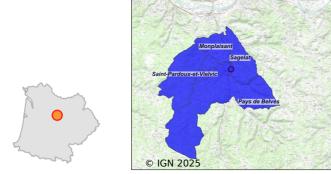


Système d'assainissement 2023 BELVES

Réseau de type Séparatif







Code Sandre 0524035V003

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 septembre 2013

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt phy-chi)

Capacité 1 800 équivalent-habitant

Débit nominal temps pluie -

File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Traitement

542 838, 6 410 628 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

physico-chimique en aération

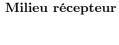
Filères BOUE File 1: Filtres plantés de roseaux

Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - La Nauze









Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Monplaisant depuis 1964

100% de Pays de Belvès depuis 1964

100% de Sagelat depuis 1964

100% de Saint-Pardoux-et-Vielvic depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

La station dépuration a reçu 90 000 m3 deffluents en 2023.

Il est à noter également que la station dépuration est équipée dun bassin tampon dun volume de 250 m³ qui permet dadmettre et de lisser les à-coups hydrauliques issus des événements pluvieux. Les déversements sur le point A2 (au niveau du poste de relevage) sont la plupart du temps occasionnés par des pluies orageuses, abondantes et de courtes durées, provoquant de grosses arrivées hydrauliques sur la station. Le poste de relevage est alors incapable de relever toutes ces eaux vers le bassin tampon, le surplus étant alors déversé par le trop plein vers le milieu naturel.

En 2023, il a été mesuré 31 jours de déversements au point A2 (pour 4 en 2022) et 48 jours de dépassement de capacité hydraulique nominale (pour 7 en 2022).

En moyenne la station a reçu 247 m³/jour soit environ 65% de sa capacité hydraulique.

2400 ml de canalisations ont été hydrocurés. Les postes de Fongauffier, Marcillac, Grimaudou et HLM Marquisat ont été hydrocurés 2 fois.

Station d'épuration

Deux mesures dautosurveillance réglementaire ont été réalisées sur la station en 2023. La première mesure réalisée le 23 août atteste que les rendements épuratoires sont très bons sur la pollution organique, acceptables pour les MES. En revanche, pour les paramètres azote global et phosphore total les exigences réglementaires nont pas été respectées à cause dun défaut de réglage daération.

Lors de la seconde mesure du 8 novembre, la totalité des paramètres respectait les exigences de larrêté préfectoral.

Les tests hebdomadaires sur les formes azotées et le phosphore ainsi que les tests effectués par le SATESE témoignent dune bonne qualité de leau traitée.

En début dannée 2023, la roue du pont racleur a été alésée deux fois suite à une panne de celui-ci entrainant des remontées de boues. Ces boues ont été aspirées et déversées dans un des lits de séchage plantés de roseaux.

Une nouvelle batterie de lautomate de télégestion a été commandé suite à un défaut dusure.

Le fonctionnement de la station est très bon avec des réglages optimisés. Le cahier dexploitation est renseigné dans les détails.

Sous produits

Les extractions de boues fraiches (à partir du bassin daération) seffectuent du lundi au vendredi, une fois par journée, vers les lits de séchage.

Leurs quantités sont évaluées précisément du fait de lexistence dun débitmètre électromagnétique et d analyses de siccité effectuées régulièrement.

La quantité de boues produites a diminué cette année : 16 tonnes de matières sèches en 2022 contre 15 tonnes en 2023.

Production de boues théorique (kg de MS): Entre 17 000 et 21 000

Production de boues réelle (kg de MS): 15 180

Ecart: 11 à 28%

La production de boues théorique annuelle est calculée à partir des bilans pollution réalisés en 2023.







En 2023, une seule campagne de transfert de boues a été effectuée du silo de la station du camping du Moulin de la Pique vers les lits de séchages plantés de roseaux. Elle sest déroulée du 20 au 22 juin 2023 pour 56 m³ à 10.6 g/L; soit un total de 594 kg environ de boues (exprimées en matière sèche).

Une analyse a été réalisée au préalable. Tous les paramètres sont conformes. Lintervention sest déroulée dans de bonnes conditions sans perturbation particulière avec les retours en tête des percolats.

Les lits de séchage fonctionnent bien, les roseaux sont denses et bien développés.

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

Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte:

0524035V001 BELVES (MONPLAISANT)

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$490~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	181 %			$490~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	92 Kg/j	86 %	195 mg/l	97 %	$2,6~\mathrm{Kg/j}$	5.5 mg/l
DCO	$232~{ m Kg/j}$	107 %	$490~\mathrm{mg/l}$	92 %	$18,6~{ m Kg/j}$	$38~\mathrm{mg/l}$
MES	135 Kg/j		285 mg/l	93 %	$9.8~{ m Kg/j}$	$20,5~\mathrm{mg/l}$
NGL	$23,4~\mathrm{Kg/j}$		$49~\mathrm{mg/l}$	70 %	$7~{ m Kg/j}$	$15,1~\mathrm{mg/l}$
NTK	$23,4~{ m Kg/j}$		49 mg/l	73 %	6,3 Kg/j	13.7 mg/l
PT	$2,9~{ m Kg/j}$		6,1 mg/l	88 %	$0.4~{ m Kg/j}$	$0.7~\mathrm{mg/l}$

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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/pages/data/fiche-0524035V003



