

Système d'assainissement 2023 SIORAC EN PERIGORD Réseau de type Séparatif







Station: SIORAC EN PERIGORD

Code Sandre 0524	538V001
------------------	---------

Nom du maître d'ouvrage COMMUNAUTE DE COMMUNES VALLEE DE LA DORDOGNE ET Nom de l'exploitant COMMUNAUTE DE COMMUNES VALLEE DE LA DORDOGNE ET

Date de mise en service décembre 1991

Date de mise hors service

Niveau de traitement Primaire bio simple (Décanteur Digesteur

Capacité 1 900 équivalent-habitant

Charge nominale DBO5 114 Kg/j Charge nominale DCO 180 Kg/jCharge nominale MES 180 Kg/j Débit nominal temps sec 300 m3/j

Débit nominal temps pluie

Filières EAU File 1: Prétraitements, Décantation physique, Lit bactérien, Lagunage

540 092, 6 415 839 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

naturel

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

(Lambert 93)

Milieu récepteur 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 denviron 56 000 m³, celui-ci est légèrement supérieur à celui de 2022 (47 000m³). Cette valeur est 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 lautre pompe à larrêt)

La différence entre ces deux valeurs est toutefois liée aux eaux claires parasites comme en témoignent les pics de volume reçu en novembre et décembre. Au maximum, la station a reçu 98% de sa capacité hydraulique nominale.

La charge maximale mesurée lors des autosurveillances de 2023 a eu lieu en août par temps sec avec 46% de la capacité hydraulique reçue et 77% de la charge organique (sur la DCO).

Un diagnostic du système dassainissement est en cours.

Les postes de relevage sont hydrocurés 1 à 3 fois par an. En 2023, 2250mL de canalisations ont été hydrocurés.

Station d'épuration

Le rejet de la station dépuration est convenable, même sil dépasse les normes de rejet exigées dans le récépissé de déclaration pour le paramètre DCO.

Les tests effectués chaque semaine en sortie de clarificateur sont bons sauf en été où la pollution ammoniacale est partiellement éliminée. Le traitement se poursuit ensuite dans les deux bassins de lagunage.

Au mois de mai, les pompes du poste de refoulement en sortie de lagunes disjonctaient à cause de lentilles deau qui sétaient accumulées au fond de louvrage.

Entre le 23 et le 25 octobre, les pompes dinjection de leffluent décanté vers le lit bactérien sont tombées en panne. Un by-pass de leau décantée vers les lagunes a eu lieu.

Sous produits

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

Les boues issues de la station de Siorac ont été mélangée à de la chaux afin dêtre épandues sur les terrains agricoles environnants.

La quantité de matières sèches évacuées est de 2.26 tonnes (chaux non comptabilisée). Les boues de 2023 ont été stockées dans le silo après sa vidange en octobre.

Production de boues théorique (kg de MS): 8 300

Production de boues réelle (kg de MS): 10 880

Ecart (%): +31%

La production de boues théorique annuelle est calculée à partir des bilans pollution réalisés en 2023 et 2022. 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 quil est difficile destimer.

La production de boues réelle est passée de 13 à 11 tonnes de matières sèches avec une durée dextraction annuelle de 17 à 20h entre 2022 et 2023. La concentration des boues est la seconde variable dans la formule d estimation des quantités de boues produites. Il convient donc dapprécier ces valeurs avec précaution.

Lautonomie 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 louvrage de 45 g/L).







Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$124 \text{ m}3/\mathrm{j}$	41 %			124 m3/j	
DBO5	$37~{ m Kg/j}$	32 %	$295~\mathrm{mg/l}$	92 %	$2,9~{ m Kg/j}$	$23,5~\mathrm{mg/l}$
DCO	105 Kg/j	58 %	840 mg/l	86 %	14,6 Kg/j	117 mg/l
MES	$63~{ m Kg/j}$		$500~\mathrm{mg/l}$	92 %	$5,2~\mathrm{Kg/j}$	42 mg/l
NGL	$9,9~{ m Kg/j}$		$79~\mathrm{mg/l}$	42 %	$5.7~{ m Kg/j}$	46 mg/l
NTK	$9,9~{ m Kg/j}$		79 mg/l	66 %	$3,3~{ m Kg/j}$	27 mg/l
PT	1,1 Kg/j		8.9 mg/l	34 %	$0.7~{ m Kg/j}$	$5.9~\mathrm{mg/l}$

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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0524538V001$



