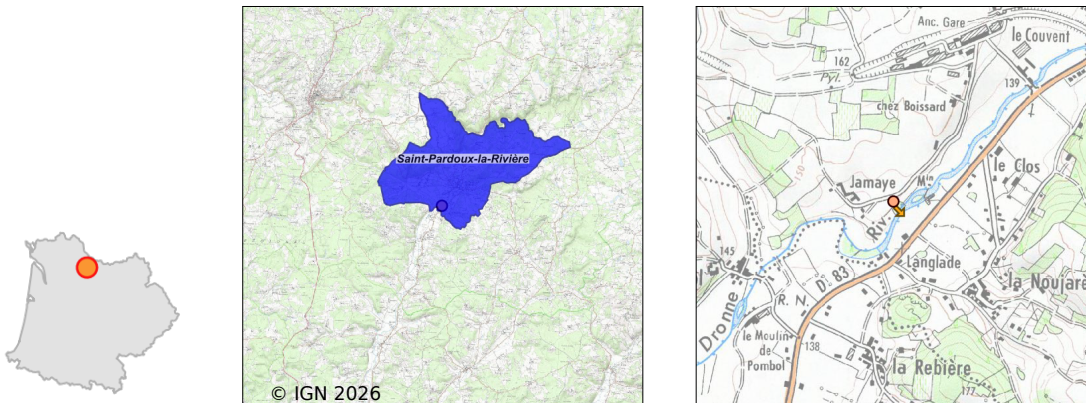


Système d'assainissement 2024

ST PARDOUX LA RIVIERE (COMMUNALE)

Réseau de type Mixte



Station : ST PARDOUX LA RIVIERE (COMMUNALE)

Code Sandre	0524479V001
Nom du maître d'ouvrage	CC DU PERIGORD NONTRONNAIS
Nom de l'exploitant	CC DU PERIGORD NONTRONNAIS
Date de mise en service	juin 1993
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	1 200 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	68 Kg/j
Charge nominale DCO	108 Kg/j
Charge nominale MES	108 Kg/j
Débit nominal temps sec	200 m ³ /j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	523 275, 6 489 868 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Dronne

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

91% de Saint-Pardoux-la-Rivière depuis 2010

Observations SDDE

Système de collecte

Il y a 634 abonnés sur le réseau en 2024 sur la commune de Saint Pardoux la rivière.

L'histogramme des volumes collectés montre une sensibilité du réseau aux eaux claires parasites de type météoriques (phénomène connu). L'année 2024 a été marquée par de forts épisodes pluvieux. Ces épisodes ont surchargé la station avec des dépassements de la capacité nominale mensuel sur 8 mois de l'année. Les 6 premiers mois, 170% de la charge hydraulique a été observé en moyenne sur la station.

Un hydrocurage de l'ensemble des postes de relevage a été effectué en 2024.

Station d'épuration

Lors des deux mesures d'auto-surveillance réglementaires, le rejet de la station correspondait aux prescriptions de l'arrêté en vigueur sur l'outil épuratoire.

Les tests effectués sur les formes azotées par l'exploitant et le SATESE indiquent un excellent fonctionnement de la station sur l'année.

La station a reçu en moyenne 225 m³/j en 2024, soit 125 % de la capacité hydraulique nominale de la station.

Le taux de charge organique moyen 74 kg de DCO par jour, soit 45 % de la capacité nominale de la station. La Charge Brute de Pollution Organique (CBPO) calculée sur la DBO₅ pour l'année 2024 est de 540 EH pour une capacité nominale de 1 130 EH.

Depuis septembre, la gestion de l'exploitation de la station d'épuration a changé. L'exploitant communal ayant quitté ses fonctions, c'est désormais la communauté de communes qui assure l'exploitation des ouvrages.

Une pollution aux hydrocarbures survenue début septembre. La station d'épuration a montré de bonnes performances globales, malgré les impacts potentiels de la pollution aux hydrocarbures. L'intervention rapide et les actions correctives mises en place ont permis de limiter les effets de cet incident (aération continue du bassin sur 48h, analyses microscopique des boues et analyses sur un échantillon ponctuel).

Le remplacement des rampes d'aération est prévu sur l'année 2025.

Le suivi des équipements par l'exploitant est exemplaire.

Sous produits

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

13.3.1 Evaluation de la production de boues

L'estimation de la production de boues théorique annuelle est calculée à partir des bilans pollution réalisés et de cinq modèles mathématiques. Les bilans non représentatifs ne sont pas pris en compte (très forte dilution par des eaux claires parasites par exemple) et une pondération saisonnière peut être réalisée si la charge évolue significativement au cours de l'année (affluence touristique par exemple). Les valeurs extrêmes issues des calculs sont écartées afin de proposer une estimation représentative de la production de boues.

Production de boues théorique (T de MS) : 9,3 à 11,2

Production de boues réelle (T de MS) : 7,7

Ecart (%) : -17 à -31 %

La production de boues théorique annuelle est calculée à partir des bilans pollution réalisés de 2021 à 2024.

Il est à préciser que l'écart entre la production de boues théorique et la production de boues réelles se justifie, d'une part, par le fait que la concentration de boues lors de l'extraction est difficile à estimer (arrêt de la recirculation quelques heures auparavant) et, d'autre part, en raison de l'absence de dispositif de comptabilisation du temps d'extraction (estimation du temps de fonctionnement de l'extraction).

L'autonomie de stockage du silo est estimée à environ 6 mois avec une hypothèse sur la siccité des boues au sein

de louvrage de 29 g/L, cette valeur correspondant à la moyenne des analyses réalisées lors des vidanges.

Il y a eu 3 vidanges du silo en 2024 avec 235 m3 évacués. Au total ce sont 6 825 kg MS qui ont été épandus. Le suivi des épandages est réalisé par la chambre dagriculture.

13.3.2 Impact de la production de boues sur la redevance Agence de l'Eau

Pour les stations comprises entre 200 et 2000 équivalents-habitants, la production de boues est prise en compte pour le calcul du coefficient de modulation de la redevance Agence de l'Eau, dans la rubrique « performance du système d'assainissement ».

La production de boues réelle est comparée à une valeur théorique édictée par arrêté ministériel, à partir seulement des bilans d'autosurveillance disponibles sur l'année. Ce calcul impactera la redevance de l'année n+2.

Production de boues théorique retenue pour le calcul de la redevance Agence de l'Eau

(T de MS) : 14,8

Production de boues réelle (T de MS) : 7,7

Ecart (%) : 48 %

L'écart entre la production réelle de boues et le calcul théorique de l'Agence de l'Eau détermine un des coefficients de modulation pris en compte dans le calcul de la redevance :

Comparaison de la production de boues théorique avec la production réelle : Abattement du montant de la redevance

- Supérieur ou égal à 75 % - 10 %
- Inférieur à 75 % et supérieur ou égal à 50 % - 5 %
- Inférieur à 50 % 0 % ?

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	227 m3/j	113 %			227 m3/j	
DBO5	40 Kg/j	59 %	183 mg/l	98 %	0,7 Kg/j	3 mg/l
DCO	90 Kg/j	84 %	410 mg/l	92 %	6,8 Kg/j	30 mg/l
MES	58 Kg/j		265 mg/l	98 %	1,1 Kg/j	4,9 mg/l
NGL	9,7 Kg/j		44 mg/l	84 %	1,5 Kg/j	6,9 mg/l
NTK	9,7 Kg/j		44 mg/l	86 %	1,4 Kg/j	6,4 mg/l
PT	1,2 Kg/j		5,6 mg/l	78 %	0,3 Kg/j	1,2 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-0524479V001>