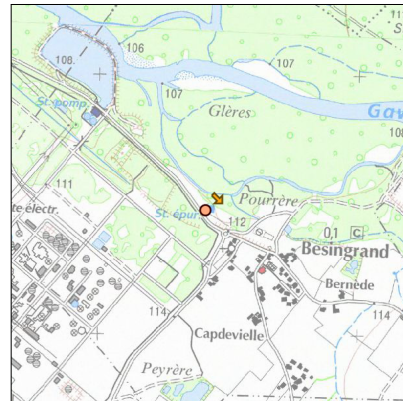
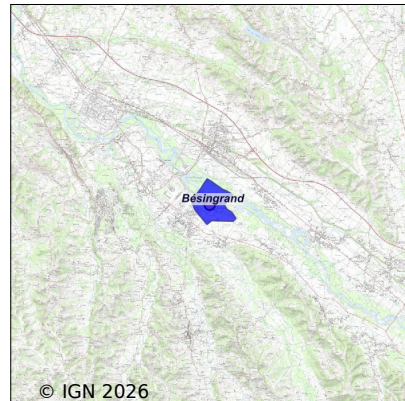


Système d'assainissement 2024

BESINGRAND

Réseau de type Mixte



Station : BESINGRAND

Code Sandre	0564117V001
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT MIXTE D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT GAVE ET BAISE
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	juin 1990
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	160 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	10 Kg/j
Charge nominale DCO	20 Kg/j
Charge nominale MES	15 Kg/j
Débit nominal temps sec	24 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Décantation physique, Lit bactérien
Filières BOUE	File 1: Lits de séchage
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	410 532, 6 259 278 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Bras du Gave

Observations SDDE

Système de collecte

Description

Les 2,4 km de réseau sont séparatifs et gravitaires. Un déversoir d'orage est installé juste en amont de la station d'épuration

Selon les données INSEE, la commune compte 145 habitants, avec 60 logements tous raccordés à l'assainissement collectif (aucun ANC sur la commune).

3 logements de standing (actuellement loués) ont été construits et raccordés au réseau d'assainissement de la commune et le projet de dépôt LIDL est repoussé en 2026.

En 2024, le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé par le biais d'une première visite avec analyses le 7 mars par temps sec et d'une deuxième visite avec analyses le 21 octobre également par temps sec.

Fonctionnement

Le dernier bilan NAIADE date de mars 2023 et avait été réalisé par temps sec depuis plusieurs jours. Dans ces conditions, tout le flux collecté, un peu plus de 17 m³/j (115 EH) est correctement acheminé jusqu'à la station d'épuration, le déversoir d'orage est en effet resté inactif pendant toute la durée de la mesure. Les variations des débits horaires sont caractéristiques des rejets domestiques. Le débit moyen nocturne, entre minuit et 6 h, est de 0,3 m³/h indique que le réseau collecte quelques eaux claires parasites permanentes qui représenteraient environ 7 m³/j soit 40 % du volume collecté. Le débit sanitaire correspondant exclusivement aux eaux usées est estimé par différence à 10 m³/j (65 à 70 EH). Le débit mesuré pour le bilan de juin 2016, 10 m³/j, réalisé par temps sec et nappe basse semble le confirmer.

Selon l'historique des moyennes de pompage à la station d'épuration, sur les périodes :

- Octobre 2022 à mars 2023, le temps moyen de pompage est de 2h09/j
- De mars 2023 à juillet 2023, le temps moyen de pompage est de 1h18/j
- De juillet 2023 à mars 2024, le temps moyen de pompage est de 1h29/j
- De mars 2024 à octobre 2024, le temps moyen de pompage est de 1h34/j

Le débit entrant est plus important en période hivernale.

Flux polluant collecté

Pour le bilan NAIADE de mars 2023, les concentrations de leffluent brut sont caractéristiques de eaux usées domestiques légèrement diluées. La charge organique correspond à presque 80 EH Cette charge est dans la fourchette de celles mesurées ces dernières années : une cinquantaine d'EH en juin 2021 à presque 90 EH (nappe haute et 5 mm de précipitations) en décembre 2019.

Le ratio 1.33 EH/logement est un peu en deçà de la moyenne départementale en milieu rural, proche de 1,5 EH/abonné.

Etudes et travaux

La commune a réalisé un schéma directeur d'assainissement en 2014. Cette étude diagnostique réalisée par SCE avait permis d'identifier les défaillances du système d'assainissement de Bézingrand : collecte de eaux claires parasites par nappe haute et exfiltration par nappe basse, collecte de eaux pluviales : surface active de 2500 m² répartis entre 700 m² en domaine public et 1800 m² en domaine privé. Un programme de travaux avait été proposé à la collectivité qui la rapidement mis en œuvre : réhabilitation du réseau d'assainissement avec notamment des travaux de chemisage et de réduction des eaux pluviales du domaine public. Une actualisation du SDA est à prévoir (document à produire tous les 10 ans).

Il est probable que la déconnexion des gouttières des particuliers n'ait pas été effectuée.

Station d'épuration

Description :

La protection hydraulique de la station est assurée par un déversoir d'orage. Les effluents sont ensuite admis dans un poste de relevage équipé de 2 pompes qui fonctionnent en alternance sur poires de niveau. L'effluent subit alors un prétraitement dans un décanteur-digesteur et transite ensuite par le lit bactérien. Il existe un système de recirculation et un piège à pouzzolane. Au niveau de la filière boues, les lits de séchage ne sont plus utilisés et le

boues sont évacuées par l'entreprise PREBENDE.

Remplissage :

Selon l'historique des bilans NAIADE, la station fonctionne avec les taux de charge suivants

? Hydraulique : variables selon la météo, 42% (juin 2016), 49% (juin 2021) à 72% (mars 2023) par temps sec et pouvant atteindre 326% (décembre 2019) par temps fortement pluvieux

? Organique : entre 27% (juin 2027) et 49% (décembre 2019)

Fonctionnement

Lors de nos deux passages en 2024, le fonctionnement des équipements est globalement satisfaisant.

Lors de la visite de mars 2024, de la graisse est présente en surface de la bache de pompage du poste de relevage Entrée et un nettoyage est préconisé. Lors de la deuxième visite en octobre 2024, le poste est propre, un nettoyage ayant été fait précédemment.

Le décanteur-digester remplit bien son office et la zoogée est correctement développée sur l'ensemble du filtre bactérien grâce à la bonne rotation du sprinkler. Une vidange de boues de 10 m³ a été réalisée par l'entreprise Prebende en juillet 2024.

Lors du bilan de mars 2023, les rendements mesurés sont moyens, variant de 57 à 78 % pour l'élimination des matières oxydables (DCO et DBO₅) et des MES. Le traitement de l'azote ammoniacal est proche de 90%. Le phosphore n'est pas du tout dégradé (absence de traitement spécifique pour ce paramètre) et la qualité de l'effluent traité était passable.

Pour les deux mesures NAIADE de 2024, le rejet est de bonne qualité cependant une concentration d'azote ammoniacal demeure (concentration en N-NH₄⁺ comprise entre 10 et 11 mg /l) indiquant que le phénomène de nitrification est incomplet.

Observations et conseils

L'entretien de la station est sérieux. L'entretien électromécanique est réalisé par Véolia depuis septembre 2011.

Sous produits

En général la collectivité procède à une vidange annuelle du décanteur.

En 2024, 10 m³ de boues ont été évacués par l'entreprise PREBENDE (destination inconnue)

En 2023, 10 m³ de boues ont été évacués par une société de vidange (destination inconnue)

En 2022, 12 m³ de boues ont été évacuées et épandues sur une parcelle agricole au début du mois de mai.

En 2021, 9 m³ de boues ont été épandues.

En 2020 et 2019, aucune évacuation de boues n'a été réalisée.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	17,3 m3/j	72 %			16,3 m3/j	
DBO5	3,5 Kg/j	35 %	200 mg/l	78 %	0,8 Kg/j	47 mg/l
DCO	11,4 Kg/j	57 %	660 mg/l	72 %	3,2 Kg/j	196 mg/l
MES	3,2 Kg/j		187 mg/l	57 %	1,4 Kg/j	85 mg/l
NGL	1,4 Kg/j		83 mg/l	57 %	0,6 Kg/j	38 mg/l
NTK	1,4 Kg/j		83 mg/l	83 %	0,2 Kg/j	15,4 mg/l
PT	0,1 Kg/j		7,9 mg/l	4,3 %	0,1 Kg/j	8 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-0564117V001>