

Système d'assainissement 2023 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 m ³ /j
Débit nominal temps pluie	1 650 m ³ /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 décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Dronne

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Ribérac depuis 1964

100% de Villetoureix depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

COMMUNE DE RIBERAC ABATTOIR depuis 1964

LYCEE MIXTE depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Les eaux usées sont collectées sur les communes de Ribérac (1 774 abonnés) et de Villetoureix (345 abonnées).

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 121 fois avec un volume maximal reçu de 3464 m³/j le 12/12/23 (avec 14,8 mm de précipitation le jour même et 16,2 mm de précipitations la veille).

Les volumes déversés au niveau des points de déversement du réseau (A1) de station représentent 47 % du volume traité total sur l'année 2023. Les déversements observés sont dus à la collecte importante deaux claires parasites (météoriques notamment).

3 975 ml de réseau ont été hydrocurés en 2023 (8,7 % du linéaire gravitaire), ainsi que 10 postes de relevage ; 10,54 tonnes de sous-produits ont été retirées du réseau et 23 tonnes de sable (canalisation, poste de relevage, dessableur et bassin dorage) et évacuées vers des centres de traitement agrés.

En 2023, 47 branchements ont été contrôlés par le délégataire dans le cadre de ventes immobilières dont 38 se sont avérés conformes.

Aucuns travaux n'ont été réalisés sur le système de collecte en 2023.

Les dispositifs de mesures du DO Palais de justice et DO Mobile à lame déversante sont fonctionnels.

Le dispositif de mesure du DO Débonnière était hors service le jour de la vérification du SATESE (18/07/2023). Une contre-visite a été réalisée le 23 novembre 2023 suite au remplacement de la sonde de mesure en octobre. Un recalage de la sonde a été nécessaire par le SATESE. En effet, la lecture de hauteur présentait un écart de 10 mm environ lors des premières vérifications. L'équipement était fonctionnel à l'issue de la contre-visite.

Les déversoirs équipés d'un débitmètre électromagnétique sur des conduites à contre-pente (PR Piscine et DO bassin dorage) semblent être fonctionnels, et les équipements sont en bon état. En l'absence de déversement le jour de la visite, les appareils n'ont pu être testés.

Le point de déversement PR Chalard est à priori fonctionnel, mais surtout le dispositif en place ne permet pas l'estimation du volume déversé. La réhabilitation du poste de relevage prévu prochainement au programme de travaux.

Station d'épuration

Les analyses des prélèvements réalisés dans le cadre des bilans d'autosurveillance réglementaires font état d'une bonne qualité de traitement. Lors du bilan du 25 mai 2023, un dépassement sur le paramètre phosphore total a été observé (2,5 mg/L). Le traitement au chlorure ferrique a été réadapté par la suite.

La station a reçu en moyenne 1 314 m³/j en 2023, soit 88 % de la capacité hydraulique nominale de la station.

Le taux de charge organique moyen journalier est de 325 kg de DCO par jour, soit 28 % de la capacité nominale de la station. La CBPO (Charge Brute de Pollution Organique calculée sur la DBO5) pour l'année 2023 est de 2 676 EH pour une capacité nominale de 8 117 EH.

En 2023, 6 mesures bactériologiques ont été réalisées. Une mesure apparaît non conforme en bactériologie le 09/06/2023, du fait d'un prélèvement non représentatif d'un fonctionnement stabilisé de l'installation (arrêt de traitement UV lorsque le débit de rejet est nul).

Point de mesure entrée "Abattoir" (A3, S1) : Ce point n'a pas été contrôlé du fait de la fermeture définitive de

abattoir (dernier bilan en janvier 2021)

Entrée (A3) : Le débitmètre ainsi que le préleveur fonctionnent correctement.

Sortie (A4) : Le débitmètre ainsi que le préleveur fonctionnent correctement.

Boues (A6) : Le débitmètre fonctionne correctement.

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

Données SANDRE : Les données journalières du bilan transmises au format SANDRE ne sont pas similaires aux données relevées sur place. En effet, les données transmises sont les données d'autosurveillance relevées de minuit à minuit alors que le bilan 24h est lancé en journée. Il est nécessaire soit décrasser la donnée d'autosurveillance lors des bilans par les relevés réalisés sur site, soit de lancer le prélèvement en différé de minuit à minuit en même temps que la relève des données débitmétriques.

La cotation globale du dispositif d'autosurveillance est de 10 sur 10.

Sous produits

Environ 9 tonnes de sable ont été produits durant l'année. Les refus de dégrillage sont stockés sur le site épuratoire, aucune évacuation de la benne en 2023.

Production de boues théorique (tonnes de MS) : 48,8 à 58,3

Production de boues réelle (tonnes de MS) : 71

La production de boues théorique annuelle est calculée à partir des bilans pollution réalisés en 2023. La production de boues théoriques est à considérer avec précaution étant donné la grosse variabilité des charges entrantes.

L'estimation de la production de boues réelle (A6) peut être entachée d'erreurs, vis-à-vis des performances de la déshydratation ou bien de l'évaluation de la concentration des boues extraites. La quantité de boues évacuées se rapprochent plus de l'estimation théorique.

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 59,4 tonnes en 2023.

Données chiffrées

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

0524352V001 RIBERAC

Année d'activité 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

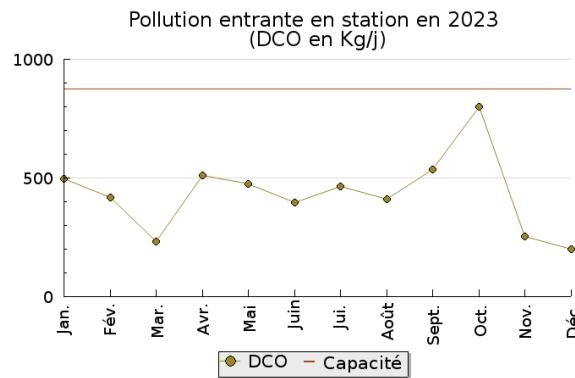
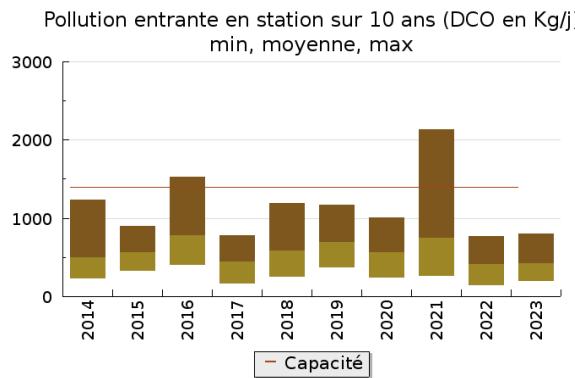
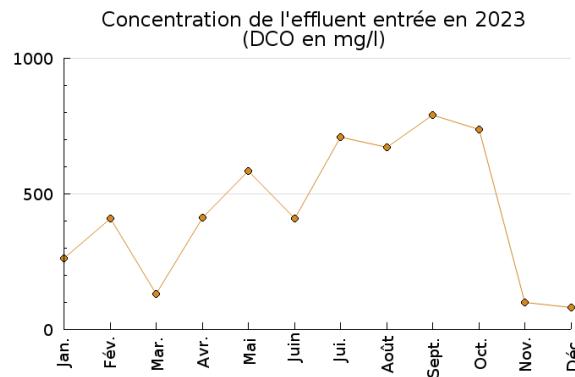
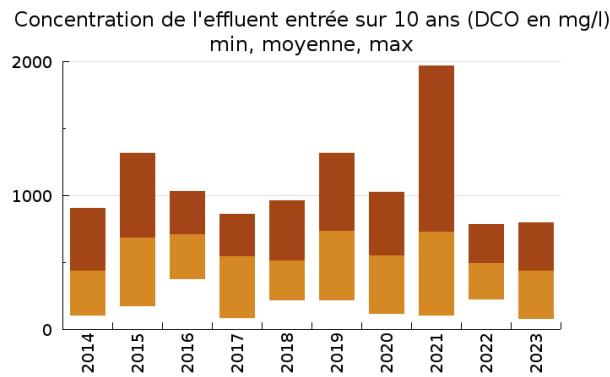
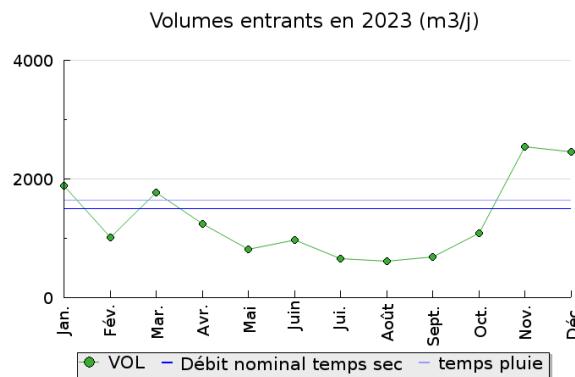
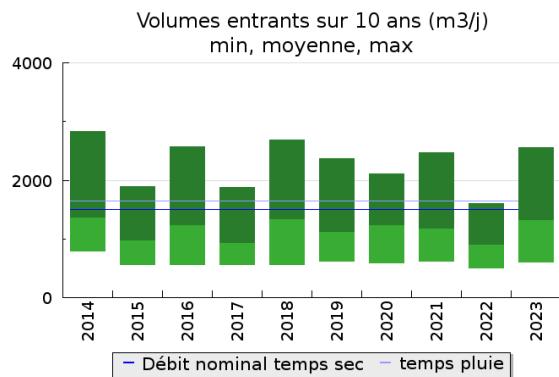
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	1 310 m ³ /j	80 %			1 300 m ³ /j	
DBO5	147 Kg/j	30 %	153 mg/l	97 %	3,9 Kg/j	3 mg/l
DCO	430 Kg/j	31 %	440 mg/l	91 %	41 Kg/j	31,5 mg/l
MES	218 Kg/j		213 mg/l	98 %	5 Kg/j	4,3 mg/l
NGL	48 Kg/j		41 mg/l	92 %	3,8 Kg/j	2,7 mg/l
NTK	45 Kg/j		39 mg/l	96 %	1,7 Kg/j	1,3 mg/l
PT	5,7 Kg/j		5,1 mg/l	75 %	1,4 Kg/j	1,2 mg/l

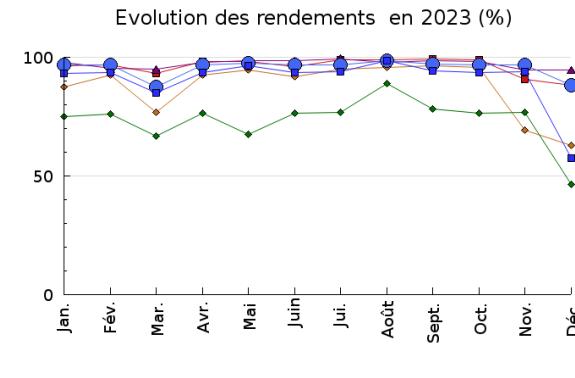
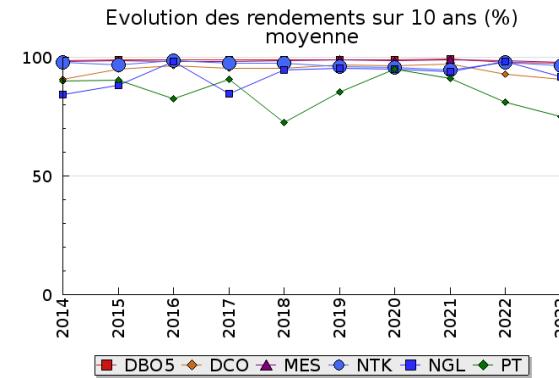
Indice de confiance

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

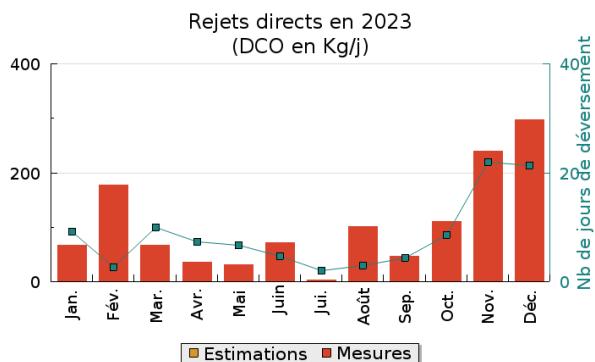
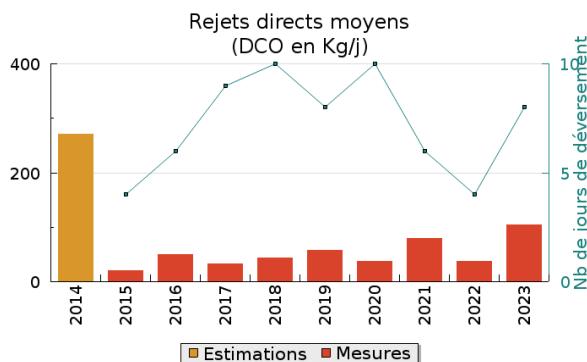
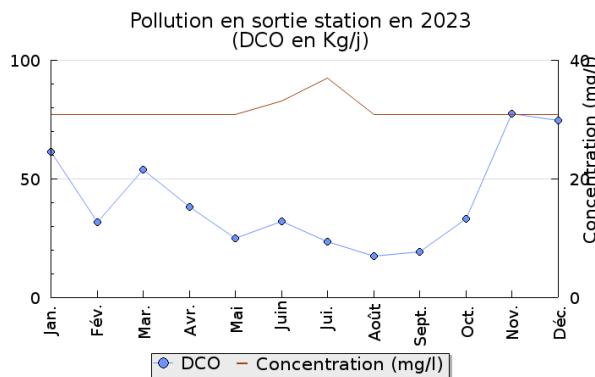
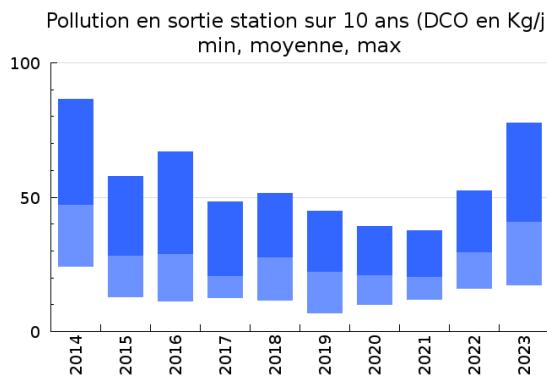
Pollution traitée



Pollution éliminée

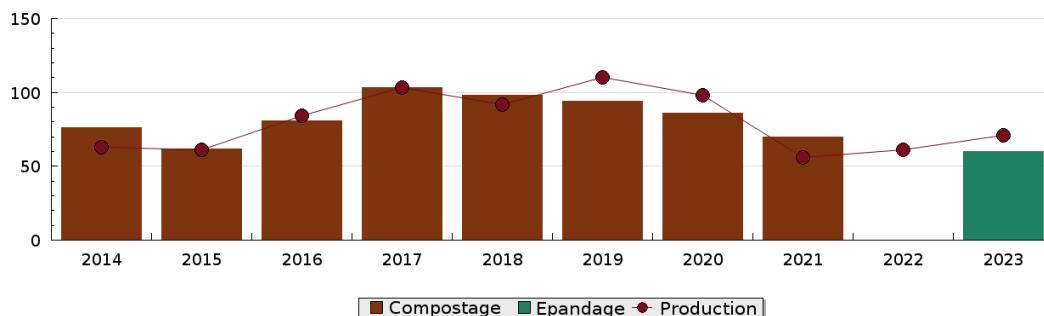


Pollution rejetée



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

Non

Non

Non

Non

Non

Non

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-0524352V002>