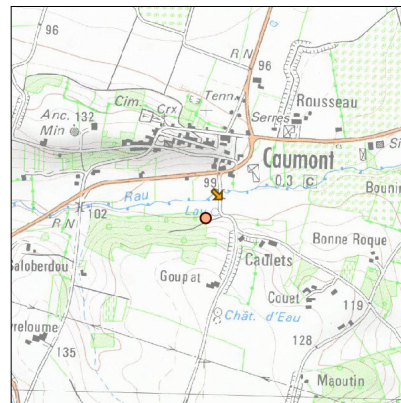


# Système d'assainissement 2022

## CAUMONT (COMMUNALE)

### Réseau de type Séparatif



## Station : CAUMONT (COMMUNALE)

Code Sandre	0582035V001
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT MIXTE EAUX CONFLUENCES
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	mai 2011
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	180 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	10,8 Kg/j
Charge nominale DCO	21,6 Kg/j
Charge nominale MES	16,2 Kg/j
Débit nominal temps sec	27 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	539 808, 6 326 172 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Rieutord

## Observations SDDE

### Système de collecte

En 2022, il n'y a eu aucun raccordement supplémentaire.

Le réseau est totalement gravitaire mais un poste de relevage clôturé et fermé à clef est situé à proximité immédiate de la station (à environ une centaine de mètres).

Le puits et les poires de niveau sont propres. Le panier-dégrilleur est vidé toutes les semaines et les graisses sont éliminées tous les mois. Chaque pompe alimente un casier différent et l'alternance se fait automatiquement toutes les semaines. Les pompes n°2 et n°3 ont fonctionné normalement. Ce sont ces 2 pompes qui sont programmées pour effectuer automatiquement l'alternance hebdomadaire (elles alimentent respectivement les casiers n°2 et n°3 du filtre planté). En routine, la pompe n°1 qui alimente le casier n°1 ne sert pas car ce casier n'est pas utilisé. La pompe n°1 est mise en route uniquement 1 fois par semaine pour éviter qu'elle ne se grippe. Les relevés du compteur horaire de la pompe n°1 confirment bien qu'elle est très peu utilisée.

En prenant le débit théorique des pompes à 50 m<sup>3</sup>/h, le débit moyen journalier arrivant à la station sur l'année 2022 est de 13 m<sup>3</sup> ce qui représente une charge hydraulique d'environ 87 équivalents-habitants soit 48 % de la capacité nominale de la station. Le compteur de débordement n'a pas comptabilisé d'heure de by-pass en 2022.

### Station d'épuration

La station est clôturée et fermée à clef. Le site est propre et bien entretenu. Il s'agit d'une station de type FPR (1 seul étage de filtres plantés de roseaux) plus une ZRV (zone de rejet végétalisée). Seuls deux casiers sont alimentés et le troisième casier (bac n°1) ne l'est que lors de la visite d'entretien (une fois par semaine).

En 2022, 2 analyses ont été effectuées. Les résultats ont montré qu'à la sortie du filtre du 1er étage, l'épuration était soit correcte soit satisfaisante.

Cette année, les roseaux se sont bien mieux développés sur les 2 casiers utilisés qu'en 2021 (quasiment 100 % de la surface des 2 bacs et + de 3 m de haut). Les plantes parasites se sont développées au niveau des bordures et dans les massifs du casier n°1 car il n'est pas utilisé.

Dans le canal de sortie FPR, l'eau rejetée est souvent brunâtre mais limpide.

Concernant la ZRV, les 2 noues (situées dans l'enceinte de la station) sont régulièrement en eau et en général rejettent un effluent clair et limpide. Lorsqu'elles sont recouvertes par des orties, elles sont entièrement nettoyées (ainsi que les abords). Les noues de la ZRV n'améliorent pas la qualité du rejet mais permettent une infiltration et donc une diminution du débit rejeté.

Normalement, le rejet se fait dans un fossé qui longe un champ avant de rejoindre un fossé qui longe une route (des lentilles y sont toujours présentes) sur un peu plus de 100 mètres avant d'atteindre le ruisseau du Rieutord. Mais depuis le milieu de l'année 2021, l'effluent a quasiment court-circuité les 2 fossés en passant directement à travers champ pour rejoindre le ruisseau. Les travaux nécessaires pour éviter de saturer le champ de l'agriculteur n'ont pas encore été entrepris. En période d'étiage, tout le rejet de la ZRV s'infiltré au tout début du 1er fossé et l'effluent n'atteint pas le milieu récepteur. Il n'y a donc aucun impact sur le milieu naturel.

Le cahier de vie est bien renseigné (moyennes annuelles des tests bandelettes rejet FPR : N-NO<sub>2</sub> : 0 mg/l ; N-NO<sub>3</sub> : 3 mg/l ; N-NH<sub>4</sub> : 28 mg/l et moyennes annuelles des tests bandelettes rejet ZRV : N-NO<sub>2</sub> : 0 mg/l ; N-NO<sub>3</sub> : 3 mg/l ; N-NH<sub>4</sub> : 24 mg/l).

Conclusion :

Le fonctionnement global de la station est satisfaisant. Elle fonctionne à moins de 50 % de sa capacité nominale.

Le poste du réseau est bien entretenu. La station est bien suivie. Néanmoins, la prolifération des plantes parasites dans les casiers (surtout le bac n°1) génèrent toujours du travail d'entretien supplémentaire.

Lors de la prochaine coupe annuelle des roseaux, qui est prévue en janvier 2023, le SMEC a prévu que la pompe n°1 (alimentant le 1er bac) et son compteur seraient enlevés et entreposés et qu'après son nettoyage complet, le casier n°1 serait bâché.

L'effluent s'infiltré toujours à proximité du champ voisin mais ne rejoint pas systématiquement le milieu récepteur. Mais il faut impérativement prévoir des travaux au niveau du rejet final de la station (refaçonner le fossé sortie ZRV vers le fossé qui longe la route).

## Sous produits

La couche de boues accumulée à la surface des casiers alimentés n'est pas homogène. En raison de la prolifération des végétaux (roseaux ou plantes), la couche de boues n'est pas toujours visible mais au niveau des bordures en béton, le gravier est souvent apparent. Les monticules de boues situés aux points d'arrivée de l'effluent brut sont aplanis après la coupe annuelle des roseaux. L'épaisseur des boues reste faible bien que la station soit en fonctionnement depuis 11 ans (mai 2011). Cela montre que la station fonctionne en nette sous-charge et que les boues se minéralisent au fur et à mesure de leur formation.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	8 m3/j	30 %			8 m3/j	
DBO5	3 Kg/j	27 %	370 mg/l	95 %	0,1 Kg/j	17,5 mg/l
DCO	7,7 Kg/j	36 %	960 mg/l	93 %	0,5 Kg/j	63 mg/l
MES	3,5 Kg/j		430 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	10 mg/l
NGL	0,8 Kg/j		96 mg/l	52 %	0,4 Kg/j	46 mg/l
NTK	0,8 Kg/j		96 mg/l	56 %	0,3 Kg/j	43 mg/l
PT	0,1 Kg/j		16,2 mg/l	30,8 %	0,1 Kg/j	11,3 mg/l

## 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=0582035V001>