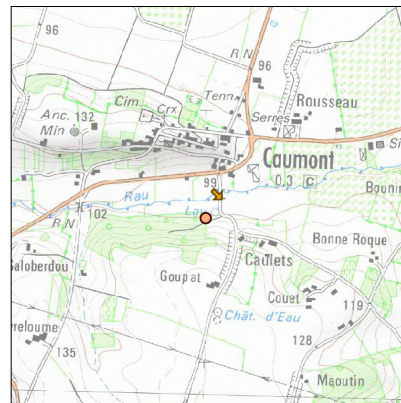
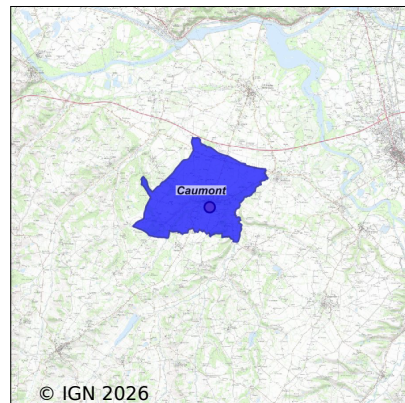


# Système d'assainissement 2024

## CAUMONT (COMMUNALE)

### Réseau de type Séparatif



## Station : CAUMONT (COMMUNALE)

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

# Observations SDDE

## Systeme de collecte

En 2024, il n'y a eu aucun raccordement supplémentaire.

On dénombre environ 55 abonnés au réseau d'assainissement pour une consommation annuelle d'eau potable voisine de 3 400 m<sup>3</sup>/an soit 9,3 m<sup>3</sup>/j.

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 est propre (quelques rares graisses sont parfois présentes). Le panier-dégrilleur est vidé toutes les semaines et les graisses sont éliminées tous les mois. Les 3 poires de niveau sont propres et neuves, elles ont toutes été remplacées en février 2024. 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 2024 est de 13,7 m<sup>3</sup> ce qui représente une charge hydraulique d'environ 91 équivalent-habitants soit 51 % de la capacité nominale de la station. Le compteur de débordement n'a quasiment pas comptabilisé d'heure de by-pass en 2024.

## 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 2 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 2024, 2 analyses ont été effectuées. Les résultats ont montré qu'à la sortie du filtre du 1er étage, l'épuration était correcte à chaque fois. Les noues de la ZRV n'améliorent pas forcément la qualité du rejet mais elles permettent toujours une infiltration supplémentaire et donc une diminution du débit rejeté.

Le développement des roseaux n'a pas été satisfaisant en 2024. En effet la repousse des roseaux n'a pas été homogène. Sur le casier n°1 c'est normal car il n'est presque pas alimenté. Sur les casiers n°2 et n°3, il y a toujours eu quelques zones sans roseau au milieu des massifs alors que sur les bordures ils ont quand même réussi à se développer. De plus, beaucoup d'adventices (plantes parasites et autres orties) sont omniprésentes au niveau des bordures et dans les massifs de tous les casiers. En général, la coupe annuelle des roseaux est effectuée en début d'année (janvier ou février). Elle est suivie par un nettoyage complet de tous les casiers.

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

Concernant la ZRV, les 2 noues (situées dans l'enceinte de la station) sont régulièrement en eau avec des lentilles en surface et en général, elles 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 toujours la qualité du rejet mais néanmoins elles permettent une infiltration supplémentaire et donc une diminution du débit rejeté. L'eau rejetée par les noues est jaune foncé et limpide.

Normalement, le rejet se fait dans un fossé (situé en dehors de l'enceinte de la station) qui longe un champ avant de rejoindre un autre fossé (des lentilles y sont toujours présentes) qui longe une route sur un peu plus de 100 mètres avant d'atteindre le ruisseau du Rieutord. Mais depuis début 2021 (presque 4 ans), 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 toujours pas 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 pendant cette période. Pendant les périodes pluvieuses (surtout les gros orages), le Rieutord reçoit parfois un petit débit d'effluent traité collecté par le fossé de la route, le milieu naturel prend alors une coloration légèrement brunâtre en amont comme en aval du rejet de la station.

Le cahier de vie est bien renseigné (moyennes annuelles des tests bandelettes rejet FPR : N-NO<sub>2</sub> : 1 mg/l ; N-NO<sub>3</sub> : 13 mg/l ; N-NH<sub>4</sub> : 29 mg/l et moyennes annuelles des tests bandelettes rejet ZRV : N-NO<sub>2</sub> : 1 mg/l ; N-NO<sub>3</sub> : 8 mg/l ; N-NH<sub>4</sub> : 29 mg/l). En comparant toutes ces moyennes, nous constatons bien que la ZRV n'a qu'une

action très limitée voire nulle sur les performances épuratoires.

## Sous produits

En raison de la prolifération des végétaux (roseaux et adventices), la couche de boues n'est pas toujours visible mais au niveau des bordures en béton, le gravier est souvent apparent. La couche de boues accumulée à la surface des casiers alimentés n'est pas homogène. Les monticules de boues situés aux points d'arrivée de l'effluent brut sont toujours aplanis après la coupe annuelle des roseaux. L'épaisseur des boues reste faible bien que la station soit en fonctionnement depuis plus de 13 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 m <sup>3</sup> /j	30 %			8 m <sup>3</sup> /j	
DBO <sub>5</sub>	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 collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0582035V001>