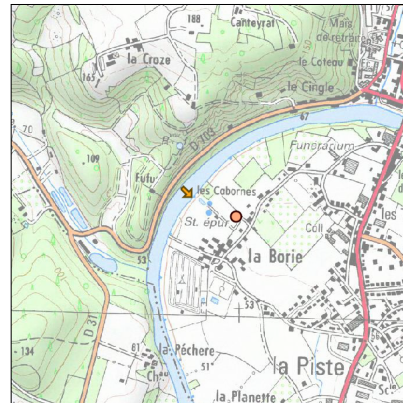
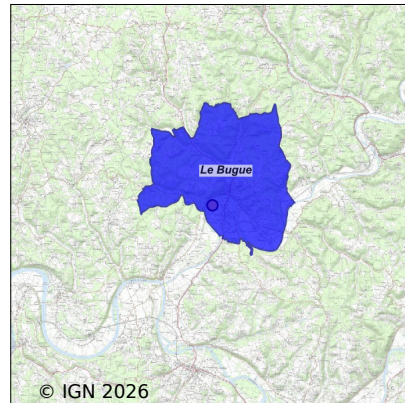


# Système d'assainissement 2024

## LE BUGUE (BOURG N°2)

### Réseau de type Mixte



## Station : LE BUGUE (BOURG N°2)

|   |   |
|---|---|
| <b>Code Sandre</b>                                | <b>0524067V005</b>  |
| <b>Nom du maître d'ouvrage</b>                    | SYNDICAT MIXTE DES EAUX   |
| <b>Nom de l'exploitant</b>                        | SYNDICAT MIXTE DES EAUX   |
| <b>Date de mise en service</b>                    | juin 2021   |
| <b>Date de mise hors service</b>                  | -   |
| <b>Niveau de traitement</b>                       | Secondaire bio (Ntk et Ngl)   |
| <b>Capacité</b>                                   | 5 000 équivalent-habitant   |
| <b>Charge nominale DBO5</b>                       | 300 Kg/j  |
| <b>Charge nominale DCO</b>                        | 750 Kg/j  |
| <b>Charge nominale MES</b>                        | 350 Kg/j  |
| <b>Débit nominal temps sec</b>                    | 600 m3/j  |
| <b>Débit nominal temps pluie</b>                  | 712 m3/j  |
| <b>Filières EAU</b>                               | File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Procédé de désinfection |
| <b>Filières BOUE</b>                              | File 1: Table d'égouttage   |
| <b>Filières ODEUR</b>                             |   |
| <b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b> | 535 697, 6 426 012 - Coordonnées établies (précision du décamètre)                        |
| <b>Milieu récepteur</b>                           | Rivière - La Vézère   |

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Le Bugue depuis 1964

## Raccordements des établissements industriels

PERIFRUIT S.A. depuis 2004

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le volume annuel reçu est d'environ 153 000m<sup>3</sup> (124 000m<sup>3</sup> en 2023)

La station a reçu en moyenne 25% de sa capacité organique (DBO<sub>5</sub>) et 70% de sa capacité hydraulique nominale.

La Charge Brute de Pollution Organique (CBPO) calculée sur la DBO<sub>5</sub> pour l'année 2024 est de 1995 EH pour une capacité nominale de traitement de 5 000 EH. Le PC95 est de 586m<sup>3</sup>/jour.

Il s'est produit 17 jours de déversements (1271m<sup>3</sup> déversés en A2) et 46 jours de dépassements de la capacité hydraulique.

Au premier semestre, la station a presque reçu sa pleine charge hydraulique. Les fortes précipitations avec la nappe haute et les contraintes de la Vézère en crue génèrent des difficultés de fonctionnement. Pour en parer une partie, il est prévu d'installer un clapet anti-retour au poste de la Vézère.

Un projet de réhabilitation de tous les postes sauf celui du dépôt est à l'étude.

Tous les postes de relevage et une partie des canalisations ont été hydrocurés en début d'année.

Le poste de la Vézère a connu des difficultés pour vidanger correctement ses effluents. Cela a engendré des temps de marche des pompes importants et des déversements via le trop plein dont l'exutoire est la Vézère.

De nombreuses investigations ont été menées et des travaux et hydrocurage réalisés pour résoudre cette situation.

Dès le mois de octobre des pièces ont été commandées pour remplacer les vannes papillon de la chambre à vannes. Le passage des vannes se bloquait partiellement avec les lingettes ce qui augmentait les temps de pompage. Il a été commandé des vannes à passage intégral.

Un hydrocurage du refoulement a été réalisé sans résultats apparents.

Le 15 novembre, une casse a été découverte au niveau d'un coude de la canalisation de refoulement et a aussitôt été réparée.

### Station d'épuration

Les rendements moyens obtenus par la station d'épuration sont excellents, de l'ordre de :

-98% pour la DBO<sub>5</sub> et le NTK

-93% pour la DCO

-99% pour les MES.

Les concentrations du rejet sont également très bonnes.

Les 3 mesures effectuées sur les paramètres bactériologiques respectent les exigences de rejet de l'arrêté préfectoral.

Les résultats des tests hebdomadaires effectués sur les formes azotées témoignent de leur absence chaque semaine.

Des réglages de aération via l'intelligence artificielle Pure Contrôle ont eu lieu dans le but d'optimiser les consommations énergétiques en maintenant une bonne qualité de rejet.

La consommation énergétique annuelle est en forte chute. Elle est passée de 174 000KWh en 2023 à 158 000 KWh en 2024 soit 9% de consommation en moins.

#### AUTOSURVEILLANCE

DO (A2) : Le débitmètre surcompte légèrement. Il y a une bonne concordance hauteur/débit et une bonne totalisation

Entrée (A3) : Bon fonctionnement du débitmètre d'entrée en terme de débit instantané et de totalisation.

Le fonctionnement du préleveur A3 est perturbé par la mauvaise répétabilité des prélèvements. Le nombre de prélèvements est juste mais leur volume varie beaucoup. Il est nécessaire de faire un diagnostic de la pompe

péristaltique.

Sortie (A4) : Le débitmètre en A4 donne satisfaction. La loi hauteur/débit correspond à la loi théorique.

Le préleveur fonctionne bien même si le volume des échantillons varie légèrement. Cela est à surveiller. Le volume peut être augmenté.

Boues (A6) : Ce point de mesure na été vérifié à cause de la vibration de la canalisation qui empêchait la mesure comparative.

Echantillonnage : L'exploitant réalise correctement le partage, l'homogénéisation et le prélèvement des échantillons.

Données SANDRE : Les données SANDRE sont correctement transmises.

Le manuel d'auto-surveillance ne nécessite pas de mise à jour.

La cotation globale du dispositif d'auto-surveillance est de 9,2 sur 10.

## Sous produits

Les refus de dégrillage sont quantifiés et évacués avec les ordures ménagères. Des sables sont également évacués.

L'estimation de la production de boues théorique annuelle est calculée à partir des bilans pollution réalisés et de cinq modèles mathématiques. Les bilans non représentatifs ne sont pas pris en compte (très forte dilution par des eaux claires parasites par exemple) et une pondération saisonnière peut être réalisée si la charge évolue significativement au cours de l'année (affluence touristique par exemple). Les valeurs extrêmes issues des calculs sont écartées afin de proposer une estimation représentative de la production de boues.

Production de boues théorique (kg de MS) : Entre 22 000 et 26 000

Production de boues réelle (kg de MS) : 27 900

Ecart (%) : 27 à 7%

La production de boues théorique annuelle est calculée à partir des bilans pollution réalisés en 2024 :

-pour la basse et moyenne saison (janvier, février, mars, avril, mai, septembre, octobre, novembre, décembre) : ratio 10/12e

-pour la haute saison (juillet, août) : ratio 2/12e

143,18 tonnes de boues (produit brut) ont été déshydratées et réceptionnées par PAPREC en centre de compostage.

## Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0524067V003      LE BUGUE (COMMUNALE)

Année d'activité 2024 - Possibilité de déversement par temps de pluie

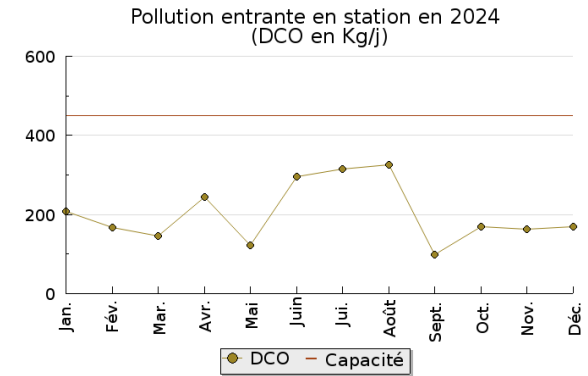
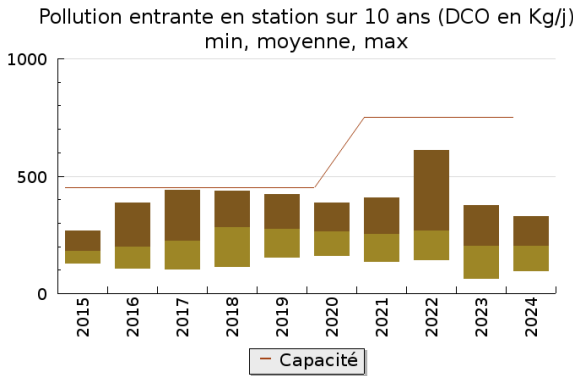
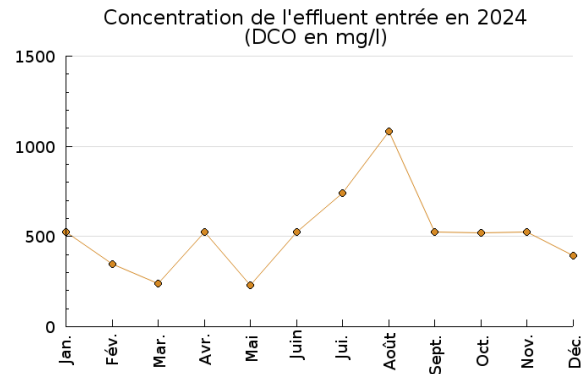
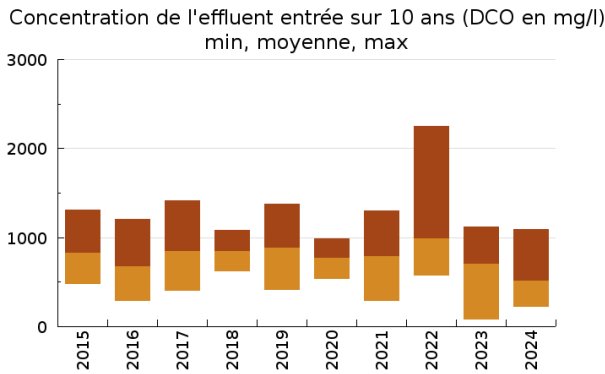
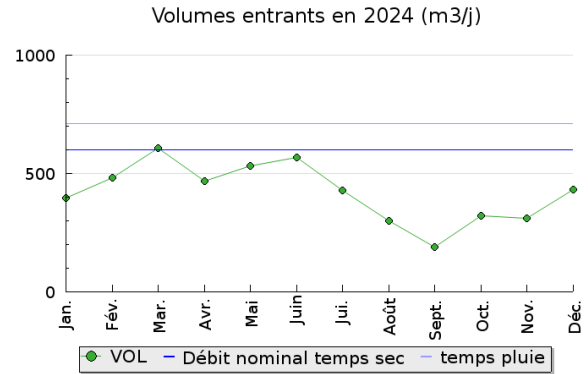
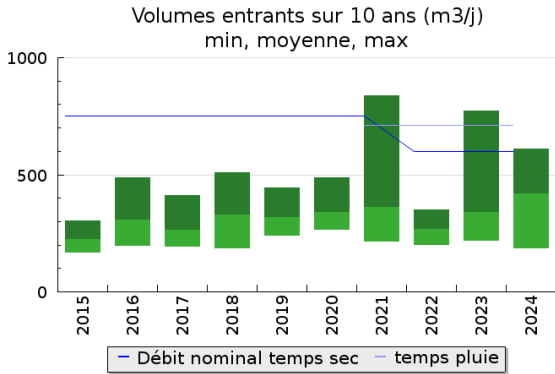
### Tableau de synthèse

| Paramètre | Pollution entrante |          |               | Rendement | Pollution sortante |               |
|-----------|--------------------|----------|---------------|-----------|--------------------|---------------|
|           | Charge             | Capacité | Concentration |           | Charge             | Concentration |
| VOL       | 420 m3/j           | 59 %     |               |           | 490 m3/j           |               |
| DBO5      | 82 Kg/j            | 27 %     | 211 mg/l      | 98 %      | 1,5 Kg/j           | 3 mg/l        |
| DCO       | 202 Kg/j           | 27 %     | 510 mg/l      | 92 %      | 15,6 Kg/j          | 32 mg/l       |
| MES       | 106 Kg/j           |          | 263 mg/l      | 98 %      | 1,6 Kg/j           | 3,1 mg/l      |
| NGL       | 34 Kg/j            |          | 81 mg/l       | 97 %      | 0,8 Kg/j           | 1,8 mg/l      |
| NTK       | 34 Kg/j            |          | 81 mg/l       | 98 %      | 0,6 Kg/j           | 1,2 mg/l      |
| PT        | 4,1 Kg/j           |          | 9,9 mg/l      | 71 %      | 1,2 Kg/j           | 2,5 mg/l      |

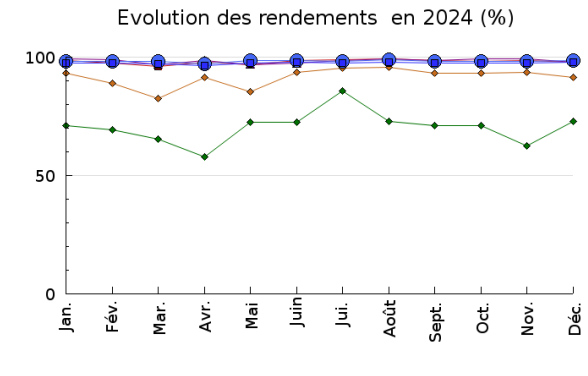
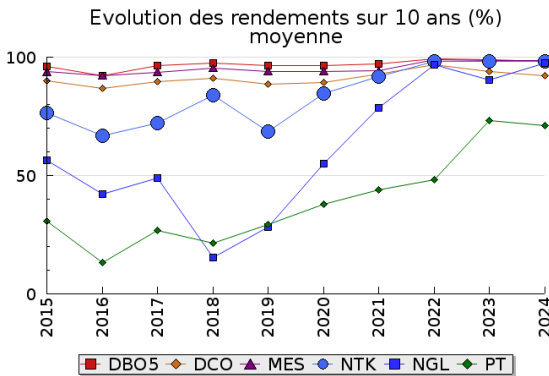
## Indice de confiance

| 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 3/5  | 3/5  | 3/5  | 3/5  | 3/5  | 3/5  | 3/5  | 3/5  | 3/5  | 3/5  |

## Pollution traitée

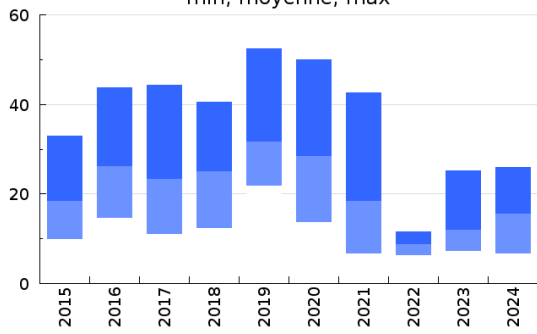


## Pollution éliminée

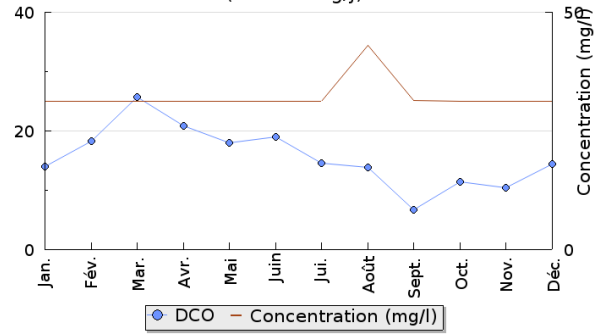


## Pollution rejetée

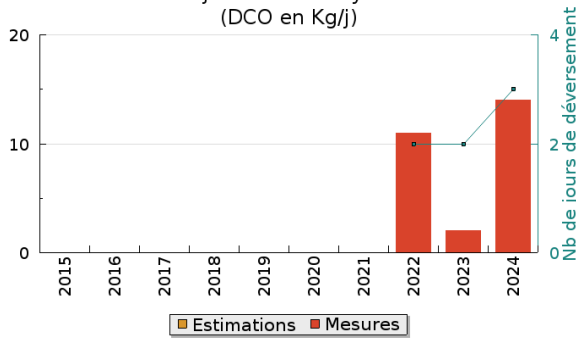
Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)  
 min, moyenne, max



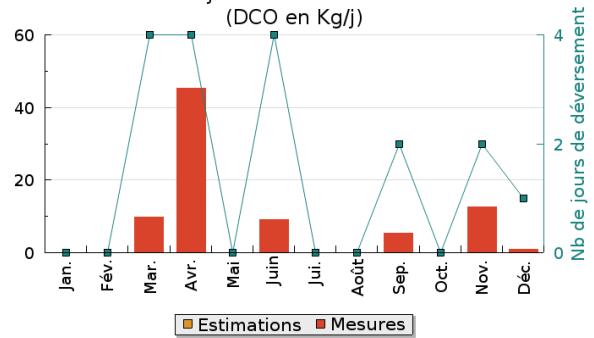
Pollution en sortie station en 2024  
 (DCO en Kg/j)



Rejets directs moyens  
 (DCO en Kg/j)

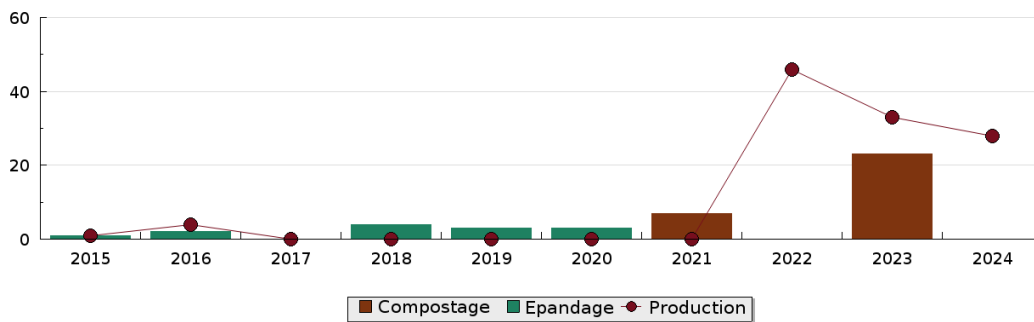


Rejets directs en 2024  
 (DCO en Kg/j)



## Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



## Problèmes rencontrés en 2024

### Problèmes liés...

|  |     |
|--|-----|
| ... à la collecte des effluents              | Non |
| ...à l'atteinte des performances européennes | Non |
| ...à l'autosurveillance                      | Non |
| ...à l'exploitation des ouvrages             | Non |
| ...à la production des boues                 | Non |
| ...à la vétusté                              | Non |
| ...à la destination des sous-produits        | Non |

## Accès aux données

Les données historiques sont disponibles en téléchargement depuis la thématique "Usages et pressions polluantes domestiques et urbaines" ou sous forme d'archive depuis le catalogue de données du SIE du Bassin Adour Garonne (<http://adour-garonne.eaufrance.fr>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0524067V005>