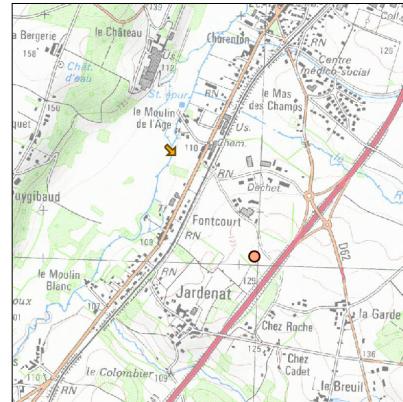
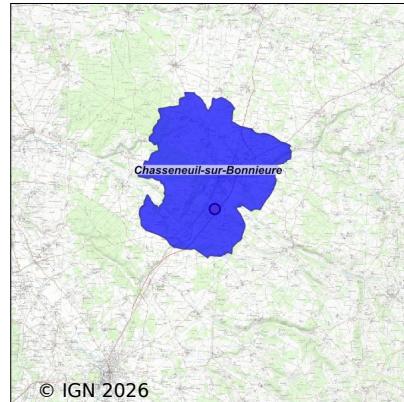


Système d'assainissement 2023

CHASSENEUIL SUR BONNIEURE 2

Réseau de type Séparatif



Station : CHASSENEUIL SUR BONNIEURE 2

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

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Chasseneuil-sur-Bonnieure depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

LYCEE PROFESSIONNEL P.A. CHABANNE depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau est sensible aux eaux parasites.

De fortes pluies conduisant à une hausse de la nappe alluviale sur le bourg de Chasseneuil à partir du 15 octobre et jusqu'en fin d'année ont provoqué des arrivées conséquentes deaux parasites sur la station et à une forte augmentation des eaux déversées au niveau du déversoir en tête de station. Sur cette période le débit de référence de la station a été dépassé.

Station d'épuration

Fonctionnement de la station dépollution :

Alimentation de la zone d'infiltration

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

Aucun effluent n'a coulé à la sortie de la zone d'infiltration pendant les 4 mois d'alimentation.

En fin d'année, la concentration de boue dans le bassin était légèrement supérieure au 5 mg/l préconisé.

Résultat des bilans 24h

La charge organique reçue par la station est en moyenne de 39.5% de sa capacité.

Les résultats des bilans 24h d'octobre et décembre montrent des non-conformités sur les rendements épuratoires de plusieurs paramètres mais lors de ces deux bilans, le débit de référence de 550 m³ au-delà duquel la station est considérée comme étant dans des situations inhabituelles pour son fonctionnement a été dépassé (724 m³ en octobre et 786 m³ en novembre).

Lors des autres bilans, les résultats respectent les normes de rejet de l'arrêté du 6 août 2020. A noter tout de même que le paramètre Phosphore total respecte à peine la norme de rejet, la conformité de la station sera établie par le service de la Police de l'eau.

L'exploitant doit être vigilant sur le traitement de phosphore total.

Métrie

Déversoir en tête de station

Le fonctionnement du débitmètre électromagnétique ne peut pas être vérifié (absence de débitmètrage).

Le prélevage installé au niveau du poste principal est asservi au débitmètre électromagnétique. Le tuyau de prélèvement est à fixer afin d'éviter son pincement.

Débitmètre trop-plein bassin tampon

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

Ce trop-plein n'est normalement pas sollicité car lorsque le niveau haut du bassin tampon est atteint, ce dernier n'est plus alimenté et l'effluent en surplus se déverse dans le cours d'eau via le trop-plein du poste.

En cas de déversement par le trop-plein du bassin, le volume est à ajouter au volume mesuré par le débitmètre électromagnétique du trop-plein du poste.

Une mesure de débit est régulièrement constatée à cause de l'enfoncement du fond du canal.

Entrée

Le fonctionnement du débitmètre électromagnétique est satisfaisant. Le préleveur fonctionne correctement mais la température dans son enceinte a dépassé les 8°C tolérés lors de la vérification du 26 octobre de 13h à 20h.

Sortie

Le fonctionnement du préleveur est satisfaisant par contre le groupe froid ne fonctionne plus depuis juillet. De ce fait, la température dans son enceinte était supérieure au 8°C tolérés.

A noter tout de même que le bilan octobre initialement réalisé le 26 a été reporté car le préleveur n'avait pas réalisé des prélèvements sur 24h à cause d'un mauvais paramétrage des impulsions en fonction du volume reçu par la station.

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 l'eau afin d'obtenir une meilleure mesure.

Boue

Le fonctionnement du débitmètre est satisfaisant.

FAITS MARQUANT ET FICHES ALERTES

Les fortes précipitations à partir de la mi-octobre jusqu'en fin d'année ont entraîné une élévation de la hauteur de nappe et par conséquent une augmentation importante des arrivées de eaux claires parasites à la station sur cette période.

Sous produits

En 2023, la quantité de boue produite est de 23 681 Kg de MS. Cette valeur est légèrement supérieure à la production théorique estimée à 27 216 Kg de MS ($0.84 * (91.5 \text{ kg de MES éliminées} + 69.9 \text{ kg de DBO5 éliminées/j}) / 2 * 365 \text{ jours} + 10\%$).

Aucune évacuation de boue n'a été réalisée au cours de l'année. Les boues s'accumulent 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 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

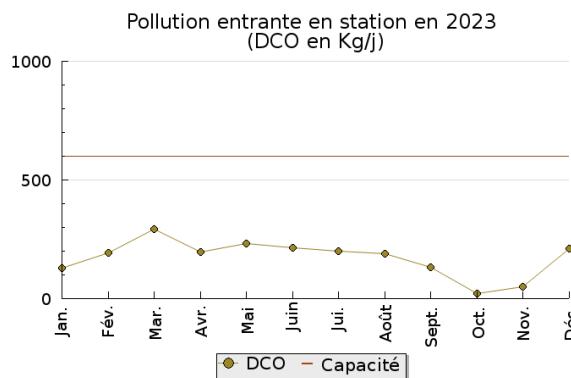
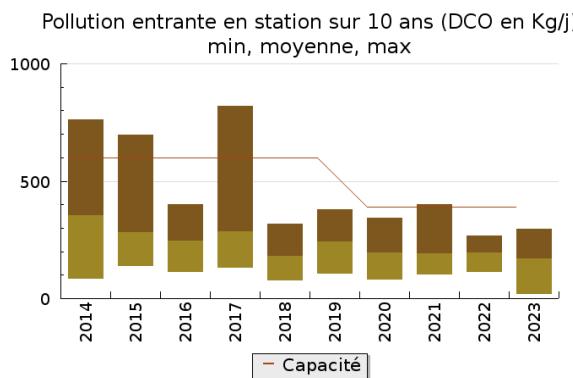
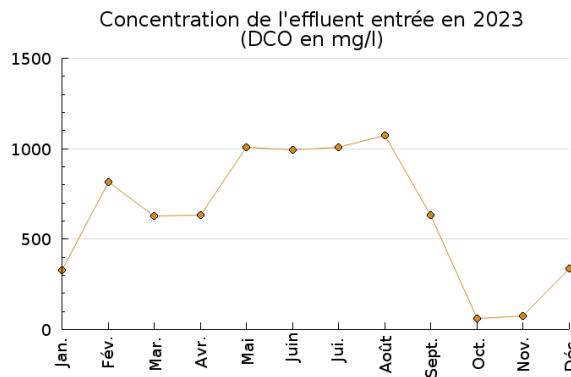
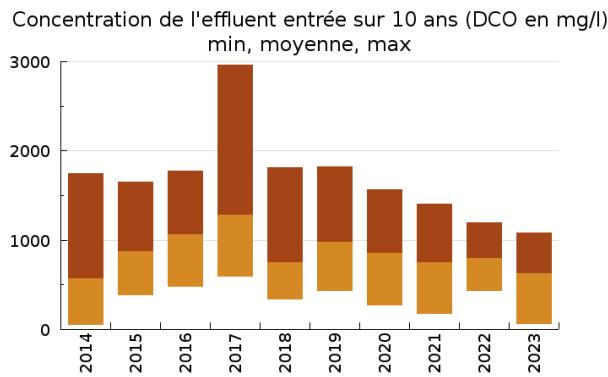
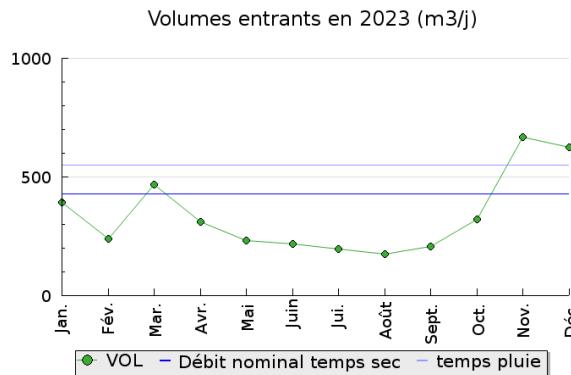
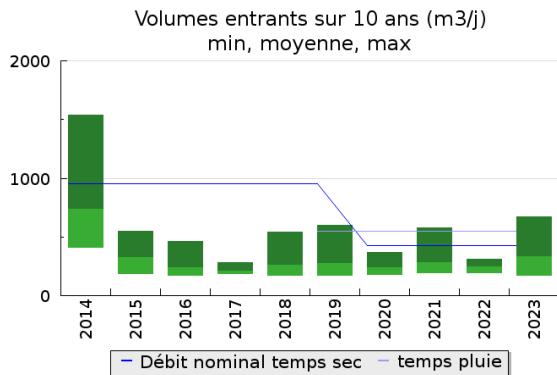
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	340 m3/j	61 %			360 m3/j	
DBO5	73 Kg/j	47 %	281 mg/l	98 %	1,1 Kg/j	3,2 mg/l
DCO	172 Kg/j	44 %	630 mg/l	96 %	7,6 Kg/j	23,7 mg/l
MES	102 Kg/j		350 mg/l	99 %	1,2 Kg/j	3,5 mg/l
NGL	24,6 Kg/j		75 mg/l	93 %	1,8 Kg/j	5 mg/l
NTK	24,3 Kg/j		74 mg/l	97 %	0,8 Kg/j	2,2 mg/l
PT	2,4 Kg/j		7,3 mg/l	85 %	0,4 Kg/j	0,9 mg/l

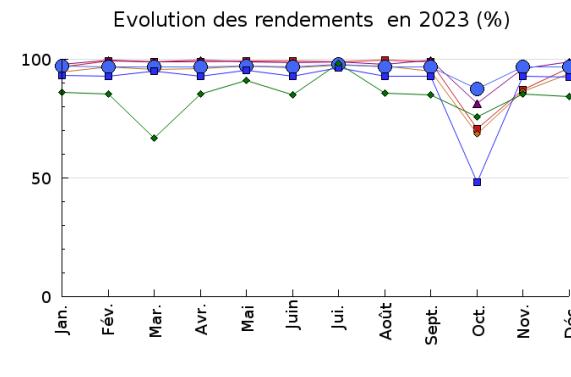
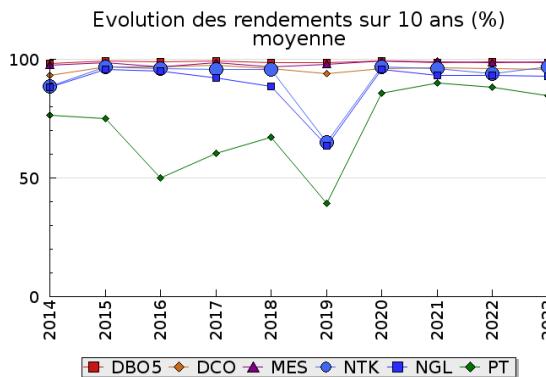
Indice de confiance

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
2/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

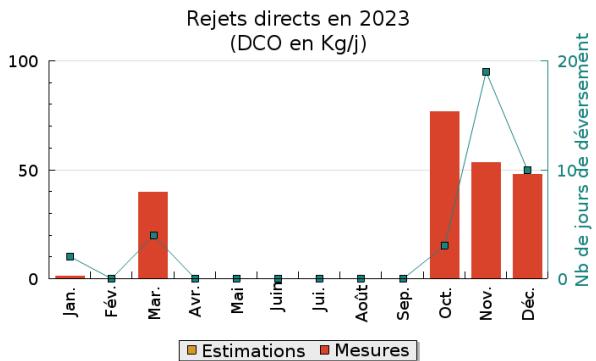
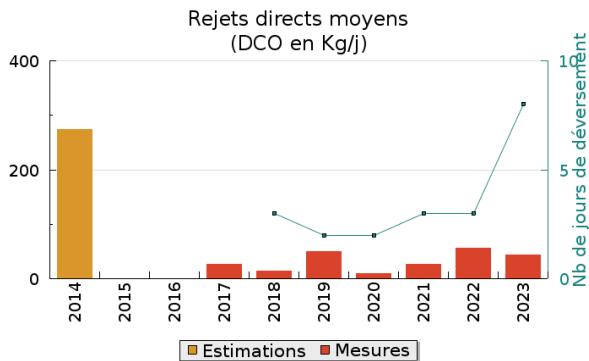
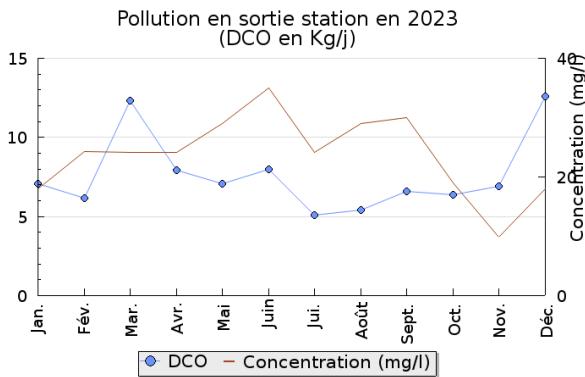
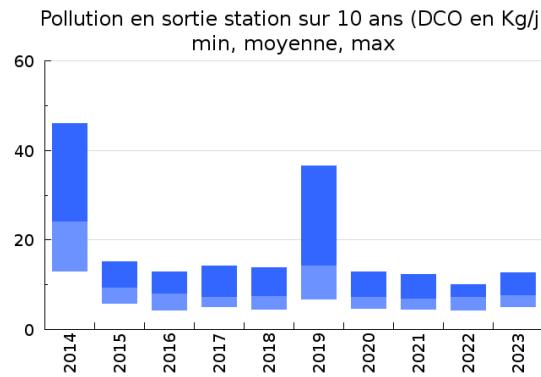
Pollution traitée



Pollution éliminée

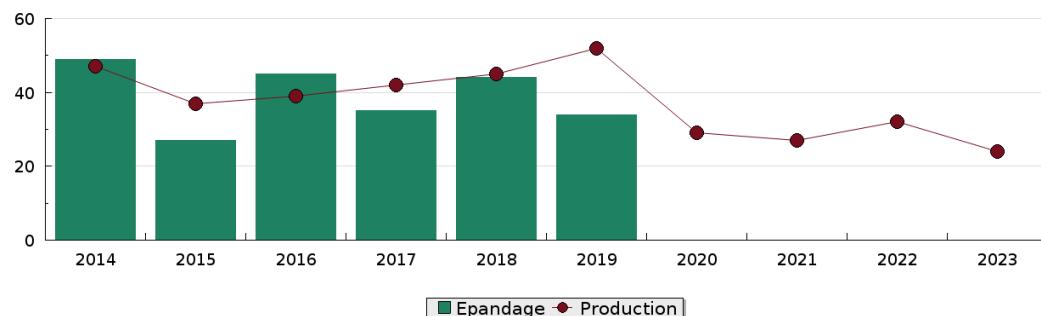


Pollution rejetée



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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0516085V002>