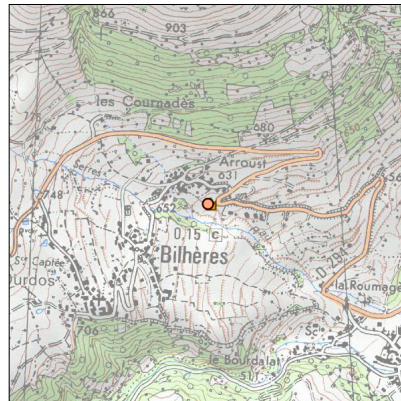
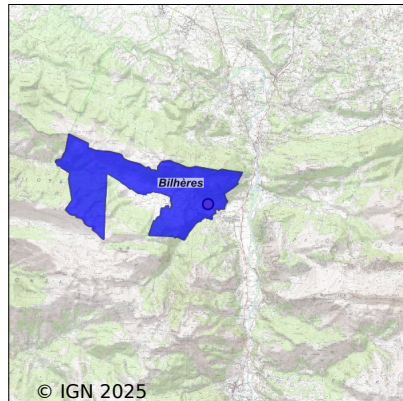


Système d'assainissement 2022

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
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

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 d'assainissement ; 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 d'assainissement en novembre 2019.

En 2022, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, 2 visites sur 24 heures ont été réalisées : le 28 mars (temps sec) et le 19 septembre (temps sec).

Au cours de nos 2 visites en 2022, les postes de relevage présents sur le réseau fonctionnent bien. A noter toutefois que le poste de relèvement 2 « Lotissement Casamajor » est à surveiller, de la poire de niveau semble présenter un dysfonctionnement.

Des arrivées deaux blanches (lactosérum) ont été constatées à plusieurs reprises au cours de nos deux interventions. La station n'est pas conçue pour traiter ce type deffluent.

Les débits collectés et traités par la station entre 2015 et 2022 sont les suivants :

- 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 varient entre 30 et 50 m³/j.

Lors de notre dernier bilan 24 heures du 9 juin 2021 par temps sec, la charge hydraulique parvenue à la station ce jour-là est de 47 m³/j, correspondant à environ 310 EH hydrauliques (sur la base d'1EH = 150 l/j). Le débit minimal nocturne est de 0,9 m³/h contre 1,9 m³/h en avril 2017 par temps sec et 2,7 m³/h en septembre 2019. Ce volume deaux claires parasites représente 46% du débit total mesuré en entrée station. Les débits en pointe sont de 2.5 à 3 m³/h correspondant aux rejets deaux usées domestiques sur les créneaux horaires de 7h-9h et 18h-22h.

Les concentrations de leffluent brut sont faibles ; pour chacun des bilans effectués entre 2015 et 2021, la concentration en DCO est de l'ordre de 200 à 250 mg/l.

Le flux de pollution organique, évalué sur la DBO₅ pondérée par la DCO, est de 70 à 90 EH (sur les 2 derniers bilans 2019 et 2021).

Station d'épuration

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

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%.

La grille en entrée station est correctement entretenue, le préposé constate toujours l'arrivée importante de déchets type serviette.

L'ouvrage de chasse est en bon état de fonctionnement. L'entretien effectué sur cet équipement est rigoureux. Le compteur est réinitialisé tous les débuts de mois.

Les roseaux sont correctement développés sur les filtres, l'alternance des lits est réalisée 2 fois par semaine (les lundis et jeudis). Cette intervention est manuelle (déplacement d'un manchon amovible pour alimenter ou pas les

filtres). La percolation des effluents est correcte.

En sortie du filtre, les effluents arrivent sur le regard de mise en charge comprenant un tuyau de mise en charge pour maintenir une partie de la couche drainante en eau. Leau traitée sévacue vers le canal de mesure par débordement.

Un raccord pompier sur chaque sortie de drainage permet la vidange annuelle de la partie saturée du filtre. Les boues retirées sont dépotées dans l'ouvrage de siphonage en tête d'installation.

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.

Lors du dernier bilan 24 heures de juin 2021, les rendements globaux de l'installation sont bons sur les paramètres carbonés et les MES, supérieurs à 89%. L'azote ammoniacal est éliminé à 55%, il reste 8,64 mg/l d'ammonium en sortie de traitement. Le abattement du phosphore atteint 4%, la station n'est pas dotée de traitement spécifique.

Les débits rejetés varient 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).

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 de l'ouvrage d'alimentation des filtres.

Cette opération de nettoyage des drains a 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.

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	47 m3/j	64 %			45 m3/j	
DBO5	4,7 Kg/j	25 %	100 mg/l	96 %	0,2 Kg/j	4,4 mg/l
DCO	12,1 Kg/j	32 %	260 mg/l	89 %	1,4 Kg/j	30,1 mg/l
MES	6,5 Kg/j		139 mg/l	93 %	0,4 Kg/j	9,7 mg/l
NGL	1,4 Kg/j		29,8 mg/l	56 %	0,6 Kg/j	13,5 mg/l
NTK	1,4 Kg/j		29,8 mg/l	63 %	0,5 Kg/j	11,3 mg/l
PT	0,2 Kg/j		3,6 mg/l	3,9 %	0,2 Kg/j	3,6 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=0564128V003>