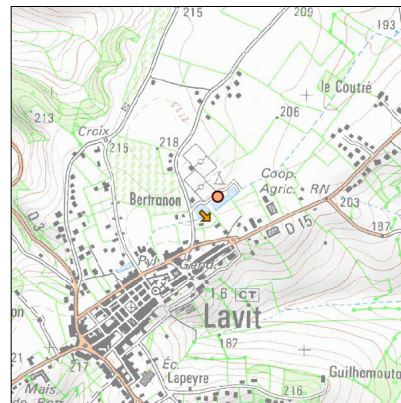
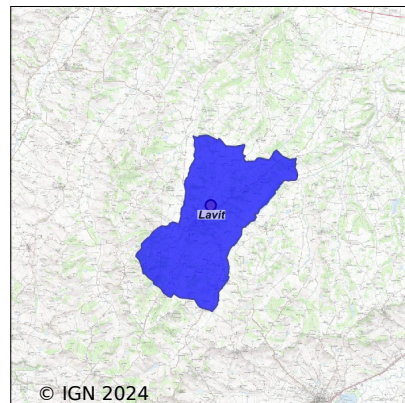


Système d'assainissement 2022

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

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.

Le débit moyen mesuré par le débitmètre entre le 06/07/21 et le 30/06/22, (612 mm de précipitations sur 1an), a été de 346 m³/j, soit 154% de la capacité nominale de la station. Entre le 30/06/22 et le 15/11/22, le débit moyen sur une période sèche a été de 145 m³/j soit 64% de la capacité nominale de la station.

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).

Cette sensibilité a un impact non négligeable sur le système d'assainissement :

- Le fonctionnement de la STEP est altéré et le traitement dégradé
- Les réseaux en amont de la station se mettent en charge, et un flux de pollution difficilement quantifiable est déversé directement au milieu récepteur qu'est le Rieutord.

Les travaux de remplacement du réseau le long de ce cours d'eau ont été lancés en novembre 2022.

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 2022, 2 autosurveillances ont été réalisées, une en juin et une en novembre.

Lors de l'autosurveillance de juin, avec 143 m³/j, la charge hydraulique représente 953 Equivalent Habitants, soit 64% de la capacité nominale de la station. La charge organique représente quant à elle 813 EH, soit 54% de la capacité nominale de la station. Ces charges sont représentatives d'une mesure par temps sec.

Lors de l'autosurveillance de novembre, avec 204 m³/j, la charge hydraulique représente 1360 Equivalent Habitants, soit 91% de la capacité nominale de la station. La charge organique représente quant à elle 1233 EH, soit 82% de la capacité nominale de la station. Ces charges sont représentatives d'une mesure par temps de pluie avec de faibles précipitations.

Station d'epuration

Le site est cloture et ferme a clef. Il est correctement entretenu.

La partie pretraitements a ete reamenegee et securisee fin 2021 et courant 2022. Le degriilleur, le racleur a graisse et le saut a ski ont ete changes. Un compacteur a ete installe sur le degriilleur. Le bac a graisse a ete securise et l'acces a ete amenege.

Le deversoir d'orage en entree de station presente des traces de by-pass reguiliere, mais les tuyaux envoyant les effluents dans le Rieutord ont ete bouchees. Cet ouvrage by-passe seulement le degraisseur et le debitmètre, en envoyant l'effluent directement dans la lagune 1.

Le lit bacterien fonctionne correctement (bonne repartition des effluents). Cependant l'effluent arrivant sur l'ouvrage peut etre septique et la pouzzolane s'en retrouve de couleur grisatre au lieu de verte.

Les berges des lagunes sont degradees par les ragondins, qui font pourtant l'objet d'un piegeage regulier.

Lors des autosurveillances reglementaires les prelevements sur l'effluent brut sont effectues en aval du degriilleur, proportionnellement au debit a l'aide du debitmètre entree station. Les prelevements en sortie sont faits dans le canal debitmetrique, proportionnellement au debit a l'aide d'un debitmètre portable.

Lors des 2 autosurveillances de 2022, l'epuration etait satisfaisante, et les concentrations du rejet respectaient l'arrete de declaration. Les rendements etaient tres bons sur la pollution oxydable (DBO+DCO), et les Matieres En Suspension. Quant au traitement de l'azote il etait bon en juin (> 83% sur l'azote global), et moins bon en novembre avec une nitrification inferieure a 70%.

Des mesures in-situ realisees en sortie de lit bacterien mettent en evidence l'efficacite de cet ouvrage. La seconde lagune permet quant a elle un abattement complementaire sur l'azote global (denitrification).

Le Cahier de Vie est en place sur la station, et est tenu a jour (evenements, compteurs, tests bandelettes...). Moyennes test bandelettes : NH4 = 0 mg/l de juin a octobre puis 10 mg/l et 30 mg/l en novembre ; NO3 = 10 mg/l.

MILIEU RECEPTEUR

Le rejet de la station s'effectue dans le ruisseau du Rieutord. Ce ruisseau est a sec une partie de l'annee. En periode d'etiage, le rejet de la station est le seul apport d'eau du ruisseau (la station etant situee en tete de bassin versant). Une station de mesure de la qualite du cours d'eau est situee juste avant sa confluence avec la Sere (en aval du rejet de la station d'epuration de Caumont). A ce point l'etat ecologique du cours d'eau est Mediocre. L'etat physico chimique est Mauvais, de part les orthophosphates, et l'etat biologique est Mediocre de part d'I2M2.

Sous produits

Les 2 lagunes ont ete curees en aout 2015. Cela correspond a la production de boue de 8 annees de fonctionnement (precedent curage en 2007). 2035 m³ de boues ont ete valorises en epandage agricole a 11,7 % de siccite soit 238,7 tonnes de MS. A 12 kg de MS par habitant et par an, cela correspondrait a la production de pres de 2 500 equivalents habitants, ce qui est tres eleve. L'analyse des boues faite pour le plan d'epandage a donc surestime la siccite.

Toutefois, cette production de boue elevee confirme que la station fonctionnait bien sur cette periode. Un curage des bassins est prevu pour le 1er semestre 2023.

*

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	174 m3/j	77 %			133 m3/j	
DBO5	76 Kg/j	85 %	440 mg/l	98 %	1,2 Kg/j	9,2 mg/l
DCO	137 Kg/j	102 %	790 mg/l	93 %	10,1 Kg/j	76 mg/l
MES	58 Kg/j		330 mg/l	99 %	0,7 Kg/j	5,5 mg/l
NGL	12,6 Kg/j		73 mg/l	74 %	3,3 Kg/j	24,8 mg/l
NTK	12,6 Kg/j		73 mg/l	82 %	2,3 Kg/j	16,8 mg/l
PT	1,6 Kg/j		9,4 mg/l	44 %	0,9 Kg/j	6,8 mg/l

Problèmes rencontrés en 2022

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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0582097V001>