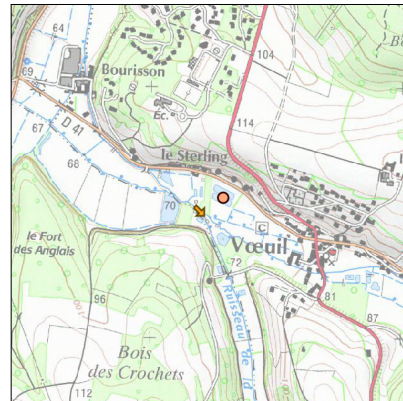
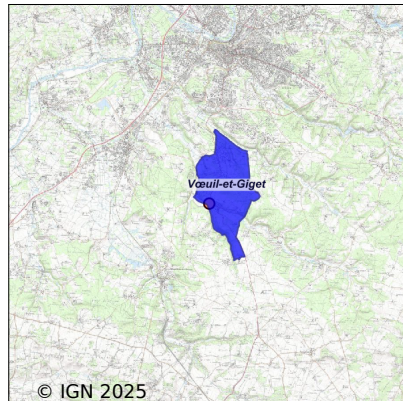


Système d'assainissement 2023

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/j
Charge nominale DCO	44 Kg/j
Charge nominale MES	26 Kg/j
Débit nominal temps sec	56 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Lagunage naturel
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	477 742, 6 502 621 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Charreau

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

80% de Vœuil-et-Giget depuis 2014

Observations SDDE

Systeme de collecte

Réseau séparatif comprenant 2 postes de refoulement.

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

L'armoire électrique du poste de relèvement en tête de station a été remplacée fin 2022. Elle est équipée d'un 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.

L'armoire 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 l'échelle de l'agglomération, afin d'avoir une vision globale de l'ensemble des systèmes d'assainissement 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 d'assainissement n'ont été portés à la connaissance de Charente Eaux en 2023.

Station d'épuration

Charges en entrée de station :

Lors du bilan d'auto-surveillance 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 d'entrée.

La charge hydraulique moyenne en tête de station en 2023 est estimée à 56%.

Résultats des tests :

Lors du bilan d'auto-surveillance réglementaire réalisé le 26/09/2023, la qualité de l'eau traitée était mauvaise et ne respectait pas les normes de rejet de l'arrêté national du 21/07/2015 pour le paramètre MES. Les concentrations en DBO5 et DCO sont importantes. Les paramètres DBO5 filtrée, DCO filtrée n'ont pas été communiqués par le Grand Angoulême.

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

La qualité de l'eau traitée était correcte lors des visites tests effectuées au cours de l'année.

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

Lors du bilan d'auto-surveillance réglementaire réalisé le 26/09/2023, la qualité de l'eau traitée était mauvaise et ne respectait pas les normes de rejet de l'arrêté national du 21/07/2015 pour le paramètre MES. Les concentrations en DBO5 et DCO sont importantes. Les paramètres DBO5 filtrée, DCO filtrée n'ont pas été communiqués par le Grand Angoulême.

Fonctionnement et exploitation de la station :

Fonctionnement correct du lagunage.

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

L'écoulement de l'eau traitée en sortie de station se fait difficilement à cause du niveau d'eau 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 d'une 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 d'une 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.

L'entretien du poste en tête est convenable.

L'entretien des berges des lagunes doit être amélioré (prolifération dorties, de massettes et darbustes ce qui rend difficile l'inspection de l'état des berges).

D'après 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 d'eau habituel afin de permettre l'écoulement de l'eau en cas de bouchage du coude plongeant et ainsi éviter le débordement de la lagune n°1.

Vérifier le bon écoulement de l'eau entre les bassins lors de chaque passage d'exploitation 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 l'inspection des berges.

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

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, l'écoulement des eaux traitées vers le milieu naturel est difficile notamment en période de nappe haute et le taux de densification 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 1ère lagune.

Aucun curage des boues des lagunes en 2023.

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

Etude bathymétrique des lagunes à envisager pour connaître leur taux de densification.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	27,2 m3/j	49 %			27,2 m3/j	
DBO5	7,9 Kg/j	36 %	290 mg/l	76 %	1,9 Kg/j	70 mg/l
DCO	20,9 Kg/j	48 %	770 mg/l	19,4 %	16,9 Kg/j	620 mg/l
MES	11,4 Kg/j		420 mg/l	-16,7 %	13,3 Kg/j	490 mg/l
NGL	2 Kg/j		72 mg/l	40 %	1,2 Kg/j	43 mg/l
NTK	2 Kg/j		72 mg/l	40 %	1,2 Kg/j	43 mg/l
PT	0,3 Kg/j		9,9 mg/l	14,8 %	0,2 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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0516418V001>