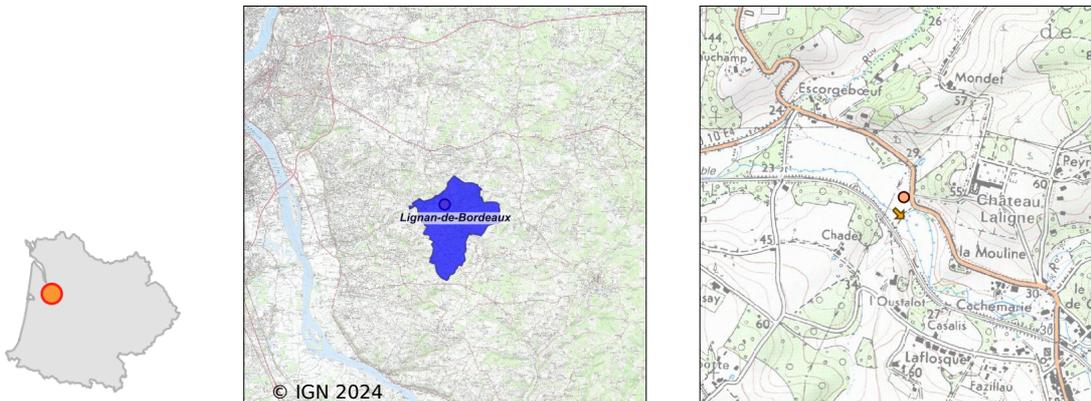


Système d'assainissement 2022

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 décimètre)
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 draine les eaux usées d'environ 355 Equivalents-Habitants pour 151 abonnés. Il comprend 2 postes de relèvement télésurveillés sans trop plein.

Grâce aux relevés des compteurs de bâchées le volume moyen journalier peut être estimé à 42 m³/j correspondant à une population équivalente raccordée environ 350 E.H. Le taux de collecte semble cohérent.

La relève des chasses sur l'année montre que le réseau est assez peu sensible aux intrusions de eaux claires météoriques hormis sur les épisodes pluvieux prolongés.

La commune a programmé 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 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 : 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. Dans l'immédiat un curage 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 105 % (316 E.H) et 74 % (221 E.H).

Qualité du rejet / Impact milieu récepteur :

La qualité des eaux traitées est bonne au mois de septembre alors qu'elle était plutôt médiocre au mois de mars. Les performances de l'ouvrage semblent inconstantes sur l'année. Les concentrations ont commencé à se dégrader dès que le sable du deuxième étage a été renouvelé sur sa partie haute en 2016.

Suivi physico-chimique de la Pimpine :

Au mois de septembre, le débit du cours deau étant très faible, le rejet de la station décline la Pimpine sur les paramètres phosphorés (molécules non traitées par ce type de station de traitement).

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 nos services 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) :

La commune a programmé une extension de la station de traitement à 540 E.H. Un dossier de loi sur l'eau a été déposé auprès des services de la DDTM et un arrêté préfectoral a été délivré le 17/11/2022. Le bureau d'études Servicad a été missionné pour réaliser le projet.

Sous produits

Aucune observation

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	47 m3/j	105 %			47 m3/j	
DBO5	13,3 Kg/j	74 %	280 mg/l	89 %	1,4 Kg/j	30,1 mg/l
DCO	30,4 Kg/j	84 %	640 mg/l	80 %	6 Kg/j	129 mg/l
MES	14,9 Kg/j		314 mg/l	84 %	2,4 Kg/j	51 mg/l
NGL	3,8 Kg/j		79 mg/l	17,9 %	3,1 Kg/j	66 mg/l
NTK	3,8 Kg/j		79 mg/l	25,6 %	2,8 Kg/j	60 mg/l
PT	0,4 Kg/j		9,5 mg/l	-24,4 %	0,6 Kg/j	12 mg/l

Problèmes rencontrés en 2022

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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0533245V001>