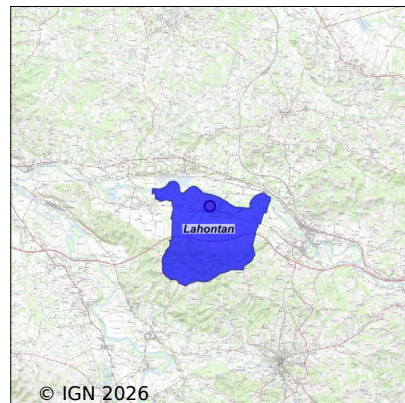


Système d'assainissement 2024

LAHONTAN



Station : LAHONTAN

| | |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Code Sandre | 0564305V001 |
| Nom du maître d'ouvrage | COMMUNE DE LAHONTAN |
| Nom de l'exploitant | - |
| Date de mise en service | octobre 2006 |
| Date de mise hors service | - |
| Niveau de traitement | Secondaire bio (Ntk) |
| Capacité | 450 équivalent-habitant |
| Charge nominale DBO5 | 27 Kg/j |
| Charge nominale DCO | 54 Kg/j |
| Charge nominale MES | 40 Kg/j |
| Débit nominal temps sec | 68 m3/j |
| Débit nominal temps pluie | 130 m3/j |
| Filières EAU | File 1: Prétraitements, Lit bactérien, Filtres plantés |
| Filières BOUE | |
| Filières ODEUR | |
| Coordonnées du point de rejet (Lambert 93) | 379 189, 6 278 435 - Coordonnées établies (précision du décamètre) |
| Milieu récepteur | Rivière - null |

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Lahontan depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

En 2024, le suivi départemental dans le cadre du programme NAAIDE a été réalisé par le biais d'un bilan de performances sur 24 heures le 13 juin par temps sec en période de nappe haute et de ressuyage des sols.

La collectivité a déclaré en 2024 sur la plateforme SISPEA 173 abonnés pour une population desservie de 382 habitants, soit un ratio de 2.2 habitants par abonné.

Le réseau de collecte est totalement gravitaire. Il est composé de 2.6 km de canalisations comprenant 56 regards de visite dont :

- 2.0 km de réseau unitaire Dn 300, 400, 500 mm en béton. Il date des années 1960-70, bien antérieur à la mise en service de la station. Il collecte des eaux claires parasites en quantité extrêmement importante, même par temps sec comme le mettent en évidence toutes les mesures mises en œuvre par le Département.

- 0.6 km de réseau a priori séparatif Dn 200 mm PVC, extensions réalisées après 2000

Les volumes collectés sont très fluctuants selon la situation de la nappe et les conditions météorologiques.

Le bilan 24 heures a été réalisé quelques jours après un épisode pluvieux très important (70 mm en 2 jours). Le réseau est en phase de ressuyage, ce qui explique le débit important collecté. Le déversoir d'orage en amont immédiat de la station d'épuration et le trop-plein de la bache d'extraction sont restés inactifs. Le volume admis en traitement ce jour-là est de 200 m³/j et correspond à environ 1330 EH hydrauliques (sur la base 1 EH = 150 L/j). Comme pour les précédents bilans, l'historique des débits horaires met en évidence la collecte importante d'eaux claires parasites permanentes. L'entrée des eaux usées à la station se fait quasiment à débit constant de jour comme de nuit, entre 7 et 8 m³/h. Le débit minimum en période nocturne est de l'ordre de 6,4 m³/h représentant un volume d'eaux parasites aux environs de 154 m³/j soit potentiellement 77% du débit collecté. Pour information, il était de 5,8 m³/h lors de la précédente mesure de décembre 2022.

Pour ce bilan, et comme pour toutes les mesures réalisées, le effluent brut est très dilué (DCO : 33 mg/l). La charge à traiter est faible et représente environ 27 EH (sur la base de la DBO₅ pondérée par la DCO). Cette charge est plus faible que lors des précédentes mesures (40 EH en septembre 2020 ; 70 EH en octobre 2018 ; 70 EH en septembre 2016). Ces flux de pollution ne sont pas en adéquation avec la population raccordée. Des pertes de pollution sur le réseau de collecte dues à sa dégradation peuvent expliquer ces résultats.

La commune actualise son schéma directeur d'assainissement avec le cabinet SETMO. L'étude a mis en avant un mauvais état général du réseau, avec des parties effondrées (canalisation dn 500 mm qui descend vers la station) et de nombreux défauts, au nombre de 245, principalement des fissures/ cassures, des défauts d'assemblage et des défauts de branchements. Le réseau assimile une quantité d'eaux claires parasites (ECP) très importante qui peut représenter jusqu'à 90 %. La surface active raccordée au réseau d'assainissement unitaire est estimée à environ 41 000 m². Ce réseau présente un encrassement important par endroit qui peut atteindre 50% de la section. Le programme de travaux proposé repose essentiellement sur la mise en séparatif avec en priorité la canalisation qui descend vers la station et la place du village pour laquelle la mairie a un projet d'aménagement.

Station d'épuration

La station est de type Rhyzopur (filtre bactérien forte charge et filtres plantés de roseaux) et comporte en fin de filière deux petites zones d'infiltration pour limiter les rejets de effluents traités au cours de la période d'étiage (alimentation en alternance). Les prélèvements de effluent traité se font en amont.

Les taux de charge mesurés à la station varient en fonction de la pluviométrie, de la hauteur de la nappe et du ressuyage. La station fonctionne régulièrement en surcharge hydraulique. Sur la période de 2014 à 2024, 6 bilans NAAIDE ont été réalisés (1 tous les 2 ans). Les taux de remplissage évalués sont les suivants :

- Hydraulique : de 80% à 464% (296% lors du bilan 2024)
- Organique : de 4% à 14% par rapport à la DBO₅ (7% en 2024).

Leffluent dégrillé est relevé vers le filtre bactérien sur la surface duquel il est réparti à l'aide d'un distributeur rotatif régulé par un variateur de vitesse qui fonctionne correctement. Toutefois, sur les 12 diffuseurs en place, 5 assurent correctement leur fonction de dispersion des effluents, 1 est enlevé (cassé) et les autres sont bouchés. Un nettoyage de l'ensemble est préconisé. La percolation des effluents au travers du massif est satisfaisante, il est cependant conseillé de retirer les mousses en surface du garnissage. La zoogée est moyennement développée, essentiellement autour des points d'alimentation.

Pour réguler les débits relevés vers les massifs filtrants, les pompes étaient commandées auparavant par un doseur cyclique. Mais depuis plus de 2 ans, les pompes sont régulées par les poires de niveau et relèvent la totalité du flux véhiculé par le réseau expliquant le fonctionnement à 296 % de sa capacité. Compte tenu de la très nette surcharge hydraulique qui intervient régulièrement, un déversement intermédiaire est possible par débordement de la bache d'alimentation des filtres plantés de roseaux de façon à ce qu'ils ne soient pas saturés.

Il est primordial de procéder à la remise en service du doseur cyclique pour ne pas saturer les filtres.

Le rejet est de bonne qualité.

Le schéma directeur a mis en exergue le bon état général de la station. Les aménagements proposés portent sur la remise en état des ouvrages (clôture et abord, diffuseurs du lit bactérien, regard de répartition des lits d'infiltration et la mise en place télégestion. Un déplacement du point de rejet est également proposé, mais non prioritaire.

Sous produits

Filtres plantés de roseaux ; pas de curage depuis la mise en service de la station.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

| Paramètre | Pollution entrante | | | Rendement | Pollution sortante | |
|-----------|--------------------|----------|---------------|-----------|--------------------|---------------|
| | Charge | Capacité | Concentration | | Charge | Concentration |
| VOL | 200 m3/j | 154 % | | | 169 m3/j | |
| DBO5 | 1,8 Kg/j | 7 % | 9 mg/l | 91 % | 0,2 Kg/j | 1 mg/l |
| DCO | 6,7 Kg/j | 12 % | 34 mg/l | 82 % | 1,2 Kg/j | 7,2 mg/l |
| MES | 2 Kg/j | | 10 mg/l | 83 % | 0,3 Kg/j | 2 mg/l |
| NGL | 1,4 Kg/j | | 7 mg/l | -82,1 % | 2,5 Kg/j | 15 mg/l |
| NTK | 1,4 Kg/j | | 7 mg/l | 94 % | 0,1 Kg/j | 0,5 mg/l |
| PT | 0,2 Kg/j | | 0,8 mg/l | 19,2 % | 0,1 Kg/j | 0,8 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-0564305V001>