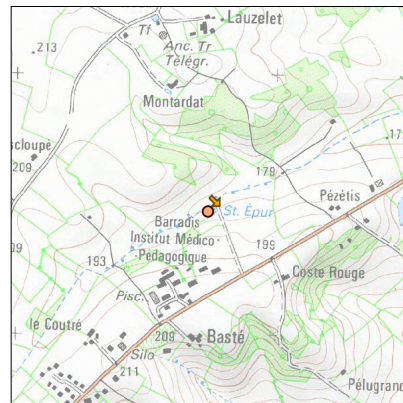
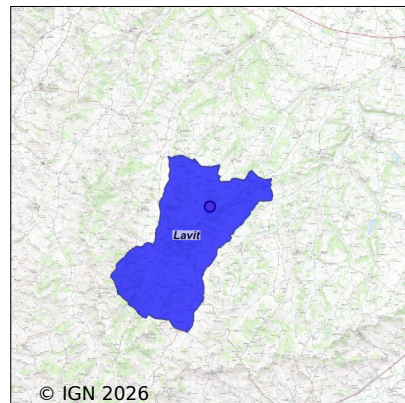


Système d'assainissement 2024

LAVIT

Réseau de type Séparatif



Station : LAVIT

Code Sandre	0582097V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE LAVIT
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	mai 1989
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	1 500 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	90 Kg/j
Charge nominale DCO	135 Kg/j
Charge nominale MES	105 Kg/j
Débit nominal temps sec	225 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Lit bactérien, Lagunage naturel
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	534 495, 6 321 116 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Rieutord

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Lavit depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

APIM FOYER DU BARRADIS depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau est séparatif et comprend 2 postes de relevage. Il a une longueur de 12 350 mètres linéaires en réseau gravitaire et 165 m en refoulement.

Des eaux claires parasites arrivent sur la station lors des épisodes pluvieux. Le débitmètre électromagnétique qui a été installé en 2012 a permis de quantifier les volumes traités depuis cette date. Ils varient de 140 m³/j en période sèche jusqu'à une pointe de 2508 m³/j, pour 44 mm de précipitation, en octobre 2018.

En 2018 un diagnostic réseau a été réalisé. Il a fait apparaître que le réseau de Lavit de Lomagne présente une très grande sensibilité aux eaux claires météoriques et permanentes (phénomène de ressuyage) essentiellement dans la partie longeant le Rieutord. C'est lors de ce diagnostic que le volume maximal journalier jamais enregistré à ce jour a été mesuré. A savoir 2 508 m³/j, le 10 octobre 2018. Cette charge est sûrement sous-estimée car le by-pass en entrée station dévie le surplus d'eau en l'envoyant directement dans la 1ère lagune sans passer par le dégraisseur ni le débitmètre (pas de comptabilisation).

En 2023 des travaux ont été réalisés sur le réseau notamment le remplacement du réseau le long du RieuTord. D'autres travaux vont se poursuivre aux cours des années à venir et vont permettre de diminuer les entrées d'eau claire parasite dans le réseau d'assainissement.

On dénombre 490 abonnés à l'assainissement, dont un institut médical pédagogique (Barradis). Cela correspondrait à une population de 1350 personnes.

Au niveau du Barradis, qui est composé d'un Institut Médico Pédagogique et d'une laverie, un décanteur récupère les eaux usées des bâtiments, avant leur rejet dans le réseau collectif. Cependant la vidange de ce décanteur est ouverte, et l'ouvrage n'assure plus ses fonctions. Même si une grille a été installée en fond d'ouvrage, elle laisse passer des déchets. Ces déchets (lingettes, serpillères jetables, bouts de tissus...) et des eaux de laverie (chargées en produits nettoyant), ne faisant pas partie des déchets représentatifs d'une eau usée urbaine, se retrouvent ensuite bloqués à la station et provoquent des dysfonctionnements. La remise en fonctionnement du décanteur ou l'installation d'un dégrilleur automatique serait un plus pour protéger la station de ces déchets.

Il serait pertinent pour la commune de mettre en place des conventions de raccordements avec ces établissements, afin d'assurer le bon fonctionnement de la station.

En 2024, 2 autosurveillances ont été réalisées, une en juin et une en septembre.

Lors de l'autosurveillance de juin, avec 187 m³/j, la charge hydraulique reçue lors de la mesure représente 1 247 Equivalent Habitants, soit 83% de la capacité nominale de la station. La charge organique représente quant à elle 1 085 EH, soit 72% de la capacité nominale de la station. Ces charges sont représentatives d'une mesure par temps sec.

Lors de l'autosurveillance de septembre, avec 216 m³/j, la charge hydraulique reçue lors de la mesure représente 1 443 Equivalent Habitants, soit 96% de la capacité nominale de la station. La charge organique représente quant à elle 1 121 EH, soit 75% de la capacité nominale de la station. Ces charges sont représentatives d'une mesure par temps de pluie, avec la présence d'eau claire parasite.

Station d'épuration

Le site est clôturé et fermé à clef. Il est correctement entretenu.

Le déversoir d'orage en entrée de station a été refait. Il présente des traces de by-pass régulières. Cet ouvrage by-passe seulement le dégraisseur et le débitmètre, en envoyant l'effluent directement dans la lagune 1.

La partie prétraitements a été réaménagée et sécurisée fin 2021 et courant 2022. Le dégrilleur, le racleur à graisse

et le saut à ski ont été changés. Un compacteur a été installé sur le dégrilleur. Le bac à graisse a été sécurisé et l'accès a été aménagé.

Le lit bactérien fonctionne correctement (bonne répartition des effluents). Cependant l'effluent arrivant sur l'ouvrage peut être septique et la pouzzolane s'en retrouve de couleur grisâtre au lieu de verte.

Les berges des lagunes sont dégradées par les ragondins, qui font pourtant l'objet d'un piégeage régulier.

Lors des autosurveillances réglementaires les prélèvements sur l'effluent brut sont effectués en aval du dégrilleur, proportionnellement au débit à l'aide du débitmètre entrée station. Les prélèvements en sortie sont faits dans le canal débitométrique, proportionnellement au débit à l'aide d'un débitmètre portable.

Lors de l'autosurveillance de juin 2024, l'épuration est bonne. Les concentrations du rejet respectent l'arrêté de déclaration. Les rendements sont excellents sur la DBO la DCO et les MES en étant supérieurs à 94%. La nitrification (NH4) est plus faible en étant de 88% mais reste bonne.

Lors de l'autosurveillance de septembre, l'épuration est bonne. Les concentrations du rejet respectent l'arrêté de déclaration. Les rendements sont très bons sur la DBO la DCO et les MES en étant supérieurs à 87%. La nitrification (NH4) est plus faible en étant de 64%.

Le Cahier de Vie est en place sur la station, et est tenu à jour (événements, compteurs, tests bandelettes...). Moyennes des tests bandelettes : NH4 = 20 mg/l ; NO3 = 12 mg/l.

MILIEU RECEPTEUR

Le rejet s'effectue dans le ruisseau du Rieutord. En période d'étiage, le rejet de la station est le seul apport d'eau du ruisseau (la station étant située en tête de bassin versant). Lors de l'autosurveillance, l'écoulement en amont de la station était faible. Une station de mesure de la qualité du cours d'eau est située juste avant la confluence du Rieutord avec la Sère (à 9 km en aval du rejet de la station de Lavit et juste en aval du rejet de la station d'épuration de Caumont). A ce point l'état écologique du cours d'eau est Médiocre. L'état physico chimique est Médiocre, de par les paramètres phosphorés et de par le carbone organique, et l'état biologique est Médiocre de par l'I2M2.

Sous produits

Les deux lagunes ont été curées en octobre 2023. 1152 m³ de boues ont été épandues à 4,9 % de siccité, soit 56,4 TMS. Cela correspond à la production de boue de 8 années de fonctionnement (précédent curage en 2015). A 12 kg de MS par habitant et par an, cela correspondrait à la production de près de 600 équivalents habitants, ce qui est faible par rapport aux charge organiques mesurées en entrée de station.

*

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	202 m3/j	90 %			185 m3/j	
DBO5	78 Kg/j	86 %	380 mg/l	98 %	1,8 Kg/j	9,4 mg/l
DCO	158 Kg/j	117 %	780 mg/l	91 %	14 Kg/j	75 mg/l
MES	71 Kg/j		350 mg/l	97 %	2 Kg/j	10,5 mg/l
NGL	15,2 Kg/j		75 mg/l	53 %	7,1 Kg/j	39 mg/l
NTK	15,2 Kg/j		75 mg/l	77 %	3,5 Kg/j	18,5 mg/l
PT	1,6 Kg/j		8,1 mg/l	19,7 %	1,3 Kg/j	7,1 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-0582097V001>