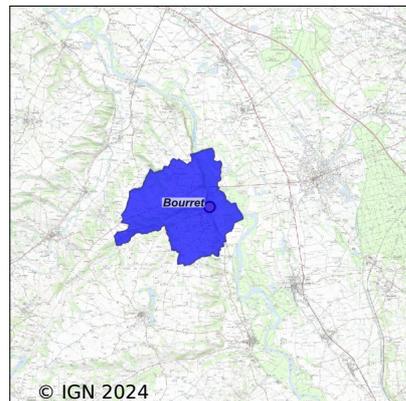


Système d'assainissement 2022

BOURRET (COMMUNALE)

Réseau de type Séparatif



Station : BOURRET (COMMUNALE)

Code Sandre	0582023V003
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT MIXTE ASSAINISSEMENT DE LA GARONNE
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	octobre 2010
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Primaire bio simple (Décanteur Digesteur)
Capacité	600 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	36 Kg/j
Charge nominale DCO	72 Kg/j
Charge nominale MES	54 Kg/j
Débit nominal temps sec	90 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Décantation physique, Disques biologiques
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	553 199, 6 317 867 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Garonne

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Bourret depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau est de type séparatif et comprend 3 postes de relevage. Une extension du réseau a été réalisée en 2021 sur la route de St Sardos et sur la route de la Paillerette. Les 1ers raccordements ont été faits.

Sur le poste de relevage de l'usine faisant transiter près de 60% de la charge polluante arrivant à la station, une réhabilitation était prévue pour fin 2022 avec l'installation d'une nouvelle armoire électrique.

Le puits Général en amont de la station peut être amené à by-passer dans la Tessonne en période pluvieuse. Les 2 pompes ont été changées en 2022 et leur débit est de 20 m³/h. Un dégrilleur automatique a été installé sur le PR Général.

Concernant le poste du presbytère, 11 habitations sont raccordées sur ce poste et l'unique pompe fonctionne correctement.

Lors de l'autosurveillance d'octobre 2022, le débit entrant sur la station a été de 34,6 m³. La charge hydraulique arrivant à la station correspondait à 231 EH, soit 38% de la capacité nominale de la station. La charge organique représentait quant à elle 277 EH, soit 46% de la capacité de la station.

La charge hydraulique nominale pour une station de capacité de 600 EH est de 90 m³/j (150 L/j/EH). Cette station a été dimensionnée avec une consommation de 90 L/j/EH, donc la charge hydraulique nominale réelle de cette station est de 54 m³/j.

Station d'épuration

Le site est clôturé et fermé à clef. Les ouvrages sont en bon état.

Lors des autosurveillances, les prélèvements en entrée sont réalisés proportionnellement au temps de fonctionnement des pompes du PR Général à l'aide d'une pince ampérométrique. Les prélèvements sont effectués dans un bac placé sous les conduites d'arrivée dans le décanteur digesteur. Les prélèvements en sortie sont réalisés proportionnellement au débit, à l'aide d'un débitmètre portable placé dans le canal de mesure du rejet.

En 2022, une analyse du rejet et une autosurveillance réglementaire ont été réalisées. Lors de la première analyse, l'épuration était satisfaisante. Lors de l'autosurveillance réglementaire, l'épuration était insuffisante. Les concentrations en MES et DBO étaient élevées.

Il est toujours observé beaucoup de bulles de fermentation dans le décanteur-digesteur. Ce phénomène limite la décantation dans l'ouvrage et peut provoquer des départs de boues dans le rejet, obligeant des extractions plus régulières. Ce phénomène proviendrait de la présence de bactéries filamenteuses dans la filière, qui provoqueraient une hyper fermentation dans le décanteur digesteur, amplifiée par la hauteur importante de l'ouvrage. L'ouvrage de décanteur-digesteur est de plus en plus corrodé par l'H₂S.

On note la présence régulière de boue visqueuse entre les biodisques. Ces derniers sont régulièrement nettoyés (une fois par mois) pour décrocher cette zoogée. La vitesse de rotation des biodisques est de 4 tours/min alors que la vitesse préconisée est de 2 tours/min. Cela permettrait d'avoir des conditions plus aérobies sur les biodisques et ainsi améliorer le traitement.

Les tambours filtrants sont également lavés très régulièrement avec un nettoyeur haute pression et de l'eau de Javel pour décoller les boues.

Le débitmètre du canal de rejet a été changé en début d'année 2021. Son calage est correct.

Le rejet se fait dans la Garonne. Avec l'effet de dilution, il n'y a aucun impact sur le cours d'eau récepteur.

Conclusion :

Le Cahier de Vie est tenu à jour régulièrement (compteurs, tests bandelettes, volumes de boues...). Moyennes des tests bandelettes 2022 : N-NH₄ = 3 mg/l ; N-NO₃ = 28 mg/l ; N-NO₂ = 1 mg/l.

Sous produits

29 m3 de boues ont été extraits du décanteur-digester en 2022. Ces boues ont été amenées sur différents sites de traitement (Ginestous, Montauban et Verdun-sur-Garonne).

Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0582023V002 BOURRET (COMMUNALE)

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	35 m3/j	38 %			35 m3/j	
DBO5	18,7 Kg/j	52 %	540 mg/l	93 %	1,3 Kg/j	37 mg/l
DCO	38 Kg/j	53 %	1 100 mg/l	85 %	5,9 Kg/j	170 mg/l
MES	14,5 Kg/j		420 mg/l	79 %	3 Kg/j	87 mg/l
NGL	3,8 Kg/j		110 mg/l	56 %	1,7 Kg/j	49 mg/l
NTK	3,8 Kg/j		110 mg/l	77 %	0,9 Kg/j	25 mg/l
PT	0,4 Kg/j		13 mg/l	15,6 %	0,4 Kg/j	11 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=0582023V003>