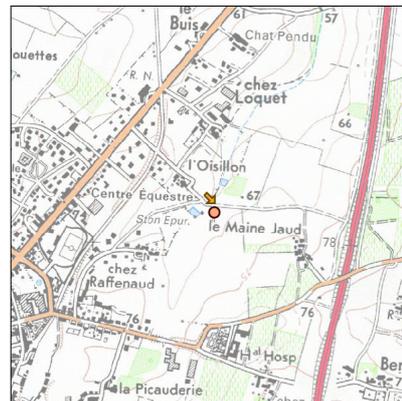
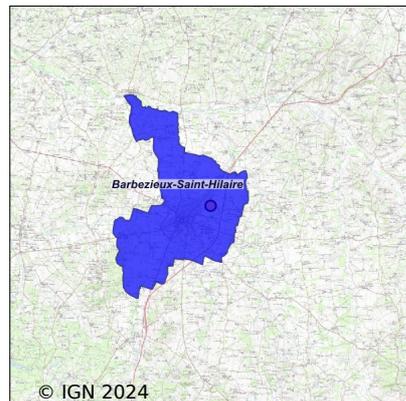


Système d'assainissement 2022

BARBEZIEUX (BOURG)

Réseau de type Séparatif



Station : BARBEZIEUX (BOURG)

Code Sandre	0516028V005
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE BARBEZIEUX SAINT HILAIRE
Nom de l'exploitant	S.A.U.R. FRANCE
Date de mise en service	décembre 2006
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt phy-chi)
Capacité	8 350 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	499 Kg/j
Charge nominale DCO	936 Kg/j
Charge nominale MES	723 Kg/j
Débit nominal temps sec	969 m3/j
Débit nominal temps pluie	1 137 m3/j
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Filtres à sables
Filières BOUE	File 1: Epaissement statique gravitaire, Centrifugation
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	454 859, 6 491 451 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - null

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

96% de Barbezieux-Saint-Hilaire depuis 2015

Raccordements des établissements industriels

AMCOR FLEXIBLES FRANCE depuis 2009

CENTRE HOSPITALIER DE BARBEZIEUX depuis 1991

LES MOULINS DE SAINT PREUIL depuis 2000

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau est de type séparatif. Il comprenant 14 postes de refoulement.

Le réseau collecte des eaux claires parasites en période de nappe haute et/ou lors dépisodes pluvieux provoquant parfois le bypass deffluents bruts en tête de station.

Une étude diagnostique du réseau et de la station a débuté en novembre 2022 (BE ARTELIA). La phase 1 avec les visites des ouvrages pour l'établissement de l'état des lieux du système d'assainissement a commencé en décembre et les campagnes de nappe haute sont prévues à partir du mois d'avril 2023.

Opérations effectuées sur le réseau par l'exploitant en 2022 :

- Contrôles de branchement : 7,
- Inspection télévisée : 500 ml (rue Henri Fauconnier),
- Hydrocurages préventifs : 11 représentant un linéaire de 8524 ml,
- Entretien sur les postes : 53 interventions,
- Débouchages et hydrocurages ponctuels : 3 interventions (dont 10 ml hydrocurés)

Aucuns travaux sur le réseau d'assainissement n'ont été portés à la connaissance de Charente Eaux en 2022 à la date de rédaction de ce rapport.

Station d'épuration

Le fonctionnement général de la station et ses performances épuratoires sont satisfaisants.

Le traitement tertiaire est à l'arrêt car malgré une exploitation accrue et laborieuse le système de décolmatage automatique des filtres n'apparaît pas adapté (débordements réguliers de deux traitées en contrebas des filtres).

La charge hydraulique annuelle moyenne mesurée en entrée en 2022 est de 62 % de la capacité nominale de la station (min. : 39 % - max. : 121 %). 3 dépassements de la capacité hydraulique nominale de la station ont été mesurés.

8 déversements ont été comptabilisés au niveau du déversoir en tête de station correspondant à un volume déversé de 523 m³ soit environ 0.22 % du volume de eaux brutes traité par la station.

Ces déversements ont eu lieu suite à des épisodes pluvieux importants, sauf le 20 novembre où le déversement a été provoqué par une panne de l'automate de la station.

La charge organique moyenne annuelle mesurée en 2022 est de 38 % de la capacité nominale de la station (min. : 22 % et max. : 67 %).

La qualité de l'eau traitée est globalement satisfaisante. Durant les bilans d'auto-surveillance réglementaire les normes de rejet de la station étaient respectées. La station d'épuration est conforme en 2022.

Le nombre de bilans d'auto-surveillance réglementaire réalisés est satisfaisant.

Aucun dépotage de matières de vidange n'a été déclaré par l'exploitant en 2022.

Le fonctionnement global des équipements d'auto-surveillance est satisfaisant. Le débitmètre électromagnétique d'entrée a été renouvelé en avril. La calibration du pluviomètre de la station est conseillée deux fois par an. Un contrôle de la mesure du débitmètre électromagnétique des boues extraites sera à programmer en 2023 (Charente Eaux).

L'entretien et l'exploitation de la station sont satisfaisants.

L'entretien des abords est cependant à effectuer plus régulièrement.

Comme en 2021, des pannes régulières du sécheur des boues ont eu lieu en 2022 (problème de vérin, carte électronique automate défaillante,), nécessitant une attention particulière de l'exploitant. En 2023, la construction d'une plateforme d'entreposage de benne à boues est prévue à côté de la serre pour permettre la continuité de service pour la déshydratation et l'évacuation des boues en cas de dysfonctionnement prolongé du sécheur.

FAITS MARQUANT ET FICHES ALERTES :

20/01 et 26/01 : Interventions sur raquettes de poreux 1 et 2 dans le bassin d'aération qui fuyaient depuis leur renouvellement fin 2021.

21/01 : Reprise de la nourriture d'alimentation en eau chaude du plancher chauffant du sécheur à boues.

20/03 : Renouvellement complet de l'agitateur fosse stockage MV.

08/07 : Renouvellement des cartes électroniques de l'automate du sécheur à boues.

20/10 : Changement de la pièce d'usure du fond du tamis rotatif.

20/11 : Panne de l'automate de 17h24 à 01h23 avec débordement de deux brutes vers le milieu récepteur de 21h à 1h estimé à environ 200 m3. L'automate étant en panne ces volumes n'ont pas été comptabilisés au point A2.

01/12 : Bouchage du préleveur d'entrée lors du bilan 24h simplifié. Le bilan a été réalisé le 08/12/2022.

Sous produits

La quantité de boues produites déclarée par l'exploitant en 2022 est de 134,3 tonnes de matières sèches.

Le ratio boues produites (hors réactifs) par rapport à la moyenne de la quantité de DBO5 et de MES éliminée (moyenne des bilans 24h) est élevé (1.36). Il indique une probable surestimation de la quantité de boues produite.

En 2022, 86 T de Matières Sèches ont été épandues sur des terrains agricoles (boues hygiénisées par le traitement « sécheur solaire »).

Les déchets de dégrillage et de tamisage représentent 12 T envoyés vers la filière « ordures ménagères ».

Données chiffrées

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

0516028V004 BARBEZIEUX ST HILAIRE

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

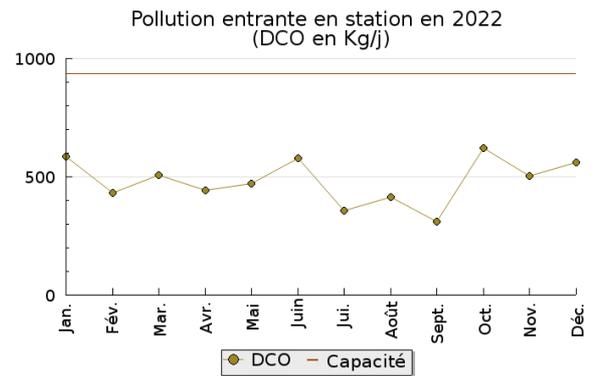
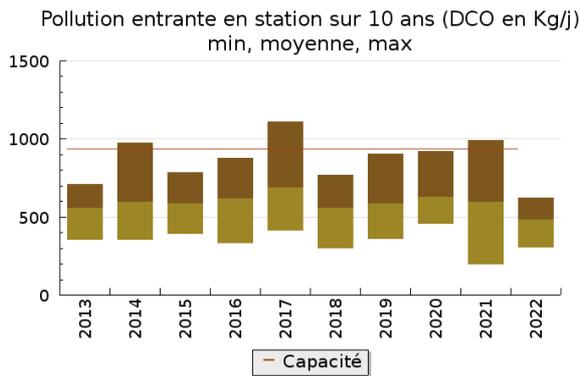
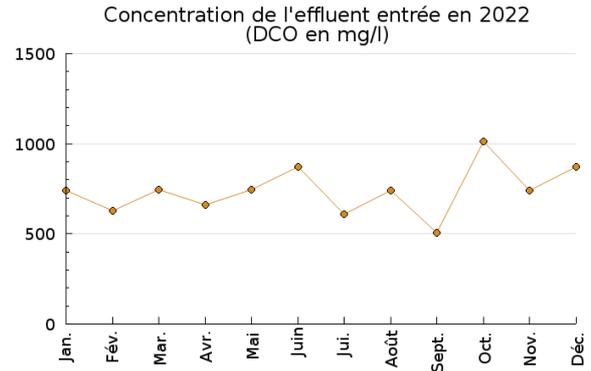
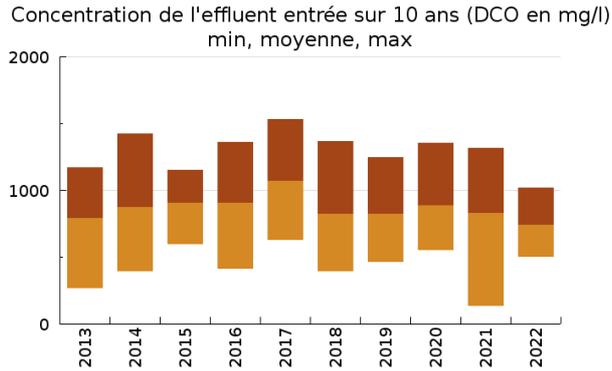
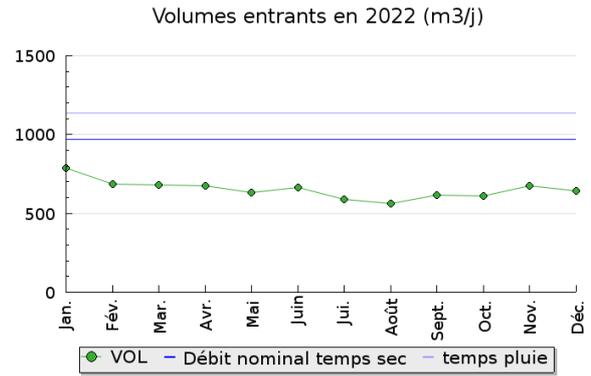
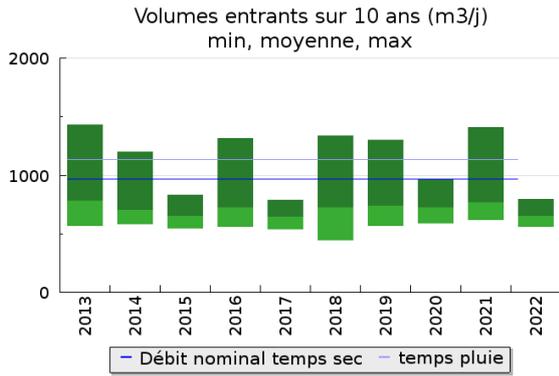
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	650 m3/j	57 %			690 m3/j	
DBO5	184 Kg/j	37 %	285 mg/l	99 %	2,3 Kg/j	3,3 mg/l
DCO	480 Kg/j	52 %	740 mg/l	97 %	16,3 Kg/j	23,7 mg/l
MES	310 Kg/j		480 mg/l	99 %	3,1 Kg/j	4,5 mg/l
NGL	53 Kg/j		81 mg/l	95 %	2,4 Kg/j	3,6 mg/l
NTK	53 Kg/j		81 mg/l	98 %	1,2 Kg/j	1,8 mg/l
PT	5,8 Kg/j		8,9 mg/l	96 %	0,2 Kg/j	0,3 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

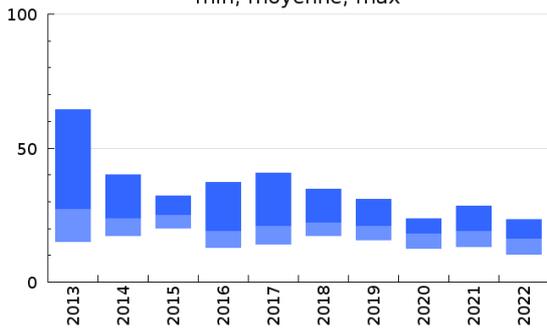
Pollution traitée



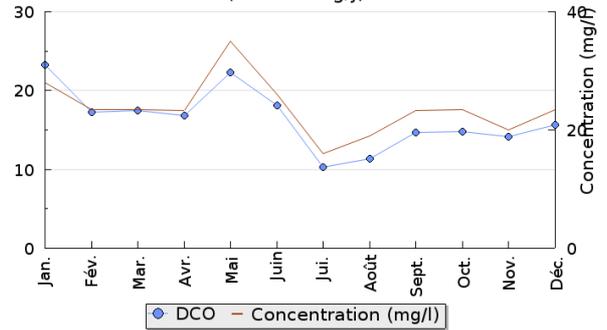
Pollution éliminée

Pollution rejetée

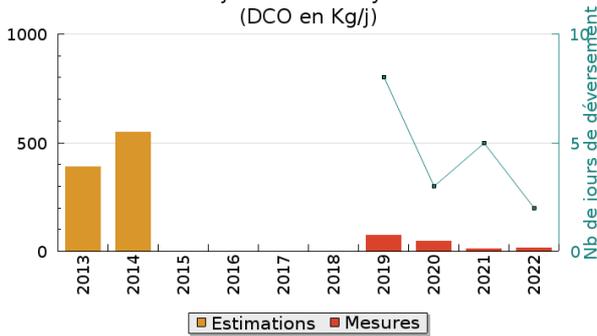
Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
 min, moyenne, max



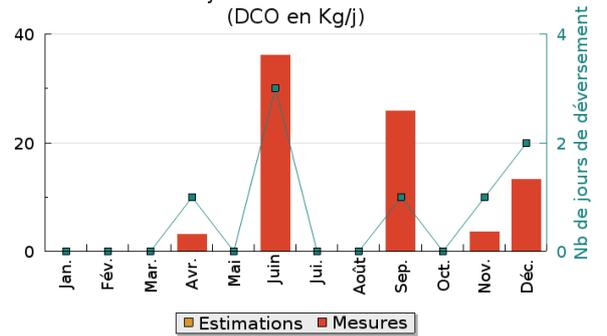
Pollution en sortie station en 2022 (DCO en Kg/j)



Rejets directs moyens (DCO en Kg/j)

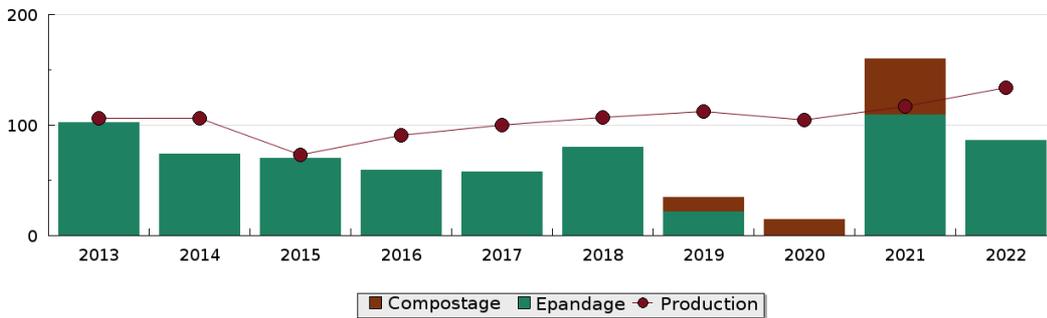


Rejets directs en 2022 (DCO en Kg/j)



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=0516028V005>