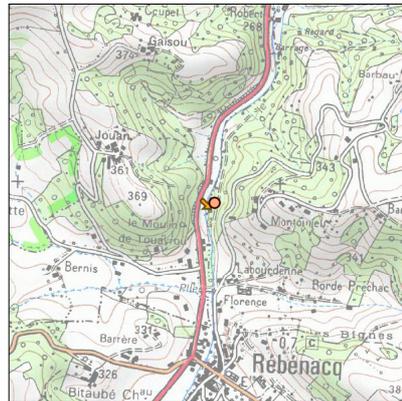
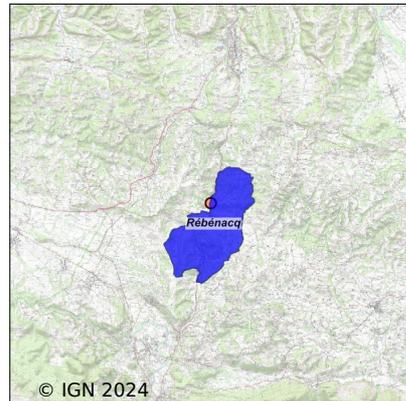


Système d'assainissement 2022

REBENACQ 2

Réseau de type Séparatif



Station : REBENACQ 2

Code Sandre	0564463V002
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE REBENACQ
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	novembre 2004
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Primaire bio simple (Décanteur Digesteur)
Capacité	800 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	48 Kg/j
Charge nominale DCO	72 Kg/j
Charge nominale MES	96 Kg/j
Débit nominal temps sec	120 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Disques biologiques
Filières BOUE	File 1: Filtres plantés de roseaux
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	423 649, 6 235 579 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Nez

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Rébénacq depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau d'assainissement est du type séparatif, mais il collecte des eaux claires permanentes l'hiver et après les longues périodes pluvieuses ainsi des eaux pluviales. Des travaux de réhabilitation du réseau de collecte des eaux usées ont été réalisés au niveau du chemin d'accès de la station en fin d'année 2020.

En 2022, le suivi départemental a été réalisé par le biais d'un bilan 24h en mars et d'une visite avec analyses en septembre.

Le bilan de mars 2022 s'est déroulé par temps sec. Le débit mesuré en entrée station est de 52 m³/j, soit environ 346 EH hydrauliques (sur la base de 1EH = 150 l/j). Ce volume est similaire à celui mesuré en juin 2021 dans les mêmes conditions avec 47,5 m³/j, soit environ 320 EH.

L'histogramme des débits horaires traités à la station présente des variations de débits qui sont caractéristiques des rejets domestiques, de l'ordre 2,5 à 3,8 m³/h le matin, le midi et le soir. Le débit minimal nocturne à la station est d'environ 1 m³/h. Ce volume, assimilable à la présence de deux claires parasites permanentes représente 24 m³ soit 46 % du volume global mesuré en entrée.

Pour ce bilan, les concentrations de leffluent brut en entrée de station sont caractéristiques d'un effluent partiellement dilué (DBO₅ : 220 mg/l et DCO : 542 mg/l).

La charge à traiter, avec 11,4 kgDBO₅/jour et 28,2 kg DCO/jour représente 213 EH (sur la base de la DBO₅ pondérée par la DCO à raison de 60 g/EH pour la DBO₅ et 120 g/EH pour la DCO). Cette charge est similaire à celle mesurée dans les mêmes conditions en juin 2020 (200 EH). Elle reste plus faible que les charges mesurées lors des dernières interventions (300 en juin 2021, 350 en 2019 et 450 en 2017 dans des conditions similaires).

Selon le RPQS de 2021, le nombre d'abonnés est de 240. Lors du bilan de mars 2022, le ratio obtenu, inférieur à 1EH/abonné, est faible. En milieu rural, on observe souvent un ratio de 1,5 EH/abonné

Station d'épuration

Les effluents collectés arrivent dans un poste de relevage équipé d'un système de syncopage et d'un trop plein avec un déversoir triangulaire associé à la sonde de mesure. Ils sont ensuite prétraités par un tamis : rotatif, asservi au relevage. Le traitement est assuré par deux files de biodisques qui fonctionnent en parallèle. Chaque file comprend 5 modules (4 * 83 disques + 1 * 67 disques). La surface globale atteint 2 510 m² par file de traitement soit 5 020 m² pour l'ensemble de l'installation.

La clarification se fait dans 1 décanteur alvéolaire par file avec un système de dispersion de l'eau industrielle. Les boues en fond du décanteur sont pompées et dirigées vers les 4 lits de séchage plantés de roseaux (surface unitaire = 63 m²).

Au cours du bilan de mars 2022, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

Hydraulique : 35 %, l'historique des mesures indique une fourchette de 40 à 100%.

Organique : 23 % (DBO₅ pondéré par la DCO), l'historique indique une fourchette entre 25 et 60%.

De façon générale le poste de relevage entrée station fonctionne correctement. Habituellement, le fonctionnement des 2 files de biodisques est satisfaisant, la zoogène est correctement développée.

Lors du bilan mars 2022, le fonctionnement des 2 files de biodisques est satisfaisant, la zoogène est correctement développée et de manière dégradée. Depuis le 22 juillet 2021, l'axe de la file de droite était déboîté au niveau des 2 premiers modules et il avait été réparé le 09/12/2021.

Lors de la visite de septembre 2022, les deux files fonctionnent correctement. Les mâchoires des deux premiers biodisques de la file de droite étaient desserrées et par conséquent ne tournaient plus. L'intervention d'une grue le 09/06/22 a permis de remédier à ce dysfonctionnement.

L'extraction des boues du décanteur lamellaire vers les lits de séchage plantés de roseaux est fonctionnelle. Les roseaux sont correctement développés.

Pour le bilan de mars 2022, les rendements épuratoires obtenus par la station dépuratoire sont satisfaisants, supérieurs à 80 % pour les paramètres carbonés et les MES. L'azote ammoniacal est intégralement transformé par le phénomène de nitrification. La dénitrification n'est que partielle avec une concentration résiduelle en nitrates de 39,2 mg/l, la station n'étant pas prévue pour dénitrifier. Le phosphore est assimilé à 12 %, la station n'est pas équipée d'un dispositif de déphosphatation.

Pour nos deux interventions de 2022, la qualité du rejet est bonne.

Sous produits

L'extraction des boues du décanteur lamellaire vers les filtres plantés de roseaux est fonctionnelle.

4 ouvrages en service (surface unitaire = 63 m²). L'alternance sur les bassins est hebdomadaire (tous les mercredis). Les roseaux sont bien développés.

La couche de boues est de l'ordre de 65 cm (moins de 10 cm par an d'accumulation), il reste en moyenne 1,35 m de marge.

Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0564463V001 REBENACQ (COMMUNALE)

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	52 m ³ /j	43 %			58 m ³ /j	
DBO ₅	11,4 Kg/j	24 %	220 mg/l	93 %	0,8 Kg/j	14 mg/l
DCO	28,2 Kg/j	39 %	540 mg/l	80 %	5,7 Kg/j	98 mg/l
MES	11,9 Kg/j		229 mg/l	85 %	1,7 Kg/j	30 mg/l
NGL	4,6 Kg/j		89 mg/l	44 %	2,6 Kg/j	45 mg/l
NTK	4,6 Kg/j		89 mg/l	94 %	0,3 Kg/j	4,7 mg/l
PT	0,4 Kg/j		8,7 mg/l	11,1 %	0,4 Kg/j	6,9 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=0564463V002>