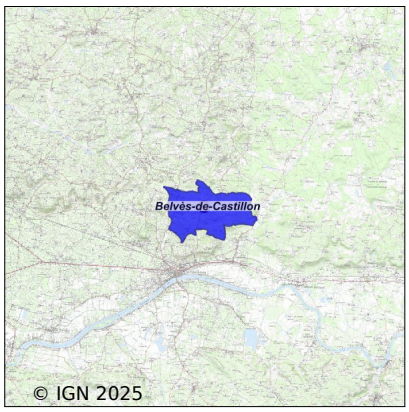
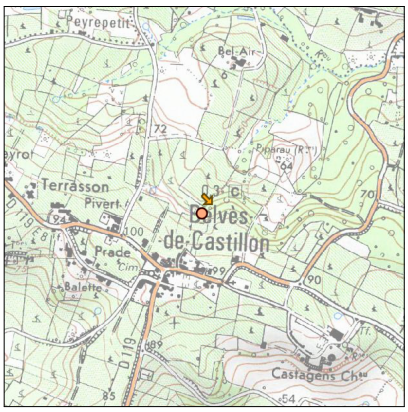
# Système d'assainissement 2023
# BELVES DE CASTILLON
# Réseau de type Séparatif




## 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