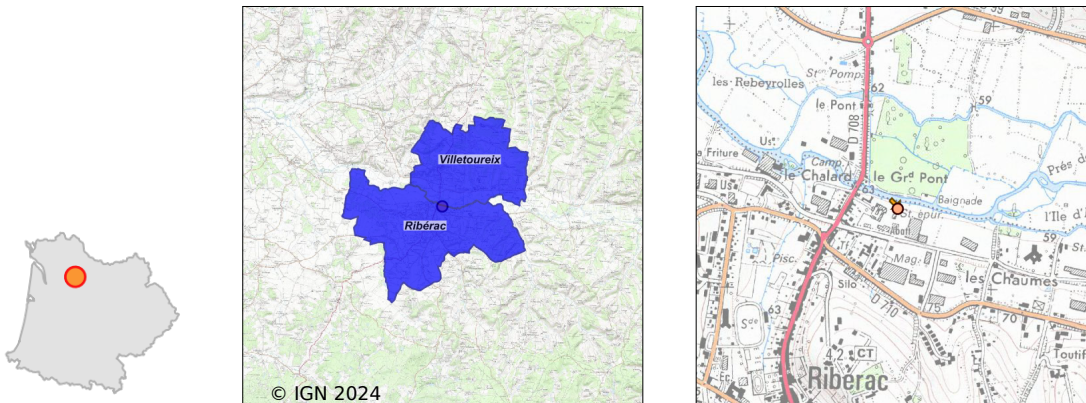


Système d'assainissement 2022

RIBERAC (COMMUNALE 2)

Réseau de type Mixte



Station : RIBERAC (COMMUNALE 2)

Code Sandre	0524352V002
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE RIBERAC
Nom de l'exploitant	SOCIETE DE GERANCE DE DISTRIBUTION D'EAU
Date de mise en service	janvier 2012
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk et Pt bio)
Capacité	8 117 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	487 Kg/j
Charge nominale DCO	1 398 Kg/j
Charge nominale MES	420 Kg/j
Débit nominal temps sec	1 500 m3/j
Débit nominal temps pluie	1 650 m3/j
Filières EAU	File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Filtration à bande
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	491 750, 6 465 305 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Dronne

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Ribérac depuis 1964

100% de Villeteureix depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

COMMUNE DE RIBERAC ABATTOIR depuis 1964

LYCEE MIXTE depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Les eaux usées de 1 776 abonnés sont collectées sur la commune de Ribérac et 353 abonnés sont collectées sur la commune de Villeteureix.

Le volume moyen journalier reçu par la station est limité par le débit des pompes des trois postes de relevage renvoyant les effluents vers la station. Ainsi, le débit de référence de 3 275 m³/j n'est jamais dépassé en entrée de station. Quant au débit nominal temps sec, celui-ci est dépassé 45 fois avec un volume maximal reçu de 2 824 m³/j le 10/01/22 (avec 1 mm de précipitation le jour même et 15,4 mm de précipitations la veille).

Les volumes déversés au niveau des points de déversement du réseau (A1) de station représentent 6,5 % du volume traité total sur l'année 2022. Les déversements observés sont dus à une présence de deux parasites météorologiques importante sur le réseau de Ribérac en période pluvieuse dues à des infiltrations.

3 050 ml de réseau ont été hydrocurés en 2022 (6,7 % du linéaire gravitaire), ainsi que 10 postes de relevage ; 27,6 tonnes de sous-produits ont été retirées du réseau (canalisation, poste de relevage, dessableur et bassin d'orage) et évacuées vers des centres de traitement agréés.

En 2022, 60 branchements ont été contrôlés par le fermier dans le cadre de ventes immobilières dont 43 se sont avérés conformes.

En mai 2019, une étude diagnostique du système d'assainissement collectif a été réalisée par le bureau d'études Artelia. À l'issue de cette étude, un programme de travaux a été validé par la commune de Ribérac.

Suite à ce schéma directeur d'assainissement, la commune a décidé de démarrer les études de maîtrise d'œuvre relatives à la réhabilitation du réseau d'assainissement collectif et à la diminution des rejets par temps de pluie. Le bureau d'étude Socama Ingénierie a été retenu en tant que maître d'œuvre et ses missions font l'objet d'un accord-cadre à bon de commande qui est conclu pour une période de 4 ans qui a débuté en octobre 2021.

En 2022 un renouvellement du réseau a eu lieu entre le stade de rugby et la piscine. Une extension de réseau a eu lieu également au lieu-dit « Brandillou ».

Labattoir de Ribérac qui rejetait sur le système d'assainissement de Ribérac a cessé son activité en février 2021.

Station d'épuration

Les analyses des prélèvements réalisés dans le cadre des bilans d'auto-surveillance réglementaires font état d'une très bonne qualité de traitement et ont été réalisés aux dates initialement prévues. Malgré tout, une non-conformité en phosphore totale le 22/03/2022 a été observée due à une panne sur 1 des 2 pompes doseuses de chlorure ferrique.

Le point de prélèvement des eaux brutes a été déplacé afin d'obtenir une meilleure homogénéité de l'échantillon et d'éviter des risques de bouchage du point de prélèvement.

La station a reçu en moyenne 899 m³/j en 2022, soit 60 % de la capacité hydraulique nominale de la station.

Le taux de charge organique moyen journalier est de 337 kg de DCO par jour, soit 29 % de la capacité nominale de la station. La CBPO (calculée sur la DBO5) pour l'année 2022 est de 2 990 EH pour une capacité nominale de 8 117 EH.

En 2022, 6 mesures bactériologiques ont été réalisées. 1 mesure apparaît non conforme en bactériologie le 19/07/2022, du fait d'une panne ponctuelle sur le système de nettoyage des lampes qui a provoqué un encrassement de ces dernières. Des nettoyages manuels hebdomadaires ont été mis en place afin de garantir un

fonctionnement optimal du traitement bactériologique.

Sous produits

Environ 4,5 tonnes de refus de dégrillage ont été éliminés avec les ordures ménagères. 4,56 Tonnes de graisses ont été vidangées. 19,8 tonnes de sable ont été produits durant l'année.

Production de boues théorique (kg de MS) : 50,7 à 59,2

Production de boues réelle (kg de MS) : 60,6

Ecart (%) : 20 % à 2 %

La production de boues théorique annuelle est calculée à partir des bilans pollution réalisés en 2022. La production de boues théoriques est à considérer avec précaution étant donné la grosse variabilité des charges entrantes.

Les boues extraites sont déshydratées sur site. Ces boues sont alors envoyées sur la plateforme de compostage de PAPREC à St Paul la Roche. La quantité de boues évacuées est de 47,17 tonnes en 2022.

Données chiffrées

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

0524352V001 RIBERAC

Année d'activité 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

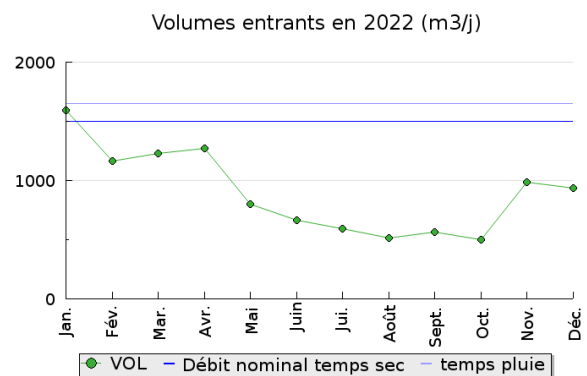
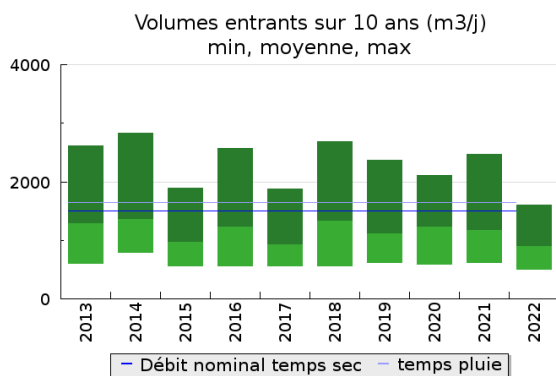
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	900 m3/j	55 %			940 m3/j	
DBO5	157 Kg/j	32 %	186 mg/l	98 %	3,2 Kg/j	3,3 mg/l
DCO	420 Kg/j	30 %	490 mg/l	93 %	29,2 Kg/j	31,3 mg/l
MES	218 Kg/j		252 mg/l	99 %	3,2 Kg/j	3,8 mg/l
NGL	87 Kg/j		97 mg/l	98 %	1,7 Kg/j	1,8 mg/l
NTK	56 Kg/j		64 mg/l	98 %	1,1 Kg/j	1,2 mg/l
PT	7,5 Kg/j		8,5 mg/l	81 %	1,4 Kg/j	1,5 mg/l

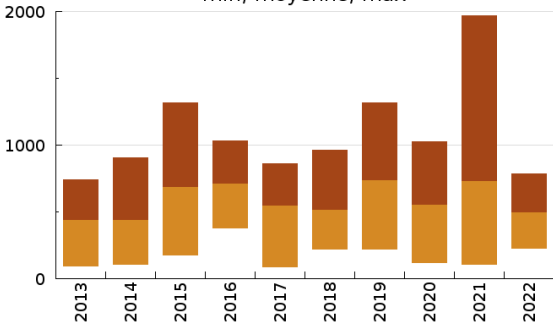
Indice de confiance

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

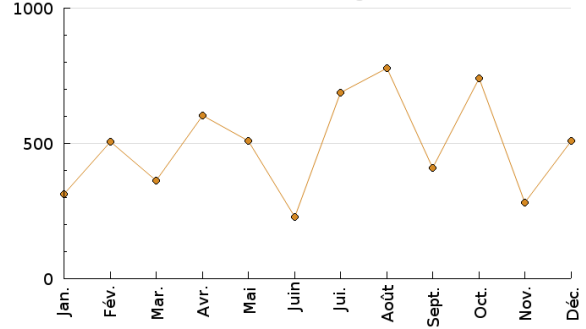
Pollution traitée



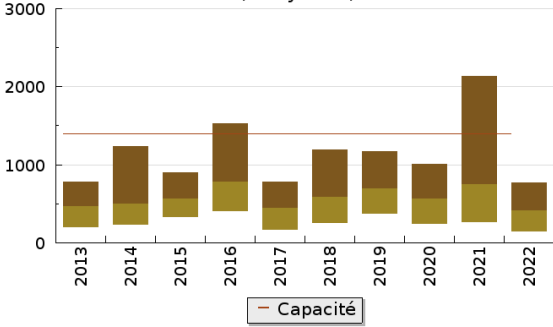
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



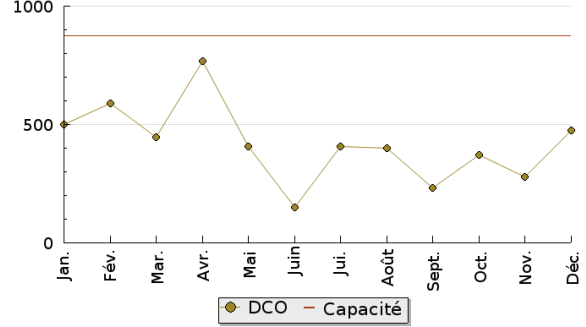
Concentration de l'effluent entrée en 2022
 (DCO en mg/l)



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



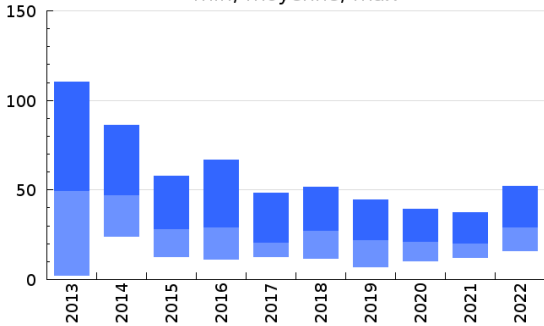
Pollution entrante en station en 2022
 (DCO en Kg/j)



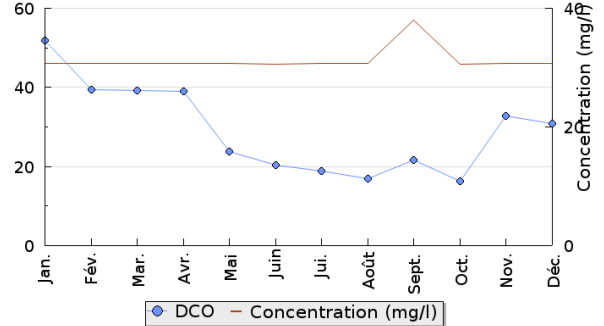
Pollution éliminée

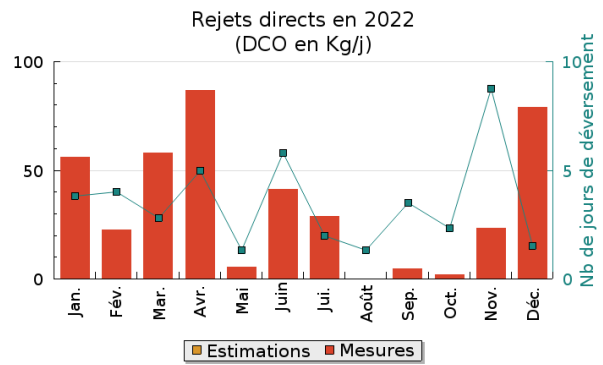
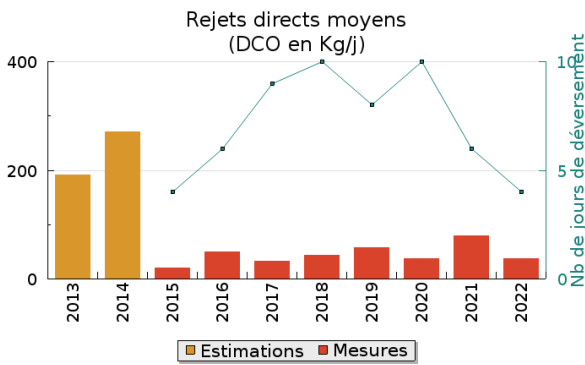
Pollution rejetée

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



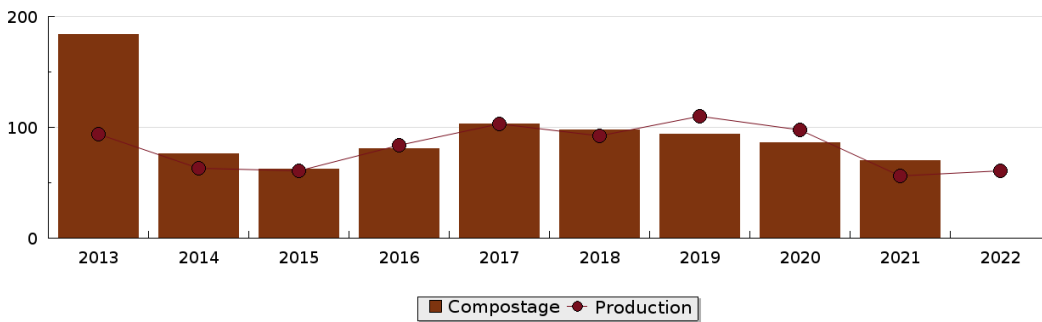
Pollution en sortie station en 2022
 (DCO en Kg/j)





Production et destination des boues

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



Problèmes rencontrés en 2022

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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0524352V002>