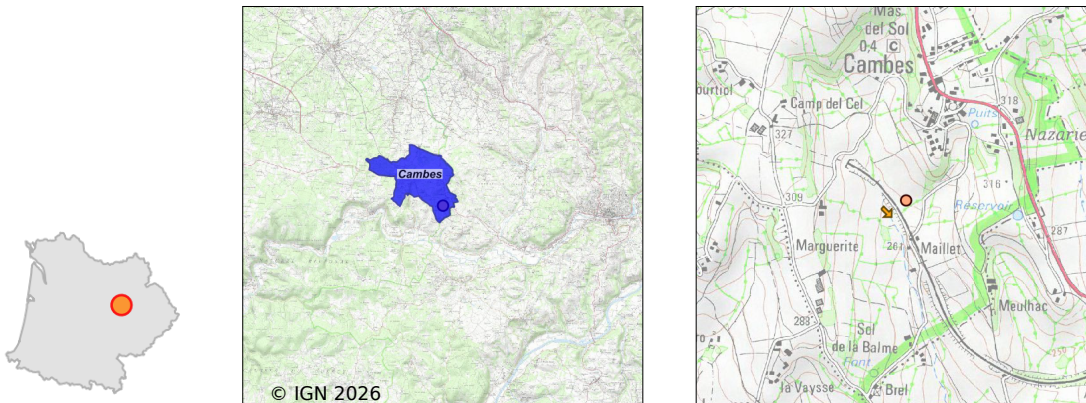


# Système d'assainissement 2024

## CAMBES

### Réseau de type Séparatif



## Station : CAMBES

Code Sandre	0546051V001
Nom du maître d'ouvrage	SM DU LIMARGUE ET SEGALA
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	décembre 2004
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	350 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	21 Kg/j
Charge nominale DCO	45,5 Kg/j
Charge nominale MES	24,5 Kg/j
Débit nominal temps sec	53 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Décantation physique, Filtres à sables
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	615 888, 6 390 775 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - null

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Cambes depuis 2005

## Observations SDDE

### Système de collecte

Nombre de raccordés :

Données 2022 : avec une consommation d'eau potable de 8 730 m<sup>3</sup>

/an et un taux de restitution estimé à 90 %,

ceci équivaut à une charge d'environ 144 Equivalents Habitants (EH).

Fonctionnement :

Le système de collecte est composé de 4 postes de relevage. L'exploitant passe 1 fois tous les 15 jours pour les contrôler. L'hydrocurage a lieu 1 fois par an. Un projet d'arrêté d'autorisation de déversement préparé par le Syndicat Mixte Limargue et Ségala pour la cuisine centrale va peut-être voir le jour. Le Grand Figeac s'occupe du

réseau pluvial.

Lors de la visite du SYDED du 02/10/2024, la pompe n°1 du poste de relevage route de Figeac était en défaut. La

pompe n°1 du poste de relevage ZA était à l'arrêt. Il est conseillé de remettre en route le fonctionnement de ces pompes.

Nombre de déversements d'eaux usées constaté :

N.d.

Entretien :

Bon.

### Station d'épuration

Remplissage :

Sur la base des derniers bilans (2020, 2022 et 2024), la charge hydraulique est d'environ 187 EH et la charge organique représente 150 EH en DBO<sub>5</sub>.

Entretien :

Le grillage de la station est dégradé par endroits. Des traces de passages d'animaux ont été constatées. Pour des raisons de sécurité et de protection de la station, il est conseillé de réparer le grillage entourant le site.

Fonctionnement :

La qualité du rejet ne respecte pas les exigences réglementaires pour le paramètre « MES » et « NK ». Cela peut s'expliquer par l'état actuel des filtres et les dépôts présents dans le canal débitmétrique de sortie.

Le bâchage d'un filtre à sable peut se faire lorsque celui-ci n'est pas alimenté. De plus, l'utilisation de bâche reste

une technique à utiliser de préférence en période estivale et en dernier recours si le désherbage manuel n'est plus suffisant.

Fin octobre, une entreprise est venue réaliser un raclage sur les filtres afin d'enlever la couche de sable colmatée à la surface. Il est en parallèle recommandé d'inspecter les filtres pour vérifier qu'il n'y a pas de galeries faites par

des rongeurs. Ce type de chemin préférentiel pourrait également expliquer la dégradation constatée.

Au vu du remplissage actuel de la station (123 EH d'après le compteur de bâchées soit 35 % de la capacité nominale), dans un premier temps, il est conseillé de laisser un filtre complètement au repos pendant plusieurs semaines pour bien le laisser se ressuyer et s'alimenter que les deux autres filtres. Puis, à l'issue de cette période,

réaliser la même opération sur un deuxième filtre et enfin, lorsque ce dernier aura également été asséché,

terminer par le dernier. En parallèle, il est conseillé d'utiliser des tests bandelettes ammonium/nitrates afin de

contrôler leffluent de sortie au niveau du canal débitmétrique.

Les canaux débitmétriques mériteraient un nettoyage complet.

Autosurveillance :

L'autosurveillance réglementaire est assurée par le SYDED tous les 2 ans. La mesure de 2024 a été jugée représentative.

Impact visible sur le milieu récepteur :

Durant les périodes dassèchement du ruisseau, les écoulements proviennent du rejet de la station de traitement des eaux usées.

Usages sensibles en aval du système d'assainissement :

Loisirs aquatiques tout au long du Célé. Le système d'assainissement se situe sur le périmètre du profil de la baignade d'Espagnac Sainte Eulalie. En cas de dysfonctionnement, le risque de déclassement est faible sur la baignade officielle d'Espagnac Sainte Eulalie. Il n'y a pas de rejet direct au Célé.

## Sous produits

Production théorique :

La production de boues théorique, calculée à partir du remplissage organique moyen de la station, est de 27 m<sup>3</sup>

/an (ratio utilisé = 180 l/EH/an) soit 1,08 tonne de Matière Sèche (TMS) par an (ratio utilisé = 7,2 kg/EH/an).

Production réelle :

Elle est d'environ 36 m<sup>3</sup>

/an, ce qui est beaucoup plus important que la production théorique attendue. Il est vivement conseillé de surveiller le comportement des boues du décanteur-digester. On peut soupçonner l'apparition d'un gonflement des boues. Ce phénomène peut être provoqué par la présence de graisses, il est à cet égard recommandé de sassurer que la cuisine centrale nouvellement raccordée entretienne régulièrement son bac à graisses. Il est conseillé de malaxer régulièrement le chapeau de boues présent en surface du cône de digestion du décanteur.

Filière d'élimination :

Les boues stockées et minéralisées dans le décanteur digester sont évacuées sur la station d'épuration de Figeac.

Une analyse est réalisée avant chaque opération.

Quantité évacuée :

Une évacuation de 32,11 m<sup>3</sup> à une concentration de 36 g/l a été réalisée le 30/04/2024, soit 1,16 tonne de MS dépotée.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	21,5 m3/j	41 %			35 m3/j	
DBO5	10,8 Kg/j	51 %	500 mg/l	96 %	0,5 Kg/j	13,1 mg/l
DCO	19 Kg/j	42 %	880 mg/l	85 %	2,8 Kg/j	80 mg/l
MES	9 Kg/j		420 mg/l	87 %	1,2 Kg/j	33 mg/l
NGL	2,5 Kg/j		117 mg/l	-38,2 %	3,5 Kg/j	99 mg/l
NTK	2,5 Kg/j		117 mg/l	80 %	0,5 Kg/j	14,5 mg/l
PT	0,3 Kg/j		13 mg/l	-10,7 %	0,3 Kg/j	8,8 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-0546051V001>