assainissement ayant fait l'objet d'une nouvelle expertise :

| Système d'assainissement | | | Résultat global | Système de collecte | Système de traitement |
|--------------------------|----------------|-------------|-------------------|---------------------|-----------------------|
| Commune d'implantation | N° SANDRE STEU | Capacité N. | | | |
| PLOGASTEL-SAINT-GERMAIN | 0429167S0001 | 2 100 eh | Incorrecte | Non concerné | Incorrecte |
| PLONEOUR-LANVERN | 0429174S0002 | 9 900 eh | Incorrecte | Non concerné | Incorrecte |

Les éléments détaillés de chaque système d'assainissement ayant fait l'objet d'une modification ou d'un complément figurent dans les fiches ci-jointes.

Ma collaboratrice, Clémentine PELLETIER, se tient à votre disposition pour tout complément d'information que vous jugeriez utile.

Je vous prie de croire, Monsieur le Président, à l'assurance de mes sentiments les meilleurs.

Pour le directeur général et par délégation
Le chef de service Suivi de la Dépollution de l'Eau

Emmanuel PICHON

Agence de l'Eau Loire Bretagne**REVISION**

Direction des Politiques d'Intervention - Service du Suivi de la Dépollution de l'Eau

Contact : Clémentine PELLETIER

N° SANDRE STEU :

0429167S0001

Tel : 02.38.51.74.48

Commune d'implantation :

PLOGASTEL-SAINT-GERMAIN

Mail : clementine.pelletier@eau-loire-bretagne.fr

Capacité nominale :

2 100 eh

L'examen des éléments en ma possession montre que l'autosurveillance de votre système d'assainissement est incorrecte.

| Système de collecte | Système de traitement |
|---------------------|-----------------------|
| Non concerné * | Incorrecte |

* Aucun point A1 identifié

Vous trouverez ci-dessous les détails de la révision de cette expertise :

Système de traitement

- Élément(s) déclassant(s) de l'autosurveillance du système de traitement :
 - Bilan hydraulique : mauvais, écart entre l'entrée et la sortie supérieur aux 10% maximum accepté par l'agence de l'eau
 - Point A2 : débitmètre non fiable - sonde à remplacer par une sonde radar ou US
 - Point A2 : données transmises au format SANDRE en temps - Transmettre en débit

Ce déclassement aura notamment pour conséquence l'attribution de rendements forfaitaires à votre système de traitement, ce qui entrainera une majoration de la redevance pollution due par les éventuels industriels raccordés à la station d'épuration.

- Élément(s) de vigilance du système de traitement :
 - Point A4 : fonctionnement débitmètre à améliorer - affichage du débitmètre peu lisible ou inexistant

Les éléments complémentaires transmis ne me permettent pas de revoir mon jugement initial.

| | | |
|---|--------------------------|------------------|
| Agence de l'Eau Loire Bretagne | | REVISION |
| Direction des Politiques d'Intervention - Service du Suivi de la Dépollution de l'Eau | | |
| Contact : Clémentine PELLETIER | N° SANDRE STEU : | 0429174S0002 |
| Tel : 02.38.51.74.48 | Commune d'implantation : | PLONEOUR-LANVERN |
| Mail : clementine.pelletier@eau-loire-bretagne.fr | Capacité nominale : | 9 900 eh |

L'examen des éléments en ma possession montre que l'autosurveillance de votre système d'assainissement est incorrecte.

| | |
|---------------------|-----------------------|
| Système de collecte | Système de traitement |
| Non concerné * | Incorrecte |

* Aucun point A1 identifié

Vous trouverez ci-dessous les détails de la révision de cette expertise :

Système de traitement

- Elément(s) déclassant(s) de l'autosurveillance du système de traitement :
 - Point A5/S3 : aucune donnée transmise au format SANDRE
 - Point A5/S3 : non équipé en débit - A équiper en débitmétrie

Ce déclassement aura notamment pour conséquence l'attribution de rendements forfaitaires à votre système de traitement, ce qui entrainera une majoration de la redevance pollution due par les éventuels industriels raccordés à la station d'épuration.

- Elément(s) de vigilance du système de traitement :
 - Document : manuel d'autosurveillance à mettre à jour. A transmettre à l'agence de l'eau avant le 31/12/2024. En l'absence d'actions correctives, vos prochaines données pourront être qualifiées incorrectes
 - Point A3 : fonctionnement préleveur à améliorer - nombre de prélèvements à ajuster pour éviter tout débordement des flacons
 - Point A3 : fonctionnement préleveur à améliorer - volume unitaire de prélèvement inférieur à 50ml [Rappel]
 - Point A4 : débitmètre non fiable - mauvaise géométrie du canal ou déformation - prévoir revêtement

Pour plus de précisions, je vous invite à consulter le rapport détaillé de votre contrôle annuel. Les éléments complémentaires transmis ne me permettent pas de revoir mon jugement initial.



Édition mars 2024
CHIFFRES 2023

Note d'information sur les redevances

L'agence de l'eau vous informe



POURQUOI DES REDEVANCES ?

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

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

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

LE SAVIEZ-VOUS ?

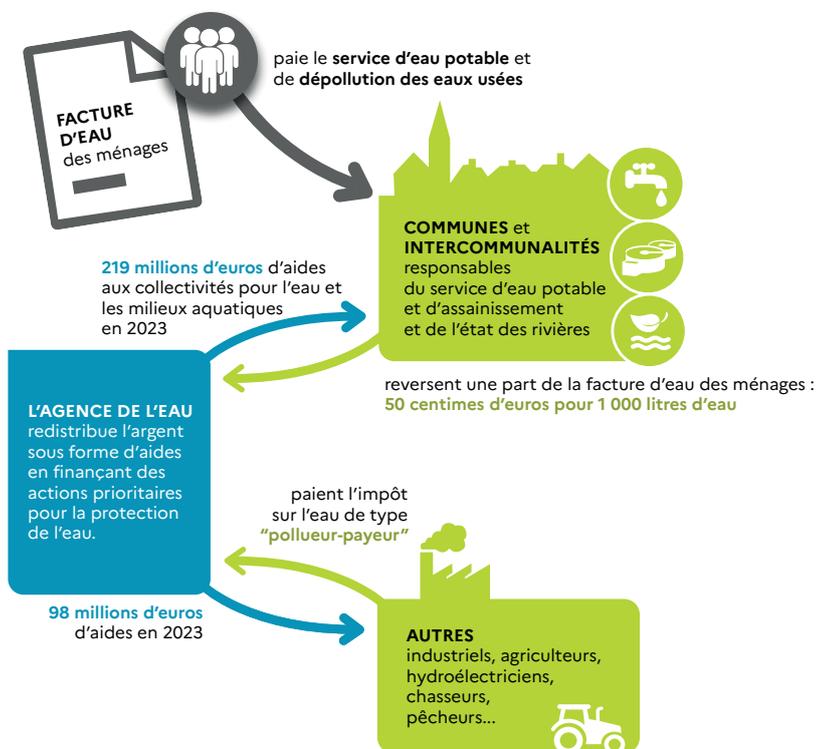
Vous pouvez retrouver le prix de l'eau de votre commune sur : services.eaufrance.fr

Les composantes du prix de l'eau :

- le service de distribution de l'eau potable (abonnement, consommation)
- le service de collecte et de traitement des eaux usées
- les redevances de l'agence de l'eau
- les contributions aux organismes publics (OFB, VNF...) et l'éventuelle TVA

Le prix moyen de l'eau en Loire-Bretagne en 2022 est de **4,66 euros TTC par m³**.

Données agrégées disponibles sur : services.eaufrance.fr/agence/04/2022



NOTE D'INFORMATION DE L'AGENCE DE L'EAU

Document à joindre au RPQS - Rapport annuel sur le prix et la qualité du service public de l'eau et de l'assainissement

L'article L.2224-5 du code général des collectivités territoriales, modifié par la loi n°2016-1087 du 8 août 2016 - art.31, impose à la/au maire ou à la/au président-e de l'établissement public de coopération intercommunale l'obligation de présenter à son assemblée délibérante un rapport annuel sur le prix et la qualité du service public (RPQS) destiné notamment à l'information des usagers. Ce rapport est présenté au plus tard dans les neuf mois qui suivent la clôture de l'exercice concerné. La/le maire ou La/le président-e de l'établissement public de coopération intercommunale y joint la présente note d'information établie chaque année par l'agence de l'eau ou l'office de l'eau sur les redevances figurant sur la facture d'eau des abonnés et sur la réalisation de son programme pluriannuel d'intervention.

RPQS > des réponses à vos questions : <https://www.services.eaufrance.fr/gestion/rpqs/vos-questions>

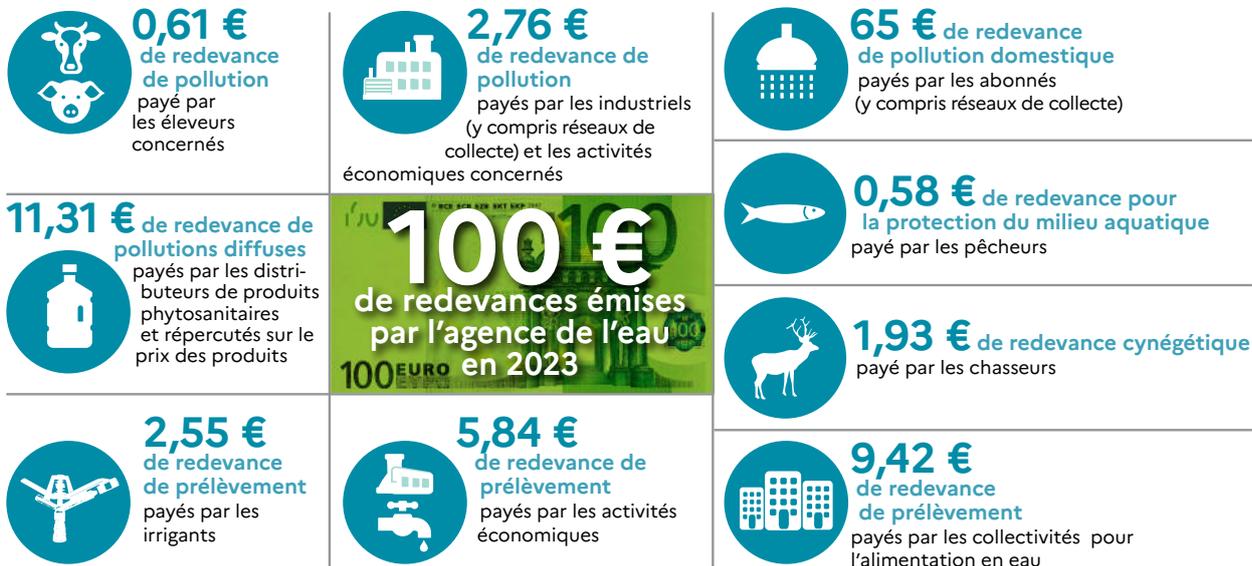
D'OÙ PROVIENNENT LES REDEVANCES 2023 ?

En 2023, le montant global des redevances (tous usages de l'eau confondus) émises par l'agence de l'eau s'est élevé à plus de 375 millions d'euros dont plus de 279 millions en provenance de la facture d'eau.

recettes / redevances

Qui paie quoi à l'agence de l'eau pour 100 € de redevances en 2023 ?

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



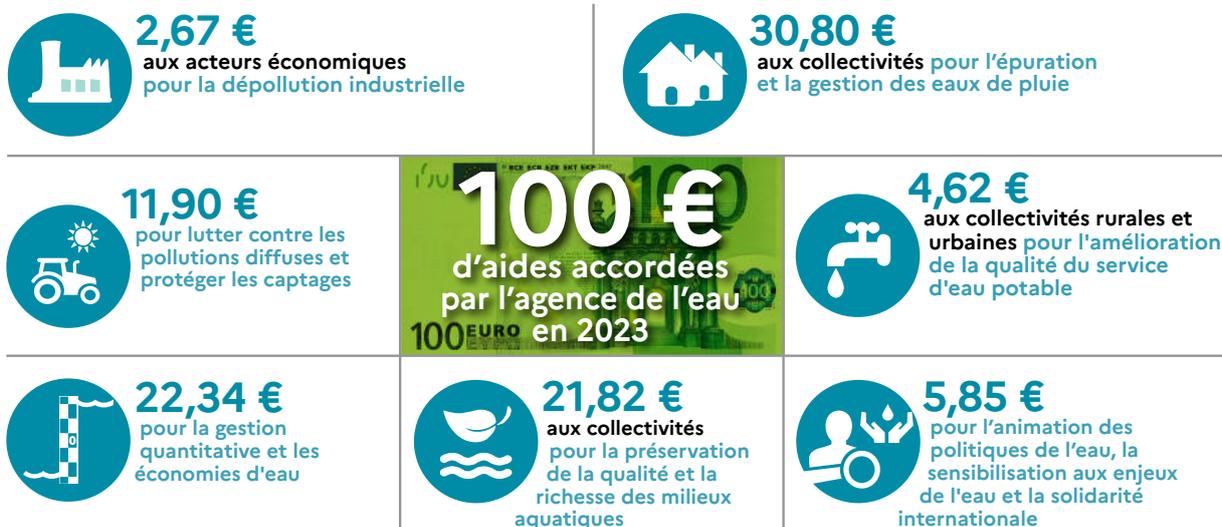
À QUOI SERVENT LES REDEVANCES ?

Grâce à ces redevances, l'agence de l'eau apporte, dans le cadre de son programme d'intervention, des concours financiers (subventions) aux personnes publiques (collectivités territoriales...) ou privées (acteurs industriels, agricoles, associatifs...) qui réalisent des actions ou projets d'intérêt commun au bassin ayant pour finalité la gestion équilibrée des ressources en eau. Ces aides réduisent d'autant l'impact des investissements des collectivités, en particulier, sur le prix de l'eau. Elles représentent 75 % du budget annuel moyen de l'agence de l'eau. Les 25 % restants financent : la surveillance, les contributions versées à l'office français de la biodiversité (OFB) et à l'établissement public du Marais Poitevin (EPMP), le fonctionnement de l'agence de l'eau...

interventions / aides

Comment se répartissent les aides pour la protection des ressources en eau pour 100 € d'aides en 2023 ?

(valeurs résultant d'un pourcentage pour 100 € d'aides en 2023) • source agence de l'eau Loire-Bretagne. 2023 est la cinquième année du 11^e programme d'intervention (2019-2024) de l'agence de l'eau.



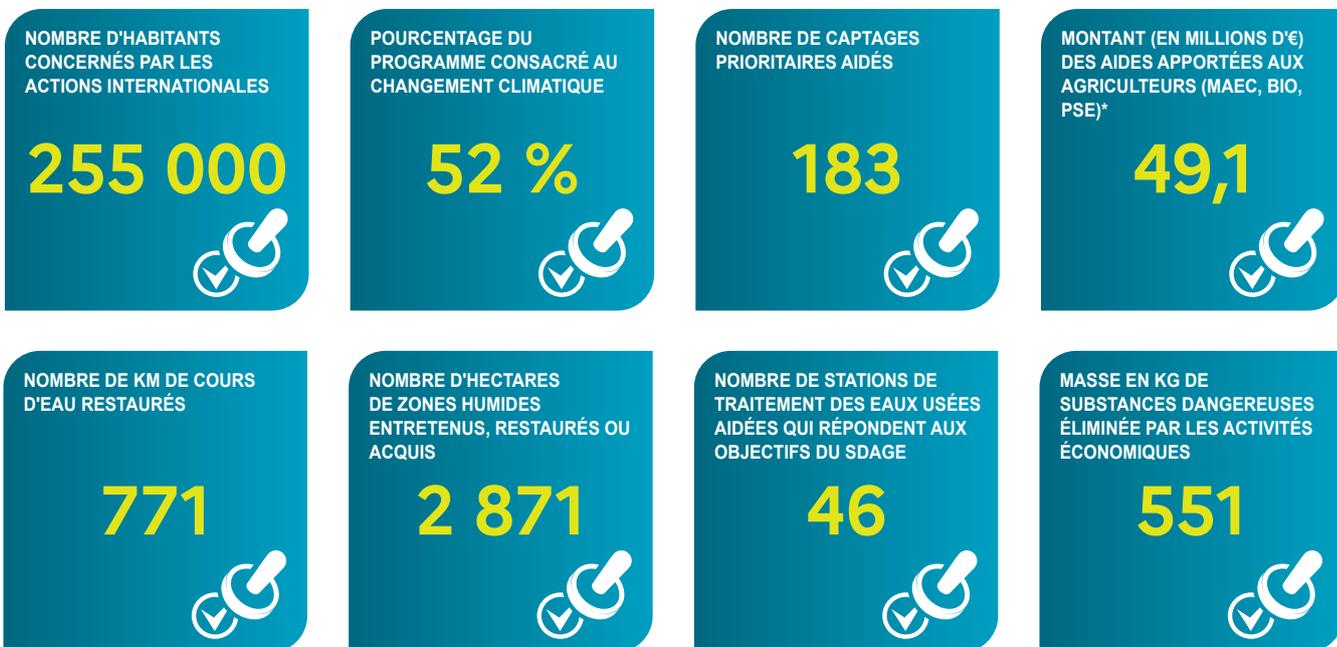
En 2023, plus de 227 millions d'euros d'aides, soit 52 % des aides* de l'agence de l'eau Loire-Bretagne, accompagnent des actions de lutte contre les effets du dérèglement climatique.

*Basé sur les 436 millions d'aides versées en 2023, incluant les dotations de l'État dans le cadre du Fonds vert et de la lutte contre les fuites.

ACTIONS AIDÉES PAR L'AGENCE DE L'EAU LOIRE-BRETAGNE EN 2023

L'année 2023 marque la cinquième année du 11^e programme d'intervention de l'agence de l'eau Loire-Bretagne et de son contrat d'objectif et de performance 2019-2024 signé avec l'État. Des indicateurs annuels permettent de mesurer et suivre les efforts des maîtres d'ouvrage et de l'agence de l'eau en faveur des ressources en eau et des milieux aquatiques.

EN 2023...



*MAEC : mesures agro-environnementales et climatiques, BIO : pour agriculture biologique, PSE : paiement pour services environnementaux

CHANGEMENT CLIMATIQUE

L'eau est un des marqueurs principaux du changement climatique.

Plus de **52 %** du programme d'intervention de l'agence de l'eau Loire-Bretagne est **consacré au changement climatique en 2023** :

- solutions fondées sur la nature ;
- gestion et partage de la ressource ;
- économies d'eau ;
- gestion durable des eaux de pluie ;
- étude ;
- sensibilisation ;
- communication...

4 670 projets ont été financés par l'agence de l'eau Loire-Bretagne pour un montant de plus de 382 millions d'euros d'aides. 595 projets ont bénéficié de fonds d'État pour un montant de plus de 54 millions d'euros d'aides.

Des projets portés par les collectivités, les acteurs économiques et les associations pour lutter contre les pollutions, restaurer les milieux aquatiques, améliorer la surveillance des milieux, sensibiliser aux enjeux de l'eau ou encore assurer la solidarité internationale.

VOUS AIDEZ À AGIR

Pour agir plus efficacement face au dérèglement climatique, l'agence de l'eau Loire-Bretagne met en oeuvre son **Plan de résilience eau 2023-2024**. En 2024, 3 appels à projets sont renouvelés et leur enveloppe portée à 120 millions d'euros.



Retrouvez le Plan de résilience : bit.ly/Plan-Resilience-Eau

ACCORDS DE RÉSILIENCE

Pour réagir face à la sécheresse en 2022, l'agence lance au printemps 2023 : les accords de résilience.

Un dispositif innovant pour un **accompagnement financier sur-mesure** aux collectivités qui s'engagent dans l'amélioration de leur gestion de l'eau potable.

En savoir plus sur les accords de résilience : bit.ly/Securiser-Eau-Potable

LA CARTE D'IDENTITÉ DU BASSIN LOIRE-BRETAGNE

Des sources de la Loire et de l'Allier jusqu'à la pointe du Finistère, le bassin Loire-Bretagne couvre 155 000 km², soit 28 % du territoire métropolitain. Il comprend le bassin de la Loire et de ses affluents, de la Vilaine, les bassins côtiers bretons, vendéens et le Marais poitevin.

Son littoral s'étend sur 6 654 km, de la baie du Mont-Saint-Michel à l'île de Ré, soit 36 % des côtes métropolitaines. Il concerne 336 communautés de communes, plus de 6 800 communes, 36 départements et 8 régions en tout ou partie et plus de 13 millions d'habitants.

Siège

AGENCE DE L'EAU

9, avenue de Buffon • CS 36339
45063 ORLÉANS CEDEX 2
contact@eau-loire-bretagne.fr
02 38 51 73 73

Délégation

ARMORIQUE

Parc technologique du Zoopôle
Espace d'entreprises Keraia - Bât. B
18, rue de Sabot • 22440 PLOUFRAGAN
armorique@eau-loire-bretagne.fr
02 96 33 62 45

Délégation

MAINE-LOIRE-OCÉAN

NANTES (départ. 44 • 49 • 85)
1, rue Eugène Varlin • CS 40521
44105 NANTES CEDEX 4
mlo-nantes@eau-loire-bretagne.fr
02 40 73 06 00

LE MANS (départ. 49 • 50 • 53 • 61 • 72)

17, rue Jean Grémillon • CS 12104
72021 LE MANS CEDEX 2
mlo-lemans@eau-loire-bretagne.fr
02 43 86 96 18

Délégation

CENTRE-LOIRE

9, avenue de Buffon • CS 36339
45063 ORLÉANS CEDEX 2
centre-loire@eau-loire-bretagne.fr
02 38 51 73 73

Délégation

POITOU-LIMOUSIN

7, rue de la Goëlette • CS 20040
86282 SAINT-BENOIT CEDEX
poitou-limousin@eau-loire-bretagne.fr
05 49 38 09 82

Délégation

ALLIER-LOIRE AMONT

Site de Marmilhat Sud
19, allées des eaux et forêts • CS 40039
63370 LEMPDES
allier-loire-amont@eau-loire-bretagne.fr
04 73 17 07 10

Les 7 bassins hydrographiques métropolitains



Suivez l'actualité de l'eau du bassin sur agence.eau-loire-bretagne.fr et découvrez les aides de l'agence pour agir et accélérer sur aides-redevances.eau-loire-bretagne.fr

1964

Première loi sur l'eau

1 MISSION COMMUNE

pour l'eau, la biodiversité et le littoral

4 GRANDES PRIORITÉS

Partager la ressource
Restaurer les cours d'eau
Agir pour les eaux littorales
Garantir le bon état des eaux

1 600 AGENTS ENGAGÉS

pour une expertise au service de l'eau, sur le territoire métropolitain

2024

L'eau, une priorité pour tous !

2024 marque pour les 6 agences de l'eau 60 années d'engagement pour l'eau.

60 ans

Rendez-vous du 19 au 21 novembre au Salon des maires et des collectivités locales.