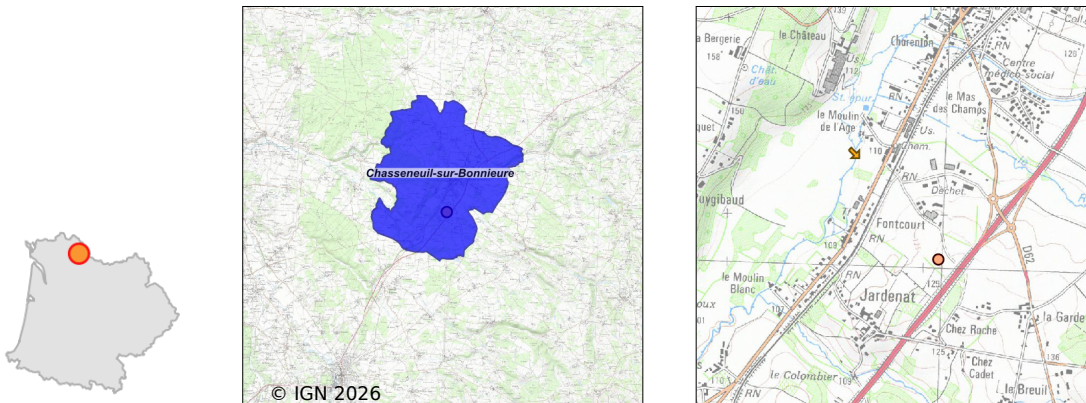


# Système d'assainissement 2024

## CHASSENEUIL SUR BONNIEURE 2

### Réseau de type Séparatif



## Station : CHASSENEUIL SUR BONNIEURE 2

<b>Code Sandre</b>	<b>0516085V002</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	COMMUNE DE CHASSENEUIL SUR BONNIEURE
<b>Nom de l'exploitant</b>	S.A.U.R. FRANCE
<b>Date de mise en service</b>	novembre 2019
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk et Pt phy-chi)
<b>Capacité</b>	3 000 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	156 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	390 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	234 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	427 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	550 m3/j
<b>Filières EAU</b>	File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Traitement physico-chimique en aération, Zone intermédiaire avant rejet
<b>Filières BOUE</b>	File 1: Filtres plantés de roseaux
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	501 710, 6 526 618 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - La Bonnieure

# Chronologie des raccordements au reseau

## Raccordements communaux

100% de Chasseneuil-sur-Bonnieure depuis 1964

## Raccordements des etablissements industriels

LYCEE PROFESSIONNEL P.A. CHABANNE depuis 1964

## Observations SDDE

### Systeme de collecte

Le reseau est sensible aux eaux parasites.

De fortes pluies conduisant a une hausse de la nappe alluviale sur le bourg de Chasseneuil au cours des 5 premiers de l'annee ont provoque des arrivees consequentes de deux parasites. Sur cette periode, le volume nominal temps de pluie de 550 m<sup>3</sup>/j de la station a ete depasse a plusieurs reprises et des deversements ont eu lieu au niveau du deversoir en tete de station.

### Station d'epuration

Resultat des bilans 24h

La charge organique recue par la station est en moyenne de 45.5% de sa capacite.

La station n'est pas conforme aux normes de rejet d'arrete prefectoral. En effet la concentration moyenne en phosphore total (1.1 mg/l) et le rendement epuratoire moyen (78.7%) ne respectent pas les normes de rejet (1 mg/L et 80%). Les autres parametres sont conformes.

La non-conformite de la station est etablie par le service de la Police de l'eau.

L'exploitant doit adapter l'injection du FeCl pour le traitement du phosphore en fonction des resultats des tests de terrain a realiser au moins deux fois par semaine.

Fonctionnement de la station

Le fonctionnement de la station est dans son ensemble satisfaisant sauf le traitement du phosphore.

Le site est correctement entretenu.

Metrologie

Deversoir en tete de station

Le fonctionnement du debitmètre electromagnétique ne peut pas etre verifie (absence decoulement).

Le preleveur installe au niveau du poste principal est asservi au debitmètre electromagnétique. Le tuyau de prelevement est a fixer afin d'eviter son pincement.

Debitmètre trop-plein bassin tampon

Le bassin tampon present sur le site de l'ancienne station est equipe d'un trop-plein qui passe par l'ancien canal de mesure de sortie.

Ce trop-plein n'est normalement pas sollicite car lorsque le niveau haut du bassin tampon est atteint, ce dernier n'est plus alimente et leffluent en surplus se deverse dans le cours d'eau via le trop-plein du poste.

En cas de deversement par le trop-plein du bassin, le volume est a ajouter au volume mesure par le debitmètre electromagnétique du trop-plein du poste. Ce point de mesure est a indiquer dans le manuel d'auto-surveillance ou alors il doit etre condamne).

Une mesure de debit est regulierement constatee a cause de l'encrassement du fond du canal.

Entree

Le fonctionnement du debitmètre electromagnétique est satisfaisant.

Le preleveur fonctionne mais la vitesse d'aspiration est elevee par rapport aux preconisations (1.5m/s pour 0.8 m/s +/- 3m/s).

Sortie

Le preleveur fonctionne mais les points suivants ne sont pas satisfaisants :

- la temperature dans l'enceinte du preleveur est regulierement inferieure aux 2°C mini preconises ;
- la vitesse d'aspiration est trop faible (0.37m/s pour une vitesse preconisee a plus de 0.5 m/s).

Le fonctionnement du débitmètre ultra son est satisfaisant.

L'installation d'une lame tranquillisante à l'entrée du canal de mesure en sortie permettrait tout de même de stabiliser la surface de leau afin dobtenir une meilleure mesure.

Boue

Le fonctionnement du débitmètre est satisfaisant.

Débitmètre sortie zone dinfiltration

Le fonctionnement du débitmètre est satisfaisant. Un point Sandre est à créer pour transmettre cette mesure de débit.

Alimentation de la zone dinfiltration

Pour rappel du 1er juillet au 31 octobre, la totalité de leffluent traitée doit être envoyée vers la zone d'infiltration. Malgré le remplacement de la canalisation de refoulement sur la portion engazonnée par une canalisation dun diamètre plus important en début année 2021, le débit des pompes ne permet pas de refouler la totalité de leau traitée. Une partie est envoyée vers la Bonnieure directement via le trop-plein du poste. La Police de leau de la DDT16 a demandé la régularisation administrative avec la réalisation dun porté à connaissance, Charente Eaux réalisera ce document en début année 2025.

Aucun effluent na coulé à la sortie de la zone dinfiltration pendant les 4 mois dalimentation.

## Sous produits

En 2024, la quantité de boue produite est de 33 259 Kg de MS. Cette valeur est pratiquement de la même valeur que la production théorique estimée à 34 872 Kg de MS  $((0.84 * ((126.2 \text{ kg de MES éliminées} + 80.6 \text{ kg de DBO5 éliminées} / j) / 2)) * 365 \text{ jours} + 10\%)$ .

Aucune évacuation de boue na été réalisée au cours de l'année. Les boues s'accablent à la surface des lits à macrophytes.

## Données chiffrées

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

0516085V001      CHASSENEUIL SUR BONNIEURE

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

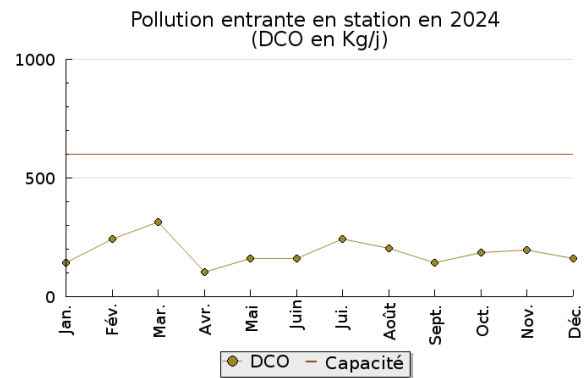
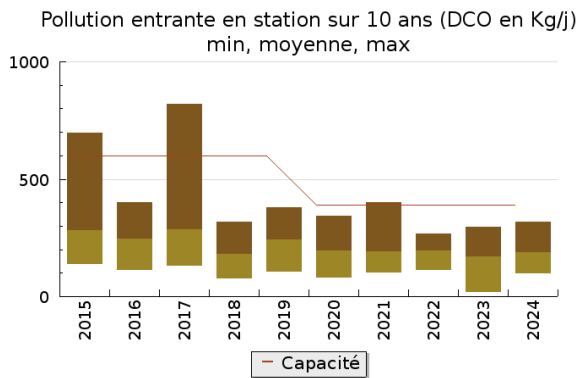
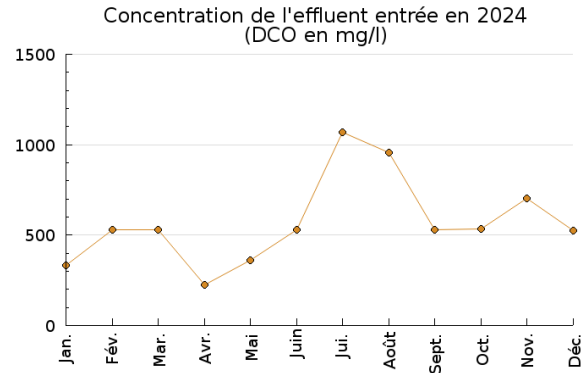
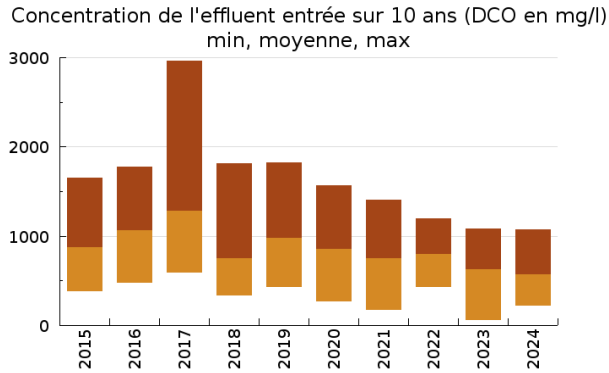
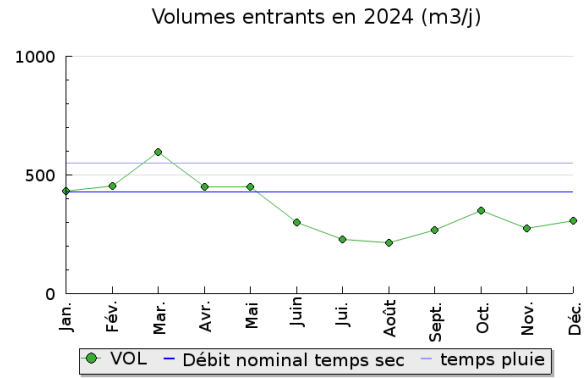
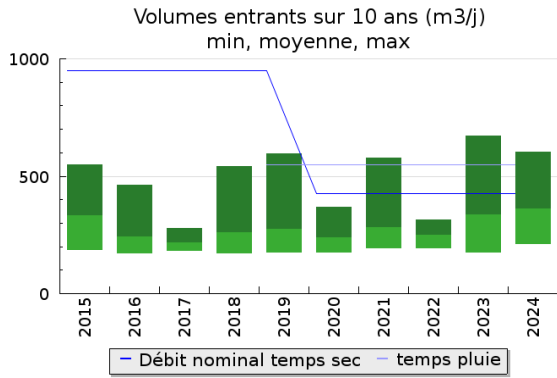
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	360 m3/j	66 %			390 m3/j	
DBO5	76 Kg/j	48 %	228 mg/l	98 %	1,2 Kg/j	3 mg/l
DCO	188 Kg/j	48 %	570 mg/l	96 %	8,4 Kg/j	22,9 mg/l
MES	118 Kg/j		350 mg/l	99 %	1,4 Kg/j	3,8 mg/l
NGL	23,1 Kg/j		65 mg/l	91 %	2,1 Kg/j	5,3 mg/l
NTK	23,1 Kg/j		65 mg/l	94 %	1,3 Kg/j	3,3 mg/l
PT	2,2 Kg/j		6,3 mg/l	83 %	0,4 Kg/j	0,9 mg/l

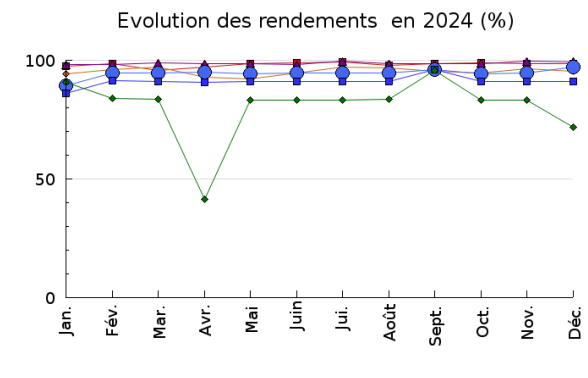
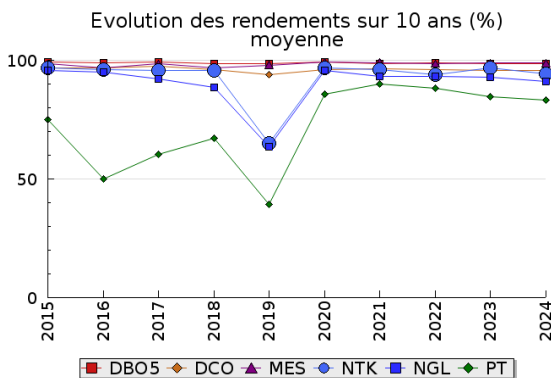
### Indice de confiance

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

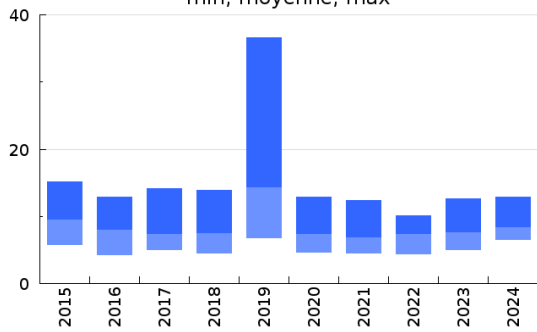


## Pollution éliminée

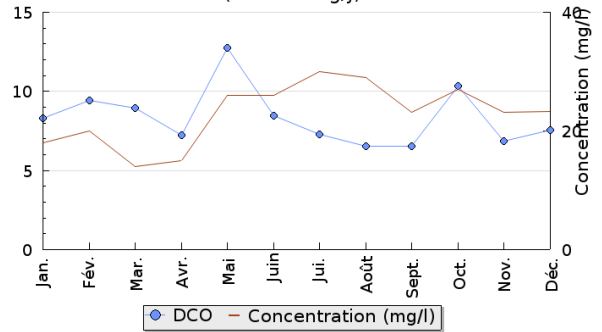


## Pollution rejetée

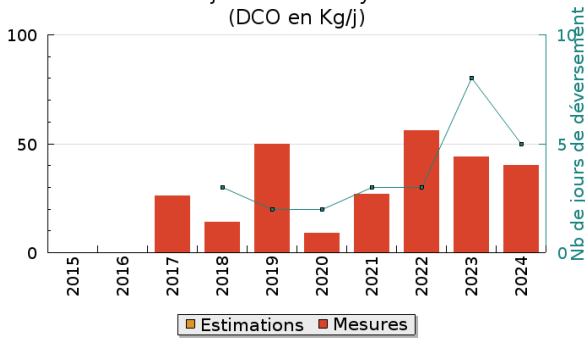
Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)  
 min, moyenne, max



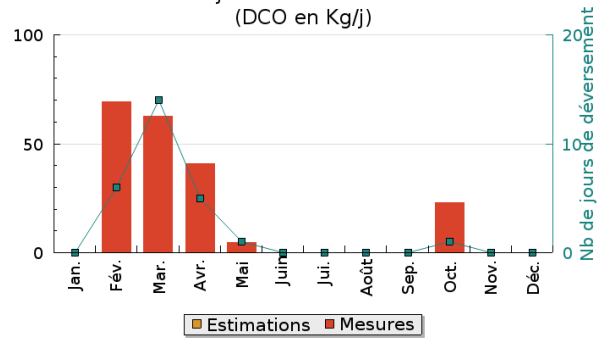
Pollution en sortie station en 2024 (DCO en Kg/j)



Rejets directs moyens (DCO en Kg/j)

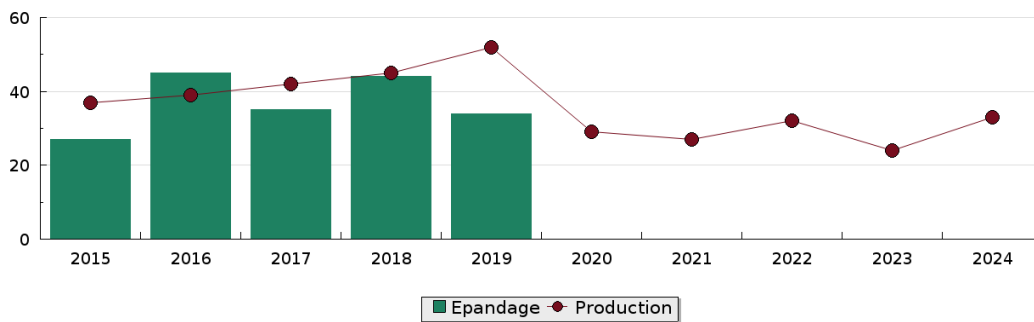


Rejets directs en 2024 (DCO en Kg/j)



## 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-0516085V002>