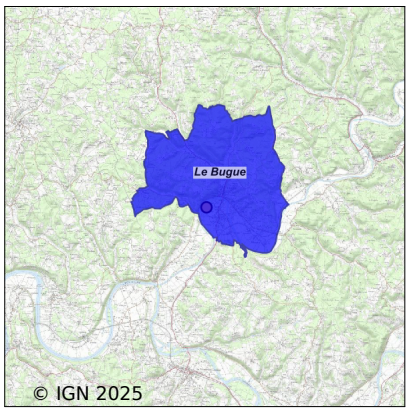
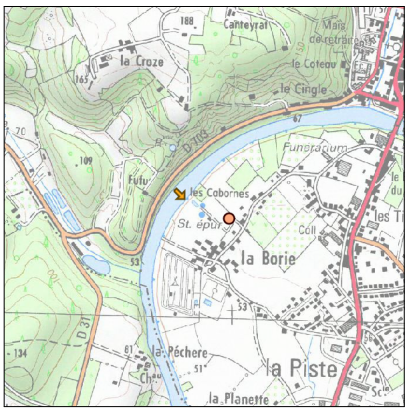
Système d'assainissement 2023
LE BUGUE (BOURG N°2)
Réseau de type Mixte





Station : LE BUGUE (BOURG N°2)

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

La station a reçu en moyenne 30% de sa capacité organique (DBO5) et 56% de sa capacité hydraulique nominale.

La Charge Brute de Pollution Organique (CBPO) calculée sur la DBO5 pour lannée 2023 est de 3 280 EH pour une capacité nominale de 5 000 EH. Le PC95 est de 394m^3/jour.

Il sest produit 10 jours de déversements (321m^3 déversés en A2) et 3 jours de dépassements de la capacité hydraulique.

Le poste des portes de la Vézère a été coupé du 11 décembre au 18 décembre pour cause de crue et celui du groupe médical a été mis à larrêt du 16 au 18 décembre pour les mêmes raisons.

2870m de canalisations ont été hydrocurés en 2023.

Station d'épuration

Les rendements moyens obtenus sont excellents, de lordre de 99% pour la DBO5 et les MES et 94% pour la DCO et 98% pour le NTK. Les concentrations du rejet sont également très bonnes.

Les 3 mesures effectuées sur les paramètres bactériologiques respectent les exigences de rejet de larrêté préfectoral.

Les tests hebdomadaires effectués sur les formes azotées montrent un rejet constant sans ammonium ni nitrates.

Des efforts doptimisation énergétique ont été consentis sur la gestion de laération notamment. La consommation annuelle a été abaissée de 236 000KWh en 2022 à 174 000KWh (soit 26%).

La presse à vis fonctionne en mode automatique la nuit pendant les heures EDF creuses ce qui permet également doptimiser les dépenses de fonctionnement.

DO (A2) : hauteur de la sonde à recaler lors du contrôle annuel mais bonne concordance hauteur/débit et bonne totalisation

Entrée (A3) : Bon fonctionnement du débitmètre dentrée. Le fonctionnement du préleveur A3 donne satisfaction sur le volume prélevé et sur la vitesse daspiration.

Sortie (A4) : Le débitmètre en A4 donne satisfaction.

Boues (A6) : Le débitmètre en A6 donne satisfaction.

Echantillonnage : Lexploitant réalise correctement le partage, lhomogénéisation et le prélèvement des échantillons. Programmation du volume dun échantillon à revoir sur lentrée pour être supérieur à 50mL par échantillon

Données SANDRE : Les données SANDRE sont correctement transmises. Les données de pluviométrie rapatriées étaient erronées. Ce défaut a été résolu en décembre 2023.

La cotation globale du dispositif dautosurveillance est de 9,6 sur 10.

Sous produits

Les refus de dégrillage sont quantifiés et évacués avec les ordures ménagères. Ils sont estimés à environ 1,4 tonnes pour 2023.

169,84 tonnes de boues (produit brut) ont été déshydratées et réceptionnées par PAPREC en centre de compostage. Cela équivaut à 22,86 tonnes de matières sèches (siccité de 13,45%).

Production de boues théorique (kg de MS) : Environ 27 000

Production de boues réelle (kg de MS) : 33 400

Ecart (%) : +24
La production de boues théorique annuelle est calculée à partir des bilans pollution réalisés en 2023 :
-pour la basse saison (janvier, février, mars, novembre, décembre) : ratio 5/12e
-pour la moyenne saison (avril, mai, juin, septembre, octobre) : ratio 5/12e
-pour la haute saison (juillet, août) : ratio 2/12e

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 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

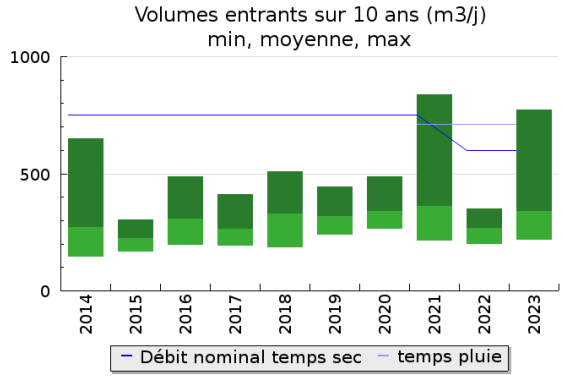
Tableau de synthèse

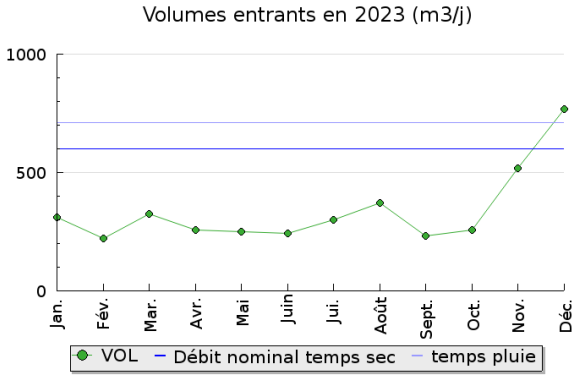
Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	340 m3/j	47 %			360 m3/j	
DBO5	87 Kg/j	29 %	307 mg/l	99 %	1,1 Kg/j	3 mg/l
DCO	202 Kg/j	27 %	700 mg/l	94 %	12,1 Kg/j	34 mg/l
MES	103 Kg/j		360 mg/l	99 %	1,4 Kg/j	4,1 mg/l
NGL	26,1 Kg/j		79 mg/l	90 %	2,6 Kg/j	7,3 mg/l
NTK	26,1 Kg/j		79 mg/l	98 %	0,5 Kg/j	1,4 mg/l
PT	2,8 Kg/j		8,5 mg/l	73 %	0,8 Kg/j	2,1 mg/l

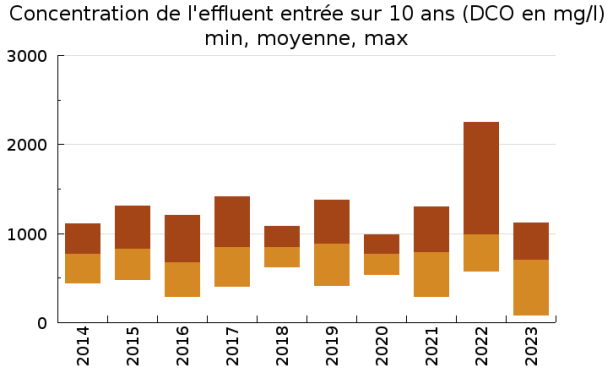
Indice de confiance

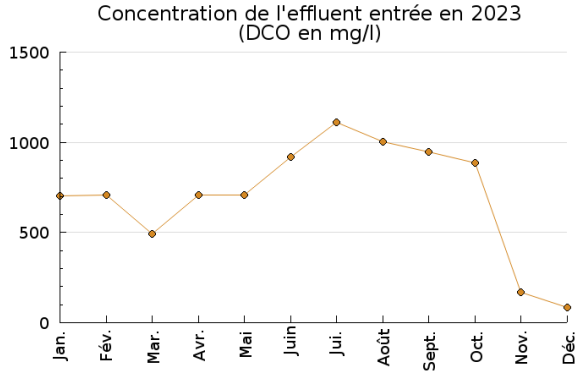
2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

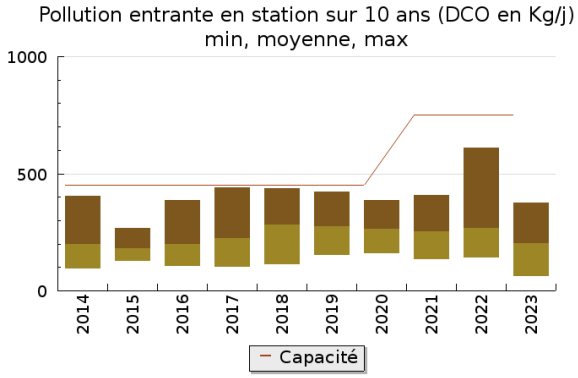
Pollution traitée

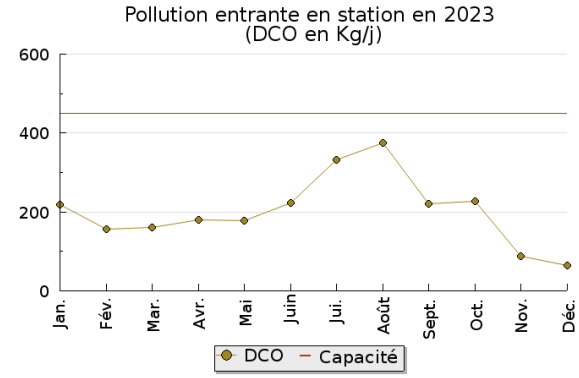




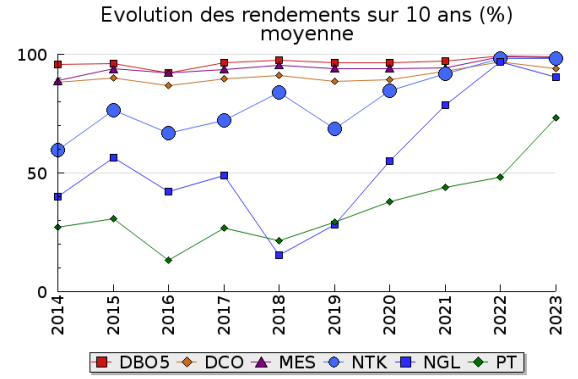


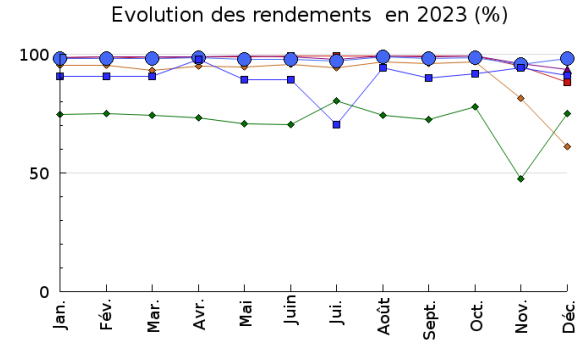




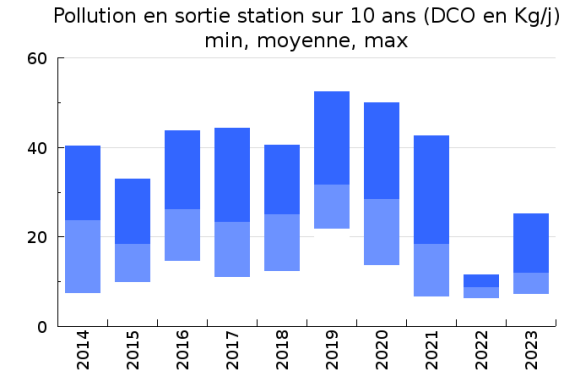


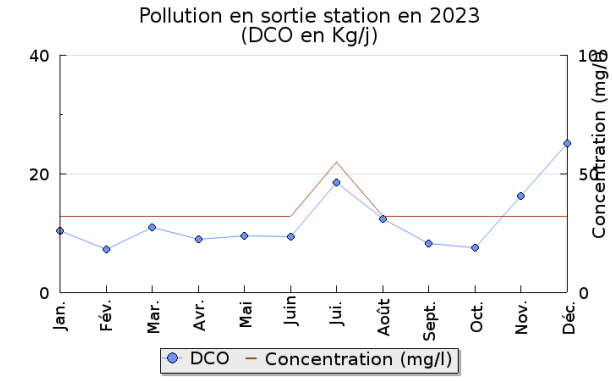
Pollution éliminée

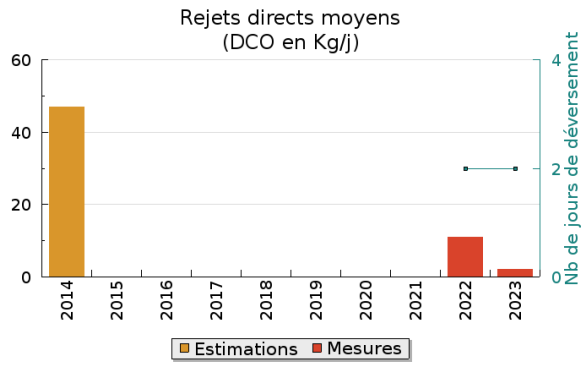


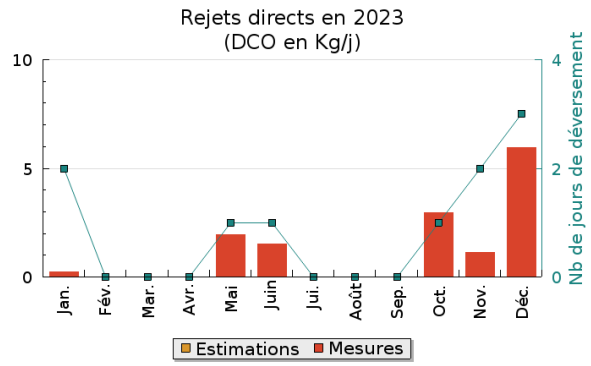


Pollution rejetée



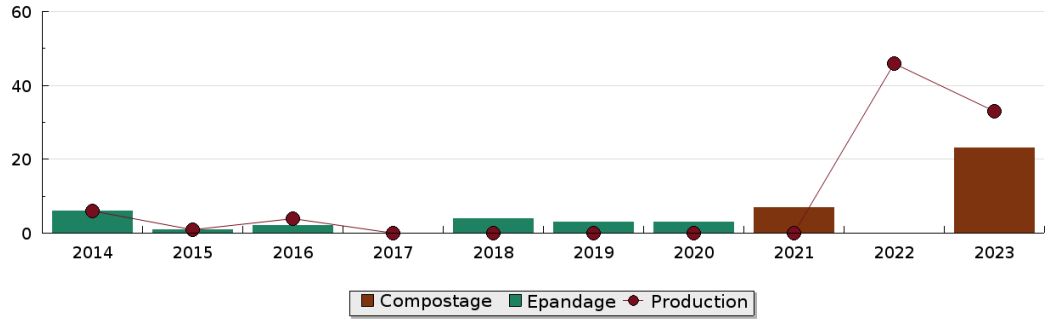






Production et destination des boues

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



Problèmes rencontrés en 2023

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).

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