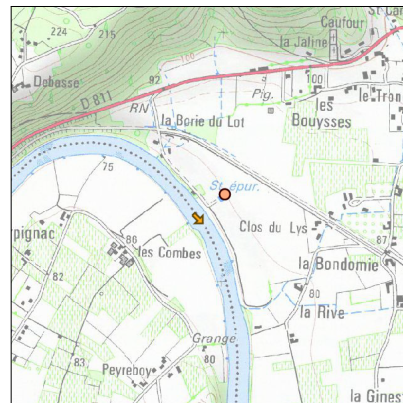


Système d'assainissement 2022

DURAVEL

Réseau de type Séparatif



Station : DURAVEL

Code Sandre	0546089V001
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT AQUARESO
Nom de l'exploitant	S.A.U.R. FRANCE
Date de mise en service	juin 1973
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	1 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	54 Kg/j
Charge nominale DCO	108 Kg/j
Charge nominale MES	70 Kg/j
Débit nominal temps sec	150 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Lits de séchage, Filtres plantés de roseaux
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	546 314, 6 380 885 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Lot

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Duravel depuis 1964

Observations SDDE

Systeme de collecte

Nombre de raccordés (données 2020) :

310 abonnés, avec une consommation d'eau potable de 35 589 m³/an. Ceci équivaut avec un taux de restitution estimé à 90 % à une charge moyenne d'environ 585 Equivalents habitants (EH).

Fonctionnement :

Il convient de rester vigilant vis-à-vis des arrivées d'eaux claires dans le réseau d'assainissement, notamment lors de la période estivale où les capacités hydrauliques de la station sont parfois atteintes voire dépassées.

Nombre de déversements d'eaux usées non traitées constaté : n.d.

Entretien :

Les points sensibles aux bouchages sont en général hydrocurés trois fois par an et le relevage du camping, deux fois par an.

Station d'épuration

Un projet de construction d'une nouvelle station qui collecterait les effluents actuels ainsi que les eaux usées du bourg de Vire-sur-lot est en cours. Les travaux ont débuté en février 2023.

Remplissage :

Le volume reçu par la station (estimé à partir des temps de pompage) correspond en moyenne à 649 EH.

Une augmentation importante de la charge organique a lieu en été avec en pointe, des dépassements des charges nominales de cette unité de dépollution (supérieur à 900 et pouvant aller à plus de 1 000 EH sur juillet et août).

D'après les autosurveillances de 2018 à 2022, la charge organique moyenne reçue par la station correspond à 424 EH soit 47 % de la capacité nominale.

Entretien :

Entretien des abords correct.

Le suivi de ces ouvrages demande une forte implication du personnel d'exploitation. Par exemple, les réglages fréquents, notamment de l'aération sont nécessaires pour s'adapter à la variation des charges entrantes, surtout en période estivale.

De même, pour obtenir une bonne siccité des boues dans les lits de séchage planté de roseaux, la gestion de leur alimentation en boues doit être rigoureuse.

Fonctionnement :

Lors du bilan 24h du 22/06/2022, la qualité du rejet respectait les exigences réglementaires et les performances attendues. Les réglages de l'aération ont bien été adaptés ce qui a permis un fonctionnement généralement correct malgré une charge polluante entrante qui dépasse parfois la capacité de la station.

A noter l'état vieillissant de certains ouvrages (fissures et traces d'humidité sur le bassin d'aération et le dessableur).

Autosurveillance :

Les mesures d'autosurveillance sont réalisées par l'exploitant deux fois par an. Les analyses sont faites par le laboratoire agréé de l'exploitant. A noter que l'exploitant transmet parfois des données de DBO7 en lieu et place de la DBO5.

Impact visible sur le milieu récepteur :

néant.

Usages sensibles en aval du système d'assainissement :

Loisirs aquatiques tout au long du Lot qui peuvent être directement affectées par tout débordement de ce réseau d'assainissement.

En ce qui concerne les eaux souterraines, en cas de dysfonctionnement du réseau, des débordements peuvent se

produire dans le périmètre de protection éloignée du captage de la source Bleue. Dans ce cas le risque d'impact sur cet usage est faible.

Sous produits

Production théorique :

La production théorique, estimée à partir de la consommation en eau potable 2020, est d'environ 9,7 tonnes de Matières Sèches/an soit (pour une siccité des boues à 20 %) 64,94 m³/an (ratios utilisés : 16,6 Kg MS/EH/an et 111 l/EH/an).

Production réelle :

La production réelle est d'environ 62 m³/an.

Filière d'élimination :

Les boues sont déshydratées, minéralisées et stockées dans trois lits de séchage plantés de roseaux, avant épandage sur des terres agricoles, dans le cadre d'un plan d'épandage réglementaire.

Pour améliorer la siccité des boues, il peut être envisagé le cloisonnement de chaque lit en deux parties (allongement des périodes de repos).

Quantité évacuée :

Le 24/06/2021, les boues du lit n°2 ont été transférées dans le lit n°3 en vue d'un épandage qui a eu lieu le 31/08/2021 pour un volume de 71,81 m³ à 201 g/L soit 14,43 TMS. Depuis mi-2022 le lit n°1 n'est plus alimenté afin de le préserver et est utilisé en secours. Alimentation alternée entre le 2 et le 3 tous les 15 jours.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	63 m ³ /j	42 %			65 m ³ /j	
DBO5	22,2 Kg/j	41 %	360 mg/l	99 %	0,2 Kg/j	3,6 mg/l
DCO	56 Kg/j	51 %	910 mg/l	96 %	2,2 Kg/j	33 mg/l
MES	25,1 Kg/j		410 mg/l	99 %	0,2 Kg/j	3,7 mg/l
NGL	5,7 Kg/j		91 mg/l	96 %	0,2 Kg/j	3,9 mg/l
NTK	5,6 Kg/j		90 mg/l	96 %	0,2 Kg/j	3,1 mg/l
PT	0,6 Kg/j		10,5 mg/l	52 %	0,3 Kg/j	4,8 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=0546089V001>