

Système d'assainissement 2023 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/jCharge nominale DCO 54 Kg/jCharge nominale MES 40 Kg/jDébit nominal temps sec 68 m3/jDébit nominal temps pluie 130 m3/j

Filières EAU File 1: Prétraitements, Lit bactérien, Filtres plantés

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet 379 189, 6 278 435 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - null







Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Lahontan depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau est exclusivement gravitaire et unitaire. Il sagit dun réseau ancien 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 uvre par le Département.

Le suivi départemental 2023, dans le cadre du programme NAAIDE, a été réalisé par le biais dune première visite en juillet par temps sec. À la suite de dysfonctionnements (coupure électrique, bouchage du réseau en amont) la visite 24h programmée initialement a été transformée en visite sans analyse. Une deuxième visite 24h avec analyses a été réalisée en décembre par temps pluvieux (6 mm).

Il ny a pas eu de bilan NAIADE en 2023. Le dernier bilan date de décembre 2022 et sest déroulé par temps sec en période de nappe haute avec un ressuyage des sols. Les précipitations cumulées se sont élevées à 45 mm au cours des journées du 28 et 29/11/22. Dans ces conditions, le déversoir d'orage en amont immédiat de la station d'épuration est resté actif pendant toute la durée de lintervention. Des pertes de pollution vers le milieu récepteur ont pu être observées. Le trop-plein en amont du dégrilleur est resté inactif, il en est de même pour celui de la bâche dextraction. Dans ces conditions, le volume admis en traitement est de 148 m3/j et correspond à environ 984 EH hydrauliques (sur la base 1 EH = 150 L/j).

Le réseau dassainissement collecte des eaux claires parasites en très grandes quantités. Le débit minimum en période nocturne est de lordre de 5,8 m3/h, ce qui représente un volume de 139 m3/j soit potentiellement 94% du débit collecté par linstallation le jour du bilan (148 m3/j).

Pour ce bilan NAIADE de décembre 2022, comme pour toutes les mesures réalisées sur ce système d assainissement, les concentrations de leffluent brut sont extrêmement faibles, caractéristiques dun effluent domestique très dilué. Les concentrations de leffluent brut sont caractéristiques dun effluent domestique très fortement dilué. La charge à traiter est faible et représente environ 27 EH (sur la base de la DBO5 pondérée par la DCO à raison de 1 EH = 120 g DCO/j et 1 EH = 60 g DBO5/j). La commune déclare que 310 habitants sont raccordés au réseau dassainissement collectif. Cette charge est plus faible que les précédentes mesures (septembre 2020 (40 EH), octobre 2018 (70 EH) et septembre 2016 (70 EH)). Les pertes de pollution constatées au niveau du déversoir dorage associées à la dégradation du réseau de collecte en amont de la station dépuration peuvent expliquer ces résultats en baisse.

On suspecte que certains abonnés ne soient pas raccordés et que dautres naient pas déconnecté leur fosse septique. Létat du réseau, ailleurs que dans sa partie terminale, nest pas connu. Il était existant avant la construction de la station dépuration et était alors qualifié de pluvial. Il recevait alors les effluents issus de nombreux assainissements non collectifs ainsi que les eaux de toiture et de voirie.

Un schéma Directeur dassainissement permettrait de faire la lumière sur ces différents points dinterrogation.

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 dinfiltration pour limiter les rejets deffluents traités au cours deau en période d étiage (alimentation en alternance). Les prélèvements deffluent traité ce 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. Dune manière générale, une surcharge hydraulique est observée. Sur la période de 2014 à 2022, 5 bilans NAIADE ont été réalisés (1 tous les 2 ans) et au niveau :

- Hydraulique, le taux de remplissage varie de 80% à 464%
- Organique, le taux de remplissage varie de 4% à 14% (par rapport à la DBO5)

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. La répartition et la percolation des effluents





305V001 novembre 2025

sont satisfaisantes. La zooglée est moyennement développée. Lors des 2 mesures NAIADE 2023, la présence de mousses accumulées en surface du filtre a été observées et il est conseillé de les retirer.

Compte tenu de la très nette surcharge hydraulique qui intervient régulièrement, un déversement intermédiaire est possible par débordement de la bâche dalimentation des filtres plantés de roseaux de façon à ce quils ne soient pas saturés. Suite à une coupure électrique lors de la visite de juillet, la bâche sest mise en charge et le trop plein vers un des lits a été actif.

Lalimentation des filtres plantés de roseaux se fait au moyen de 2 pompes dont le débit est actuellement régulé par les poires de niveau. Il est primordial de procéder à la remise en service du doseur cyclique (déjà hors service en 2022) pour ne pas saturer les filtres plantés de roseaux par les surcharges hydrauliques. Il serait souhaitable également de veiller à respecter une alternance hebdomadaire dalimentation des filtres plantés de roseaux.

Lors de la visite de juillet, les roseaux des lits sont verts et bien développés et peu de végétaux parasites ont été notés en surface des lits.

Lors de la visite de décembre, les roseaux sont en phase de repos végétatif et des ronces ont envahis certains endroits. Il est conseillé de les retirer au moment du faucardage.

Lors de la visite de décembre, le rejet est de bonne qualité mais ne tient pas compte du by-pass en amont de la station. A noter que leffluent entrant est particulièrement dilué, ce qui limite limpact potentiel des déversements deffluent non traité ou partiellement traité.

Comme déjà évoqué, il est conseillé à la collectivité de lancer une actualisation de son Schéma Directeur d Assainissement comprenant une étude diagnostique de réseau pour localiser les zones dintroduction deaux claires parasites permanentes, repérer les assainissements non collectifs encore en service et dont la sortie est raccordée au réseau public, recenser les abonnés raccordés et ceux qui ne le sont pas ou qui sont mal raccordés

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 | $148 \mathrm{\ m}3/\mathrm{j}$ | 114 % | | | $133~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$ | |
| DBO5 | $1~{ m Kg/j}$ | 4 % | $7~\mathrm{mg/l}$ | 80 % | $0.2~{ m Kg/j}$ | 1,6 mg/l |
| DCO | $4,4~{ m Kg/j}$ | 8 % | $30~\mathrm{mg/l}$ | 9,9 % | $4~{ m Kg/j}$ | 30 mg/l |
| MES | $1,4~{ m Kg/j}$ | | $9.3~\mathrm{mg/l}$ | 80 % | $0.3~{ m Kg/j}$ | $2~\mathrm{mg/l}$ |
| NGL | $0.7~{ m Kg/j}$ | | 4.7 mg/l | -240,6 % | $2,3~{ m Kg/j}$ | 17,7 mg/l |
| NTK | $0.7~{ m Kg/j}$ | | 4.7 mg/l | 87 % | $0.1~{ m Kg/j}$ | $0.7~\mathrm{mg/l}$ |
| PT | $0.1~{ m Kg/j}$ | | 0,8 mg/l | 13,6 % | $0.1~\mathrm{Kg/j}$ | $0.7~\mathrm{mg/l}$ |

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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564305V001$



