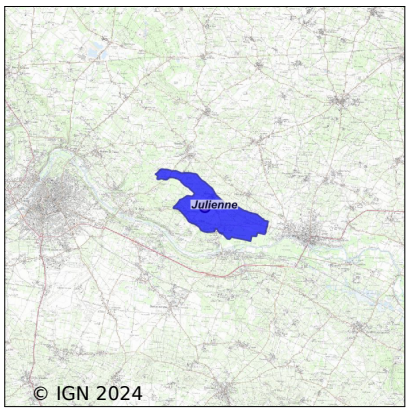
Système d'assainissement 2022
JULIENNE (COMMUNALE)
Réseau de type Séparatif



Station : JULIENNE (COMMUNALE)

Code Sandre	**0516174V001**
Nom du maître d'ouvrage	GRAND COGNAC
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	juin 2008
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	520 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	31,2 Kg/j
Charge nominale DCO	62,4 Kg/j
Charge nominale MES	46,8 Kg/j
Débit nominal temps sec	78 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés, Lagunage de finition
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	448 336, 6 515 375 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - null

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Julienne depuis 2008

Observations SDDE

Système de collecte

Réseau séparatif.

Présence dun poste sur le réseau dassainissement.

Léger impact de la pluviométrie et/ou des eaux de nappes sur les volumes collectés en période de nappe haute. Volume moyen mensuel néanmoins inférieur au débit nominal de la station (cf. graphique charges hydrauliques entrantes)

Aucuns travaux portés à la connaissance du SAE en 2022.

Préconisations de Charente Eaux :

Le Sofrel de télégestion du poste de relèvement du réseau est obsolète (anciens CPU). Son renouvellement est à prévoir.

Station d'épuration

Charges entrantes :

Lors du bilan dautosurveillance réglementaire réalisé en octobre 2022 (temps sec nappe basse), la station a fonctionné à :

- 33% de sa capacité nominale hydraulique ;
- 25% de sa capacité nominale organique (moyenne des charges en DCO et DBO5).

La charge hydraulique moyenne mensuelle mesurée en 2022 est de 33.1 m3/j, soit 42% de la capacité hydraulique de la station.

Résultats analytiques :

Lors du bilan dautosurveillance réglementaire (octobre 2022), la qualité de leau traitée en sortie de station filtres plantés de roseaux était satisfaisante et respectait les normes de larrêté de rejet de la station.

Lors des deux visites tests effectuées lors de lannée (avril et août), la qualité de leau traitée en sortie de station filtres plantés de roseaux était satisfaisante.

Fonctionnement et exploitation de la station :

Le fonctionnement global de la station est convenable en 2022.

Les performances épuratoires de la station sont satisfaisantes en 2022.

Lancien Sofrel de télégestion de la station (ancien CPU) a été remplacé par un Sofrel S530.

Les volumes de bâchées du poste en tête ne sont pas réguliers. La poire de niveau haut ne se déclenche pas toujours à la même hauteur. Les volumes de bâchées ne sont donc pas toujours adaptés aux dimensions des casiers du premier étage (constaté lors du bilan dautosurveillance réglementaire).

Le dégrilleur automatique de la station était hors dusage entre le 22/09 et le 22/11.

Au niveau du 1er étage de filtration, le développement des roseaux est convenable. Quelques pieds darbustes et dorties se développent aux extrémités des casiers. Quelques poches dorties sont observées dans le dernier casier.

Au niveau du deuxième étage de filtration, le développement des roseaux est correct aux extrémités et médiocre au milieu des casiers. Du liseron se développe et envahit le centre des casiers.

Les casiers des deux étages de filtration ont été ennoyés successivement à partir du 30 mars.

A certaines périodes de lannée, la lagune dinfiltration est entièrement recouverte par des lentilles. Ces dernières peuvent obstruées la sortie de la lagune (constaté lors du bilan dautosurveillance réglementaire). Le niveau deau dans lagune était important ce qui menaçait de mettre en charge le canal de sortie de la station. La sortie de la lagune avait été débouchée par le technicien de Charente Eaux avant le lancement du bilan.

Préconisations de Charente Eaux :

Poste de relèvement en tête :

Nettoyer régulièrement le poste en tête au jet deau et dégraisser régulièrement les poires de niveau.

Faire vidanger et nettoyer complétement le poste dentrée au moins 2 fois par an (surface recouverte de boulettes de graisse à chaque visite sur site).

Contrôler le fonctionnement de la poire de niveau haut du poste et la remplacer si nécessaire (déclenchement pas toujours à la même hauteur).

Alimentation des casiers de filtration :

Pour un fonctionnement optimal de la station, il est nécessaire dalterner lalimentation des casiers du 1er étage 2 fois par semaine et ceux du second étage chaque semaine.

Lagune dinfiltration :

Piéger les ragondins présents sur le site de traitement.

Reboucher et empierrer les départs de galeries de ragondins observés dans les berges de la lagune.

Arracher, puis évacuer larbuste qui commence à pousser dans la lagune, à proximité de la berge.

Arracher, puis évacuer les joncs qui commencent à se développer sur les berges de la lagune.

Lorsque beaucoup de lentilles prolifèrent sur la lagune, il est nécessaire de vérifier lécoulement à la sortie de celle-ci à chaque passage dexploitation et de la déboucher si nécessaire.

Adventices :

Renouveler lennoyage successif des casiers des deux étages de filtration à partir du mois de mars 2023 pendant une période de plusieurs mois. Le second étage devra être mis en charge en premier pendant une période de 10 à 12 semaines afin de tenter de limiter le développement du liseron.

Impact milie

Sous produits

Filière de type filtres plantés de roseaux (stockage des boues dans les casiers du 1er étage).

Aucun curage des boues effectué depuis la mise en service de la station.

Déchets de dégrillage pompés par SNATI et retraités. Poids de déchets de dégrillage non évalué en 2022.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	26 m3/j	33 %			30,2 m3/j	
DBO5	6,5 Kg/j	21 %	250 mg/l	100 %	0 Kg/j	1 mg/l
DCO	17,2 Kg/j	28 %	660 mg/l	93 %	1,3 Kg/j	42 mg/l
MES	3,9 Kg/j		150 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	2 mg/l
NGL	2,5 Kg/j		94 mg/l	16,2 %	2 Kg/j	68 mg/l
NTK	2,5 Kg/j		94 mg/l	99 %	0 Kg/j	0,7 mg/l
PT	0,2 Kg/j		8,5 mg/l	-50 %	0,3 Kg/j	10,9 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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement communal : http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0516174V001