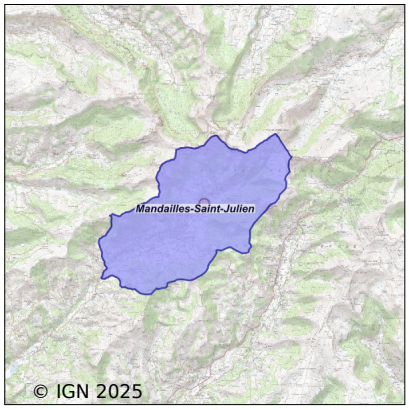
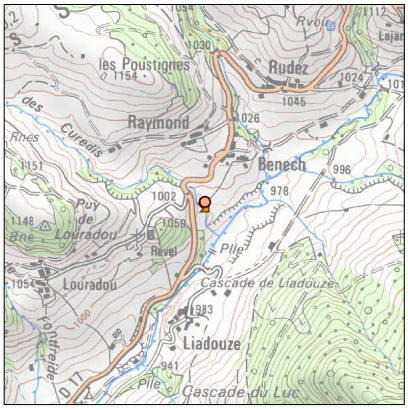
Système d'assainissement 2023
MANDAILLES ST JULIEN (BENECH)
Réseau de type Séparatif





Station : MANDAILLES ST JULIEN (BENECH)

Code Sandre	**0515113V003**
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DU BASSIN D'AURILLAC
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	août 2000
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	200 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	12 Kg/j
Charge nominale DCO	24 Kg/j
Charge nominale MES	14 Kg/j
Débit nominal temps sec	30 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Décantation physique
Filières BOUE	File 1: Digestion anaérobie mésophile
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	674 034, 6 442 531 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Ruisseau des Curedis

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

33% de Mandailles-Saint-Julien depuis 2000

Observations SDDE

Système de collecte

? Déversements d'eaux usées observés sur le réseau (DO / trop plein de poste)
Par temps sec : Non Par temps de pluie : Non
? Arrivées d'effluents non domestiques
Non
? Arrivées d'eaux parasites temporaires et/ou permanentes
Estimation des ECPP - 94 % (Source : Charge organique Bilan 24h Nov 2023)
? Surcharges hydrauliques (sur plusieurs jours)
En période de nappe haute, très forte surcharge hydraulique
? Entretien du réseau d'assainissement
Equipements électromécaniques (pompes) ? Sans objet
Postes (pompages des flottants et curage des postes) ? Sans Objet
Destination des produits de curage ? Station de Souleyrie en tête de réseaux - Brouzac
Poste de relèvement principal sous télésurveillance ? Sans objet
Réseau unitaire : curage régulier des tronçons et des DO ? Oui
Étude diagnostic réseau réalisée : Non - A programmer
Le maître d'ouvrage fait il des recherches de mauvais branchements ? Non
Le maître d'ouvrage fait-il ou prévoit-il de faire des travaux de réhabilitation du réseau ? Non

Station d'épuration

? Aspect Général
Entretien correct des abords - Le génie civil des ouvrages a été repris et des trappes Inox mises en place
Entretien correct des équipements électromagnétiques ? Sans objet
Station en partie sous télésurveillance (poste de relèvement/ recirculation / aération) : Non
Nombre de jours d'arrêt complet de la step durant lannée : 0 jour
Exploitation quotidienne à améliorer ? Non (trappes Inox mises en place)
Remarques sur les défauts d'équipements de sécurité collective et individuelle : RAS
Odeurs anormales sur le site ? Non
Bruits excessifs sur le site ? Non
? Prétraitements
Existe-t-il des refus de dégrillage ou tamisage ou dégrilleur fin ? Non
Existe-t-il des refus de dessablage ? Non
Existe-t-il des refus de dégraissage ? Non
Bon entretien et bon fonctionnement des prétaitements ? Absence d'ouvrage de prétraitement
Evacuation régulière et correcte des refus de prétraitements ? Sans objet
? Traitements
Bonne répartition des effluents sur le lit bactérien ? Oui - Nouvel ouvrage de répartition mis en place depuis 2022
Lit bactérien colmatés et/ou en voie de colmatage ? Non - Nettoyé en 2023
? Qualité du rejet
Estimation des rendements de la station - 60 % sur les MES, 48 % sur la DCO et 68 % sur la DBO5 pour le bilan Nov 2023
? Fiabilité de lautosurveillance (seulement Step $<$ 2000 EH)
Le ou les bilans d'autosurveillance sont-ils représentatifs ? Oui
Existe-t-il un canal de mesure de débit ou une mesure de débit fixe in-situ ? Non (mise en place d'un flowpok)

Les analyses sont elles réalisées par un laboratoire agrée ou accrédité ? Non - laboratoire interne de la CABA

Les bilans d'autosurveillance sont-ils réalisés par un bureau d'étude indépendant et spécialisé ? Non, réalisé par l'exploitant

Sous produits

La gestion de la fili¿ boue perturbe t elle le fonctionnement de la station ? Oui - Extraction impossible en p¿ode hivernale

Le manque d'extraction de boue est-il du ¿n d¿ut d'exploitation? Non - Absence d'acc¿lorsque les terrains sont d¿emp¿

Digesteur/FTE : enl¿ment des boues r¿is¿ette ann¿? Oui, un passage en 2023 (0,22t de MS)

La production de boue calcul¿par l'exploitant est elle pertinente ? Oui (pas de passage en 2022)

Des analyses sont elles r¿is¿ par l¿exploitant sur les boues extraites (Siccit¿? Non (estimation prise ¿5g/l)

Destination(s) des boues ¿cu¿ : Dirig¿en entr¿de la station de Souleyrie sur le r¿au - Brouzac

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	22,1 m3/j	74 %			22,1 m3/j	
DBO5	0,6 Kg/j	5 %	24,9 mg/l	67 %	0,2 Kg/j	8,1 mg/l
DCO	1 Kg/j	4 %	44 mg/l	49 %	0,5 Kg/j	22,6 mg/l
MES	0,5 Kg/j		20,9 mg/l	59 %	0,2 Kg/j	8,6 mg/l
NGL	0,1 Kg/j		4,9 mg/l	-37,4 %	0,2 Kg/j	6,8 mg/l
NTK	0,1 Kg/j		3,6 mg/l	-1 %	0,1 Kg/j	3,7 mg/l
PT	0 Kg/j		1,4 mg/l	0 %	0 Kg/j	1,4 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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0515113V003