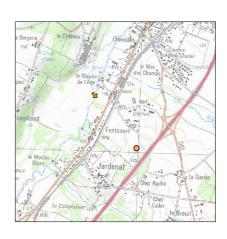


Système d'assainissement 2023 CHASSENEUIL SUR BONNIEURE 2 Réseau de type Séparatif







Station: CHASSENEUIL SUR BONNIEURE 2

Code Sandre $0516085\mathrm{V}002$

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/jCharge nominale MES 234 Kg/jDébit nominal temps sec 427 m3/jDébit 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 501 710, 6 526 618 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

Rivière - La Bonnieure Milieu récepteur







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 jusquen fin dannée 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 dépuration :

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 dannée 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 sest engagé à réaliser ce document administratif.

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

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

Résultat des bilans 24h

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

Les résultats des bilans 24h doctobre 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 respectés les normes de rejet de larrêté 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 deau.

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

Métrologie

Déversoir en tête de station

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

Le préleveur installé au niveau du poste principal est asservi au débitmètre électromagnétique. Le tuyau de prélèvement est à fixer afin déviter son pincement.

Débitmètre trop-plein bassin tampon

Le bassin tampon présent sur le site de lancienne station est équipé dun trop-plein qui passe par lancien canal de mesure de sortie.

Ce trop-plein nest normalement pas sollicité car lorsque le niveau haut du bassin tampon est atteint, ce dernier nest plus alimenté et leffluent en surplus se déverse dans le cours deau 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 lencrassement 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 doctobre initialement réalisé le 26 a été reporté car le préleveur navait pas réalisé des prélèvements sur 24h à cause dun mauvais paramétrage des impulsions en fonction du volume reçu par la station.

Le fonctionnement du débitmètre ultra son est satisfaisant.

Linstallation dune lame tranquillisante à lentrée 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.

FAITS MARQUANT ET FICHES ALERTES

Les fortes précipitations à partir de la mi-octobre jusquen fin dannée ont entrainé une élévation de la hauteur de nappe et par conséquent une augmentation importantes des arrivées deaux 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 kg de MES éliminées +69.9 kg de DBO5 éliminées/j)/2*365 jours+10%).

Aucune évacuation de boue na été réalisée au cours de lannée. Les boues saccumulent 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 entra | inte | Rendement | Pollution sortante | | |
|-----------|------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|------------------------------|---------------------|--|
| | Charge | Capacité | Concentration | | Charge | Concentration | |
| VOL | $340~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$ | 61 % | | | $360~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$ | | |
| DBO5 | $73~{ m Kg/j}$ | 47 % | 281 mg/l | 98 % | $1,1~\mathrm{Kg/j}$ | 3,2 mg/l | |
| DCO | 172 Kg/j | 44 % | 630 mg/l | 96 % | $7,6~\mathrm{Kg/j}$ | 23,7 mg/l | |
| MES | $102~{ m Kg/j}$ | | 350 mg/l | 99 % | $1,2~\mathrm{Kg/j}$ | 3,5 mg/l | |
| NGL | $24,6~{ m Kg/j}$ | | $75~\mathrm{mg/l}$ | 93 % | $1.8~\mathrm{Kg/j}$ | 5 mg/l | |
| NTK | $24,3~\mathrm{Kg/j}$ | | 74 mg/l | 97 % | $0.8~{ m Kg/j}$ | 2,2 mg/l | |
| PT | $2,4~{ m Kg/j}$ | | $7.3~\mathrm{mg/l}$ | 85 % | $0.4~{ m Kg/j}$ | $0.9~\mathrm{mg/l}$ | |

Indice de confiance

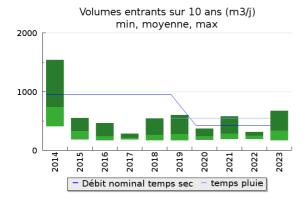
| 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2/5 | 3/5 | 3/5 | 3/5 | 3/5 | 3/5 | 3/5 | 3/5 | 3/5 | 3/5 |



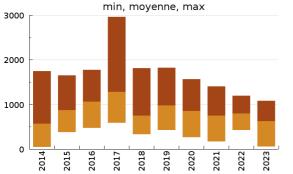




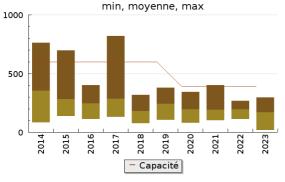
Pollution traitée



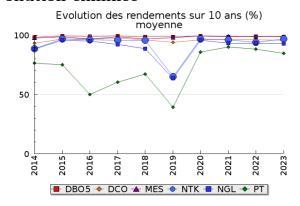
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)



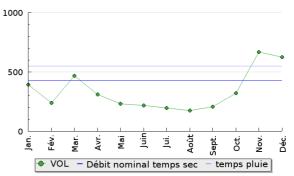
Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)



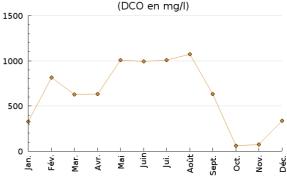
Pollution éliminée



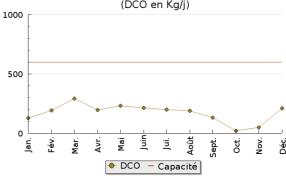
Volumes entrants en 2023 (m3/j)



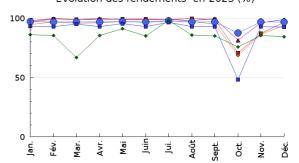
Concentration de l'effluent entrée en 2023 (DCO en mg/l)



Pollution entrante en station en 2023 (DCO en Kg/j)



Evolution des rendements en 2023 (%)



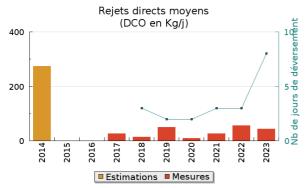


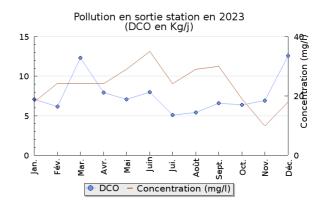


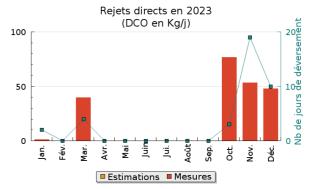


Pollution rejetée



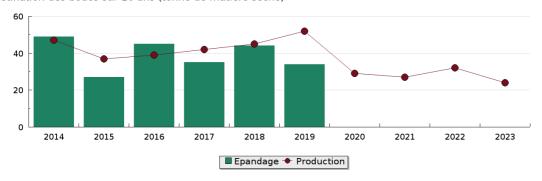






Production et destination des boues

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



Problèmes rencontrés en 2023

Problèmes liés...

| 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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0516085V002$



