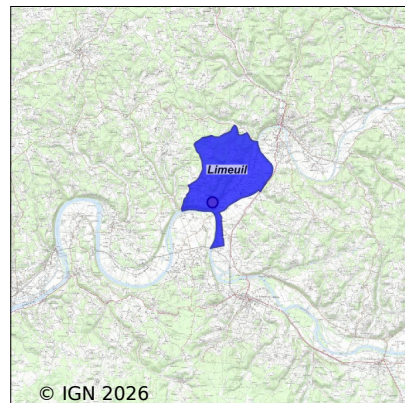


Système d'assainissement 2024

LIMEUIL (BOURG)



Station : LIMEUIL (BOURG)

Code Sandre	0524240V002
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT MIXTE DES EAUX
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	février 2012
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	500 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	30 Kg/j
Charge nominale DCO	60 Kg/j
Charge nominale MES	45 Kg/j
Débit nominal temps sec	75 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Bioréacteur à membrane, Procédé de désinfection
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	533 290, 6 422 970 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Dordogne

Chronologie des raccordements au reseau

Raccordements communaux

100% de Limeuil depuis 2012

Observations SDDE

Systeme de collecte

Le volume annuel calcule via les debitmetres electromagnetiques places en entree de station est de 5 500m³. Il est en diminution de 11% par rapport a 2023.

La station a reeu en moyenne 15m³/jour pour un volume journalier nominal de 75m³/jour. Au maximum, en ete, la station recoit 26,7m³/jour (moyenne journaliere mensuelle soit 36% de sa capacite hydraulique nominale).

Le volume journalier mesure lors de lautosurveillance du mois d'août est de 32,9 m³/j, soit 44 % de la capacite hydraulique nominale de la station.

La charge polluante represente environ 305 equivalents-habitants (sur le parametre DCO), soit 60 % de la capacite organique nominale de la station.

Les postes de relevage fonctionnent correctement.

Station d'epuration

Le rejet de la station depuration est d'excellente qualite.

Les rendements epuratoires obtenus lors des deux mesures d'autosurveillance atteignent les valeurs suivantes :
-de 97 a 99,7 % sur la Demande Biochimique en Oxygene en 5 jours, la Demande Chimique en Oxygene, les Matieres En Suspension

-94 a 99 % sur l'azote Kjeldahl (NTK)

-58 a 75 % sur le Phosphore total (Pt)

Les resultats des tests bandelettes effectues chaque semaine sur les formes azotees (ammonium et nitrates) sont tres bons.

Les analyses bacteriologiques repondent aux exigences fixees par l'arrete prefectoral.

La consommation electrique a diminue de 9%. Cette tendance s'inscrit depuis 3 ans.

Des suintements sont apparus sur le genie civil du bioracteur et leur evolution est surveillee.

Sous produits

Les refus de degrillage sont quantifies et evacues avec les ordures menageres.

L'estimation de la production de boues theorique annuelle est calculee a partir des bilans pollution realises et de cinq modeles mathematiques. Les bilans non representatifs ne sont pas pris en compte (tres forte dilution par des eaux claires parasites par exemple) et une pondération saisonniere est realisee car la charge evolue significativement au cours de l'annee (affluence touristique).

La production de boues theorique annuelle est calculee a partir des bilans pollution realises :

-en octobre 2021, octobre 2022, en fevrier 2023 et en avril 2024 pour la basse saison : ratio 10/12e

-en juillet 2021, juillet 2022, juillet 2023 et août 2024 pour la haute saison (juillet, août) : ratio 2/12e

Les valeurs extremes issues des calculs sont ecartees afin de proposer une estimation representative de la production de boues.

Production de boues theorique (kg de MS) : 2 000 a 2 600

Production de boues reelle (kg de MS) : 515

Ecart (%) : 74 a 80 %

La production de boues reelle est calculee a partir du debit de la pompe d'extraction, de son temps de fonctionnement et de sa concentration estimee.

Du fait du type de la filiere de traitement et de son bon etat de fonctionnement, un depart de boues du systeme n'est pas possible. La faible production de boues s'explique plutot par une mineralisation endogene de la biomasse lors des periodes creuses. Les coefficients de production theorique de boues seraient donc bien trop eleves.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	21,5 m3/j	29 %			21,5 m3/j	
DBO5	8,9 Kg/j	30 %	420 mg/l	99 %	0,1 Kg/j	3,1 mg/l
DCO	23,8 Kg/j	40 %	1 110 mg/l	97 %	0,7 Kg/j	31,4 mg/l
MES	15,7 Kg/j		730 mg/l	100 %	0,1 Kg/j	2,3 mg/l
NGL	2,3 Kg/j		104 mg/l	94 %	0,1 Kg/j	5,8 mg/l
NTK	2,3 Kg/j		104 mg/l	95 %	0,1 Kg/j	4,7 mg/l
PT	0,3 Kg/j		12,5 mg/l	66 %	0,1 Kg/j	4,2 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-0524240V002>