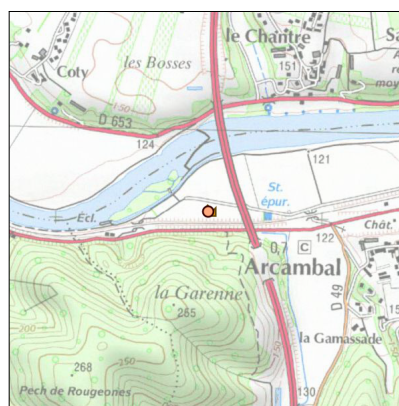
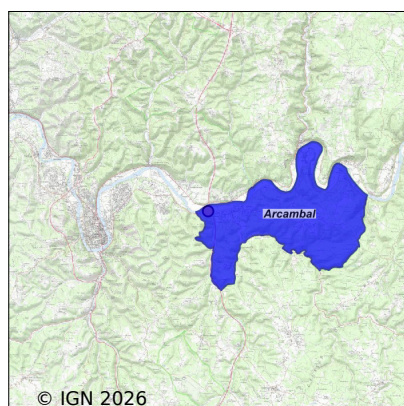


# Système d'assainissement 2023

## ARCAMBAL (Bourg)

### Réseau de type Séparatif



## Station : ARCAMBAL (Bourg)

Code Sandre	0546007V002
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION GRAND CAHORS
Nom de l'exploitant	COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION GRAND CAHORS
Date de mise en service	août 2007
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	1 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	60 Kg/j
Charge nominale DCO	120 Kg/j
Charge nominale MES	90 Kg/j
Débit nominal temps sec	150 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Filtres plantés, Zone intermédiaire avant rejet
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	580 810, 6 374 257 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Lot

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

95% de Arcambal depuis 2016

## Observations SDDE

### Système de collecte

Nombres de raccordés :

Données 2022 : 238 abonnés dont une vingtaine d'habitations saisonnières, un restaurant et une maison de retraite. Avec une consommation annuelle d'eau potable estimée à 26 800 m<sup>3</sup>/an et un taux de restitution de 90 %, ceci équivaut à une charge attendue d'environ 440 équivalents-habitants (EH).

Entretien :

Une casse du réseau a été détectée en fin d'année au niveau de l'évacuation des vestiaires du stade, avec pour conséquence des entrées d'eaux pluviales via le fossé de drainage qui longe le stade, et collecte des quantités importantes d'eau par temps de pluie, étant situé sur un point bas du bourg. Le maître d'ouvrage indique que la réparation de la casse a été signalée au service des sports de la collectivité, à qui incombe la réparation (partie privative du réseau).

Fonctionnement :

Le suivi du fonctionnement des pompes du poste de relevage n'indique pas une grande sensibilité aux entrées d'eaux claires parasites (hors casse sur le réseau).

Il est conseillé de vérifier si le point de déversement situé en amont du poste de relevage est actif (ancienne station). Compte tenu du caractère séparatif du réseau et de la proximité du Lot, il ne paraît pas pertinent de conserver ce point A2. D'un point de vue réglementaire, si ce point existe il devrait être équipé d'un dispositif de comptage des débits.

Nombre de déversement d'eaux usées constaté : n.d.

### Station d'épuration

Remplissage :

Organique : Environ 316 EH (32% de la capacité nominale de la station) selon la moyenne des dernières mesures d'autosurveillance (sur 5 ans). La charge reçue paraît faible au regard de la charge attendue en se basant sur la consommation en eau potable des abonnés.

Hydraulique : compte-tenu de la recirculation d'une partie variable des effluents, la charge hydraulique ne peut être estimée avec précision.

Entretien :

Le carnet d'exploitation est tenu correctement. Il serait cependant souhaitable de relever les temps de marche des pompes du poste de relevage avec les virgules pour davantage de précision dans le suivi.

Les échancrures de la lame déversante positionnée dans le regard de recirculation sont à nettoyer plus régulièrement (au moins 1 fois par mois), et il paraît également nécessaire de réparer la fuite qui est apparue au niveau de la cloison qui sépare les eaux rejetées des eaux recirculées.

Des peupliers implantent petit à petit sur le site, il serait souhaitable de les éliminer avant qu'ils ne causent des dégradations.

Il est recommandé dégaliser la couche de boues à la surface des filtres, en effet l'accumulation au niveau des points d'alimentation est importante.

Fonctionnement :

La qualité de l'effluent traité est satisfaisante et atteint les performances attendues.

Les canalisations de refoulement alimentant les filtres plantés ne sont pas équipées de clapets anti-retours. L'alimentation des filtres permute automatiquement toutes les 84 heures. Un bon développement des roseaux a été observé sur l'ensemble des 3 filtres. On note la présence d'adventices par endroits (ronces, orties, sureaux, hièbles), principalement près des bordures des casiers.

Le réglage de la recirculation reste inchangé depuis 2010. La réparation de la fuite, ainsi que le nettoyage régulier

de la lame déversante du regard de la recirculation sont primordiaux pour maintenir un taux de recirculation suffisant et fiabiliser ainsi la qualité de traitement.

D'après le carnet d'exploitation, le compteur de bâchées est de nouveau fonctionnel depuis le mois d'octobre.

La zone d'infiltration est mise au repos de mi-novembre à début avril. Elle est colonisée par une végétation dense.

Impact visible sur le milieu récepteur : néant.

Usages sensibles en aval du système d'assainissement :

Loisirs aquatiques tout au long du Lot non impactés car infiltration totale du 1er avril au 15 novembre.

Autosurveillance :

La mesure d'autosurveillance est réalisée 1 fois par an par le SYDED. Les analyses sont effectuées par un laboratoire indépendant agréé. Pour l'année 2023, la mesure est jugée représentative du fonctionnement habituel de l'installation.

## Sous produits

Production théorique :

Environ 4,8 m<sup>3</sup> par an soit 1,264 tonnes de matière sèche (MS) (ratios : 15 L/EH/an et 4 kg de MS/EH/an et une charge moyenne reçue estimée à 316 EH).

Quantité :

Les boues sont stockées et minéralisées en surface des filtres depuis la mise en service de la station. Le curage n'est actuellement pas nécessaire. La couche d'humus de l'ordre de 10 à 20 cm est principalement concentrée autour des points d'alimentation.

Le curage des lits sera nécessaire quand l'épaisseur de la couche de boues atteindra environ 20 cm, soit un volume de 240 m<sup>3</sup>. Considérant les tarifs actuels, le curage et l'élimination de ces boues en compostage coûterait environ 40 000 HT.

## Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0546007V001      ARCAMBAL

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	51 m <sup>3</sup> /j	34 %			51 m <sup>3</sup> /j	
DBO <sub>5</sub>	18,4 Kg/j	31 %	360 mg/l	94 %	1 Kg/j	19,9 mg/l
DCO	40 Kg/j	33 %	780 mg/l	89 %	4,4 Kg/j	87 mg/l
MES	16,4 Kg/j		320 mg/l	96 %	0,7 Kg/j	13 mg/l
NGL	4,7 Kg/j		91 mg/l	24,5 %	3,5 Kg/j	69 mg/l
NTK	4,7 Kg/j		91 mg/l	90 %	0,5 Kg/j	9,4 mg/l
PT	0,5 Kg/j		10 mg/l	-19,6 %	0,6 Kg/j	11,9 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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0546007V002>