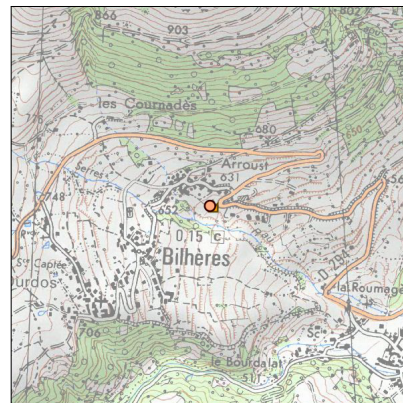
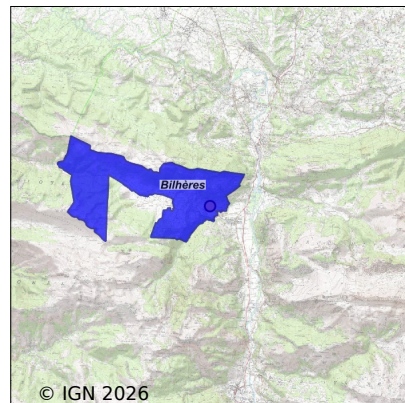


Système d'assainissement 2024

BILHERES EN OSSAU 2

Réseau de type Séparatif



Station : BILHERES EN OSSAU 2

Code Sandre	0564128V003
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNAUTE DE COMMUNES DE LA VALLEE D'OSSAU
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	mars 2015
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	315 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	19 Kg/j
Charge nominale DCO	38 Kg/j
Charge nominale MES	25 Kg/j
Débit nominal temps sec	73 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	419 188, 6 224 054 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - L'Arrioubeigt

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Bilhères depuis 2015

Observations SDDE

Système de collecte

En 2024, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, deux visites sur 24 heures avec analyses ont été réalisées les 19 juin et 18 novembre.

La collectivité a déclaré en 2024 sur la plateforme SISPEA 117 abonnés pour une population desservie de 169 habitants, soit un ratio de 1.44 habitants par abonné.

Après reconstruction de tronçons de réseaux et desserte de nouveaux quartiers, une grande partie du bourg est desservie par un réseau d'assainissement ; 4 postes de relevage sont en place. Un déversoir dorage est également en place sur le réseau.

La mise en service de ce nouveau système date de mars 2015. Une partie du réseau pluvial avait été déconnectée du réseau d'assainissement en novembre 2019.

Au cours de nos 2 visites en 2024, les postes de relevage présents sur le réseau fonctionnent bien.

Le réseau peut collecter ponctuellement des eaux blanches (lactosérum); nous l'avons constaté lors de nos mesures en 2022.

Lors de la visite du 19 juin, compte tenu des fortes pluies, le DO sur le réseau était actif lors de notre passage.

Les débits traités par la station que nous avons mesurés sur les 10 dernières années sont les suivants :

- 2024 : 158 m³ (19 juin ; 32 mm de pluie) ; 53 m³ (18 novembre, temps humide)
- 2023 : 65 m³ (24 juillet ; 3 mm de pluie)
- 2022 : 51 m³ (28 mars) ; 30 m³ (19 septembre)
- 2021 : 47 m³ (9 juin) ; 39 m³ (20 octobre 2 mm de pluie)
- 2020 : 36 m³ (30 juillet) ; 52 m³ (19 octobre)
- 2019 : 57 m³ (25 septembre) ; 65 m³ (4 décembre)
- 2018 : 328 m³ (12 février ; 2 cm de neige) ; 88 m³ (27 août)
- 2017 : 86 m³ (24 avril) ; 72 m³ (19 septembre)
- 2016 : 89 m³ (14 avril) ; 82 m³ (16 novembre)
- 2015 : 73 m³ (19 juillet averse orageuse les jours précédents) ; 56 m³ (18 novembre)

Grâce aux travaux menés par la commune, on constate une diminution des débits traités par la station. Depuis 2020, les débits collectés par temps sec varient entre 30 et 50 m³/j.

Lors de la mesure du 19 juin, réalisé au cours d'une journée extrêmement pluvieuse, le réseau a collecté une quantité très importante de parasites météoriques, que l'on peut estimer à 2/3 du flux total collecté.

La charge polluante que l'on mesure habituellement représente 70 à 90 EH organiques, sur la base de la DBO₅ pondérée par la DCO.

Station d'épuration

La station est un filtre à sable plantés de roseaux d'une capacité de 315 EH. Sa mise en service date de mars 2015. D'une surface totale de 384 m² (3 lits x 128 m² chacun), le filtre est constitué de couches de graviers de granulométrie croissante du haut vers le bas, planté de roseaux :

- Zone librement drainée non saturée : 80 cm de gravier filtrant 2,5/6 avec réseau d'aération intermédiaire, et 15 cm de gravier de transition 14/20 avec réseau d'aération intermédiaire,
- Zone saturée : 40 à 60 cm de gravier drainant 20/30 avec réseau de drains reliés à un collecteur principal.

Taux de remplissage :

Depuis 2020, la station fonctionne par temps sec avec un taux de charge hydraulique de 40 à 70%. Le taux de remplissage organique est inférieur à 40% (17% sur la DBO₅ lors de notre dernier bilan 24h du 24 juillet 2023).

Lors de nos visites sur 24H réalisées en 2024 (débits mesurés en sortie), les taux de remplissage que nous avons évalués sont respectivement de 216% (forte pluie de 32 mm) et 73% (légère pluie pendant la mesure).

Fonctionnement :

La grille en entrée station est correctement entretenu, nettoyée régulièrement par le préposé (récupération importante de déchets type lingettes).

Louvrage de chasse est en bon état de fonctionnement. Le compteur de bâchée a été remis en service en février 2024 et fonctionne correctement.

Les filtres plantés de roseaux présentent un bon état de fonctionnement. La percolation des effluents est correcte, nous navons pas observé de phénomène de saturation y compris lors de la mesure du 19 juin par temps de pluie. L'alternance des lits est réalisée 1 à 2 fois par semaine. Cette intervention est manuelle (déplacement dun manchon amovible pour alimenter les filtres).

Concernant le débit de rejet :

- Le 19 juin, le débit de rejet connait des pointes de 2.5 à 3 m3/h au moment de l'alimentation par bâchées, avant l'arrivée de la pluie

- Le 18 novembre, le débit de rejet connait des pointes de 4 à 6 m3/h au moment de l'alimentation par bâchées

- Lors du bilan 24H du 24 juillet 2023, le débit de rejet était de 4 à 4,3 m3/h au moment de l'alimentation.

Performances :

Le rejet est de bonne qualité pour toutes nos mesures depuis 2015 sur les paramètres DBO5, DCO et MES. La teneur en ammonium résiduelle varie entre 1 et 10 mg/l. La teneur en azote global varie entre 10 et 26 mg/l.

Sous produits

Les boues sont stockées à la surface des filtres plantés de roseaux. Une couche de boues se forme progressivement sur chacun des filtres, le stockage de celles-ci est de longue durée.

Pas de dévacuations en 2022, 2023 et 2024

La couche de boues est mince à la surface des filtres.

Données chiffrées

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

0564128V001 BILHERES (QUARTIER DE LIES)

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	65 m3/j	90 %			68 m3/j	
DBO5	3,3 Kg/j	17 %	50 mg/l	96 %	0,1 Kg/j	2,1 mg/l
DCO	13 Kg/j	34 %	199 mg/l	88 %	1,6 Kg/j	23,1 mg/l
MES	5,3 Kg/j		81 mg/l	96 %	0,2 Kg/j	3,3 mg/l
NGL	1,8 Kg/j		28 mg/l	12,6 %	1,6 Kg/j	23,7 mg/l
NTK	1,8 Kg/j		28 mg/l	79 %	0,4 Kg/j	5,6 mg/l
PT	0,2 Kg/j		2,6 mg/l	23,9 %	0,1 Kg/j	1,9 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-0564128V003>