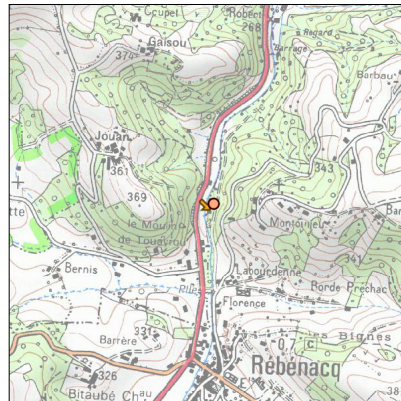
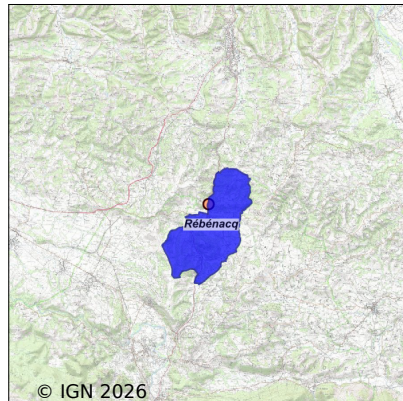


Système d'assainissement 2024

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 période de nappe haute, il collecte des eaux claires parasites permanentes et de ressuyage des sols et après les longues périodes pluvieuses, il collecte aussi 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 2024, le suivi départemental a été réalisé par le biais d'un bilan 24h en juin par temps sec et d'une visite avec analyses en novembre par temps sec également.

Lors du bilan de juin, le déversoir de stockage présent sur le réseau d'assainissement est resté inactif. Dans ces conditions, la totalité du flux collecté a été admise en traitement. Le volume mesuré en entrée de station est de 73,3 m³/j, ce qui correspond à 489 EH hydrauliques

(sur la base de 1EH = 150 l/j). Ce volume est identique à celui mesuré lors du précédent bilan de septembre 2023 par temps sec.

Ce débit d'entrée présente des variations qui sont caractéristiques des rejets domestiques avec des débits de pointe compris entre 2,7 m³/h et 3,2 m³/h au moment des rejets domestiques le matin et en soirée. Le débit minimal nocturne est de l'ordre de 0,92 m³/h. Ce volume, assimilable à la présence de parasites permanents, représente 22 m³, soit 30% du volume global mesuré au niveau du poste de relevage (73,3 m³).

Pour ce bilan, les concentrations de leffluent brut en entrée de station sont caractéristiques d'un effluent domestique partiellement dilué. La charge à traiter, avec 12 kg DBO₅/jour et 37 kg DCO/jour représente 251 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 celles mesurées dans les mêmes conditions en septembre 2023 (240 EH), juin 2022 (213 EH) et en juin 2020 (200 EH).

Avec 258 abonnés (données SISPEA 2023), le ration est de 1EH/abonné, ce qui est un peu faible au regard du ratio évalué avec le nombre d'habitants desservis (380) qui est de 1,47 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 NAIADE de juin 2024, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

Hydraulique : 50 %, l'historique des mesures indique une fourchette de 40 à 100%.

Organique : 24 % (DBO₅ pondéré par la DCO), l'historique indique une fourchette entre 25 et 60%.

Pour les deux mesures NAIADE, le poste de relevage d'entrée de station a correctement fonctionné. Un déversoir a été installé sur le trop plein de cet ouvrage, il est resté inactif. Le tamis fonctionne bien également.

Le tamis fonctionne correctement. Il est asservi au relevage. Les refus de tamisage sont stockés dans un container. Cet équipement est nettoyé au jet haute pression toutes les semaines car il se colmate rapidement. La mise en place prochaine d'un égouttoir pour les refus avant évacuation aux poubelles ménagères est prévue.

Les deux files de biodisques sont en service. La zoogène est faiblement développée sur les biodisques et de manière dégressive. Aucun balourd n'est observé. Le graissage des motoréducteurs est réalisé manuellement une fois par semaine par le préposé. Pour chaque file, le fonctionnement de la roue à godet est satisfaisant.

Lors du bilan NAIADE de juin 2024, les rendements épuratoires sont satisfaisants, de 87 % à 97 % pour les paramètres carbonés et particulaires, l'azote ammoniacal est totalement transformé par le phénomène de nitrification avec 98 % de rendement. Le phosphore est peu éliminé avec un rendement de 12 % mais la station n'est pas conçue pour le traitement de ce paramètre.

Pour ces deux mesures 2024, le rejet est de bonne qualité

Sous produits

L'extraction des boues du décanteur lamellaire vers les filtres plantés de roseaux est opérationnelle. La pompe d'extraction fonctionne sur doseur cyclique (350M/30A) et lors des phases d'aspersion du décanteur à l'eau industrielle (12h, 16h et 20h) où la pompe fonctionne 8. Elle extrait les boues du fond du décanteur vers les lits plantés de roseaux. Elle fonctionne en moyenne 2h50 /jour.

4 ouvrages en service (surface unitaire = 63 m²). L'alternance sur les bassins est hebdomadaire (tous les mercredis). Les roseaux sont bien développés. Il n'y a pas de végétaux parasites.

La couche de boues est de l'ordre de 83 cm (environ 10 cm par an d'accumulation), il reste en moyenne 1,17 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	74 m ³ /j	61 %			66 m ³ /j	
DBO ₅	11,8 Kg/j	25 %	160 mg/l	97 %	0,4 Kg/j	6,1 mg/l
DCO	37 Kg/j	51 %	500 mg/l	87 %	4,6 Kg/j	69 mg/l
MES	17,6 Kg/j		239 mg/l	95 %	0,9 Kg/j	14 mg/l
NGL	5 Kg/j		68 mg/l	51 %	2,5 Kg/j	37 mg/l
NTK	5 Kg/j		68 mg/l	96 %	0,2 Kg/j	2,7 mg/l
PT	0,5 Kg/j		6,8 mg/l	10,8 %	0,4 Kg/j	6,8 mg/l

Problèmes rencontrés en 2024

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 collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564463V002>