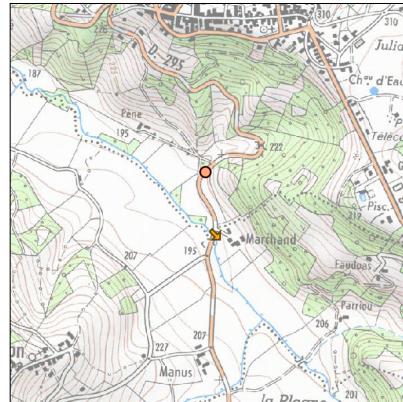
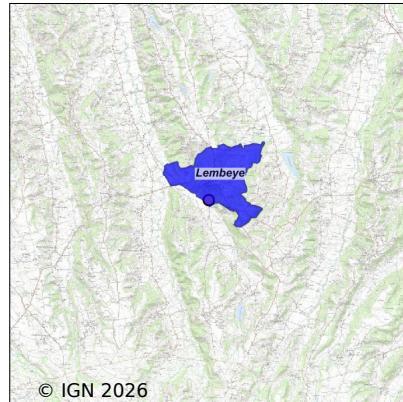


Système d'assainissement 2023

LEMBEYE 3

Réseau de type Séparatif



Station : LEMBEYE 3

Code Sandre	0564331V003
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT BEARN BIGORRE
Nom de l'exploitant	SAUR
Date de mise en service	novembre 2017
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk et Pt phy-chi)
Capacité	1 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	60 Kg/j
Charge nominale DCO	120 Kg/j
Charge nominale MES	90 Kg/j
Débit nominal temps sec	206 m ³ /j
Débit nominal temps pluie	432 m ³ /j
Filières EAU	File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Disques biologiques, Zone intermédiaire avant rejet
Filières BOUE	File 1: Filtres plantés de roseaux
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	448 130, 6 265 355 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Petit Lées

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Lembeye depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

En 2023, le suivi départemental dans le cadre du dispositif Connaissance du programme NAIADE a été réalisé au moyen d'un bilan de performances 24 heures le 11 mai et d'une visite avec analyses le 27 novembre.

Description :

Le réseau d'assainissement étant en partie unitaire, les flux collectés fluctuent en fonction de la pluviométrie. Quatre postes de relevage sont présents : le poste « réseau », le poste « Point vert », le poste « salle polyvalente », postes secondaires, et enfin le poste « ancienne station », poste principal. Un bassin d'orage a été aménagé en lieu et place du bassin d'aération de l'ancienne station et est alimenté par surverse du poste de relevage.

Fonctionnement :

L'exploitant a transmis pour 2023 des valeurs de débits quotidiennes pour les points suivants : entrée station, sortie station, sortie ZRV. Selon les constatations de notre visite de novembre 2023, la correspondance hauteur/débit est à vérifier sur les 3 canaux venturi AMV40 (entrée, sortie biodisques, sortie ZRV). Une surestimation des hauteurs de l'ordre de 25% a été constatée. Les commentaires formulés ci-dessous sont donc à modérer en fonction de cette erreur de mesure.

Le débit traité quotidien en moyenne annuelle est de 185 m³/j (117 m³/j en 2022) avec un minimum à presque 70 m³/j et un maximum extrêmement élevé à plus de 760 m³/j (janvier avec une pluviométrie de 120 mm en 5 jours) sous réserve que la plage de mesure du débitmètre soit compatible avec cette valeur. La moyenne de temps sec est de 145 m³/j (84 m³/j en 2022). A noter que la sonde du débitmètre équipant le trop plein du poste « ancienne station » fonctionne, mais les résultats n'ont pas été transmis.

La courbe annuelle des débits montre que les volumes collectés augmentent fortement dès la moindre pluie atteignant régulièrement 200 m³/j en entrée de station (103 occurrences en 2023) confirmant le caractère unitaire d'une partie du réseau d'assainissement.

Le bilan de mai s'est déroulé par temps pluvieux (9 mm). Dans ces conditions, des déversements sont observés par le trop plein du poste réseau et le bassin d'orage « ancienne station » a été ponctuellement alimenté pendant la mesure, il n'a pas déstocké.

Le débit traité au cours des 24 heures de mesure correspond, avec 156 m³/j, à environ 1040 EH, proche de la moyenne annuelle. A noter que le débit par temps sec et nappe basse se situe à environ 50% de cette valeur.

Les variations de l'histogramme des débits mettent en évidence la réactivité du réseau aux averses, le débit passant brusquement de 6 m³/h à plus de 20 m³/h.

Pour le bilan 2022, le débit sanitaire approché par différence entre le débit traité et celui des eaux claires se situait à environ 60 m³/j (400 EH).

Flux polluant :

L'exploitant a réalisé deux bilans d'autosurveillance, par temps sec, en février et octobre 2023. Les charges mesurées sont respectivement de 610 EH et 386 EH. La différence entre ces deux valeurs est importante. Les conditions de mesure ne sont pas connues.

Pour notre bilan de mai 2023, leffluent brut est dilué et une partie de la pollution ne parvient pas à la station dépollution. La charge admise n traitement est d'environ 380 EH.

Etudes et travaux :

Le schéma d'assainissement date de 2010, le diagnostic associé a mis en évidence des insuffisances sur les infrastructures de collecte (quartier non raccordé à la station d'épuration, anomalies de branchement, défauts d'étanchéité, etc). La collectivité a réalisé en 2016-17 des travaux pour mettre en conformité son système d'assainissement vis-à-vis de la réglementation ; un programme pluriannuel est établi (construction d'une nouvelle station d'épuration sur un nouveau site, réfection du réseau d'assainissement). Cette première partie de programme s'est terminée en 2019.

Station d'épuration

La station d'épuration est du type biodisques, comprenant 2 files composées de 2 batteries et d'un décanteur lamellaire chacune. Trois bassins de stockage-infiltration ont été construits également pour limiter les rejets en quantité voire atteindre "zéro-rejet" durant l'étiage du milieu récepteur (Lées).

Remplissage :

Pour notre bilan de temps de pluie, et les mesures de février et octobre, les taux de charge sont respectivement les suivants :

- Hydraulique : 75%, 51% et 46%
- Organique : 38%, 61% et 39%

La moyenne annuelle des débits indiquerait que le taux de charge hydraulique moyen est de 90% (mais valeur donnée par le débit mètre semble surestimée)

Fonctionnement :

Le dégrilleur automatique est à l'arrêt pour nos deux passages de 2023 et tout leffluent transite par le canal de secours.

Les batteries de biodisques fonctionnent correctement en absence de balourd. Les décanteurs lamellaires (1 par file) sont nettoyés hebdomadairement par le préposé.

Pour l'année 2023, la zone de rejet végétalisée semble avoir eu une efficacité moins avérée qu'en 2022 (année de sécheresse). Il semble toutefois que le débitmètre soit mal calé. Les débits mesurés dans ces conditions en sortie de la ZRV sur la période du 1er juin 2023 au 30 novembre 2023 sont compris entre 4 et 500 m³/j. Seuls 48 jours respectent les prescriptions réglementaires qui indiquent que le début en sortie devrait être inférieur à 30 m³/..

Performances :

Pour notre bilan de mai 2023, les rendements épuratoires sont corrects sur tous les paramètres, compris entre 78 % et 90 % pour la DCO, DBO₅ et MES. Lazote ammoniacal est transformé à 91 % par le phénomène de nitrification, la concentration en nitrates est de 13,2 mg/l en sortie de biodisques. Absence d'abattement sur le phosphore par adjonction de chlorure ferrique, le résiduel sortant est quantifié à 3,87 mg/l de PT, en léger dépassement par rapport à l'objectif qui est fixé à 3 mg/l. Le flux est de 0,63 kg/j pour 0,6 kg/j requis. A cette période de l'année la ZRV n'est pas en service. Leffluent rejeté en sortie de biodisques est de bonne qualité, en léger dépassement pour le phosphore. Pour les deux mesures de l'exploitant et notre visite de novembre, la qualité est conforme à celle requise par la réglementation.

Les 3 bassins d'infiltration-évaporation sont alimentés de juin à novembre (arrêt de l'alimentation le 3/12/23). Ils fonctionnent en cascade. Leur efficacité n'a pas été mesurée cette année puisqu'ils n'étaient pas encore alimentés au moment de notre bilan 24 heures.

Sous produits

Trois lits de séchage plantés de roseaux ont été construits pour traiter les boues en excès issues des biodisques. L'alimentation se fait par extraction automatisée. Après 5 ans d'exploitation, une pellicule de boues de l'ordre de 25-35 cm s'est constituée.

Données chiffrées

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

0564331V002 LEMBEYE 2

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	184 m3/j	43 %			166 m3/j	
DBO5	53 Kg/j	89 %	290 mg/l	99 %	0,8 Kg/j	4,5 mg/l
DCO	113 Kg/j	94 %	620 mg/l	90 %	10,9 Kg/j	65 mg/l
MES	40 Kg/j		216 mg/l	93 %	2,8 Kg/j	17 mg/l
NGL	17 Kg/j		92 mg/l	87 %	2,2 Kg/j	13,2 mg/l
NTK	17 Kg/j		92 mg/l	96 %	0,6 Kg/j	3,8 mg/l
PT	1,8 Kg/j		9,6 mg/l	77 %	0,4 Kg/j	2,4 mg/l

Problèmes rencontrés en 2023

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-0564331V003>