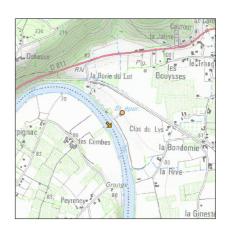


Système d'assainissement 2023 DURAVEL

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 janvier 2024

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk)

Capacité 1 000 équivalent-habitant

Charge nominale DBO5 54 Kg/jCharge nominale DCO 108 Kg/jCharge nominale MES 70 Kg/j150 m3/jDébit nominal temps sec

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)

Milieu récepteur Rivière - Le Lot





546 314, 6 380 885 - Coordonnées établies (précision du décamètre)



Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Duravel depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Nombre de raccordés (données 2022) :

328 abonnés, avec une consommation d'eau potable de 38 178 m3/an. Ceci équivaut avec un taux de restitution estimé à 90 % à une charge moyenne d'environ 628 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.

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

A partir de la mi-février 2024, une nouvelle station qui collectera les effluents actuels ainsi que les eaux usées du bourg de Vire-sur-lot sera mise en route.

Remplissage:

Le volume reçu par la station en 2023 (estimé à partir des temps de pompage) correspond en moyenne à 619 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). Daprès les autosurveillances de 2019 à 2023, la charge organique moyenne reçue par la station correspond à environ 465 EH soit 52 % 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 25/07/2023, la qualité du rejet respectait les exigences réglementaires mais pas les performances attendues. La présence dammonium en sortie était due à un manque daération. Une modification des réglages de laération en fonction des résultats des tests bandelettes est nécessaire dans ce cas-là.

A noter létat 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 :

Non.

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 charge organique moyenne reçue par la station, est denviron 7.72 tonnes de Matières Sèches/an soit 51.62 m3/an (ratios utilisés : 16.6 Kg MS/EH/an et 111 l/EH/an).

Production réelle:

La production réelle de boues liquides est denviron 2623 m3/an. La production de boues déshydratées est denviron 16 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.

Quantité évacuée :

Les 14 et 15/09/2023 un épandage de 173 m3 à 149 g/L soit environ 26 TMS a été réalisé. Ces boues provenaient des LSPR n°1 et n°2. A la suite de ça, ces casiers ont été détruits et seul le LSPR n°3 a continué dêtre alimenté.

Données chiffrées

Attention, cette STEP a été mise hors service en January-2024

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$165~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	110 %			$161 \text{ m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$32~{ m Kg/j}$	60 %	194 mg/l	98 %	$0.5~{ m Kg/j}$	$3~\mathrm{mg/l}$
DCO	$94~{ m Kg/j}$	87 %	$560~\mathrm{mg/l}$	93 %	$6.8~\mathrm{Kg/j}$	42 mg/l
MES	$52~{ m Kg/j}$		310 mg/l	98 %	$0.9~{ m Kg/j}$	$5,3~\mathrm{mg/l}$
NGL	$13.8~\mathrm{Kg/j}$		82 mg/l	66 %	$4.7~\mathrm{Kg/j}$	29,2 mg/l
NTK	$13,7~{ m Kg/j}$		82 mg/l	78 %	3 Kg/j	17,8 mg/l
PT	$1,3~{ m Kg/j}$		7.9 mg/l	49 %	$0.7~{ m Kg/j}$	4,2 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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0546089V001$



