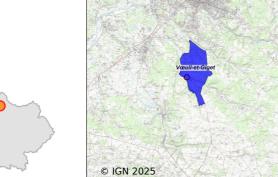


Système d'assainissement 2023 VOEUIL ET GIGET Réseau de type Séparatif







Station: VOEUIL ET GIGET

Code Sandre 0516418V001

Nom du maître d'ouvrage GRAND ANGOULEME

Nom de l'exploitant SOCIETE D'AMENAGEMENT URBAIN ET RURAL

Date de mise en service janvier 1990

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk) Capacité 370 équivalent-habitant

Charge nominale DBO5 22 Kg/jCharge nominale DCO 44 Kg/jCharge nominale MES 26 Kg/j56 m3/jDébit nominal temps sec

Débit nominal temps pluie

Filières EAU File 1: Prétraitements, Lagunage naturel

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

477 742, 6 502 621 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - La Charreau







Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

80% de Vœuil-et-Giget depuis 2014

Observations SDDE

Système de collecte

Réseau séparatif comprenant 2 postes de refoulement.

Le réseau de collecte semble collecter des quantités modérées deaux claires parasites en période de nappe haute et notamment de saturation hydraulique des sol (phénomène de drainage de tranchée). Cf. mois doctobre, novembre et décembre sur le graphique de comparaison annuelle des charges hydrauliques entrantes. Pas dimpact sur le fonctionnement de la station.

Larmoire électrique du poste de relèvement en tête de station a été remplacée fin 2022. Elle est équipée dun Sofrel S4-Display. Les conduites de refoulement des deux pompes ont également été remplacées fin 2022.

Le poste a été vidangé par un camion hydrocureur le 04/01/2023 et le 18/08/2023.

Larmoire électrique du poste a été contrôlée par un organisme de vérification accrédité (DEKRA) le 11/09/2023.

Une étude diagnostique a été réalisée entre 2018 et 2022, à léchelle de lagglomération, afin davoir une vision globale de lensemble des systèmes dassainissement et de hiérarchiser les actions à mener pour les améliorer. Grand-Angoulême a missionné Charente Eaux pour reprendre et synthétiser les conclusions de cette étude (rendu prévu début 2024).

Aucuns travaux sur le réseau dassainissement nont été portés à la connaissance de Charente Eaux en 2023.

Station d'épuration

Charges en entrée de station :

Lors du bilan dautosurveillance réglementaire réalisé le 26/09/2023 (temps sec nappe basse), la station a fonctionné à :

49% de sa capacité hydraulique.

36% de sa capacité organique.

Pas de mesure de débit possible en sortie de station. Volume de sortie considéré comme égal à celui dentrée. La charge hydraulique moyenne en tête de station en 2023 est estimée à 56%.

Résultats des tests :

Lors du bilan dautosurveillance réglementaire réalisé le 26/09/2023, la qualité de leau traitée était mauvaise et ne respectait les normes de rejet de larrêté national du 21/07/2015 pour le paramètre MES. Les Concentrations en DBO5 et DCO sont importantes. Les paramètres DBO5 filtrée, DCO filtrée nont pas été communiqués par le Grand Angouleme.

Ces concentrations mesurées en sortie sont probablement liées à un rejet algal.

La qualité de leau traitée était correcte lors des visites tests effectuées au cours de lannée.

La qualité du rejet est fluctuante en fonction des saisons, en fonction notamment du développement algal plus ou moins important.

Lors du bilan dautosurveillance réglementaire réalisé le 26/09/2023, la qualité de leau traitée était mauvaise et ne respectait les normes de rejet de larrêté national du 21/07/2015 pour le paramètre MES. Les Concentrations en DBO5 et DCO sont importantes. Les paramètres DBO5 filtrée, DCO filtrée nont pas été communiqués par le Grand Angouleme.

Fonctionnement et exploitation de la station :

Fonctionnement correct du lagunage.

Colmatage néanmoins régulier du tuyau de sortie du 1er bassin.

Lécoulement de leau traitée en sortie de station se fait difficilement à cause du niveau deau du bras du ru, exutoire légèrement plus haut que le niveau de déversement du canal de sortie de la lagune.

Un coude a été installé à la sortie de la lagune n°3 pour rehausser dune vingtaine de centimètres le niveau de







déversement de la lagune. Ce coude a été remplacé par le service exploitation du Grand Angoulême le 03/10/2023.

Lors de la visite du 30/11/2023, un flaquage était constaté le long des lagunes 2 et 3 côté portail. Il est possible que ce flaquage provienne dune non étanchéité des lagunes.

Du 12/06 au 28/06 une campagne de piégeage des ragondins a été lancée par le FDGDON 16.

Des traces de passages de ragondins étaient de nouveau constatées sur le site lors de la visite du 30/11/2023.

Lentretien du poste en tête est convenable.

Lentretien des berges des lagunes doit être amélioré (prolifération dorties, de massettes et darbustes ce qui rend difficile linspection de létat des berges).

Daprès la consultation du cahier de suivi de la station, environ 1 passage par semaine est effectué.

Préconisations de Charente Eaux :

Créer une ouverture dans le tuyau plongeant, au-dessus du niveau deau habituel afin de permettre l écoulement de leau en cas de bouchage du coude plongeant et ainsi éviter le débordement de la lagune n°1.

Vérifier le bon écoulement de leau entre les bassins lors de chaque passage dexploitation sur la station (au minimum une fois par semaine).

Arracher, puis évacuer les adventices, arbustes, massettes et orties qui se développent sur les berges des trois lagunes. Leur développement rend difficile linspection des berges.

Faucher les entrées et sorties de chaque lagune pour vérifier plus facilement le bon écoulement de leau.

Renouveler la campagne de piégeage des ragondins dès leur réapparition sur le site.

Devenir de la station:

Le lagunage est vieillissant et ses capacités de traitement restent limitées (traitement fluctuant en fonction des saisons et développement algal important).

De plus, lécoulement des eaux traitées vers le milieu naturel est difficile notamment en période de nappe haute et le taux denvasement des lagunes commence à être élevé.

Une réflexion sur le renouvellement du lagunage serait à mener dans le cadre du schéma directeur d assainissement porté par le Grand Angoulême.

Impact milie

Sous produits

Filière de traitement de type lagunage naturel : stockage des boues dans la 1ere lagune.

Aucun curage des boues des lagunes en 2023.

Le niveau des boues est important autour de la cloison siphoïde de la lagune 1 et le long des berges des lagunes 1 et 2.

Etude bathymétrique des lagunes à envisager pour connaître leur taux denvasement.







Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$27.2~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	49 %			27,2 m3/j	
DBO5	$7,9~{ m Kg/j}$	36 %	290 mg/l	76 %	$1,9~{ m Kg/j}$	70 mg/l
DCO	$20,9~{ m Kg/j}$	48 %	770 mg/l	19,4 %	$16,9~\mathrm{Kg/j}$	620 mg/l
MES	$11,4~{ m Kg/j}$		420 mg/l	-16,7 %	$13,3~\mathrm{Kg/j}$	$490~\mathrm{mg/l}$
NGL	$2~{ m Kg/j}$		72 mg/l	40 %	$1,2~\mathrm{Kg/j}$	43 mg/l
NTK	2 Kg/j		72 mg/l	40 %	$1,2~\mathrm{Kg/j}$	43 mg/l
PT	$0.3~{ m Kg/j}$		9,9 mg/l	14,8 %	$0.2~{ m Kg/j}$	8,5 mg/l

Problèmes rencontrés en 2023

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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0516418V001$



