

Système d'assainissement 2023 **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/jCharge nominale DCO 20 Kg/jCharge nominale MES 15 Kg/j24 m3/jDébit nominal temps sec

Débit nominal temps pluie

Filières EAU File 1: Prétraitements, Décantation physique, Lit bactérien

Rivière - Bras du Gave

Filières BOUE File 1: Lits de séchage

Filières ODEUR

Milieu récepteur

Coordonnées du point de rejet

(Lambert 93)





410 532, 6 259 278 - Coordonnées établies (précision du décamètre)



Observations SDDE

Système de collecte

En 2023, le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé par le biais dun bilan de performances sur 24 heures en mars et d'une visite avec analyses en juillet.

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, tous raccordés à l'assainissement collectif (aucun ANC sur la commune).

Fonctionnement

Au cours du bilan de mars 2023, le temps est sec depuis plusieurs jours. Dans ces conditions, tout le flux collecté, un peu plus de 17 m3/j (115 EH) est correctement acheminé jusquà la station dépuration, le déversoir dorage 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 représente 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.

Les moyennes de pompage à la station dépuration en période hivernale ((octobre 2022 à mars 2023) sont évaluées à 2,15 h alors que sur la période mars à juillet 2023 elles ne sont plus que de 1,3h. (1,6 pour le bilan de mars 2023).

Flux polluant collecté

Pour le bilan 2023, comme pour celui de 2021, les concentrations de leffluent brut sont caractéristiques deaux usées domestiques légèrement diluées. Dans les deux cas, la charge organique correspond à une cinquantaine d équivalents habitants. Cette charge est plus faibles que celles mesurées en décembre 2019, presque 90 EH (nappe haute et 5 mm de précipitations), et en juin 2016, 70 EH.

Le ratio $1.3~{\rm EH/logement}$ est un peu en deçà de la moyenne départementale en milieu rural, proche de $1.5~{\rm EH/abonn\acute{e}}$.

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 Bésingrand : collecte deaux claires parasites par nappe haute et exfiltration par nappe basse, collecte deaux 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 uvre : réhabilitation du réseau dassainissement avec notamment des travaux de chemisage et de réduction des eaux pluviales du domaine public. Une actualisation du SDA est à prévoir (document a produire tous les 10 ans).

Il est probable que la déconnexion des gouttières des particuliers nait 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. La filière boues est complétée par des lits de séchage.

Remplissage:

Pour le bilan de mars 2023, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants

- Hydraulique : 72 %, dans la fourchette des valeurs extrêmes mesurées, 326% en décembre 2019 par temps de pluie et 43% en 2016, par temps sec.
 - Organique : 35%, compris entre les 27% de juin 2021 et les 49% de décembre 2019,

Fonctionnement

Lors de nos deux passages en 2023, le fonctionnement des équipements est globalement satisfaisant. Le poste de





octobre 2025

relevage a été nettoyé en mai 2022. Le décanteur-digesteur remplit bien son office et la zooglée est correctement développée sur lensemble du filtre bactérien grâce à la bonne rotation du sprinkler. Les rendements mesurés à l occasion du bilan de mars 2023 sont moyens, variant de 57 à 78 % pour lélimination des matières oxydables (DCO et DBO5) et des MES. Le traitement de lazote ammoniacal est proche de 90%. Le phosphore nest pas du tout dégradé (Absence de traitement spécifique pour ce paramètre). La qualité de leffluent traité est passable. Pour la visite de juillet, la qualité du rejet est bonne.

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 début d'année.

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

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

En 2021, 9m3 de boues ont été épandues.

En 2020 et 2019, aucune évacuation de boues na été réalisée.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$17{,}3~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	72 %			$16,3 \text{ m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$3,5~{ m Kg/j}$	35~%	$200~\mathrm{mg/l}$	78 %	$0.8~{ m Kg/j}$	$47~\mathrm{mg/l}$
DCO	$11,\!4~{\rm Kg/j}$	57 %	$660~\mathrm{mg/l}$	72 %	$3,2~{ m Kg/j}$	$196~\mathrm{mg/l}$
MES	$3,2~{ m Kg/j}$		187 mg/l	57 %	$1,4~{ m Kg/j}$	85 mg/l
NGL	$1,4~{ m Kg/j}$		$83~\mathrm{mg/l}$	57 %	$0.6~\mathrm{Kg/j}$	$38~\mathrm{mg/l}$
NTK	1,4 Kg/j		83 mg/l	83 %	$0.2~\mathrm{Kg/j}$	15,4 mg/l
PT	$0.1~{ m Kg/j}$		7.9 mg/l	4,3 %	$0.1~{ m Kg/j}$	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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564117V001



