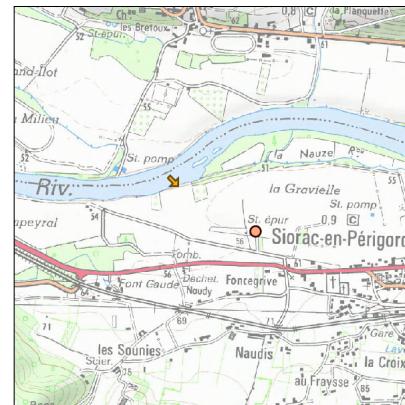
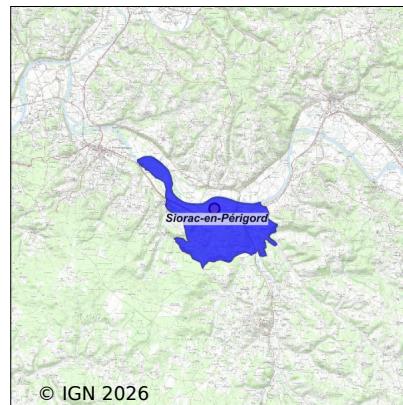


Système d'assainissement 2023

SIORAC EN PERIGORD

Réseau de type Séparatif



Station : SIORAC EN PERIGORD

| | |
|---|---|
| Code Sandre | 0524538V001 |
| 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/j |
| Charge 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 naturel |
| Filières BOUE | |
| Filières ODEUR | |
| Coordonnées du point de rejet (Lambert 93) | 540 092, 6 415 839 - Coordonnées établies (précision du décamètre) |
| 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 d'environ 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 la autre pompe à l'arrêt)

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 d'assainissement 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 d'épuration est convenable, même si il 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 d'eau qui sétaient accumulées au fond de l'ouvrage.

Entre le 23 et le 25 octobre, les pompes d'injection de l'effluent décanté vers le lit bactérien sont tombées en panne. Un by-pass de l'eau 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 mélangées à de la chaux afin d'être 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 qui est difficile de déterminer.

La production de boues réelle est passée de 13 à 11 tonnes de matières sèches avec une durée d'extraction 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 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 sécheresse des boues au sein de l'ouvrage de 45 g/L).

Données chiffrées

Tableau de synthèse

| Paramètre | Pollution entrante | | | Rendement | Pollution sortante | |
|-----------|--------------------|----------|---------------|-----------|--------------------|---------------|
| | Charge | Capacité | Concentration | | Charge | Concentration |
| VOL | 124 m3/j | 41 % | | | 124 m3/j | |
| DBO5 | 37 Kg/j | 32 % | 295 mg/l | 92 % | 2,9 Kg/j | 23,5 mg/l |
| DCO | 105 Kg/j | 58 % | 840 mg/l | 86 % | 14,6 Kg/j | 117 mg/l |
| MES | 63 Kg/j | | 500 mg/l | 92 % | 5,2 Kg/j | 42 mg/l |
| NGL | 9,9 Kg/j | | 79 mg/l | 42 % | 5,7 Kg/j | 46 mg/l |
| NTK | 9,9 Kg/j | | 79 mg/l | 66 % | 3,3 Kg/j | 27 mg/l |
| PT | 1,1 Kg/j | | 8,9 mg/l | 34 % | 0,7 Kg/j | 5,9 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-0524538V001>