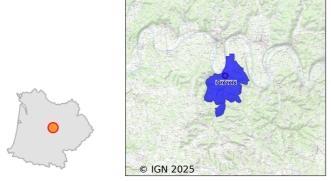
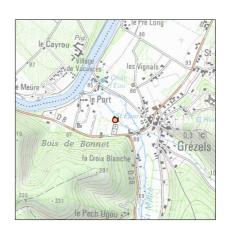


Système d'assainissement 2023 GREZELS

Réseau de type Séparatif





Station: GREZELS

Code Sandre 0546130V001

Nom du maître d'ouvrage SYNDICAT AQUARESO

Nom de l'exploitant LYONNAISE DES EAUX FRANCE

Date de mise en service juin 1992

Date de mise hors service -

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk)

Capacité Secondaire bio (Ntk)

Charge nominale DBO5 15 Kg/j
Charge nominale DCO 30 Kg/j
Charge nominale MES 17,5 Kg/j
Débit nominal temps sec 37 m3/j

Débit nominal temps pluie -

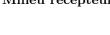
Filières EAU File 1: Décantation physique, Lit bactérien Filières BOUE File 1: Digestion anaérobie mésophile

Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - Ruisseau de Saint-Matré







552 773, 6 376 872 - Coordonnées établies (précision du décamètre)



Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Grézels depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Nombre de raccordés (données 2022) :

98 abonnés avec une consommation d'eau potable moyenne de 5 787 m3/an, ce qui équivaut, pour un taux de restitution estimé à 90 %, à une charge de 95 Equivalents habitants (EH).

Fonctionnement

Le réseau est sensible aux entrées d'eaux claires parasites.

Entretien:

Hydrocurages réalisés ponctuellement en fonction des besoins.

Station d'épuration

Remplissage:

La charge hydraulique reçue par la station (estimée à partir des temps de pompage) correspond en moyenne à 118 EH (47 % de la capacité nominale de la station).

Charge organique estimée, d'après la moyenne des autosurveillances de 2019 à 2023, à environ 65 EH.

Entretien:

Les ouvrages sont vétustes. Le remplacement ou l'aménagement des plaques recouvrant le clarificateur pourrait faciliter son nettoyage. Daprès lexploitant, la végétation entourant le site pose problème pour le bon fonctionnement de la filière. En effet, des épines de pin et morceaux darbres tombent sur les ouvrages. Cela favorise des bouchages, notamment au niveau du sprinkler. Il est conseillé de réfléchir à lamélioration du système siphoïde en place. Il reste préconisé de retirer manuellement ces encombrants à laide par exemple dune épuisette.

Fonctionnement:

La qualité du rejet respecte les exigences réglementaires pour les paramètres MES et DBO5 mais pas pour la DCO. Le non-respect de lexigence réglementaire pour le paramètre « DCO » pourrait sexpliquer par les bouchages réguliers du sprinkler. Il est conseillé dapporter une attention particulière à son bon fonctionnement.

Dans un but déconomie dénergie et afin de ne pas perturber le bon fonctionnement du décanteur-digesteur, il est conseillé de diminuer le temps de fonctionnement de la pompe de recirculation tout en surveillant limpact sur la qualité du rejet.

Le réseau est sensible aux entrées deaux claires parasites. Cela ne provoque pas de dysfonctionnements visibles pour l'instant mais il est préconisé de localiser la source de ces entrées d'eaux claires parasites et de les supprimer afin de sécuriser le fonctionnement de la station.

Autosurveillance:

L'autosurveillance est réalisée une fois tous les 2 ans par l'exploitant et les analyses sont faites par son laboratoire agréé.

Impact visible sur le milieu récepteur :

Non.

Usages sensibles en aval du système d'assainissement :

Loisirs aquatiques tout au long du Lot. Le système d'assainissement se situe dans le périmètre du profil de la baignade de Puy l'Évêque, située rive droite. En cas de dysfonctionnement, le risque de déclassement de cette baignade est significatif.

En ce qui concerne les eaux souterraines, le système d'assainissement se situe sur le périmètre de protection éloigné du captage de la source Bleue. En cas de dysfonctionnement, le risque d'impact sur cet usage est faible.







Sous produits

Production théorique:

Sur la base d'une charge organique estimée à 65 EH, la production de boues est estimée à 15,6 m3/an soit 0,780 tonne de Matières Sèches (TMS) (ratios utilisés : 240 l/EH/an et 12 Kg MS/EH/an).

Production réelle:

D'après les mesures de hauteur de boues dans l'ouvrage, la production est estimée à environ

9 m3/an; ce qui est inférieur à la production théorique et à lhistorique des données

On peut soupçonner des départs de boues. Il est vivement conseillé dapporter une attention toute particulière au comportement des boues du décanteur-digesteur.

Filière d'élimination :

Les dernières analyses réalisées le 15/06/2023 ont montré une contamination au cuivre.

Quantité évacuée :

Aucune évacuation na eu lieu cette année. Dès que possible il est vivement conseillé dévacuer 18 m3 de boues.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$15,9 \text{ m}3/\mathrm{j}$	43 %			$15,9 \text{ m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$3,4~{ m Kg/j}$	23 %	216 mg/l	88 %	$0.4~{ m Kg/j}$	$25.2~\mathrm{mg/l}$
DCO	9 Kg/j	30 %	570 mg/l	80 %	1,8 Kg/j	114 mg/l
MES	$5,1~{ m Kg/j}$		320 mg/l	86 %	$0.7~\mathrm{Kg/j}$	44 mg/l
NGL	$1,6~\mathrm{Kg/j}$		99 mg/l	38 %	$1~{ m Kg/j}$	$62~\mathrm{mg/l}$
NTK	1,6 Kg/j		99 mg/l	46 %	$0.9~{ m Kg/j}$	$54~\mathrm{mg/l}$
PT	$0.2~\mathrm{Kg/j}$		11,4 mg/l	11,1 %	$0.2~\mathrm{Kg/j}$	$10,1~\mathrm{mg/l}$

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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0546130V001$



