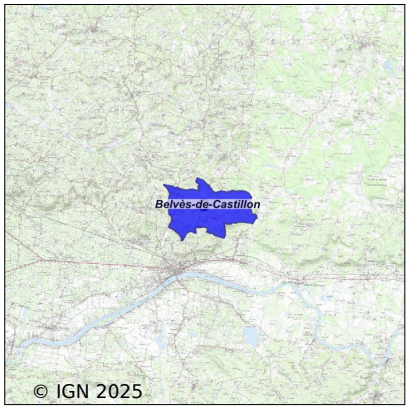
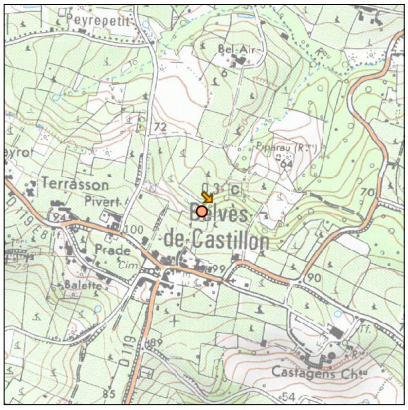
Système d'assainissement 2023
BELVES DE CASTILLON
Réseau de type Séparatif





Station : BELVES DE CASTILLON

Code Sandre	**0533045V001**
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE BELVES DE CASTILLON
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	juin 2008
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	200 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	12 Kg/j
Charge nominale DCO	24 Kg/j
Charge nominale MES	18 Kg/j
Débit nominal temps sec	30 m3/j
Débit nominal temps pluie	30 m3/j
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	460 844, 6 424 742 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Ruisseau de l'Anguille

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Belvès-de-Castillon depuis 2008

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau collecte 64 abonnés, soit 148 habitants. Il comprend un poste de relèvement non télé-surveillé.

L¿évolution des volumes mensuels montre que des intrusions d¿eaux météoriques influent sur le volume journalier. L¿impact est marqué principalement lors des épisodes pluvieux prolongés, lorsque les sols sont saturés, notamment lors des pluies exceptionnelles de fin d¿année. Ces intempéries ont généré des volumes journaliers élevés, plus de 3 fois le volume moyen journalier, probablement causés par des intrusions d¿eaux pluviales via des casses de boîtes de branchement.

Le volume moyen journalier de 15,8 m3/j (11,41 m3/j en 2022), la charge hydraulique moyenne sur l¿année est de 53 % (38 % en 2022). Cette charge moyenne est influencée par la pluviométrie annuelle.

Le volume moyen collecté par temps sec est de 8,8 m3/j représentant environ 73 habitants (120 l/habitant). Le taux de collecte est toujours un peu faible (49 %). Une campagne de contrôle de l¿ensemble des raccordements est nécessaire.

Par ailleurs, un programme pluriannuel d'hydrocurage est en cours. 1/10ème des tronçons qui disposent d'une faible pente sont curés par année.

Station d'épuration

Aspect général : l'état général de la station (équipement et fonctionnement) est satisfaisant. Une opération de dératisation a été réalisée en début d¿année 2023.

Prétraitements : les refus de dégrillage sont évacués via la filière "ordures ménagères"

Traitement de type filtres plantés :

1er étage : l¿alimentation et la répartition sont satisfaisantes. La croûte de boues est homogène sur la surface des cellules filtrantes. L¿évaluation de la quantité de boues donne un volume d¿environ 40 m3. Un curage des boues est programmé pour 2024. Les roseaux colonisent la totalité de la surface du filtre. Quelques adventices évoluent depuis quelques années, mais leur développement est contrôlé.

2ème étage : l¿alimentation et la répartition sont satisfaisantes. Les quelques orties qui peuvent se développer à la surface du filtre sont contrôlé. La colonisation de la surface filtrante par les roseaux est très satisfaisante.

Qualité du rejet :

La qualité des eaux traitées traduit un bon fonctionnement des deux étages de filtration. La nitrification de l'azote est performante.

Autosurveillance des stations inf. à 2 000 EH

Les mesures sont réalisées une fois tous les deux ans par nos services.

Le canal de comptage en sortie de station ne permet pas de réaliser des mesures fiables. La mesure de débit est réalisée en entrée de station avec du matériel portable.

Un suivi des volumes hebdomadaires est réalisé par l'exploitant (compteur de bâchées).

Sous produits

Après 16 années de fonctionnement, le curage des cellules du premier étage est programmé. Une analyse complète des boues est réalisée avant le curage.

La commune a choisi de procéder au curage et de transporter les boues vers le centre de compostage de l¿entreprise PAPREC AGRO.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	23,8 m3/j	79 %			30 m3/j	
DBO5	4,5 Kg/j	38 %	190 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	3 mg/l
DCO	11,2 Kg/j	47 %	470 mg/l	92 %	0,9 Kg/j	30 mg/l
MES	6,8 Kg/j		287 mg/l	99 %	0,1 Kg/j	2 mg/l
NGL	1,5 Kg/j		63 mg/l	53 %	0,7 Kg/j	23,3 mg/l
NTK	1,5 Kg/j		63 mg/l	93 %	0,1 Kg/j	3,3 mg/l
PT	0,2 Kg/j		6,7 mg/l	53 %	0,1 Kg/j	2,5 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.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0533045V001