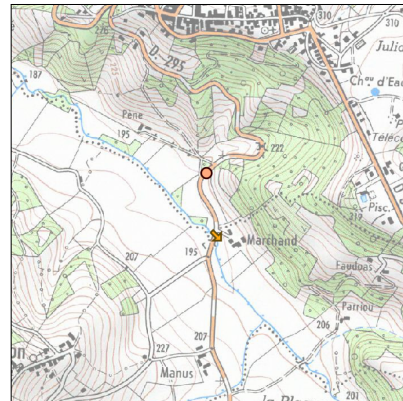
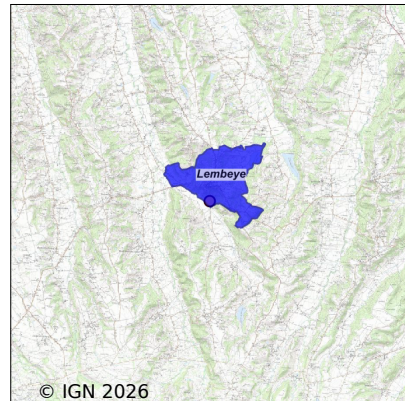


Système d'assainissement 2024

LEMBEYE 3

Réseau de type Séparatif



Station : LEMBEYE 3

Code Sandre	0564331V003
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT BERN 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 m3/j
Débit nominal temps pluie	432 m3/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 décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Petit Lées

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Lembeye depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

En 2024, le suivi départemental dans le cadre de NAIADE a été réalisé par 1 bilan 24 h le 2 septembre et 1 visite avec analyses le 28 mars.

Description :

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

Fonctionnement :

L'exploitant a transmis pour 2024 des valeurs de débits quotidiennes pour les points suivants : entrée station, sortie station, sortie ZRV. Selon les constatations de notre bilan de septembre 2024, la correspondance hauteur/débit est bonne sur les 3 points entrée, sortie et sortie ZRV.

Le débit traité quotidiennement en moyenne annuelle est de 166 m³/j (185 m³/j en 2023 avec un débitmètre alors mal calé qui surestime) avec un minimum à 55 m³/j et un maximum très élevé à 515 m³/j en février avec une pluviométrie de 53 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 127 m³/j (145 m³/j en 2023). 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 (121 occurrences en 2024) confirmant le caractère unitaire d'une partie du réseau d'assainissement.

Le bilan de septembre s'est déroulé par temps pluvieux (21 mm). Dans ces conditions, le PR « Réseau » était en trop-plein avant le départ de la mesure en raison d'un dysfonctionnement de la sonde piézométrique régulant les pompes. Le poste de relevage de « l'ancienne station » a relevé environ 200 m³/j. Ce flux correspond à plus de 80% du flux global traité par la station dépuratoire, le jour de la mesure. Le BO a été alimenté et la pompe de restitution a fonctionné pendant le bilan.

Le débit traité au cours des 24 heures de mesure correspond, avec 235 m³/j, à environ 1570 EH. C'est plus que la moyenne annuelle de 2024 (166 m³/j) A noter que le débit moyen par temps sec sur l'année 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 23 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 2 bilans d'auto-surveillance en mars, par temps sec, et octobre 2024 avec 1 mm de pluie. Les charges mesurées sont respectivement de 448 EH et 294 EH. La différence entre ces deux valeurs est importante. Les conditions de mesure ne sont pas connues.

Pour notre bilan de septembre 2024, leffluent brut est dilué et une partie de la pollution ne parvient pas à la station dépuratoire, pourtant la charge admise en traitement est d'environ 641 EH. A noter qu'il y a eu une restitution de puis le BO en cours de mesure.

Etudes et travaux :

Le dernier schéma directeur d'assainissement datait de 2010 et avait 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). Des travaux ont été réalisés sur la période 2016-2019 pour une mise en conformité du système d'assainissement avec notamment la construction de la nouvelle station d'épuration sur un nouveau site.

Le Syndicat eau et Assainissement Béarn Bigorre, nouveau maître d'ouvrage a lancé une actualisation de SDA

en 2024. L'étude est en cours.

Station d'épuration

Description :

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 en cascade ont été également construits pour limiter les rejets voire atteindre " zéro-rejet " durant l'étiage du milieu récepteur (Lées). Ils sont alimentés de juin à novembre (arrêt de l'alimentation en général début décembre).

Remplissage :

- Hydraulique : 81% en moyenne annuelle 2024, 250% au maximum, 114% pour notre bilan de septembre (21 mm)
- Organique : 60% pour notre bilan et de 30% (octobre) à 45% (mars) pour les mesures de l'exploitant.

Fonctionnement :

Le dégrilleur automatique est en panne pour nos deux passages de 2024 et tout leffluent transite par le canal de secours (situation similaire à celle de 2023).

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

Pour l'année 2024, la zone de rejet végétalisée semble avoir eu une efficacité moins avérée qu'en 2022 (année de sécheresse). Les débits mesurés dans ces conditions en sortie de la ZRV sur la période 1er juillet au 31 octobre 2024 sont compris entre 19 et 372 m³/j. Seuls 49 jours respectent les prescriptions réglementaires qui indiquent que le débit en sortie devrait être inférieur à 30 m³/j.

En juin et novembre, le débit doit être inférieur à 70 m³/j, cette prescription n'est respectée qu'un jour sur deux.

Performances :

Pour notre bilan de septembre 2024, les rendements épuratoires :

- de létagé biologique sont satisfaisants sur tous les paramètres, compris entre 87 % et 95 % pour la DCO, DBO₅ et MES. L'azote ammoniacal est totalement transformé par le phénomène de nitrification, la dénitrification est importante également. Le rendement sur le phosphore total, par adjonction de chlorure ferrique, est de 32 %, respectant l'objectif qui est fixé à 3 mg/l. La qualité de l'eau traitée est bonne. C'est aussi le cas pour notre visite de mars (alors que la ZRV n'est pas alimentée) et pour les deux bilans de l'exploitant (des valeurs en limite haute sur les paramètres azotés et le phosphore).

- de la zone de rejet végétalisée : sur les concentrations, on observe peu ou pas d'abattement supplémentaire de la pollution carbonée et les MES (entre 0 % et 38 %). Le bénéfice concerne essentiellement l'azote global avec un rendement de 82 %. Comme le temps de séjour dans ces bassins peut être important, le calcul de rendements est peu significatif.

Leffluent rejeté en sortie de zone végétalisée est déclassé en flux sur les paramètres MES, DCO et Pt en raison de la surcharge hydraulique (166 m³/j pour 30 m³/j autorisés sur la période de juillet à octobre).

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 6 ans d'exploitation, une pellicule de boues de l'ordre d'une trentaine de 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	167 m3/j	39 %			180 m3/j	
DBO5	17,9 Kg/j	30 %	109 mg/l	95 %	0,9 Kg/j	5,1 mg/l
DCO	61 Kg/j	51 %	370 mg/l	87 %	8,1 Kg/j	45 mg/l
MES	25,9 Kg/j		155 mg/l	92 %	2,2 Kg/j	11,9 mg/l
NGL	7,4 Kg/j		44 mg/l	69 %	2,3 Kg/j	12,8 mg/l
NTK	7,4 Kg/j		44 mg/l	87 %	1 Kg/j	5,2 mg/l
PT	2,9 Kg/j		17,7 mg/l	86 %	0,4 Kg/j	2,3 mg/l

Problèmes rencontrés en 2024

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>