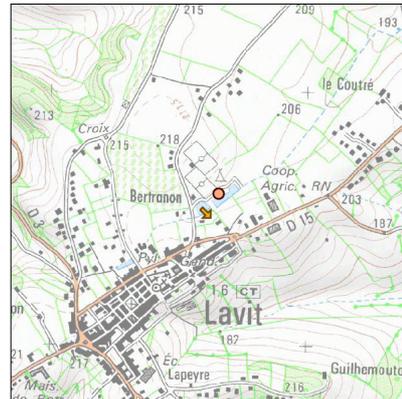
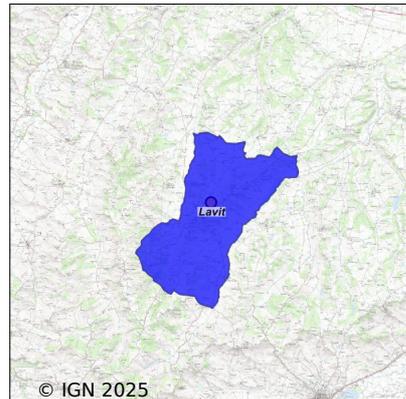


Système d'assainissement 2023

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)	533 405, 6 320 252 - 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

FOYER DU BARRADIS depuis 1964

Observations SDDE

Systeme 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.

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 2023, 2 autosurveillances ont été réalisées, une en mars et une en novembre.

Lors de l'autosurveillance de mars, avec 519 m³/j, la charge hydraulique reçue lors de la mesure représente 3 460 Equivalent Habitants, soit 231% de la capacité nominale de la station. La charge organique représente quant à elle 1 295 EH, soit 86% de la capacité nominale de la station. Ces charges sont représentatives d'une mesure par temps de pluie.

Lors de l'autosurveillance de novembre, avec 654 m³/j, la charge hydraulique reçue lors de la mesure représente 4 360 Equivalent Habitants, soit 291% de la capacité nominale de la station. La charge organique représente quant à elle 1 166 EH, soit 78% de la capacité nominale de la station. Ces charges sont représentatives d'une mesure par temps de pluie.

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 mars 2023, l'épuration est juste correcte. La concentration du rejet en DBO dépasse légèrement l'arrêté de déclaration (28 pour 25 mg/l). La concentration en DCO respecte l'arrêté de déclaration. Les rendements sont tout juste corrects en étant supérieurs à 76% pour la DBO, la DCO et les MES. Le rendement sur l'azote réduit (nitrification) est moins bon en étant inférieur à 50%. Ces résultats peuvent s'expliquer par la présence de boues dans les bassins de décantation, et également par des débits très importants et donc des temps de séjour faibles dans les ouvrages. Les bassins ont été curés en octobre 2023.

Lors de l'autosurveillance de novembre, l'épuration est correcte. Les concentrations du rejet respectent l'arrêté de déclaration. Les rendements sont satisfaisants en étant supérieurs à 80% pour la DBO et les MES. Les rendements sur les autres paramètres sont médiocres. La nitrification (NH₄) est faible en étant inférieure à 20%. Ces résultats peuvent s'expliquer par les débits très importants arrivant sur la station et donc des concentrations faibles en entrée et des temps de séjour faibles dans les ouvrages de traitement.

Le Cahier de Vie est en place sur la station, et est tenu à jour (événements, compteurs, tests bandelettes...). Moyennes des tests bandelettes avant curage : NH₄ = 35 mg/l ; NO₃ = 9 mg/l ; après curage : NH₄ = 22 mg/l (avec 10mg/l sur les 4 dernières semaines) ; NO₃ = 10 mg/l. On observe une amélioration de la nitrification après le curage d'octobre.

MILIEU RECEPTEUR

Le rejet de la station s'effectue dans un petit cours d'eau, le Rieutord. Le rejet de la station est le principal apport d'eau du ruisseau en période d'étiage (il est situé en tête de bassin versant).

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 Mauvais, de par les orthophosphates, 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	590 m3/j	261 %			470 m3/j	
DBO5	82 Kg/j	91 %	140 mg/l	86 %	11,8 Kg/j	25 mg/l
DCO	175 Kg/j	130 %	300 mg/l	69 %	54 Kg/j	115 mg/l
MES	79 Kg/j		136 mg/l	81 %	15,2 Kg/j	33 mg/l
NGL	17,5 Kg/j		30 mg/l	36 %	11,1 Kg/j	23,6 mg/l
NTK	17,5 Kg/j		30 mg/l	41 %	10,4 Kg/j	22 mg/l
PT	2 Kg/j		3,4 mg/l	16,7 %	1,7 Kg/j	3,6 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-0582097V001>