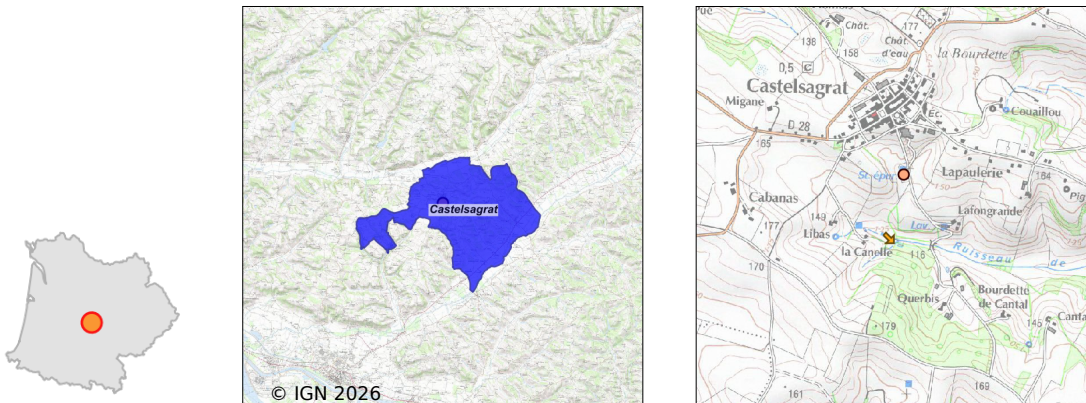


Système d'assainissement 2024

CASTELSAGRAT

Réseau de type Séparatif



Station : CASTELSAGRAT

| | |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Code Sandre | 0582032V002 |
| Nom du maître d'ouvrage | COMMUNAUTE DE COMMUNES DES DEUX RIVES |
| Nom de l'exploitant | COMMUNAUTE DE COMMUNES DES DEUX RIVES |
| Date de mise en service | février 1997 |
| Date de mise hors service | - |
| Niveau de traitement | Secondaire bio (Ntk) |
| Capacité | 500 équivalent-habitant |
| Charge nominale DBO5 | 30 Kg/j |
| Charge nominale DCO | 60 Kg/j |
| Charge nominale MES | 35 Kg/j |
| Débit nominal temps sec | 75 m3/j |
| Débit nominal temps pluie | - |
| Filières EAU | File 1: Décantation physique, Filtres à sables |
| Filières BOUE | |
| Filières ODEUR | |
| Coordonnées du point de rejet (Lambert 93) | 535 951, 6 344 609 - Coordonnées établies (précision du décamètre) |
| Milieu récepteur | Rivière - Ruisseau de Lafongrande |

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Castelsagrat depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau est séparatif et comporte 2 postes de relevage. Le poste de relevage général est clôturé et fermé à clé. Une télésurveillance pourrait être installée sur ce poste. En fin d'année 2022, les 2 pompes ont été remplacées, ainsi que l'automate de permutation des pompes.

Le poste de la salle des fêtes n'est pas clôturé et n'a pas de compteur horaire. Ce dernier poste serait à réhabiliter.

Sur l'année 2024, les pompes des 2 postes de relevage ont fonctionné correctement. Les 2 puits sont nettoyés régulièrement.

Un diagnostic de réseau a été lancé en 2024. Il doit permettre de trouver d'où proviennent les eaux claires parasites qui arrivent sur la station, et proposer des solutions pour les supprimer.

La dernière autosurveillance réglementaire a été réalisée en 2023. Lors de cette mesure, la charge hydraulique a été de 27,8 m³ et correspond à 185 équivalents habitants. Ce débit correspond à un débit de temps sec. Lors de pluies intenses (orages), les débits qui arrivent à la station peuvent être beaucoup plus élevés et même provoquer des débordements du décanteur-digesteur. La charge organique mesurée lors de cette autosurveillance représente quant à elle, environ 170 équivalents habitants. Cette charge est bien représentative du village de Castelsagrat. Elle évolue peu d'une année à l'autre.

Jusqu'à présent les arrivées d'eau claire parasite étaient sans incidence sur le fonctionnement, la station étant largement surdimensionnée. On commence toutefois à voir que l'infiltration devient plus lente et que la nitrification diminue lors des périodes pluvieuses.

On comptabilise 131 abonnés raccordés au réseau d'assainissement.

Station d'épuration

Le site est clôturé et fermé. Les ouvrages sont dans un état correct. La station est composée d'un décanteur digesteur, d'une chasse à auget et de 3 filtres à sable de 250 m².

En 2024, 2 analyses du rejet ont été réalisées. L'épuration était à chaque fois excellente avec une très bonne nitrification.

L'ouvrage décanteur-digesteur est en bon état, mais il peut déborder parfois à cause des débits trop importants qui arrivent (arrivée à la station avec une très forte pente amenant une grande vitesse de l'effluent).

En entrée du décanteur-digesteur, une partie sert de dégraisseur. Cette partie là est toujours pleine de graisse et de déchets divers. La collectivité recherche actuellement une solution pour évacuer ces déchets (aucun site sur le département n'accepte à l'heure actuelle ces déchets divers mélangés à de la boue et à des graisses).

L'ouvrage de chasse est à surveiller à cause des sulfures (le béton est fortement corrodé). Le compteur de bâchée du réservoir de chasse fonctionne. En 2024, on comptabilise un peu plus de 10 bâchées par jour en moyenne, soit près de 30 m³ par jour. Cette charge hydraulique moyenne correspond à 40 % de la charge hydraulique nominale de la station.

Les filtres à sable sont bien entretenus ; l'arrachage des mauvaises herbes est réalisé régulièrement. Les filtres sont alimentés par sprinkler. Des fuites étaient notées sur les axes des 3 sprinklers. Le moyeu des sprinklers des casiers n°1 et 3 ont été changés en 2022. Celui du casier n°3 a été changé en fin d'année 2023. L'alternance d'alimentation est effectuée 2 fois par semaine.

La répartition de l'effluent sur les filtres ainsi que l'infiltration sont satisfaisantes (l'infiltration devient plus lente en période pluvieuse).

En 2024, une inspection télévisée (ITV) a été réalisée sur les drains de collecte. Certains drains présentent des désordres (ovalisation, déboîtement). Chaque drain possède au moins un tronçon en charge sur plus de 10m. Ces mises en charge entravent la bonne aération qui n'est donc pas optimale au sein des filtres à sable. Quelques

matières sont présentes en fond de drains. Un hydrocurage des drains est donc à prévoir.

Le rejet s'effectue dans un fossé long de 200 mètres avant de rejoindre le rejet d'un lavoir (fossé long de 100 mètres), et avant de rejoindre un petit ruisseau. Seule en période hivernale et en période de forte pluie, le rejet atteint le cours d'eau. Tout le rejet s'infiltré le reste de l'année. Aucun impact n'est noté sur le milieu récepteur.

Conclusion

Le fonctionnement de la station est satisfaisant. Elle est bien suivie et bien entretenue. Le cahier de vie est tenu à jour. Les moyennes des tests bandelettes sont : N-NH4 = 10 mg/l ; N-NO3 = 50 mg/l. Les résultats de ces tests montrent un bon fonctionnement global de la station.

Sous produits

La capacité de stockage du digesteur est de 75 m3.

La dernière vidange du décanteur-digesteur date de novembre 2022. 18 m3 de boues ont été enlevés. Avec une siccité de 4 %, cela représente 0,72 tonne de matières sèches. Ces boues ont été amenées sur le site de la station d'épuration de Valence d'Agen.

En 2023 et en 2024, il n'y a pas eu de vidange de boue de l'ouvrage. Le fait que la station soit surdimensionnée par rapport à la charge polluante qu'elle reçoit, il n'y a pas besoin d'une vidange de boue tous les ans.

La dernière mesure de hauteur de boue dans l'ouvrage a été réalisée en Juillet 2024 ; il y avait environ 45 m3 de boue stockées soit 60 % de la capacité de l'ouvrage. Sur le second semestre de 2024, la quantité de boue stockée a encore augmenté.

Pour le premier semestre 2025, une vidange de 20 à 30 m3 sera nécessaire.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

| Paramètre | Pollution entrante | | | Rendement | Pollution sortante | |
|-----------|--------------------|----------|---------------|-----------|--------------------|---------------|
| | Charge | Capacité | Concentration | | Charge | Concentration |
| VOL | 27,8 m3/j | 37 % | | | 27,8 m3/j | |
| DBO5 | 10,6 Kg/j | 35 % | 380 mg/l | 100 % | 0 Kg/j | 1,4 mg/l |
| DCO | 21,4 Kg/j | 36 % | 770 mg/l | 96 % | 0,8 Kg/j | 30,1 mg/l |
| MES | 6,7 Kg/j | | 240 mg/l | 98 % | 0,1 Kg/j | 5 mg/l |
| NGL | 2,7 Kg/j | | 96 mg/l | -19,9 % | 3,2 Kg/j | 115 mg/l |
| NTK | 2,7 Kg/j | | 96 mg/l | 95 % | 0,1 Kg/j | 5 mg/l |
| PT | 0,3 Kg/j | | 10,1 mg/l | 28,6 % | 0,2 Kg/j | 7,2 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-0582032V002>