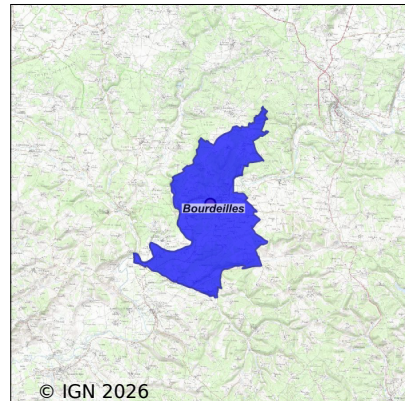


# Système d'assainissement 2024

## BOURDEILLES (Croix Saint Marc)

### Réseau de type Séparatif



## Station : BOURDEILLES (Croix Saint Marc)

Code Sandre	0524055V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE BOURDEILLES
Nom de l'exploitant	SOCIETE DE GERANCE DE DISTRIBUTION D'EAU
Date de mise en service	juin 1993
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	1 600 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	91 Kg/j
Charge nominale DCO	144 Kg/j
Charge nominale MES	144 Kg/j
Débit nominal temps sec	240 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Stockage boues liquides
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	510 360, 6 472 180 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Dronne

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Bourdeilles depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le système de collecte démontre une sensibilité aux eaux claires parasites. Le graphique de comparaison des volumes moyens journaliers fait état d'une collecte plus importante sur le premier semestre que sur le second (+50% en moyenne). Le graphique de l'évolution des volumes journaliers collectés met en évidence une forte réactivité du réseau aux précipitations. Des raccordements de collectes de eaux pluviales (gouttières, avaloirs, etc.) au réseau d'assainissement peuvent être suspectés.

### Station d'épuration

Les mesures de autosurveillance réglementaires réalisées en avril, juillet et août par le délégataire ont fait état de bonnes performances épuratoires du système de traitement sur l'ensemble des paramètres, carbonés (DCO et DBO<sub>5</sub>), azotés (NTK) et particuliers (MES), au regard des exigences réglementaires.

Les analyses réalisées sur les échantillons ponctuels prélevés en fin de traitement aux mois de mars et de septembre ont confirmé le bon fonctionnement global du système de traitement, bien que le paramètre nitrates soit régulièrement apparu légèrement au-delà de la valeur cible atteignable (< 5 mg/L) pour cette filière de traitement. Ce constat s'explique probablement par un apport de dioxygène trop important dans le bassin biologique (réduction de laération conseillée à l'exploitant).

Dans le cadre du programme de réhabilitation du système d'assainissement, des travaux d'aménagements de la station d'épuration ont été menés sur l'année. Ils ont consisté en :

- L'amélioration de la file boues, par la pose d'un drain dans le silo, l'aménagement d'une plateforme pour le dispositif de déshydratation et la refonte du système de évacuation des lixiviats ;
- La mise en place d'un traitement de la bactériologie par ultraviolets ;
- La pose d'équipements dans le bassin biologique pour optimiser son fonctionnement (agitateurs, sonde rédox) ;
- La pose d'une clôture et la réfection de la voirie.

Une amélioration de la aptitude des boues à la décantation a été observée au cours de l'année. Parmi les travaux cités précédemment, l'amélioration de la file boues par la pose d'un drain, permettant d'augmenter les extractions par un volume disponible plus important, et l'ajout d'un agitateur dans le bassin de aération pour une meilleure homogénéisation des boues, ont probablement participé à cette amélioration de la qualité des boues.

Le débit nominal du système de traitement a été dépassé à 15 reprises avec un débit journalier maximum de 479 m<sup>3</sup>/j (le 30/03/2024) soit un taux de charge hydraulique de 200 %. Le débit moyen journalier sur l'année est de 108 m<sup>3</sup>/j soit un taux de charge moyen annuel de 45%.

La CBPO (calculée sur la DBO<sub>5</sub>) pour l'année 2024 est de 481 EH pour une capacité nominale de la station de 1 517 EH soit un taux de charge organique de 32%.

### Sous produits

100 kg de refus de dégrillage ont été évacués au cours de l'année via la collecte de déchets ménagers et assimilés.

L'autonomie de stockage du silo à boues est estimée à 5 mois (avec une hypothèse sur la siccité moyenne des boues au sein de l'ouvrage de 20 g/L).

Les boues stockées dans le silo ont été déshydratées sur site via une unité mobile de déshydratation. 3 tonnes de matière sèche ont été évacuées vers la plateforme de compostage agréée de Saint Paul La Roche.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	75 m3/j	31 %			76 m3/j	
DBO5	20,8 Kg/j	23 %	278 mg/l	99 %	0,2 Kg/j	3,3 mg/l
DCO	47 Kg/j	33 %	630 mg/l	96 %	2 Kg/j	25,8 mg/l
MES	21,2 Kg/j		282 mg/l	96 %	0,8 Kg/j	10,8 mg/l
NGL	5,4 Kg/j		72 mg/l	81 %	1 Kg/j	13,6 mg/l
NTK	5,4 Kg/j		72 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	1,3 mg/l
PT	0,6 Kg/j		8,3 mg/l	33 %	0,4 Kg/j	5,4 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-0524055V001>