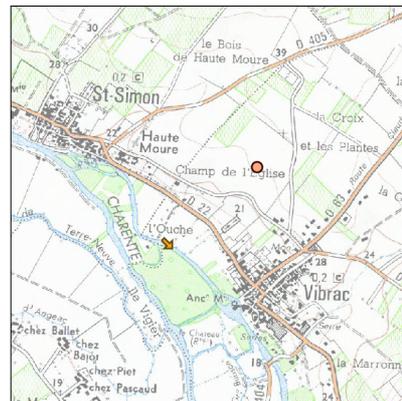
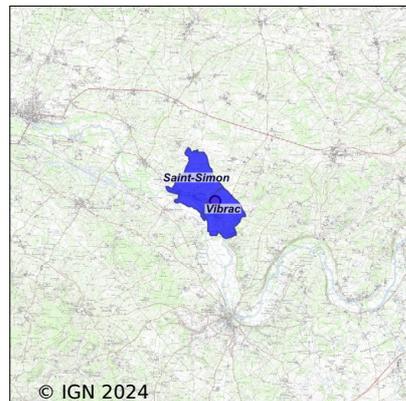


Système d'assainissement 2022

VIBRAC/ ST SIMON

Réseau de type Séparatif



Station : VIBRAC/ ST SIMON

Code Sandre	0516402V001
Nom du maître d'ouvrage	GRAND COGNAC
Nom de l'exploitant	GRAND COGNAC
Date de mise en service	septembre 2015
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	750 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	45 Kg/j
Charge nominale DCO	90 Kg/j
Charge nominale MES	67,5 Kg/j
Débit nominal temps sec	112,5 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	461 405, 6 510 032 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Bras de la Charente

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Saint-Simon depuis 2015

100% de Vibrac depuis 2015

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau est de type séparatif. Il comprend 7 postes de refoulement dont 2 principaux.

Des eaux de nappe d'accompagnement de la Charente et/ou du fleuve sont collectées dans certains regards du réseau et dans certains postes en période de crue. Certains postes de refoulement sont mis à l'arrêt lors de la crue de la Charente.

Conseil :

Remettre en service les agitateurs des postes « Canoé » et « Moulin » pour limiter son encrassement.

Station d'épuration

Le fonctionnement et les performances épuratoires de la station sont satisfaisants.

Les postes d'injection d'alimentation des massifs de filtration fonctionnent convenablement.

L'état général des casiers des deux étages de filtration est convenable.

La charge hydraulique moyenne mesurée en entrée de station en 2022 est de 31%. Cependant cette donnée est à prendre avec précaution car elle est probablement sous-estimée par un des débitmètres d'entrée.

D'après les données du débitmètre de sortie la charge hydraulique moyenne serait de 39%.

Durant le bilan d'auto-surveillance réglementaire du mois de novembre (temps pluvieux), la charge hydraulique était de 39% de la capacité nominale de l'ouvrage et la charge organique de 42%. Les résultats analytiques du rejet et rendements épuratoires étaient satisfaisants. La qualité du rejet respectait les prescriptions de l'arrêté de rejet de la station.

Lors des visites tests réalisées par Charente Eaux en 2022, la qualité de l'eau traitée en sortie de station était satisfaisante.

L'entretien et l'exploitation de la station sont satisfaisants.

Depuis le dernier trimestre, l'alimentation des casiers du 1er étage est alternée deux fois par semaine.

Conseils :

Faire une mesure comparative au niveau des débitmètres électromagnétiques en entrée de station pendant au minimum 12h (prévu par Charente Eaux).

Réparer le système de purge du tuyau de refoulement de la pompe 1 du poste de refoulement n°1.

Contrôler le système d'alternance automatique des pompes du poste d'injection n°2.

Installer un capotage antisolaire sur la sonde ultrason du débitmètre de sortie.

Vérifier la répartition des effluents dans le casier 1 de filtration du 1er étage suite au prochain faucardage.

IMPACT MILIEU RECEPTEUR :

Les effluents traités sont rejetés dans la Charente.

Sous produits

Les boues sont stockées à la surface des casiers du 1er étage de filtration.

Aucun curage de boues n'a été réalisé depuis la mise en service de la station, et il n'est pas nécessaire de l'envisager en 2023.

Les déchets de dégrillage sont évacués vers les ordures ménagères. Peu de déchets sont retenus au niveau du dégrilleur de la station. Le poids de déchets de dégrillage n'a pas été évalué en 2022.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	44 m3/j	39 %			57 m3/j	
DBO5	18,8 Kg/j	42 %	430 mg/l	99 %	0,1 Kg/j	1,9 mg/l
DCO	46 Kg/j	51 %	1 060 mg/l	92 %	3,5 Kg/j	62 mg/l
MES	21 Kg/j		480 mg/l	99 %	0,3 Kg/j	4,9 mg/l
NGL	3,7 Kg/j		85 mg/l	-33 %	4,9 Kg/j	87 mg/l
NTK	3,7 Kg/j		85 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	1,4 mg/l
PT	0,5 Kg/j		11,4 mg/l	-63,8 %	0,8 Kg/j	14,5 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=0516402V001>