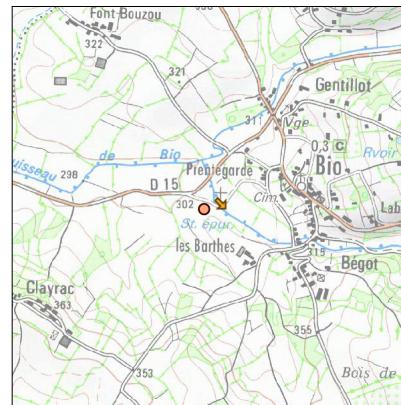
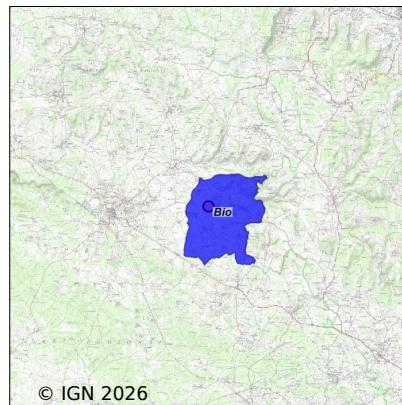


Système d'assainissement 2023

BIO

Réseau de type Séparatif



Station : BIO

Code Sandre	0546030V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE BIO
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	avril 2000
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	190 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	11,4 Kg/j
Charge nominale DCO	22,8 Kg/j
Charge nominale MES	13,3 Kg/j
Débit nominal temps sec	29 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Décantation physique, Filtres à sables
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	603 475, 6 409 956 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Infiltration

Observations SDDE

Système de collecte

Nombre de raccordés :

Le système de collecte compte 59 abonnés (données 2023).

Consommation annuelle d'eau potable des raccordés : 4 272 m³ et un taux de restitution de 90%, ce qui équivaut à environ 70 Equivalents Habitants.

Fonctionnement :

Le système de collecte est sensible aux infiltrations d'eaux claires parasites de temps de pluie.

Historiquement, lors de fortes précipitations le nombre de bâchées peut être multiplié par 3 ou 4 (environ 6 bâchées par temps sec et jusqu'à 26 bâchées par temps de pluie), ce qui représente une charge hydraulique supplémentaire de l'ordre de 150 Equivalents Habitants (EH).

Afin de sécuriser le fonctionnement de la station, il serait souhaitable de limiter au maximum l'entrée de ces eaux claires.

Nombre de déversements d'eaux usées constaté en 2023 :

0.

Station d'épuration

Remplissage :

Le remplissage hydraulique ne peut pas être calculé car le compteur de bâchées de la station est hors service.

Entretien :

Les abords sont propres. Les filtres sont désherbés manuellement. Une bâche agricole est positionnée à la surface des filtres pour limiter le développement de la végétation.

Il est conseillé de remplacer le compteur de bâchées afin d'avoir un suivi sur le débit entrant dans la station.

Pour rappel, il s'agit d'une obligation réglementaire.

Fonctionnement :

La qualité du rejet respecte les exigences réglementaires. On constate toutefois la présence de NH4 qui peut laisser craindre un début de colmatage. Avant chaque réalimentation, il est recommandé de racler la surface des filtres afin d'évacuer la croûte de matière qui a séché. Ceci afin d'éviter de renflouer ces fines qui risquent de colmater prématurément le sable.

Les équipements fonctionnent correctement. Certains ouvrages montrent toutefois des signes de vétusté (corrosion du béton et oxydation des éléments métalliques dans le bassin de chasse, problèmes d'horizontalité des sprinklers). Un dégrilleur manuel a été installé en 2017 en amont du décanteur digesteur. Le chariot disposé en entrée du décanteur est toujours présent et joue le rôle de deuxième dégrilleur.

Sous produits

Production théorique :

La production de boues théorique attendue est d'environ 12 m³/an, (40g/l), soit 0,47 tonne de matières sèches (MS), (calculée à partir de la consommation en eau potable soit 66 EH, et en utilisant le ratio de 180 l/an/EH).

Production réelle :

La quantité de boues réellement produite est de 8,5 m³/an soit 0,40 tonne de MS avec une concentration moyenne de 46,5 g/l. Cette production est proche de la production théorique attendue.

Filière d'élimination :

Les boues sont dépotées sur la station d'épuration de Saint-Céré. La fréquence de vidange est de 2 fois par an. En 2023, deux évacuations ont eu lieu.

Quantité évacuée en 2023 :

Deux évacuations de 7 m³ ont été réalisées en 2023, au mois de mars, 7 m³ à une concentration moyenne de 50 g/l soit au total 0,35 TMS. La seconde une évacuation au mois d'octobre, 7 m³ à une concentration moyenne de 43 g/l soit au total 0,30 TMS. Au total 0,65 TMS ont déposé sur la station de Saint-Céré.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	14,3 m3/j	49 %			14,3 m3/j	
DBO5	4,4 Kg/j	39 %	309 mg/l	90 %	0,4 Kg/j	30,9 mg/l
DCO	10,7 Kg/j	47 %	750 mg/l	90 %	1,1 Kg/j	75 mg/l
MES	4,5 Kg/j		313 mg/l	90 %	0,4 Kg/j	31,6 mg/l
NGL	1,1 Kg/j		80 mg/l	0 %	1,1 Kg/j	80 mg/l
NTK	1,1 Kg/j		80 mg/l	65 %	0,4 Kg/j	28,1 mg/l
PT	0,2 Kg/j		11,2 mg/l	37 %	0,1 Kg/j	7 mg/l

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-0546030V001>