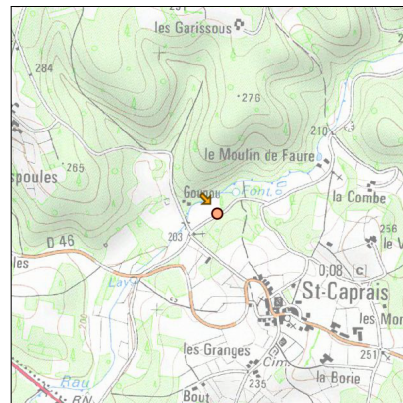


Système d'assainissement 2022

ST CAPRAIS

Réseau de type Séparatif



Station : ST CAPRAIS

Code Sandre	0546250V001
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT AQUARESO
Nom de l'exploitant	S.A.U.R. FRANCE
Date de mise en service	janvier 1975
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	70 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	3,8 Kg/j
Charge nominale DCO	8,4 Kg/j
Charge nominale MES	4,9 Kg/j
Débit nominal temps sec	11 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Décantation physique, Lagunage naturel
Filières BOUE	File 1: Digestion anaérobie mésophile
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	553 631, 6 391 847 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Thèze

Observations SDDE

Système de collecte

Nombre de raccordés :

22 (données 2016).

Consommation annuelle d'eau potable en 2016 : 987 m³, ce qui correspond à 16 Equivalents habitants (EH).

Fonctionnement et entretien :

Le fonctionnement du réseau n'appelle aucune remarque particulière.

Station d'épuration

Remplissage :

L'absence d'équipement de comptage de débit ne permet pas un suivi de la collecte et une estimation du remplissage réel. La charge entrante est évaluée à 16 EH avec la consommation d'eau potable.

Entretien :

L'entretien des ouvrages est satisfaisant.

Fonctionnement :

Le fonctionnement du décanteur digesteur est parfois délicat (présence d'une couche de boues importante dans le cône de digestion), mais cela n'a pas d'incidence notable sur les performances épuratoires de la lagune.

La qualité du traitement respecte les exigences réglementaires excepté pour le paramètre MES. Ce type de dépassement ponctuel est fréquent sur les lagunes où le développement algal est favorisé par la nature des ouvrages (phénomène déjà observé d'après l'histoire de la station). Absence de rejet en sortie de la lagune (phénomène déjà observé par le passé alors qu'au mois de mars 2022, lors de la première visite, une surverse était visible. Il est conseillé de surveiller l'état des berges ainsi que la présence de ragondins sur site.

Impact visible sur le milieu récepteur :

Néant.

Usages sensibles en aval du système d'assainissement :

Néant.

Sous produits

Production théorique :

La production théorique en fonction de la consommation en eau potable (16 EH) est d'environ 2,88 m³/an soit 0,115 tonne de matières sèches (TMS)/an (ratio utilisé : 180l/EH/an et 7,2 Kg de MS/EH/an).

Production réelle :

La production estimée d'après les mesures de hauteur de boues dans l'ouvrage est d'environ 2,50 m³/an. Elle correspond à l'histoire des données disponibles sur cette station. La formation du chapeau de boues en surface de la partie digestion entraîne une sous-estimation de la production réelle.

Filière d'élimination :

Les boues sont extraites du décanteur digesteur une fois tous les ans ou deux ans et sont envoyées sur le 1er étage de filtres plantés de roseaux de la station de traitement des eaux usées de Cazals Bourg. Le protocole de dépotage limite par sécurité le volume annuel à 18 m³. A chaque évacuation, il est recommandé de vérifier que le volume prévu, en ajoutant toutes les stations concernées par un dépotage sur Cazals Bourg, ne dépasse pas cette valeur.

Quantité évacuée :

Pour l'année 2022, il y a eu aucune évacuation. Au second semestre 2023, il pourrait être envisagé d'évacuer 3 m³ de boues.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	3 m3/j	27 %			3 m3/j	
DBO5	1,1 Kg/j	30 %	380 mg/l	98 %	0 Kg/j	6,6 mg/l
DCO	2,3 Kg/j	27 %	770 mg/l	93 %	0,2 Kg/j	55 mg/l
MES	1,2 Kg/j		400 mg/l	97 %	0 Kg/j	13 mg/l
NGL	0,4 Kg/j		127 mg/l	71 %	0,1 Kg/j	37 mg/l
NTK	0,4 Kg/j		125 mg/l	71 %	0,1 Kg/j	37 mg/l
PT	0,1 Kg/j		16,3 mg/l	80 %	0 Kg/j	3,3 mg/l

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=0546250V001>