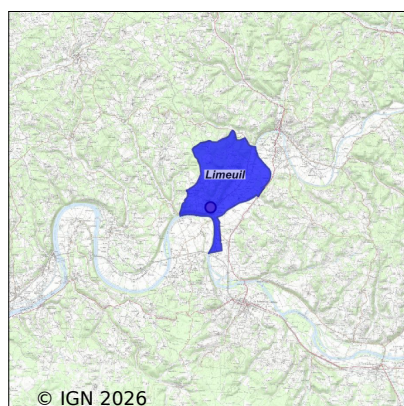


Système d'assainissement 2023

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

La station reçoit en moyenne $16,9\text{m}^3/\text{jour}$ et au maximum $33,4\text{m}^3$ soit moins de 50% de sa capacité hydraulique nominale.

98 abonnés sont raccordés.

235m de canalisations ont été hydrocurés.

Les postes du bourg bas et du stade ont été mis à l'arrêt durant 3 jours en décembre à cause des crues.

Station d'épuration

Les résultats obtenus sur la station répondent aux exigences de l'arrêté préfectoral, qu'il s'agisse des concentrations des paramètres physicochimiques ou des paramètres bactériologiques.

Sous produits

Les refus de dégrillage sont quantifiés et évacués avec les ordures ménagères.

Production de boues théorique (kg de MS) : 970

Production de boues réelle (kg de MS) : 375

Ecart (%) : 62

La production de boues théorique annuelle est calculée à partir des bilans pollutions réalisés en 2021, 2022 et 2023. Etant donné la très faible charge massique appliquée, la production théorique de boues est approchée par un ratio entre $0,5 \text{ kgMS} / \text{kgDBO5}$ 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 $0,8 \text{ kgMS} / \text{kgDBO5}$ éliminés généralement appliqués pour les filières boues activées).

La production de boues théorique annuelle est calculée à partir des bilans pollution réalisés :

- en février 2023 pour la basse saison (janvier, février, mars, novembre, décembre) : ratio 5/12e
- en octobre 2021 et octobre 2022 pour la moyenne saison (avril, mai, juin, septembre, octobre) : ratio 5/12e
- en juillet 2021, juillet 2022 et juillet 2023 pour la haute saison (juillet, août) : ratio 2/12e

Aucune évacuation de matières sèches n'a été réalisée en 2023.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	11,2 m3/j	15 %			11,2 m3/j	
DBO5	5,1 Kg/j	17 %	430 mg/l	99 %	0 Kg/j	2,6 mg/l
DCO	16,2 Kg/j	27 %	1 350 mg/l	98 %	0,3 Kg/j	30 mg/l
MES	8,2 Kg/j		690 mg/l	99 %	0 Kg/j	4,4 mg/l
NGL	1,2 Kg/j		100 mg/l	62 %	0,4 Kg/j	41 mg/l
NTK	1,2 Kg/j		100 mg/l	84 %	0,2 Kg/j	15 mg/l
PT	0,1 Kg/j		11,3 mg/l	44 %	0,1 Kg/j	6,9 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-0524240V002>