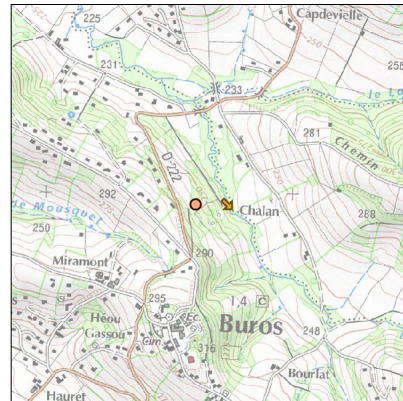
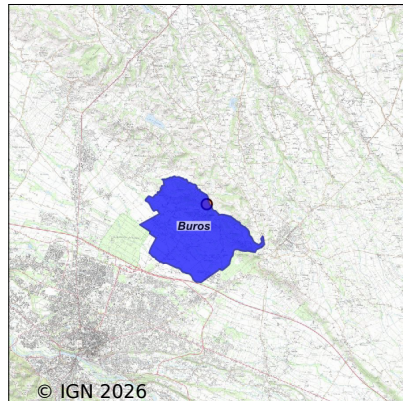


Système d'assainissement 2024

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

En 2024, Le suivi département dans le cadre du dispositif connaissance du programme NAIADE a été réalisé au moyen dun bilan de performances sur 24 heures le 10 octobre et dune visite avec analyses le 29 mars.

Description :

Le réseau dassainissement 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 quun lotissement. Il est séparatif et gravitaire et compte 32 abonnés. Le mauvais raccordement des eaux pluviales de l école et de la maison des ainées provoquait dune part une augmentation significative des débits par temps de pluie et dautre part, le réseau véhiculait également des quantités importantes de gravier. Les deux bâtiments sont maintenant correctement raccordés.

Fonctionnement :

Une averse de 3,5 mm est survenue en fin daprès-midi de notre premier jour de mesure pour le bilan doctobre 2024. Les jours précédant cette intervention ont également été pluvieux. Dans ces conditions, alors que tout le flux est correctement acheminé jusquà la station dépuraton, le débit collecté est de 14,2 m³/j, presque une centaine déquivalents-habitants (EH) hydrauliques, comparable aux mesures antérieures réalisées des conditions similaires (octobre 2023, 2 mm et 14,7 m³/j). Le débit de temps sec se situe quant à lui 7 et 10 m³/j (comme pour le bilan de 2022 avec 7 m³/j soit 50 EH mesurés). Après la pluie, le débit chute rapidement et lon peut considérer quil ny a pas de ressuyage. En témoigne le débit minimal,0,2 m³/h ; identique à celui des mesures de temps sec de 2023 et de 2021. Les eaux claires parasites permanentes (ECP) pourraient représenter 4 à 5 m³/j.

Flux polluant

Pour le bilan 2024, leffluent brut est légèrement dilué. La charge mesurée en entrée de station représente environ 70 EH organiques, dans la fourchette de notre historique de mesures : de 50-85 EH

Le ratio 2024 obtenu par rapport au 32 abonnés est de 2,1, ce qui est plus élevé que la moyenne des zones rurales sur le département qui se situe autour de 1,5 EH/abonné.

Etudes et travaux :

Le SDA se poursuit en 2024 et devrait être finalisé début 2025. Des passages caméra ont été réalisés sur la quasi-totalité du réseau de collecte (excepté la partie terminale) et nont pas permis de localiser de zone collectant des eaux claires permanentes et/ou météoriques.

Station d'épuration

Description :

La station est équipée dun tamis rotatif pour assurer les prétraitements. Pour protéger cet équipement des graviers qui l'endommageraient, 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 leau traitée des boues. Pour les périodes 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.

Remplissage :

De capacité 300 EH, la station, fonctionne avec des taux de charge plutôt faible de 7 à 15m³/j (15 à -30% en hydraulique) en fonction des conditions météorologiques et 15 à 28% en organique.

Fonctionnement :

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

Les biodisques sont moyennement recouvert en zoogée et de manière dégressive. Le graissage des paliers est effectué manuellement une fois par mois.

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 par une horloge. Les toiles filtrantes ont toutes été changées en septembre 2021 et font l'objet d'un lavage à l'eau de javel tous les 4 mois.

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 n'était plus alimentée jusqu'à sa récente réhabilitation en septembre 2024 qui la rendue à nouveau fonctionnelle.

Au cours du bilan 2024, les quatre roubines sont en service et présentent une tranche deau de l'ordre de 5 à 15 cm environ sur la partie terminale du fossé. Les revanches de la roubine 3 sont altérées (affaissement). La présence d'une source située à proximité de cette dernière et le passage de sangliers ont fragilisé les accotements.

Le faucardage des bambous a été réalisé par une entreprise extérieure au printemps 2024.

Performances :

Bon fonctionnement général de l'unité de traitement.

En sortie de la filière biologique, les rendements épuratoires sont supérieurs à 90 % pour la DCO, la DBO₅ et les MES. L'élimination de l'azote ammoniacal par le phénomène de nitrification est complète. Le rendement global de l'azote (NGL) est plus faible (52 %) et s'explique par la présence de nitrates dans le rejet (38,4 mg/l) qui ne peuvent pas être traités avec l'installation en place. Le rendement pour l'élimination du phosphore total est de 12 %, sans traitement spécifique, l'injection de chlorure ferrique étant à l'arrêt.

Pour le bilan 2024, le rejet zéro au laps est atteint.

Le rejet à la sortie des biodisques est de bonne qualité durant la visite mars 2024, la nitrification est totale ($N-NH_4 < 1 \text{ mg/l}$). C'est aussi le cas pour nos 4 passages de 2022 et 2023.

Entretien :

L'entretien de la station est sérieux. Le faucardage des bambous a été réalisé par une entreprise extérieure au printemps 2024.

Le débitmètre en sortie du tambour filtrant est juste, celui en sortie de station est à étalonner (hauteurs mesurées fausses).

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).

La hauteur disponible est de l'ordre de 1 mètre. Les roseaux sont bien développés.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	14,3 m3/j	32 %			12,7 m3/j	
DBO5	3,9 Kg/j	21 %	270 mg/l	97 %	0,1 Kg/j	10,2 mg/l
DCO	9,1 Kg/j	25 %	640 mg/l	90 %	0,9 Kg/j	70 mg/l
MES	4,6 Kg/j		330 mg/l	96 %	0,2 Kg/j	15 mg/l
NGL	1,1 Kg/j		77 mg/l	52 %	0,5 Kg/j	41 mg/l
NTK	1,1 Kg/j		77 mg/l	97 %	0 Kg/j	2,4 mg/l
PT	0,1 Kg/j		8,5 mg/l	9 %	0,1 Kg/j	8,6 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-0564152V001>