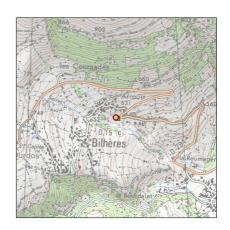


Système d'assainissement 2023 BILHERES EN OSSAU 2 Réseau de type Séparatif







Station: BILHERES EN OSSAU 2

Code Sandre 0564128V003

Nom du maître d'ouvrage COMMUNE DE BILHERES

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

Débit nominal temps pluie -

Filères EAU File 1: Prétraitements, Filtres plantés

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet 419 188, 6 224 054 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - L'Arrioubeigt







Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Bilhères depuis 2015

Observations SDDE

Système de collecte

En 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, un bilan de performances sur 24 heures le 24 juillet (3 mm de pluie) et une visite avec analyses le 20 décembre ont été réalisés.

Le village regroupe 173 habitants (information de la mairie).

Après reconstruction de tronçons de réseaux et desserte de nouveaux quartiers, une grande partie du bourg est desservie par un réseau dassainissement ; 4 postes de relevage sont en place.

La mise en service de ce nouveau système date de mars 2015. Une partie du réseau pluvial a été déconnecté du réseau dassainissement en novembre 2019.

Au cours de nos 2 visites en 2023, les postes de relevage présents sur le réseau fonctionnent bien. Lors de la visite du 30 décembre, compte tenu des fortes pluies, le DO sur le réseau était actif lors de notre passage.

Le réseau collecte ponctuellement des eaux blanches (lactosérum) ; cétait notamment le cas lors de nos mesures en 2022.

Débits collectés :

Les débits collectés et traités par la station entre 2015 et 2023 sont les suivants :

- 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 averses orageuses 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 varient entre 30 et 50 m3/j.

Lors de notre dernier bilan 24 heures du 24 juillet (3 mm de pluie), la charge hydraulique à traiter est de 65 m3/j, correspondant à environ 436 EH hydrauliques (sur la base d1EH = 150 l/j). Les débits de pointe sont de 4 à 4,25 m3/h correspondant aux rejets deaux usées domestiques sur les créneaux horaires de 7h-9h et 18h-22h. Le pic mesuré vers 5h du matin correspond vraisemblablement aux précipitations survenues durant la mesure.

Leffluent est dilué (DCO : 199 mg/l). La charge polluante associée est de 81 EH (sur la base de la DBO5 pondérée par la DCO). Il est du même ordre de grandeur que ceux habituellement mesurés : 70 à 90 EH organiques.

Station d'épuration

Description:

La station est un filtre à sable plantés de roseaux dune capacité de 315 EH. Sa mise en service date de mars 2015

Dune surface totale de 384 m^2 (3 lits x 128 m^2 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 daération intermédiaire, et 15 cm de gravier de transition 14/20 avec réseau daération 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%.





novembre 2025

Au cours de notre bilan du 24 juillet par temps légèrement pluvieux (3 mm), la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

- Hydraulique: 90%

- Organique : 17% sur le paramètre DBO5, 34% sur le paramètre DCO.

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 décembre 2022 et fonctionne correctement. Lentretien effectué sur cet équipement est rigoureux.

Les roseaux sont correctement développés sur les filtres. Lalternance est régulière (2 fois par semaine : lundi et jeudi) ; cette intervention est manuelle (déplacement dun manchon amovible pour alimenter ou pas les filtres). La percolation des effluents est correcte.

Les rendements globaux de linstallation sont bons sur les paramètres carbonés et les MES, supérieurs à 88%. Lazote ammoniacal est éliminé à 80%, il reste 4,18 mg/l dammonium en sortie de traitement. Labattement du phosphore atteint 23%, la station nest pas dotée de traitement spécifique. Ces rendements sont cependant peu représentatifs compte tenu de la dilution des effluents bruts.

Le débit de rejet connait des pointes de 4 à 4,3 m3/h au moment de la limentation par bâchées, un débit résiduel de 1,9 m3/h persiste dans le lit en service. En 2022, les débits rejetés variaient de 1.5 à 2.6 m3/h (visite du 28 mars) et de 0.5 à 2.2 m3/h (visite du 19 septembre).

Lors de notre visite du 20 décembre, la station présente également un bon état de fonctionnement.

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

Une couche de boues se forme progressivement sur chacun des filtres, le stockage de celles-ci est de longue durée. Un soutirage de boues accumulées en fond de filtre a lieu chaque année, par citernage avec renvoi en tête d ouvrage dalimentation des filtres.

Cette opération de nettoyage des drains avait été réalisée le 12/10/2021 par Cazalet. Les boues (21 m3) ont été vidées dans le regard de répartition pour retourner sur les lits de roseaux.

Pas dinfos pour 2022 et 2023.

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	$65~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	90 %			$68~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$3,3~{ m Kg/j}$	17 %	$50~\mathrm{mg/l}$	96 %	$0.1~\mathrm{Kg/j}$	2.1 mg/l
DCO	13 Kg/j	34 %	199 mg/l	88 %	$1,6~{ m Kg/j}$	$23,1~\mathrm{mg/l}$
MES	$5,3~{ m Kg/j}$		81 mg/l	96 %	$0.2~{ m Kg/j}$	$3,3~\mathrm{mg/l}$
NGL	1,8 Kg/j		28 mg/l	12,6 %	$1,6~{ m Kg/j}$	23.7 mg/l
NTK	1,8 Kg/j		28 mg/l	79 %	$0.4~\mathrm{Kg/j}$	$5.6~\mathrm{mg/l}$
PT	$0.2~\mathrm{Kg/j}$		$2,6~\mathrm{mg/l}$	23,9 %	$0.1~\mathrm{Kg/j}$	1,9 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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564128V003$



