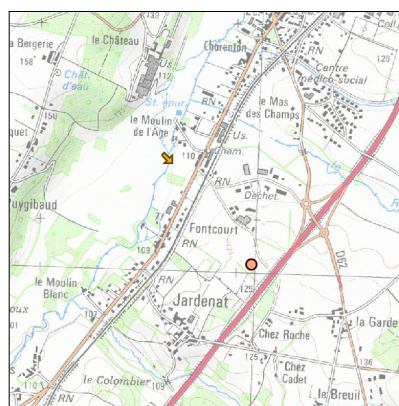
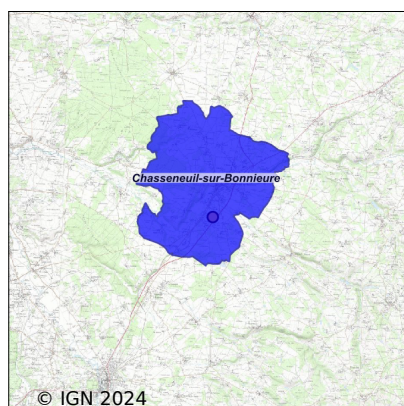


Système d'assainissement 2022

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 m3/j
Débit nominal temps pluie	550 m3/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 décamètre)
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. Au cours de l'année la capacité de la station en temps de pluie (550 m³/j) a été dépassée à 3 reprises.

Du 20 au 22 juin, 390 m³ ont déversé au niveau du point A2 suite à une pluie de 99 mm en 4 jours.

En temps sec nappe basse, la station reçoit environ 200 m³/j.

Station d'épuration

Fonctionnement de la station d'épuration :

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 réalisation d'un port à connaissance.

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

Filière eau

Le fonctionnement de la filière eau est satisfaisant. Cependant, la concentration de boue dans le bassin d'aération était trop élevée lors de la visite de décembre (7.2g/l pour une préconisation de 3 à 5 g/l).

Filière boue

Le fonctionnement de la filière boue est satisfaisant. Les roseaux sont dans l'ensemble correctement développés.

Résultat des bilans 24h

Les résultats des bilans 24h montrent un respect des normes de rejet de l'arrêté du 6 août 2020.

Météorologie

Déversoir en tête de station

Le fonctionnement du débitmètre électromagnétique ne peut pas être vérifié (absence d'écoulement).

Le préleveur 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.

Entrée

Le fonctionnement du débitmètre électromagnétique est satisfaisant. Le préleveur fonctionne correctement mais la température dans son enceinte dépasse légèrement les 8°C tolérés à certains moments.

Sortie

Le fonctionnement du préleveur est satisfaisant mais la température est par moment inférieure à 2°C. Pour rappel, la température dans son enceinte du préleveur doit être comprise entre 2°C et 8°C.

Le fonctionnement du débitmètre ultra son est satisfaisant. À noter tout de même un écart important entre la

mesure d'entrée et de sortie au cours de quelques jours en mai (annulation du bilan de mai). Le support de la sonde a été abaissé au cours de mois de juillet.

L'installation d'une lame tranquillisante à l'entrée du canal de mesure en sortie de station permettrait de stabiliser la surface de leau.

Boue

Le fonctionnement du débitmètre est satisfaisant.

Conformément à l'arrêté préfectoral de la station, deux analyses des eaux du piézomètre ont été réalisées par an au cours des 3 premières années. Ci-dessous les résultats des analyses :

26/06/2020 (avant la première alimentation de la zone d'infiltration)	08/09/2020	11/03/2021				
07/10/2021	11/04/2022	11/10/2022				
Azote ammoniacal (en N-NH ₄)	0.195	0.4	0.195	0.195	0.195	0.195
Azote global (N.G.L.)	7.938	8.408	9.288	8.838	9.518	10.458
Azote Kjeldhal (en N)	0.25	0.5	0.25	0.25	0.25	0.25
Conductivité en µS/cm	830	855	820	835	840	845
Demande Biochimique en oxygène en 5 jours (D.B.O.5)				1.5	1.5	1.5
Demande Chimique en Oxygène (D.C.O.)	5.5	2.5	2.5	2.5	5.2	6.1
Matières en suspension	14	7.1	15	17	6.5	8.1
Nitrates (en N-NO ₃)	7.68	7.9	9.03	8.58	9.26	10.2
Nitrites (en N-NO ₂)	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Phosphore total (en P)	0.025	0.025	0.025	0.05	0.025	0.025
Potentiel en Hydrogène (pH)	7.6	7.4	7.2	7.4	7.4	7.4
Température de mesure du pH	19.3	19.1	19	19.8	19.5	20.2

Les résultats montrent que la concentration en nitrates présentent une tendance à la ha

Sous produits

En 2022, la quantité de boue produite est de 31 715 Kg de MS. Cette valeur est légèrement supérieure à la production théorique estimée à 28 414 Kg de MS (0.84*(91.2 kg de MES éliminées +77.3 kg de DBO₅ éliminées/j*365 jours+10%).

Aucune évacuation de boue n'a 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 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

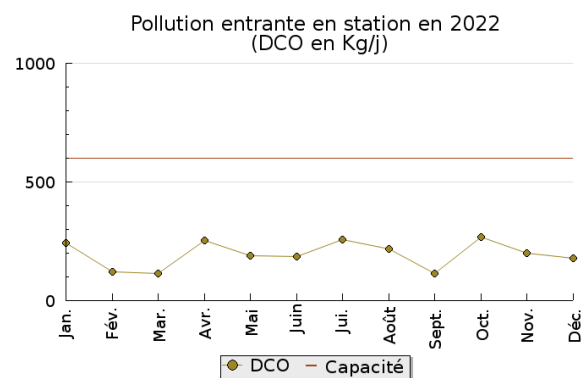
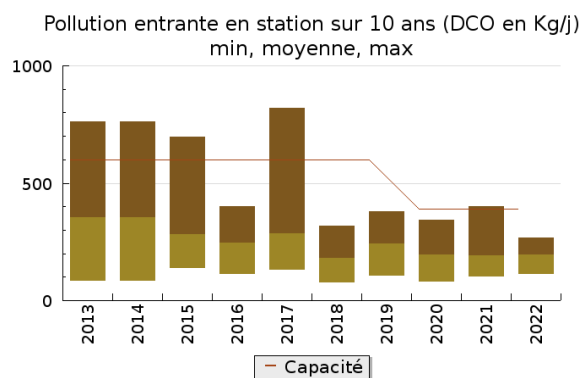
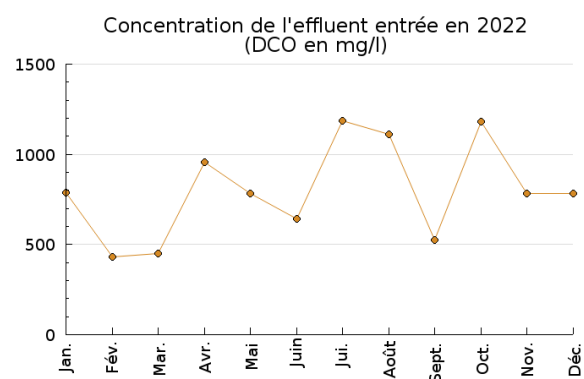
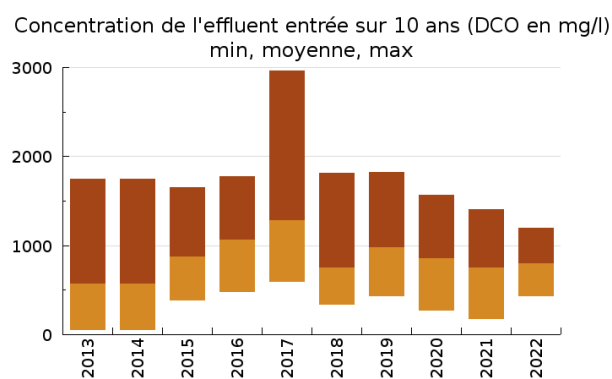
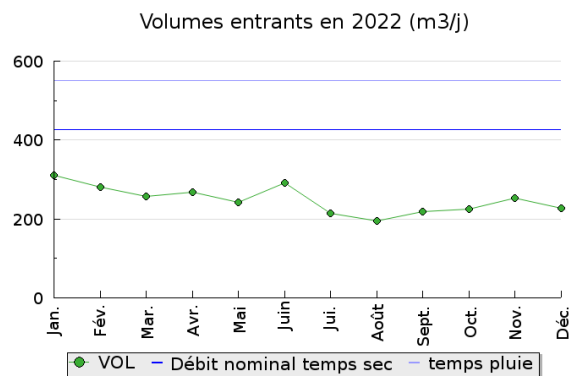
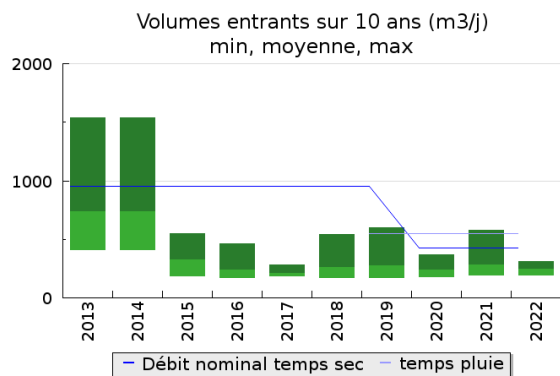
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	249 m3/j	45 %			255 m3/j	
DBO ₅	78 Kg/j	50 %	320 mg/l	99 %	0,9 Kg/j	3,4 mg/l
DCO	195 Kg/j	50 %	800 mg/l	96 %	7,3 Kg/j	28,5 mg/l
MES	91 Kg/j		380 mg/l	99 %	1,3 Kg/j	5 mg/l
NGL	21,1 Kg/j		86 mg/l	93 %	1,4 Kg/j	5,5 mg/l
NTK	21,1 Kg/j		86 mg/l	94 %	1,3 Kg/j	4,9 mg/l
PT	2,2 Kg/j		8,9 mg/l	88 %	0,3 Kg/j	1 mg/l

Indice de confiance

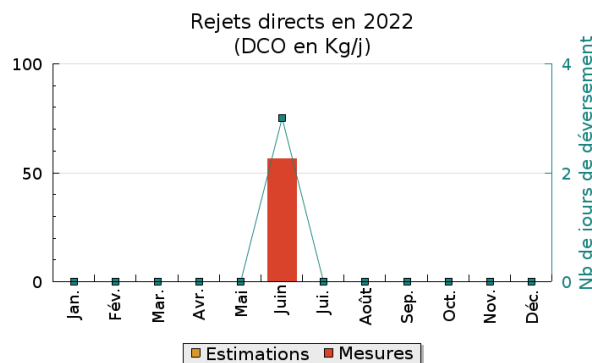
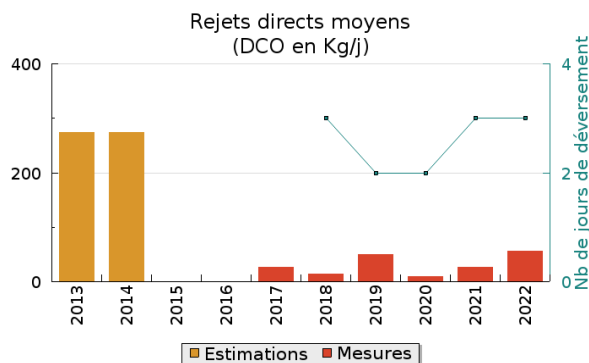
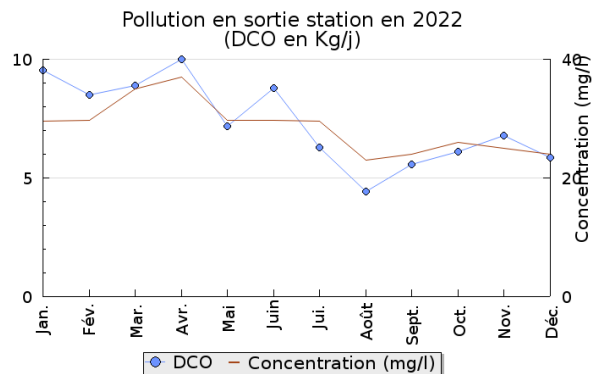
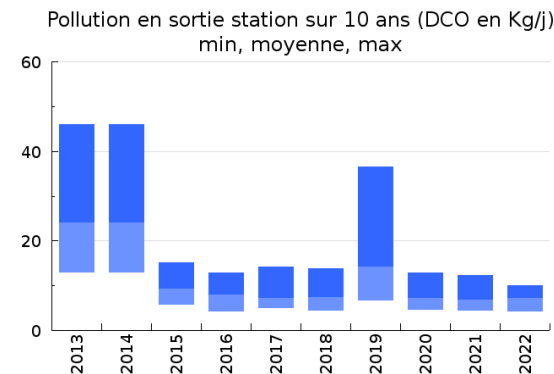
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
3/5	2/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

Pollution traitée



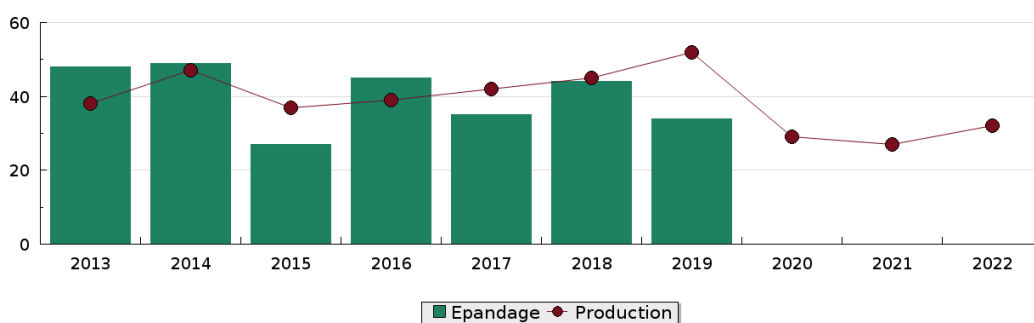
Pollution éliminée

Pollution rejetée



Production et destination des boues

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



Problèmes rencontrés en 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=0516085V002>