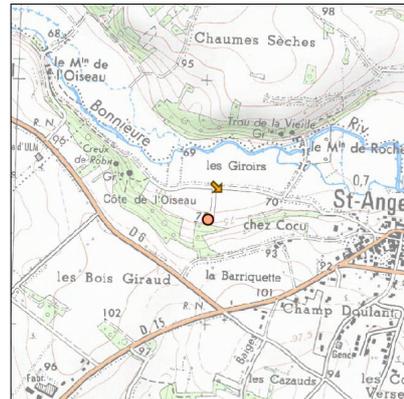
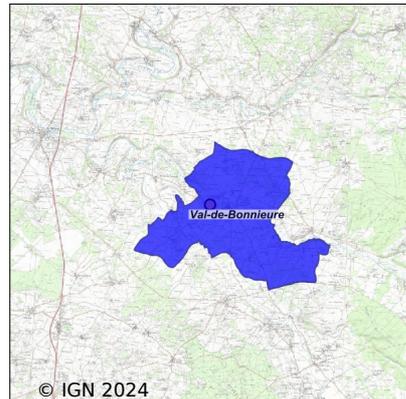


Système d'assainissement 2022

ST ANGEAU (BOURG)

Réseau de type Séparatif



Station : ST ANGEAU (BOURG)

Code Sandre	0516300V001
Nom du maître d'ouvrage	COEUR DE CHARENTE
Nom de l'exploitant	COEUR DE CHARENTE
Date de mise en service	janvier 2002
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	770 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	48 Kg/j
Charge nominale DCO	96 Kg/j
Charge nominale MES	72 Kg/j
Débit nominal temps sec	120 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Lits de séchage
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	488 689, 6 531 381 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - null

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Val-de-Bonnieure depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau est de type séparatif. Il comprend 5 postes de relèvement dont un principal relevant la totalité des effluents vers la station.

Le réseau semble collecter peu de parasites au vu des volumes mesurés en entrée de station.

Une étude diagnostique du réseau d'assainissement va être lancée en 2023.

Aucuns travaux sur le réseau n'ont été portés à la connaissance de Charente Eaux en 2022.

Opérations ponctuelles effectuées en 2022 par l'exploitant :

- 1 débouchage de pompes - PR2 Marcel GUILLOT (24/11)
- 2 débouchages de pompes (tee-shirt, lingettes) PR général (03/06 et 17/10)
- 1 débouchage réseau au niveau de la maison de santé (23/06)

Station d'épuration

Le fonctionnement de la station est satisfaisant.

L'état général des ouvrages et des équipements est satisfaisant. A noter cependant une dégradation de la bande de roulement du pont tournant du clarificateur.

D'après les données débitométriques d'entrée, la charge hydraulique moyenne en 2022 était de 50% de la capacité nominale de la station.

Durant le bilan d'auto-surveillance réglementaire d'octobre 2022 (temps sec), la charge hydraulique mesurée était de 47% de la capacité de la station et la charge organique était de 57%. Les résultats analytiques en sortie et les rendements épuratoires étaient satisfaisants. Le rejet de la station respectait les normes de rejet réglementaires.

Lors des visites tests réalisées par Charente Eaux en 2022, la qualité de l'eau traitée et le fonctionnement général de la station étaient satisfaisants.

Le suivi analytique du rejet effectué par l'exploitant confirme des résultats analytiques globalement satisfaisants tout au long de l'année.

L'entretien, l'exploitation et le suivi de la station sont convenables.

Un nouveau compteur EDF dédié à la station a été installé en février 2022 et un pluviomètre automatique a été mis en place en octobre.

Conseils :

Remplacer les panneaux de protection en plexiglass cassés aux extrémités des lits de séchage.

Refaire la bande de roulement du pont racléur du clarificateur.

Lancer une réflexion pour améliorer la gestion des boues sur la station.

IMPACT MILIEU RECEPTEUR :

Les effluents traités sont envoyés directement dans la Bonnieure.

Aucun suivi du milieu n'est réalisé en amont et en aval du point de rejet de la station.

Sous produits

La quantité de boues produite estimée en 2022 est de 5,95 T de Matières Sèches. Le ratio boues produites par rapport à la quantité de DBO5 et de MES éliminée est correcte (0,65).

Une partie des boues produites est séchée sur les lits de séchage puis stockées sous abris et l'autre est envoyée dans la lagune de stockage de boues liquides.

En juillet 2022, la communauté de communes a fait intervenir un prestataire pour une unité de déshydratation mobile afin de permettre la déshydratation des boues liquides stockées dans la lagune et leur envoi en centre de compostage pour hygiénisation (pratique mise en place pour pallier aux contraintes de la circulaire du 02/04/2020)

relative à la gestion des boues des stations de traitement des eaux usées dans le cadre de la continuité des services d'assainissement pendant la crise de la Covid-19).

1,57 T de Matières Sèches ont été évacuées en compostage en 2022 (152 m³ de boues liquides déshydratées, soit 11,90 T de matières brutes compostées à 13,2% de siccité).

En 2023, la collectivité envisage de transférer les boues liquides produites par la station sur les lits à macrophytes de la station d'Aigre puisque cette dernière fonctionne à mi-charge et que le mélange de boues est autorisé. Charente Eaux doit vérifier la faisabilité de cette alternative et quel serait le gain économique.

Les déchets retenus au niveau du tamis en tête de station et compactés sont envoyés aux ordures ménagères. Le poids de déchets évacués n'a pas été estimé en 2022.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	56 m ³ /j	47 %			54 m ³ /j	
DBO ₅	27,4 Kg/j	57 %	490 mg/l	99 %	0,2 Kg/j	2,9 mg/l
DCO	58 Kg/j	60 %	1 030 mg/l	96 %	2,5 Kg/j	47 mg/l
MES	23 Kg/j		410 mg/l	99 %	0,2 Kg/j	3,9 mg/l
NGL	5,4 Kg/j		96 mg/l	97 %	0,2 Kg/j	2,9 mg/l
NTK	5,4 Kg/j		96 mg/l	97 %	0,1 Kg/j	2,6 mg/l
PT	0,6 Kg/j		11,2 mg/l	73 %	0,2 Kg/j	3,1 mg/l

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=0516300V001>