

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/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

Le réseau est exclusivement gravitaire et unitaire. Il s'agit d'un 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 œuvre par le Département.

Le suivi départemental 2023, dans le cadre du programme NAAIDE, a été réalisé par le biais d'une 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 n'y a pas eu de bilan NAAIDE en 2023. Le dernier bilan date de décembre 2022 et s'est 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 l'intervention. 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 bache d'extraction. 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 d'assainissement collecte des eaux claires parasites en très grandes quantités. Le débit minimum en période nocturne est de l'ordre de 5,8 m³/h, ce qui représente un volume de 139 m³/j soit potentiellement 94% du débit collecté par l'installation le jour du bilan (148 m³/j).

Pour ce bilan NAAIDE de décembre 2022, comme pour toutes les mesures réalisées sur ce système d'assainissement, les concentrations de leffluent brut sont extrêmement faibles, caractéristiques d'un effluent domestique très dilué. Les concentrations de leffluent brut sont caractéristiques d'un 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 d'assainissement 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 d'orage associées à la dégradation du réseau de collecte en amont de la station d'épuration peuvent expliquer ces résultats en baisse.

On suspecte que certains abonnés ne soient pas raccordés et que d'autres n'aient pas déconnecté leur fosse septique. L'état du réseau, ailleurs que dans sa partie terminale, n'est pas connu. Il était existant avant la construction de la station d'épuration 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 d'assainissement permettrait de faire la lumière sur ces différents points d'interrogation.

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 d'effluents traités au cours de la période d'étiage (alimentation en alternance). Les prélèvements d'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. D'une manière générale, une surcharge hydraulique est observée. Sur la période de 2014 à 2022, 5 bilans NAAIDE 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)

L'effluent 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

sont satisfaisantes. La zoogène est moyennement développée. Lors des 2 mesures NAIADÉ 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 bache d'alimentation des filtres plantés de roseaux de façon à ce qu'ils ne soient pas saturés. Suite à une coupure électrique lors de la visite de juillet, la bache s'est mise en charge et le trop plein vers un des lits a été actif.

L'alimentation 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 d'alimentation 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 envahi certains endroits. Il est conseillé de les retirer au moment du fauchage.

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 l'effluent entrant est particulièrement dilué, ce qui limite l'impact potentiel des déversements d'effluent 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 d'introduction de eaux 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 m3/j	114 %			133 m3/j	
DBO5	1 Kg/j	4 %	7 mg/l	80 %	0,2 Kg/j	1,6 mg/l
DCO	4,4 Kg/j	8 %	30 mg/l	9,9 %	4 Kg/j	30 mg/l
MES	1,4 Kg/j		9,3 mg/l	80 %	0,3 Kg/j	2 mg/l
NGL	0,7 Kg/j		4,7 mg/l	-240,6 %	2,3 Kg/j	17,7 mg/l
NTK	0,7 Kg/j		4,7 mg/l	87 %	0,1 Kg/j	0,7 mg/l
PT	0,1 Kg/j		0,8 mg/l	13,6 %	0,1 Kg/j	0,7 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-0564305V001>