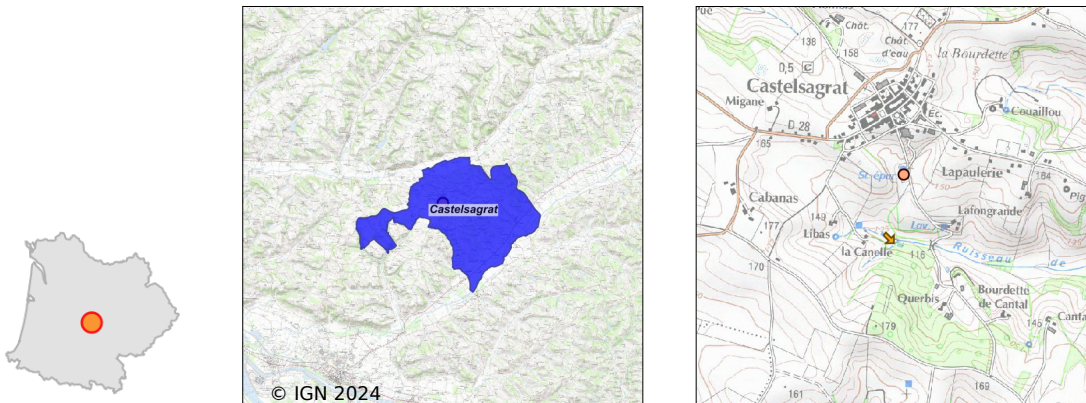


# Système d'assainissement 2022

## CASTELSAGRAT

### Réseau de type Séparatif



## Station : CASTELSAGRAT

<b>Code Sandre</b>	<b>0582032V002</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	COMMUNAUTE DE COMMUNES DES DEUX RIVES
<b>Nom de l'exploitant</b>	COMMUNAUTE DE COMMUNES DES DEUX RIVES
<b>Date de mise en service</b>	février 1997
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk)
<b>Capacité</b>	500 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	30 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	60 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	35 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	75 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Décantation physique, Filtres à sables
<b>Filières BOUE</b>	
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	535 951, 6 344 609 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	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, il était prévu sur ce poste, le remplacement des 2 pompes 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.

La charge hydraulique moyenne en 2022 est de 28 m<sup>3</sup> et correspond à 187 équivalents habitants.

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. Des tests à la fumée réalisés en 2004 avaient montré des anomalies qu'il aurait été nécessaire de réparer afin de supprimer l'intrusion d'eau pluviale dans le réseau d'assainissement.

Un diagnostic de réseau est nécessaire pour trouver des solutions pour réduire les eaux claires parasites et éviter un colmatage des filtres.

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 m<sup>2</sup>.

En 2022, 2 analyses du rejet ont été réalisées. L'épuration était excellente à chaque fois.

L'ouvrage décanteur-digesteur est en bon état.

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 2022, on comptabilise environ 10 bâchées par jour (soit près de 28 m<sup>3</sup> par jour).

Les filtres à sable sont régulièrement désherbés. Les filtres sont alimentés par sprinkler. Le moyeu du filtre n°3 a été changé en mars 2022 et celui du filtre n°1 en mai 2022. L'alternance est effectuée 2 fois par semaine car la permutation sur 3 bacs a été réinstaurée (fonctionnement normal).

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

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 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 est très satisfaisant.

La station est bien suivie et bien entretenue. Le cahier de vie est tenu à jour. Les moyennes des tests bandelettes sont : N-NH<sub>4</sub> = 12 mg/l ; N-NO<sub>3</sub> = 58 mg/l et N-NO<sub>2</sub> = 0 mg/l.

### Sous produits

Une vidange a été effectuée en novembre 2022. 18 m<sup>3</sup> de boues ont été extraits du décanteur digesteur. 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.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	35 m3/j	47 %			35 m3/j	
DBO5	15,4 Kg/j	51 %	440 mg/l	100 %	0,1 Kg/j	2 mg/l
DCO	21,8 Kg/j	36 %	620 mg/l	95 %	1 Kg/j	29,9 mg/l
MES	14 Kg/j		400 mg/l	99 %	0,2 Kg/j	5 mg/l
NGL	2,8 Kg/j		80 mg/l	32 %	1,9 Kg/j	54 mg/l
NTK	2,8 Kg/j		80 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	1,4 mg/l
PT	0,3 Kg/j		9,7 mg/l	-1,5 %	0,3 Kg/j	9,8 mg/l

## Problèmes rencontrés en 2022

### 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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0582032V002>