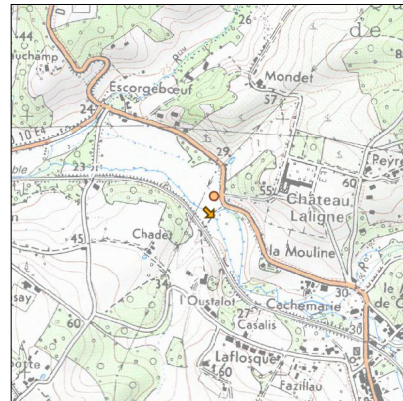
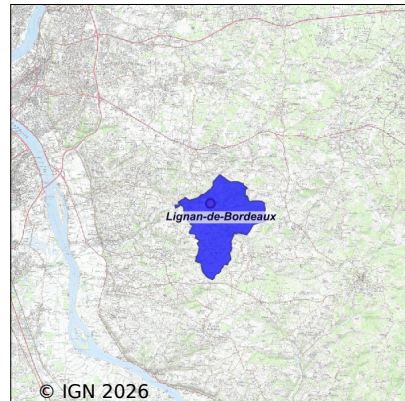


Système d'assainissement 2024

LIGNAN DE BORDEAUX



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	novembre 2024
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 des eaux usées d'environ 353 Equivalents-Habitants pour 150 abonnés.

Il comprend 2 postes de relèvement télésurveillés sans trop plein.

Le volume moyen journalier estimé avec la relève du compteur de la chasse 1 est de 41,7 m³/j correspondant à une population équivalente raccordée d'environ 347 E.H (120 L/E.H).

Celui-ci est probablement mal évalué en raison de l'absence de données sur la période de réhabilitation de la station d'épuration, soit de juin à décembre 2024.

Le réseau est sensible aux intrusions d'eaux claires météoriques, clairement mis en évidence lors des épisodes pluvieux prolongés de fin d'année 2023 et début d'année 2024.

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 premières investigations mettent en évidence des intrusions d'ECPP d'environ 51% et une surface active équivalente à 5 900m².

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 :

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

Les travaux ont consisté en un aménagement de l'actuel premier étage par une réhabilitation du filtre existant et la création d'un nouveau filtre et une réfection complète du deuxième étage.

La station a été mise en service au mois de novembre 2024.

Prétraitements :

Les refus de dégrillage sont évacués via la filière ordures ménagères. L'ancien dégrilleur a été conservé.

Traitement de type filtres plantés :

Dans le cadre de la réhabilitation les casses et fissures observées sur les regards et cheminées d'aération ont été réparées.

1er étage (ancienne step) : 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.

Des passages préférentiels sont observés via les débordements en périphéries et les casses sur l'ensemble du 1er étage. Une hauteur de 15 à 20 cm de boues est mesurée en surface des cellules.

1er étage (nouvelle step) : ce nouvel étage est constitué du 1er étage existant réhabilité (curage, réfection des bordures, rehausse de la géomembrane et remplacement des vannes d'alimentation) et d'une série de 3 nouvelles cellules.

L'alimentation et la répartition sont satisfaisantes sur les deux files. La nouvelle file est entièrement ennoyée.

Les premières années, il conviendra de veiller à la bonne répartition des eaux à la surface des cellules (régalages, extraction des mauvaises herbes).

2ème étage (ancienne step) : La couverture par les roseaux est satisfaisante. Depuis plusieurs années de la matière se développe dans les drains de collecte des eaux traitées, signe d'un dysfonctionnement plus chronique. Comme pour le premier étage les cellules filtrantes étaient saturées et partiellement colmatées. Des débordements et ruissellements sont présents à l'aval du filtre.

2ème étage (nouvelle step) : ce filtre a entièrement été créé. Il est constitué de 2 cellules alimentées indépendamment lors d'une bâchée. L'alimentation et la répartition par aspersion sont satisfaisantes. Cette file est

entièrement ennoyable.

Qualité du rejet / Impact milieu récepteur :

(1/01/2024 ; 4/11/2024)

Outre les mauvaises performances chroniques du deuxième étage (débit d'alimentation et granulométrie du sable).

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

(4/11/2024-31/12/2024)

La qualité des eaux traitées, plutôt moyenne est caractéristique d'un démarrage de filtre. En effet, les performances du premier étage en service depuis plusieurs semaines sont satisfaisantes alors que le deuxième filtre en service depuis quelques jours présente des rendements assez mauvais, notamment sur l'azote. Constat tout à fait classique en l'absence de bactéries nitrifiantes sur la deuxième série de filtres.

Suivi physico-chimique de la Pimpine :

Au mois de décembre avec la nouvelle unité de traitement, le rejet de la station n'impacte pas la qualité des eaux de la Pimpine. La teneur en COD en amont et aval du rejet est anormalement élevée.

Autosurveillance des stations inf. à 2 000 EH :

A partir de 2025, 1 bilan d'autosurveillance sera réalisé annuellement par le SATESE avec du matériel portable. Une mesure de débit en entrée et en sortie de station sera réalisée. Les prélèvements seront asservis à leur débit respectif.

Le compteur de bâchées du premier étage permet d'estimer un volume journalier d'eaux brutes et le canal de comptage en sortie de station un comptage du débit d'eaux traitées.

Sous produits

Le filtre planté du premier étage a été curé. 9,10 T de MS ont été curées et évacuées vers le centre de compostage de SEDE.

Données chiffrées

Attention, cette STEP a été mise hors service en November-2024

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0533245V002 LIGNAN DE BORDEAUX 2

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	35 m3/j	70 %			35 m3/j	
DBO5	8 Kg/j	44 %	238 mg/l	92 %	0,6 Kg/j	18 mg/l
DCO	19,7 Kg/j	54 %	590 mg/l	81 %	3,7 Kg/j	110 mg/l
MES	7,1 Kg/j		212 mg/l	76 %	1,7 Kg/j	51 mg/l
NGL	3,6 Kg/j		105 mg/l	23,4 %	2,8 Kg/j	80 mg/l
NTK	3,2 Kg/j		96 mg/l	30,3 %	2,3 Kg/j	67 mg/l
PT	0,4 Kg/j		10,4 mg/l	-79,4 %	0,6 Kg/j	19 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-0533245V001>