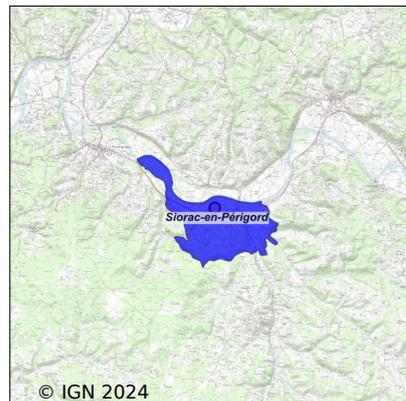


# Système d'assainissement 2022

## SIORAC EN PERIGORD

### Réseau de type Séparatif



## Station : SIORAC EN PERIGORD

<b>Code Sandre</b>	<b>0524538V001</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	COMMUNAUTE DE COMMUNES VALLEE DE LA DORDOGNE ET
<b>Nom de l'exploitant</b>	COMMUNAUTE DE COMMUNES VALLEE DE LA DORDOGNE ET
<b>Date de mise en service</b>	décembre 1991
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Primaire bio simple (Décanteur Digesteur
<b>Capacité</b>	1 900 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	114 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	180 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	180 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	300 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Décantation physique, Lit bactérien, Lagunage naturel
<b>Filières BOUE</b>	
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	540 092, 6 415 839 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - La Dordogne

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Siorac-en-Périgord depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le volume annuel estimé est d'environ 47 000m<sup>3</sup>. Il est en nette diminution par rapport à 2021 (87 000m<sup>3</sup>). Cela est sans doute en lien avec le cumul de précipitations annuel en nette baisse et l'arrivée moins importante de eaux claires parasites. Ces valeurs sont à prendre avec précaution car le débit estimé des 4 pompes qui collectent les eaux usées varie. Le débit des pompes du poste de relevage « Bourg » est difficile à évaluer. Les raisons peuvent être multiples : pompes partiellement bouchées ou mal positionnées, clapets non étanches (et donc retour des eaux pompées via l'autre pompe à l'arrêt) Le pic de volume reçu en janvier est confirmé sur plusieurs semaines et n'a pas d'explication précise (défaut de poire, eaux parasites,).

La station a reçu en moyenne 80m<sup>3</sup>/jour lors des deux mesures d'auto-surveillance par temps sec soit 535EH et 420EH en moyenne sur la DBO5.

Une erreur d'indication a été produite entre le 18 et le 30 août. Le poste de relevage principal a connu une panne de la poire de niveau qui commande le démarrage en alternance des pompes. Les pompes sont restées à l'arrêt et un déversement par le trop plein a eu lieu vers le fossé. Une des poires de niveau a été changée. La cuve a ensuite été hydrocurée et 20 m<sup>3</sup> de sédiments ont été dirigés vers le décanteur primaire de la station.

Les postes de relevage sont hydrocurés 1 à 3 fois par an.

1850 mL de canalisations ont été hydrocurés.

### Station d'épuration

La première mesure réglementaire a révélé un rejet de la station d'épuration dégradé à cause d'un dysfonctionnement hydraulique du recyclage de la eau traitée. Il était lié à une erreur de manipulation de vannes à la suite de la réparation du clapet anti-retour du poste d'injection des effluents vers le lit bactérien. Le débit d'alimentation du sprinkler du lit bactérien était insuffisant. Le sprinkler ne tournait pas lors de la mise en service des pompes qui l'alimentent.

Par ailleurs il se produisait un by-pass partiel de l'effluent décanté vers le clarificateur. Ce défaut de manœuvre a été corrigé quelques jours après l'intervention.

Les rendements épuratoires obtenus lors de cette mesure d'auto-surveillance sont de :

67 % sur la Demande Biochimique en Oxygène en 5 jours (DBO5)

66 % sur la Demande Chimique en Oxygène (DCO)

74 % sur les Matières En Suspension (MES)

42 % sur l'azote Kjeldahl (NTK)

16 % sur le Phosphore total (Pt)

Les résultats épuratoires n'atteignent pas la norme de rejet de l'acte administratif d'autorisation émis par la Préfecture (sur les concentrations de tous les paramètres).

Le rejet de la station d'épuration et les rendements obtenus lors de la mesure d'été étaient satisfaisants.

La chambre à vannes attenante au lit bactérien a été refaite en régie (tuyauterie et un clapet neufs). Le fonctionnement du recyclage de la eau traitée a été hors service pendant quelques semaines. Le remplacement du clapet anti-retour a été réalisé en régie.

Les armoires électriques de la station et des postes ont bénéficié d'un contrôle périodique

### Sous produits

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

L'hygiénisation des boues a eu lieu par ajout de lait de chaux. Les boues ont pu être épandues sur les terrains agricoles environnants.

La quantité de matières sèches évacuées est de 3,045 tonnes (chaux non comptabilisée). Les boues de 2022 ont été stockées dans le silo après sa vidange en avril.

Production de boues théorique (kg de MS) : 6 300  
 Production de boues réelle (kg de MS) : 13 400  
 Ecart (%) : 112

La production de boues théorique annuelle est calculée à partir des bilans pollution réalisés en 2022 et 2021. Elle est à prendre avec précaution car la formule ne comprend que le paramètre de la DBO5. De plus la station est soumise à des variations touristiques qu'il est difficile d'estimer.

La production de boues réelle est passée de 9 à 13 tonnes de matières sèches avec une durée de extraction annuelle de 17 à 20h entre 2021 et 2022. La concentration des boues est la seconde variable dans la formule d'estimation des quantités de boues produites. Il convient donc d'apprécier ces valeurs avec précaution.

L'autonomie de stockage du silo à boues est estimée à 1 an et 3 mois (avec une hypothèse sur la siccité des boues au sein de l'ouvrage de 45 g/L).

Un agitateur neuf a été installé dans le silo à boues.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	80 m3/j	27 %			80 m3/j	
DBO5	25,1 Kg/j	22 %	313 mg/l	83 %	4,3 Kg/j	55 mg/l
DCO	69 Kg/j	38 %	860 mg/l	79 %	14,8 Kg/j	186 mg/l
MES	37 Kg/j		470 mg/l	85 %	5,5 Kg/j	69 mg/l
NGL	7,2 Kg/j		90 mg/l	38 %	4,5 Kg/j	56 mg/l
NTK	7,2 Kg/j		90 mg/l	60 %	2,9 Kg/j	36 mg/l
PT	0,9 Kg/j		11,5 mg/l	18,5 %	0,8 Kg/j	9,4 mg/l

## Problèmes rencontrés en 2022

### 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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0524538V001>