

Système d'assainissement 2023 TREMOLAT Réseau de type Séparatif







Station: TREMOLAT

Code Sandre 0524558V001

Nom du maître d'ouvrage COMMUNAUTE DE COMMUNES DES BASTIDES DORDOGNE-

Nom de l'exploitant

Date de mise en service janvier 1996

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk)

Capacité 2 000 équivalent-habitant

Charge nominale DBO5 120 Kg/jCharge 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, Boues activées faible charge, aération p, Lagunage

naturel

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

528 320, 6 420 680 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

Milieu récepteur Infiltration







Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Trémolat depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Le graphique corrélant les volumes journaliers entrants et les données pluviométriques montre que le réseau est impacté par lintrusion deaux claires parasites lors des précipitations (météoriques). On note une augmentation du volume en période estivale qui sexplique par la fréquentation touristique en cette période.

La station reçoit en moyenne 67 m3/j soit 22 % de la capacité hydraulique nominale de la station (300 m3/j). Un dépassement de la capacité hydraulique a eu lieu lors de la période de précipitations exceptionnelles survenue en fin dannée. La valeur maximale relevée est de 355 m 3 /j (le 12 décembre 2023) soit 118 % de la capacité nominale hydraulique (pluie de 8 mm et 18 mm la veille).

Station d'épuration

Les deux campagnes de mesures réglementaires montrent une bonne qualité de traitement des eaux usées.

Les résultats des tests bandelettes sur les formes azotés réalisés chaque semaine par le personnel exploitant attestent dune bonne qualité générale de traitement sauf pendant la période estivale. Ceci peut sexpliquer par un fonctionnement en mode dégradé de la station engendrant une difficulté dexploitation. Le surpresseur n°1 a dysfonctionné en cours dannée n'alimentant plus en oxygène le bassin d'aération basse saison (petit bassin). Un agitateur sur ce dernier est présent permettant de brasser légèrement les boues et éviter que les boues fermentent.

Par la suite ce dernier est également tombé en panne. Suivant les préconisations du SATESE, les eaux-brutes ont été redirigées vers le grand bassin via des raccords et conduites PVC. Les exutoires de la pompe de recirculation et toutes eaux ont été également rallongés vers le grand bassin.

Les eaux interstitielles du bassin basse-saison ont été vidangées dans le bassin haute-saison.

Ce fonctionnement devrait améliorer la qualité de traitement notamment en période estivale, améliorer la qualité des boues et ainsi diminuer les coûts dexploitation.

Des travaux de réhabilitation des berges des lagunes vont être réalisés car des ragondins ont de nouveau creusé des galeries, notamment au niveau de lexutoire du premier bassin de lagunage.

Une campagne de piégeage de ragondins a été réalisé en 2023.

Les feuillets du cahier dexploitation sont transmis au SATESE

Sous produits

14.3 BOUES ET SOUS-PRODUITS ISSUS DE LASSAINISSEMENT

Les refus de dégrillage sont quantifiés et évacués avec les ordures ménagères (780 kg).

Production de boues théorique (kg de MS): 8 000 à 8 500

Production de boues réelle (kg de MS): 12 120

Ecart (%): De +30 % à +33%

La production de boues théorique annuelle est calculée à partir des moyennes des bilans de pollution réalisés en 2023, 2022, 2021, 2020 et 2019.

Estimation des boues produites à partir des volumes boues journaliers par le débitmètre électromagnétique en 2023 et dune estimation de la concentration de boues en sortie de clarificateur de 5 g/L. Les extractions étant automatiques et régulières, les boues sont peu concentrées.

Les eaux interstitielles sont évacuées régulièrement par le personnel exploitant permettant daugmenter l autonomie de stockage.

Lentreprise Cadiot est intervenue afin de déshydratées les boues du silo. 2,39 tonnes de matières sèches ont été évacuées vers le site de compostage du SICTOM Périgord Noir à Marcillac Saint Quentin (24).

Celle-ci est estimée de 8 mois (avec une hypothèse sur la siccité des boues au sein de louvrage de 31,9 g/L).







Données chiffrées

Tableau de synthèse

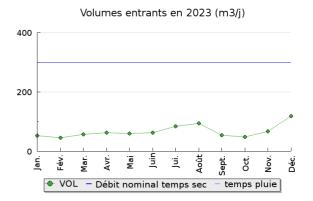
| Paramètre |] | Pollution entra | inte | Rendement | Pollution sortante | | |
|-----------|-----------------------------|-----------------|---------------------|-----------|---------------------|----------------------|--|
| | Charge | Capacité | Concentration | | Charge | Concentration | |
| VOL | $67~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$ | 22 % | | | 67 m3/j | | |
| DBO5 | $34~{ m Kg/j}$ | 28 % | $500~\mathrm{mg/l}$ | 98 % | $0.6~\mathrm{Kg/j}$ | 8 mg/l | |
| DCO | 81 Kg/j | 45 % | 1 210 mg/l | 95 % | $3.8~{ m Kg/j}$ | 55 mg/l | |
| MES | $55~{ m Kg/j}$ | | 810 mg/l | 98 % | $1,2~\mathrm{Kg/j}$ | 17,8 mg/l | |
| NGL | $7,4~{ m Kg/j}$ | | 110 mg/l | 85 % | $1,1~\mathrm{Kg/j}$ | $16,3~\mathrm{mg/l}$ | |
| NTK | $7,4~{ m Kg/j}$ | | 110 mg/l | 89 % | $0.8~{ m Kg/j}$ | 11,8 mg/l | |
| PT | $0.9~{ m Kg/j}$ | | 12,8 mg/l | 34 % | $0.6~{ m Kg/j}$ | 8,4 mg/l | |

Indice de confiance

| 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2/5 | 2/5 | 3/5 | 2/5 | 3/5 | 2/5 | 3/5 | 3/5 | 3/5 | 3/5 |

Pollution traitée



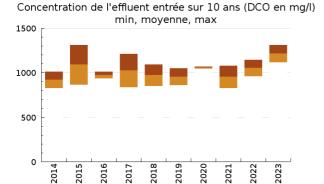




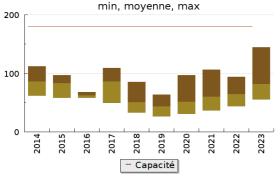


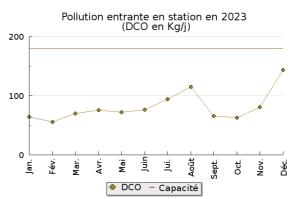




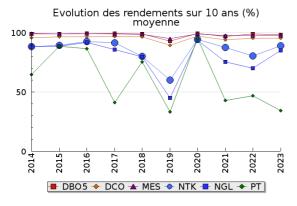


Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)

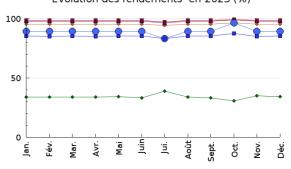




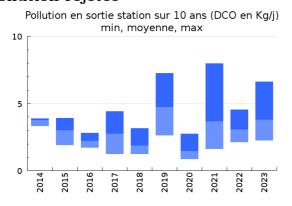
Pollution éliminée

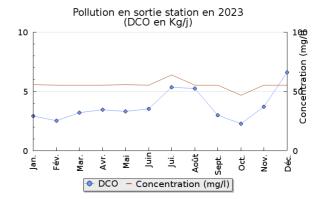


Evolution des rendements en 2023 (%)



Pollution rejetée

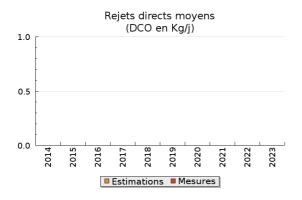


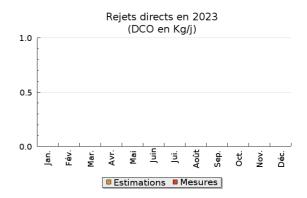






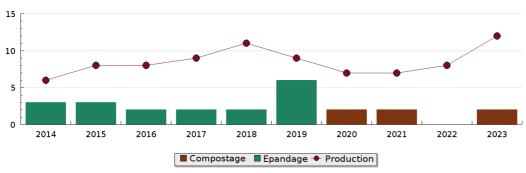






Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0524558V001$



