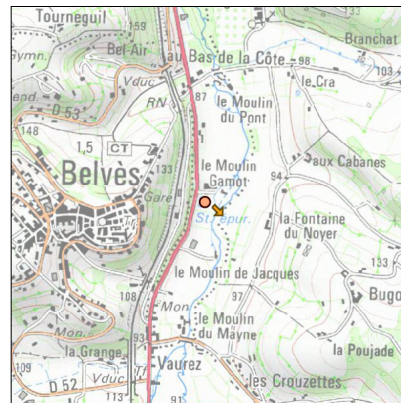
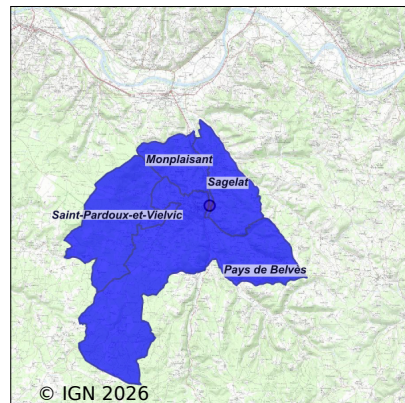


Système d'assainissement 2024

BELVES

Réseau de type Séparatif



Station : BELVES

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
Charge nominale DBO5	108 Kg/j
Charge nominale DCO	216 Kg/j
Charge nominale MES	162 Kg/j
Débit nominal temps sec	270 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Traitement physico-chimique en aération
Filières BOUE	File 1: Filtres plantés de roseaux
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	542 838, 6 410 628 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
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 dépuratoire a reçu 99 400 m³ deffluents en 2024.

Il est à noter également que la station dépuratoire est équipée d'un bassin tampon d'un volume de 250 m³ qui permet d'admettre 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 2024, il a été mesuré 17 jours de déversements au point A2 (pour 31 en 2023) et 59 jours de dépassement de capacité hydraulique nominale (pour 48 en 2023).

En moyenne la station a reçu 272 m³/jour soit environ 72 % de sa capacité hydraulique.

2290 ml de canalisations ont été hydrocurés. Les postes de Fongauffier, Marcillac, Grimaudou, HLM Marquisat et SEM Gallet ont été hydrocurés 2 fois.

Station d'épuration

Deux mesures d'auto-surveillance réglementaire ont été réalisées sur la station en 2024. Pour les deux mesures, les rendements épuratoires sont très bons sur la pollution organique mais les exigences réglementaires ne sont pas respectées pour les MES. Les exigences réglementaires ne sont pas respectées pour le phosphore lors de la seconde mesure du 29 juillet.

Ces fortes concentrations en MES en sortie de station ont été causées par la présence de mousses en surface du clarificateur. Ces mousses sont apparues suite à un excès de aération au sein du bassin de aération et à une forte concentration des boues, expliquant également le dépassement en phosphore de la deuxième ASR (du phosphore particulaire est présent dans les MES). Une augmentation de l'extraction et une baisse de la aération ont permis d'éliminer les mousses et de limiter le départ de MES.

Les tests hebdomadaires sur les formes azotées et les orthophosphates (une partie du phosphore total) ainsi que les tests effectués par le SATESE témoignent d'une bonne qualité de l'eau traitée tout au long de l'année.

Un nouveau pluviomètre a été mis en place sur la station le 5 novembre.

L'arrêt d'urgence du clarificateur a été désactivé en fin d'année suite à un problème électrique qui a fait disjoncter plusieurs fois la station et a provoqué le départ deffluent brut vers le milieu naturel.

Le fonctionnement des ouvrages de la station est très bon avec des réglages optimisés. Le cahier d'exploitation est renseigné dans les détails et transmis au SATESE.

Sous produits

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

L'estimation de la production de boues théorique annuelle est calculée à partir des bilans de pollution réalisés en 2024 et de cinq modèles mathématiques. Les bilans non représentatifs ne sont pas pris en compte (très forte dilution par des eaux claires parasites par exemple) et une pondération saisonnière peut être réalisée si la charge évolue significativement au cours de l'année (affluence touristique par exemple). Les valeurs extrêmes issues des calculs sont écartées afin de proposer une estimation représentative de la production de boues.

Production de boues théorique (kg de MS) : 18 300 à 24 300

Production de boues réelle (kg de MS) : 27 340

Ecart (%) : 13 à 49%

En 2024, deux campagnes de transfert de boues ont été effectuées. La première du silo de la station du camping du Moulin de la Pique vers les lits de séchages plantés de roseaux. Elle s'est déroulée le 29 novembre et le 4 décembre 2024 pour 56 m³ à 10.3 g/L ; soit un total de 576 kg environ de boues (exprimées en matière sèche). La seconde campagne a été réalisée du silo de Saint Cyprien vers les lits de séchage de Belvès. Elle s'est déroulée le 17 décembre pour 40 m³ à 69,2 g/L ; soit un total de 2768 kg environ de boues (exprimées en matière sèche).

Les lits de séchage fonctionnent bien, les roseaux sont denses et bien développés. En novembre, les niveaux de boues dans les lits de séchages plantés de roseaux ont été mesurés. La vitesse de remplissage est satisfaisante.

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	195 m3/j	72 %			195 m3/j	
DBO5	55 Kg/j	50 %	280 mg/l	98 %	1,1 Kg/j	5,5 mg/l
DCO	146 Kg/j	67 %	750 mg/l	92 %	11,1 Kg/j	57 mg/l
MES	93 Kg/j		480 mg/l	92 %	7,9 Kg/j	41 mg/l
NGL	12,7 Kg/j		65 mg/l	89 %	1,4 Kg/j	7 mg/l
NTK	12,7 Kg/j		65 mg/l	91 %	1,1 Kg/j	5,9 mg/l
PT	1,7 Kg/j		8,9 mg/l	90 %	0,2 Kg/j	0,9 mg/l

Problèmes rencontrés en 2024

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-0524035V003>