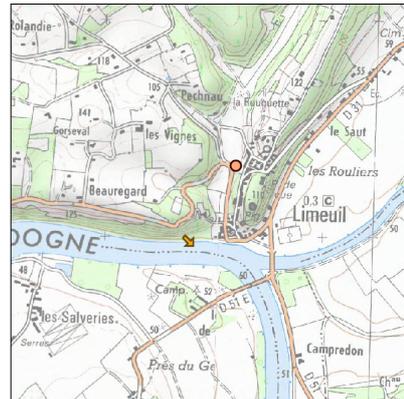
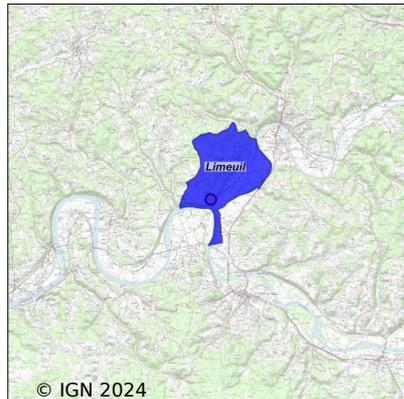


Système d'assainissement 2022

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 réseau

Raccordements communaux

100% de Limeuil depuis 2012

Observations SDDE

Système de collecte

Les eaux usées de 101 abonnés sont collectées sur la commune de LIMEUIL.

L'histogramme des volumes moyens mensuels reçus en tête de station (paragraphe 8) est régulier et montre un bon fonctionnement du réseau dans son ensemble, ainsi qu'une augmentation des débits en période estivale ce qui s'explique par l'affluence touristique sur la commune en cette période de l'année.

Un hydrocurage annuel des postes est réalisé sur la commune.

Station d'épuration

Les analyses des prélèvements réalisés dans le cadre des deux bilans d'auto-surveillance réglementaires font état d'une bonne qualité de traitement. Un dépassement sur le paramètre MES hors limite imposé par l'arrêté en vigueur sur l'outil de traitement a été observé.

Les membranes de filtrations commencent à arriver en fin de vie mais remplissent pour le moment entièrement leur rôle de filtration. Une étude sur leur changement était en cours en 2022.

Sur l'ensemble de l'année, hors période estivale, la charge hydraulique reçue sur la station représente environ 90 équivalents-habitants (soit 17 % de la capacité nominale de la station).

La campagne de mesures du mois d'août met en évidence un pic de charge polluante reçu d'environ 260 équivalents-habitants en DCO (soit 51% de la charge organique nominale de la station). La charge hydraulique reçue sur la station en période estivale représente environ 210 équivalents-habitants (soit 40 % de la capacité nominale de la station). Ce pic est à corréliser avec la fréquentation touristique en période estivale. La station est donc globalement sous-chargée.

La Charge Brute de Pollution Organique (CBPO) calculée sur la DBO5 pour l'année 2022 est de 210 EH pour une capacité nominale de 500 EH.

Sous produits

Les refus de dégrillage sont quantifiés et évacués avec les ordures ménagères : 80 kg en 2022.

1,8 tonnes de graisse ont été évacuées en 2022 de la station.

Production de boues théorique (kg de MS) : 1350

Production de boues réelle (kg de MS) : 492

Ecart (%) : -64 %

La production de boues théorique annuelle est calculée à partir des bilans de pollutions réalisés en 2020, 2021 et 2022. Étant donné la très faible charge massique appliquée, la production théorique de boues est approchée par un ratio entre 0,5 kgMS / kgDBO5 éliminé.

La production de boues réelle est calculée à partir du débit de la pompe d'extraction, de son temps de fonctionnement et de sa siccité relevée. Le calcul est également consolidé par l'évolution du volume de boues stockées dans le silo (mesure de hauteur via sonde ultrasonique).

Du fait du type de la filière de traitement et de son bon état de fonctionnement, un départ de boues du système n'est pas possible. La faible production de boues s'explique plutôt par une minéralisation endogène de la biomasse lors des périodes creuses. Les coefficients de production théorique de boues seraient donc bien trop élevés (bien que déjà modifiés par rapport aux 0,8 kgMS / kgDBO5 éliminés généralement appliqués pour les filières boues activées).

Aucune évacuation de matières sèches a été réalisée en 2022.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	16,3 m3/j	22 %			16,3 m3/j	
DBO5	5,4 Kg/j	18 %	330 mg/l	99 %	0,1 Kg/j	3,1 mg/l
DCO	14,8 Kg/j	25 %	910 mg/l	97 %	0,5 Kg/j	30,1 mg/l
MES	7,2 Kg/j		440 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	8 mg/l
NGL	1,5 Kg/j		91 mg/l	84 %	0,2 Kg/j	14,1 mg/l
NTK	1,5 Kg/j		91 mg/l	99 %	0 Kg/j	1,2 mg/l
PT	0,2 Kg/j		12,9 mg/l	-28,6 %	0,3 Kg/j	16,6 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=0524240V002>