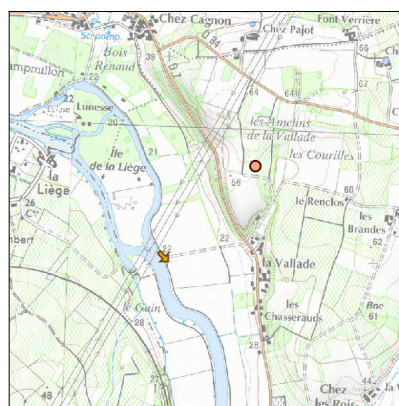
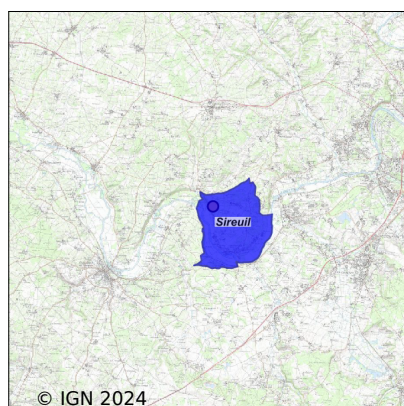


Système d'assainissement 2022

SIREUIL (Communale)

Réseau de type Séparatif



Station : SIREUIL (Communale)

Code Sandre	0516370V001
Nom du maître d'ouvrage	GRAND ANGOULEME
Nom de l'exploitant	GRAND ANGOULEME
Date de mise en service	février 2013
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	1 200 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	72 Kg/j
Charge nominale DCO	144 Kg/j
Charge nominale MES	108 Kg/j
Débit nominal temps sec	180 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	466 927, 6 507 617 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Charente

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Sireuil depuis 2013

Observations SDDE

Système de collecte

Réseau séparatif comprenant 7 postes de refoulement dont un principal.

Collecte de deux claires parasites essentiellement en nappe haute et notamment en période de crue de la Charente. Pas d'impact sur le fonctionnement de la station.

Lors de la visite courante de l'autosurveillance de septembre, la pompe 1 du poste de refoulement principal était à l'arrêt.

De plus, la molette de sélection du Sofrel dysfonctionne.

Préconisations de Charente Eaux :

Remettre en fonctionnement la pompe 1 afin de sécuriser le fonctionnement du poste de refoulement principal.

Remplacer la molette de sélection du Sofrel du poste de refoulement principal.

Augmenter la fréquence des pompes en diminuant le marnage du poste principal de manière à limiter le temps de séjour des effluents dans l'ouvrage et les odeurs.

Installer un T et un tuyau plongeant jusqu'au niveau de l'eau à l'arrivée dans le poste pour accompagner les effluents et éviter la chute favorisant les odeurs.

Installer un évent avec une cheminée d'extraction mise en hauteur.

Envisager la mise en place d'un traitement préventif contre l'H₂S dans la canalisation de refoulement par injection d'air.

Station d'épuration

Résultats analytiques :

Lors des deux bilans d'autosurveillance réglementaire, les résultats analytiques sur le rejet et les rendements épuratoires de la station étaient satisfaisants. Les normes de rejet de la station étaient respectées.

Lors de la visite d'assistance réalisée au mois de juin, la qualité de l'eau traitée était satisfaisante.

Charges en entrée de station :

Lors du bilan d'autosurveillance réglementaire réalisé le 04/04/2022 (temps sec - nappe basse), la station a fonctionné à :

31% de sa capacité hydraulique.

26% de sa capacité organique.

Lors du bilan d'autosurveillance réglementaire réalisé le 19/09/2022 (temps sec - nappe basse), la station a fonctionné à :

35% de sa capacité hydraulique.

31% de sa capacité organique.

La charge hydraulique moyenne annuelle en 2022 est d'environ 36%.

Fonctionnement et exploitation de la station :

Le fonctionnement global de l'ouvrage de traitement est satisfaisant.

Le poste en tête de station et l'ouvrage de chasse intermédiaire ont bien fonctionné au cours de l'année.

Le compteur de bâchées intermédiaire était hors service au cours du mois de décembre. Il a été remis en service le 15/12.

La carte GSM du Sofrel de la station a été remplacée le 15/09.

Le développement des roseaux est correct sur le premier étage de filtration. Quelques poches d'adventices se développent sur certaines parties des casiers.

Au niveau du deuxième étage de filtration, le développement des roseaux est correct sur le casier 1 et moyen sur le deuxième casier.

Sur le premier casier, quelques poches d'adventices sont constatées et des ronces se développent aux extrémités.

Sur le deuxième casier, le développement des roseaux est correct aux extrémités. Au centre du casier, des orties et du liseron prolifèrent au détriment des roseaux.

L'entretien général de la station (ouvrages et abords) est bien réalisé.

D'après le cahier d'exploitation, en moyenne 2 passages d'exploitation sont réalisés par semaine.

Préconisations de Charente Eaux :

Poste de refoulement en tête de station :

Installer un T et un tuyau plongeant jusqu'au niveau de l'arrivée dans le poste pour accompagner les effluents et éviter la chute favorisant la formation de H₂S.

Extrémités des casiers de filtration :

Arracher régulièrement les adventices qui se développent dans les casiers de filtration et notamment en périphérie, puis les évacuer.

Second étage de filtration :

Le développement d'orties et de liseron est important au centre du deuxième casier du deuxième étage de filtration.

Au printemps 2023, lors de la phase de repousse des roseaux, le technicien de Charente Eaux préconise d'envoyer les casiers du deuxième étage de filtration pendant 10 à 12 semaines afin de limiter le développement du liseron.

Il faudra contacter le SAE de Charente Eaux au préalable.

Les casiers ne devront pas être en charge lors de la réalisation du bilan d'auto-surveillance réglementaire afin de ne pas dégrader la qualité des eaux traitées.

Sous produits

Filière de traitement de type filtres plantés de roseaux : stockage des boues dans les casiers du 1er étage. Aucun curage des boues depuis la mise en service de la station.

Déchets de dégrillage envoyés aux ordures ménagères.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	60 m ³ /j	33 %			53 m ³ /j	
DBO ₅	20,5 Kg/j	29 %	350 mg/l	99 %	0,2 Kg/j	3,9 mg/l
DCO	57 Kg/j	40 %	960 mg/l	95 %	2,9 Kg/j	55 mg/l
MES	38 Kg/j		630 mg/l	99 %	0,5 Kg/j	10 mg/l
NGL	7,4 Kg/j		125 mg/l	35 %	4,8 Kg/j	91 mg/l
NTK	7,4 Kg/j		125 mg/l	96 %	0,3 Kg/j	5,1 mg/l
PT	0,8 Kg/j		13,4 mg/l	20,2 %	0,6 Kg/j	12 mg/l

Problèmes rencontrés en 2022

Problèmes liés...

... à la collecte des effluents	Non
... à l'atteinte des performances européennes	Non
... à l'auto-surveillance	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=0516370V001>