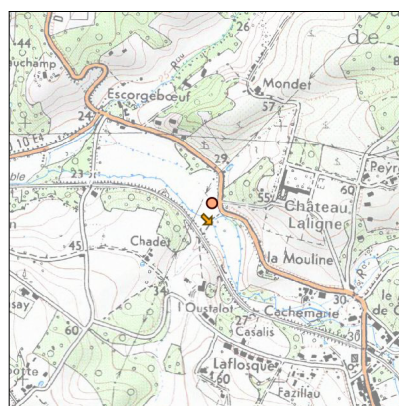


Système d'assainissement 2023

LIGNAN DE BORDEAUX

Réseau de type Séparatif



Station : LIGNAN DE BORDEAUX

Code Sandre	0533245V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE LIGNAN DE BORDEAUX
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 2005
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	300 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	18 Kg/j
Charge nominale DCO	36 Kg/j
Charge nominale MES	27 Kg/j
Débit nominal temps sec	45 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	428 415, 6 417 337 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Pimpine

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Lignan-de-Bordeaux depuis 2005

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau de collecte les eaux usées d'environ 360 Equivalents-Habitants pour 153 abonnés. Il comprend 2 postes de relèvement télé-surveillés sans trop plein.

Le volume moyen journalier estimé avec la relève du compteur de la chasse 1 est de 38,5 m³/j correspondant à une population équivalente raccordée d'environ 320 E.H (120 L/E.H). Celui-ci est probablement sous-évalué en raison de l'absence de données pour le mois de décembre et les dysfonctionnements ponctuels du compteur.

Pour 2023, la relève des chasses montre que le réseau est sensible aux intrusions d'eaux claires météoriques lors des épisodes pluvieux prolongés de fin d'année.

La commune a engagé la réalisation d'une étude diagnostique du réseau de collecte.

Cette étude permettra de localiser les désordres et d'identifier l'origine des eaux parasites.

Les investigations doivent aboutir à un programme de travaux hiérarchisé afin d'établir un schéma directeur intégrant les évolutions du nombre d'abonnés.

Station d'épuration

Aspect général :

L'état général de la station est satisfaisant. Sur l'ensemble du site, il conviendrait de prévoir des tontes plus régulières des abords afin de limiter le développement d'adventices dans les filtres.

La mise en place de pièges à rats est toujours nécessaire.

Prétraitements :

Les refus de dégrillage sont évacués via la filière ordures ménagères.

Traitement de type filtres plantés :

En début de saison il est nécessaire de procéder aux réparations des casses et fissures observées sur les regards et cheminées d'aération.

1er étage : le fonctionnement de la chasse est satisfaisant. Le volume de bâchée est suffisant. L'état des roseaux et la colonisation de la surface sont satisfaisants. La croûte de boues évolue assez rapidement à la surface de toutes les cellules (15 à 18 cm d'épaisseur en moyenne).

Sur la 3ème cellule des débordements, au-delà des bordures, peuvent être observés lors des phases d'alimentation, notamment en période de pointe hydraulique.

2ème étage : Des dysfonctionnements de la chasse d'alimentation ont été notés en fin d'année. Le temps d'alimentation est trop long. La répartition de l'eau à la surface du filtre est médiocre. Le temps de filtration est court. Des passages préférentiels sont possibles. De la matière se développe dans les drains du filtre, signe d'un dysfonctionnement.

Les performances de ce deuxième étage sont inquiétantes ; Un curage annuel basse pression du réseau de drainage est à programmer.

Les roseaux couvrent la totalité de la surface filtrante et leur densité est satisfaisante.

Exploitation :

Afin de suivre l'évolution du fonctionnement du filtre, il serait judicieux de réaliser des tests ammonium et nitrates sur les eaux traitées à raison de 1 fois tous les 15 jours.

Charges :

Les charges hydrauliques et organiques sur le bilan réalisé sont respectivement de 74 % (222 E.H) et 52 % (156 E.H).

Qualité du rejet / Impact milieu récepteur :

Outre les mauvaises performances chroniques du deuxième étage (débit d'alimentation et granulométrie du sable), le dysfonctionnement de la chasse induisait une alimentation continue du filtre lors de la visite de fin

d'année. Une intervention devait avoir lieu en suivant.

Les performances de l'ensemble du site sont assez moyennes. L'oxydation de l'azote reste très limitée.

Suivi physico-chimique de la Pimpine :

Malgré un mauvais fonctionnement de la station et grâce à un débit soutenu de la Pimpine au mois de juin, le rejet de la station ne déclassait pas la qualité du cours d'eau en dessous du bon état. Le cours d'eau est déjà déclassé en amont sur les paramètres phosphorés (rejet ANC probable).

On note néanmoins une augmentation des teneurs en azote ammoniacale et phosphates de l'amont vers l'aval.

Autosurveillance des stations inf. à 2 000 EH :

Il n'existe pas de canal de comptage sur le site. Un bilan est réalisé tous les deux ans par le SATESE avec du matériel portable. Une mesure de débit en entrée et en sortie de station est réalisée. Les prélèvements sont asservis à leur débit respectif.

Le compteur de bâchées du premier étage permet d'estimer un volume journalier.

Travaux d'amélioration (prévus et/ou proposés) :

Dans le cadre de son expansion démographique, la commune de LIGNAN DE BORDEAUX souhaite étendre sa station de traitement actuelle, et porter sa capacité nominale à 540 EH.

Le Dossier Loi sur l'Eau a été validé par les services de la DDTM et l'arrêté préfectoral autorisation les travaux émis le 17/11/2022. L'entreprise chargée des travaux a été recrutée.

Les travaux devraient débuter au premier semestre 2024.

Sous produits

Aucune observation

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	33 m3/j	74 %			33 m3/j	
DBO5	9,3 Kg/j	52 %	280 mg/l	92 %	0,7 Kg/j	21 mg/l
DCO	23,1 Kg/j	64 %	690 mg/l	81 %	4,4 Kg/j	131 mg/l
MES	8,3 Kg/j		248 mg/l	75 %	2 Kg/j	61 mg/l
NGL	3,7 Kg/j		110 mg/l	27,5 %	2,7 Kg/j	80 mg/l
NTK	3,7 Kg/j		110 mg/l	28,2 %	2,6 Kg/j	79 mg/l
PT	0,4 Kg/j		11,1 mg/l	-97,3 %	0,7 Kg/j	21,9 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-0533245V001>