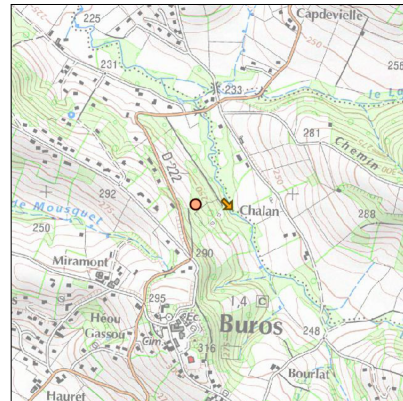
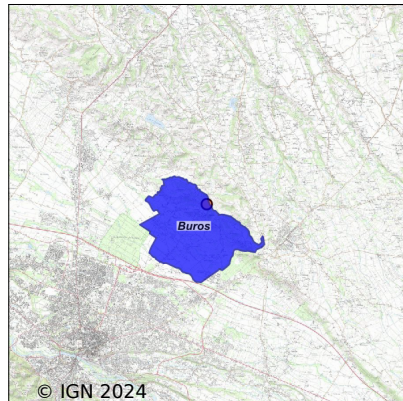


Système d'assainissement 2022

BUROS



Station : BUROS

Code Sandre	0564152V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE BUROS
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	septembre 2011
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt phy-chi)
Capacité	300 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	18 Kg/j
Charge nominale DCO	36 Kg/j
Charge nominale MES	27 Kg/j
Débit nominal temps sec	45 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Disques biologiques, Traitement physico-chimique en aération
Filières BOUE	File 1: Filtres plantés de roseaux
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	431 715, 6 256 543 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Laps

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Buros depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau d'assainissement dessert des bâtiments communaux (mairie, salle polyvalente, école, crèche-halte-garderie, maison des associations), quelques habitations, le pôle de santé, un bar, une épicerie ainsi qu'un lotissement. Il est séparatif et gravitaire. Le mauvais raccordement des eaux pluviales de l'école et de la maison des aînées provoquait d'une part une augmentation significative des débits par temps de pluie et d'autre part, le réseau véhiculait également des quantités importantes de gravier. Les deux bâtiments sont maintenant correctement raccordés.

Le suivi départemental en 2022 dans le cadre du dispositif connaissance du programme NAIADE a été réalisé au moyen d'une visite simple avec analyses en mai et d'une visite 24 heures avec analyses en septembre.

Le dernier bilan date de mars 2021 et s'est déroulé par temps sec. L'ensemble des effluents transitant par le réseau a été correctement acheminé jusqu'à la station de dépollution. Dans ces conditions, le débit reçu et admis en traitement s'élève à 7 m³/j correspondant à une cinquantaine d'équivalents habitants (EH) hydrauliques (sur la base 1 EH = 150l/j), similaire à celui mesuré en septembre 2017 dans les mêmes conditions (8 m³/j).

D'après l'historique des études réalisées sur cette unité de traitement, le débit collecté peut atteindre 12 à 13 m³/j (environ 80 à 90 EH) dans des conditions climatiques similaires. À noter que le débitmètre en place ne semble pas fournir des informations correctes lors de notre visite de septembre 2022.

Pour le bilan de mars 2021, le débit minimal nocturne est nul, permettant d'affirmer que le réseau ne collecte pas d'eaux claires parasites permanentes au moment de la mesure. La différence notable de débit entre les différentes mesures ne semble pas pouvoir s'expliquer de cette façon.

Par contre, le flux arrivant à la station s'accroissait en liaison avec la pluviométrie, pouvant dépasser 30 m³/j (branchements de gouttière ou d'eaux de voirie). La collectivité a procédé à la déconnexion de gouttières de bâtiments communaux. Une nouvelle campagne de détection a eu lieu en janvier 2021 et de nouvelles suppressions ont eu lieu.

Nos visites de septembre 2021 (12 m³/j mesurés en sortie des biodisques, 7 mm de pluie) et septembre 2022 (13,7 m³/j, 2 mm de pluie) se sont déroulées par temps pluvieux et les débits sont supérieurs à ceux mesurés au cours du bilan de temps sec.

Pour le bilan 2021, les concentrations de l'effluent brut sont caractéristiques d'un effluent domestique normalement concentré. La charge mesurée en entrée de station est en adéquation avec la charge hydraulique et correspond à une cinquantaine d'EH, identique à celle mesurée pour le bilan de septembre 2017.

Station d'épuration

La station est équipée d'un tamis rotatif pour assurer les prétraitements. Pour protéger cet équipement des graviers qui l'endommageaient, un piège à cailloux a été mis en service en février 2021. Le traitement est assuré par 4 batteries de biodisques : 2 batteries en parallèle suivies de 2 batteries en série, alimentées à l'aide d'une roue à augets. Un tambour filtrant permet de séparer l'eau traitée des boues. Pour les périodes de détiage du Laps, le traitement est complété par le passage dans une zone de rejet végétalisée de type bambouseraie. Le traitement/stockage des boues est assuré par deux lits de séchage plantés de roseaux.

La station, de capacité 300 EH, fonctionne avec des taux de charge plutôt faibles de 7 à 15 m³/j (15 à 25-30% en hydraulique) et 15 à 20% en organique par temps sec.

Par temps de fortes pluies, le débit collecté a été réduit par la suppression de mauvais raccordement, mais on observe tout de même une augmentation du débit lors des épisodes pluvieux.

Globalement, le tamis fonctionne bien depuis la mise en service du piège à cailloux.

Les biodisques sont moyennement recouverts en zoogène et de manière dégressive. Un problème électrique survenu en septembre 2022 et ayant conduit à l'arrêt des biodisques a rapidement été traité, ne nécessitant pas le lessivage.

des disques avant la remise ne service.

Le tambour filtrant est protégé par un carter et nest pas facilement accessible. La rotation du tambour semble satisfaisante, le lavage de la toile filtrante est réalisé à l'eau industrielle, à l'aide d'une pompe, commandée normalement par une horloge (14h/j). Lors de notre dernier passage, cette pompe a fonctionné en continu et devait faire l'objet d'une vérification. Les toiles filtrantes ont toutes été changées en septembre 2021.

Selon la saison, la globalité du flux issu des biodisques est soit rejetée au Laps (hiver, printemps); soit infiltrée (été, automne) dans des fossés bordant une bambouseraie de 1000 m² afin de réduire à zéro le rejet des eaux traitées. Il n'y a pas de rejet dans le Laps entre mai et octobre (d'après les relevés du totalisateur du débitmètre).

Depuis septembre 2016, il a été constaté dans la roubine 4 une infiltration par une faille occasionnant indirectement un rejet dans le Laps, elle a été mise au repos pour le reste de la saison. En 2019, la faille existait toujours, l'exploitant n'utilise plus que 3 fossés. Cette faille a été colmatée en décembre 2019, mais cette roubine est à utiliser avec précaution (risque persistant de formation de faille dans le fond et de rejet indirect dans le Laps).

Pour la visite de septembre 2022, la roubine n°4 est en service depuis 1 mois environ. On observe la présence d'eau que sur les 10 premiers mètres. Elle a été mise en service pour permettre de réaliser l'entretien (fauchage, entretien des roseaux) sur les autres roubines qui sont asséchées.

Bon fonctionnement général de l'unité de traitement.

Le rejet à la sortie des biodisques est de bonne qualité durant les deux mesures de mars et septembre 2021, la nitrification est totale (N-NH₄ < 1 mg/l). C'est aussi le cas pour nos deux passages de 2022

L'entretien de la station est sérieux.

Sous produits

Un puits à boues permet de récolter les boues issues du lavage du tambour filtrant. Le piégeage des boues est effectué par décantation. Une pompe d'extraction permet d'alimenter, en alternance toutes les deux semaines, les 2 lits de séchage plantés de roseaux (environ 10/j répartis en 2 cycles de 5).

L'épaisseur des boues stockées est encore faible. Les roseaux sont bien développés.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	7,3 m ³ /j	16 %			10 m ³ /j	
DBO ₅	2,7 Kg/j	15 %	370 mg/l	96 %	0,1 Kg/j	11 mg/l
DCO	7,1 Kg/j	20 %	970 mg/l	87 %	0,9 Kg/j	94 mg/l
MES	3,9 Kg/j		530 mg/l	95 %	0,2 Kg/j	18,9 mg/l
NGL	0,8 Kg/j		109 mg/l	16,3 %	0,7 Kg/j	67 mg/l
NTK	0,8 Kg/j		109 mg/l	88 %	0,1 Kg/j	10 mg/l
PT	0,1 Kg/j		12,3 mg/l	-11,1 %	0,1 Kg/j	10 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=0564152V001>