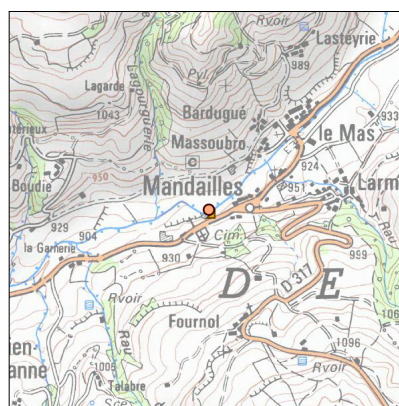
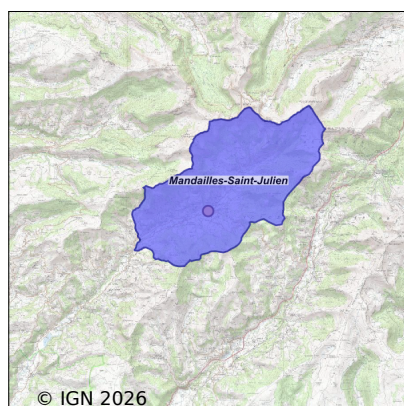


# Système d'assainissement 2023

## MANDAILLES ST JULIEN (BOURG N°2)

### Réseau de type Séparatif



## Station : MANDAILLES ST JULIEN (BOURG N°2)

Code Sandre	0515113V004
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DU BASSIN D'AURILLAC
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	novembre 2022
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	240 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	14,4 Kg/j
Charge nominale DCO	12 Kg/j
Charge nominale MES	8 Kg/j
Débit nominal temps sec	50 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	672 708, 6 440 951 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Jordanne

## Chronologie des raccordements au réseau

### Raccordements communaux

40% 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 : Oui en période de nappe haute Par temps de pluie : Oui
- ? Arrivées d'effluents non domestiques
- Non - effluents issues de la restauration
- ? Arrivées d'eaux parasites temporaires et/ou permanentes
- Estimation des ECPP - 90 % (Source : Charge organique sur un bilan 24h réalisé en Mars 2023)
- ? Surcharges hydrauliques (sur plusieurs jours)
- Oui, d'importantes surcharges sont observées par l'exploitant en nappe haute et par temps de pluie
- ? Entretien du réseau d'assainissement
- Entretien correct des équipements électromécaniques (pompes) ? Oui
- Entretien régulier des postes (pompages des flottants et curage des postes) ? Oui
- Destination des produits de curage? Station de Souleyrie en tête de réseaux - Brouzac
- Poste de relèvement principal sous télésurveillance? Oui
- Réseau unitaire : curage régulier des tronçons et des DO ? Oui
- Étude diagnostic réseau réalisée : A réaliser - les fortes quantités d'ECPP et d'ECPM perturbent le fonctionnement de la station
- 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 satisfaisant des abords - Etat neuf du génie civil - Une chasse est à réparer
- Station en partie sous télésurveillance : Oui (Poste de refoulement)
- Nombre de jours d'arrêt complet de la step durant l'année : 0 jour
- Exploitation quotidienne à améliorer ? Non
- Remarques sur les défauts d'équipements de sécurité collective et individuelle : Non
- 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, présence de pompe dilacératrices, le dégrilleur ne retient donc pas de matières
- Existe-t-il des refus de dessablage ? Oui (PR)
- Existe-t-il des refus de dégraissage ? Oui (PR)
- Bon entretien et bon fonctionnement des prétraitements ? Oui
- Evacuation régulière et correcte des refus de prétraitements ? Oui
- ? Traitements
- Bonne répartition des effluents sur les filtres ? Oui
- Filtres colmatés et/ou en voie de colmatage ? Oui, compte tenu de la forte surcharge hydraulique et de la présence de pompes dilacératrices, les filtres présentent des traces de colmatage et de mise en charge.
- Réseaux régulièrement faucardés ? Oui - Chaque automne
- ? Qualité du rejet

Estimation des rendements de la station - 66 % sur les MES, 66 % sur la DCO et 93 % sur la DBO5 sur un bilan de Mars 2023

? Fiabilité de l'autosurveillance (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 ? Oui

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

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

## Sous produits

Production de boues :

Filière mise en service à l'automne 2022, aucun curage n'est à prévoir pour le moment.

Sous-produits (quantité sur l'année 2023) :

Aucun refus de dégrillage n'a été produit (Présence de pompes dilacératrices sur le PR amont STEP)

Les sables et les graisses sont récupérés au niveau du PR amont STE

## Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0515113V001 MANDAILLES ST JULIEN (MANDAILLES ET BAR DU GUE)

## Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	39 m3/j	79 %			39 m3/j	
DBO5	1,6 Kg/j	11 %	40 mg/l	92 %	0,1 Kg/j	3 mg/l
DCO	4,7 Kg/j	39 %	120 mg/l	66 %	1,6 Kg/j	40 mg/l
MES	2,2 Kg/j		55 mg/l	65 %	0,8 Kg/j	19,1 mg/l
NGL	0,7 Kg/j		18,3 mg/l	13,1 %	0,6 Kg/j	15,9 mg/l
NTK	0,7 Kg/j		16,8 mg/l	24,2 %	0,5 Kg/j	12,7 mg/l
PT	0,1 Kg/j		2,8 mg/l	55 %	0,1 Kg/j	1,3 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-0515113V004>