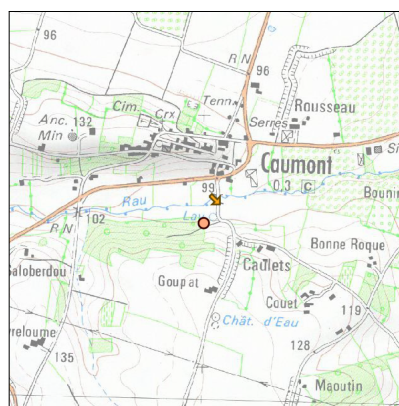
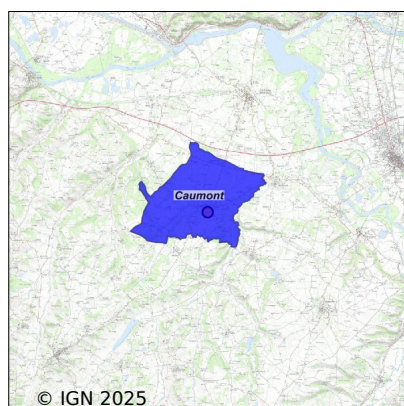


Système d'assainissement 2023

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 2023, 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 m³/h, le débit moyen journalier arrivant à la station sur l'année 2023 est de 14,3 m³ ce qui représente une charge hydraulique d'environ 95 équivalent-habitants soit 53 % de la capacité nominale de la station. Le compteur de débordement n'a pas comptabilisé d'heure de by-pass en 2023.

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 2023, 2 analyses ont été effectuées. Les résultats ont montré qu'à la sortie du filtre du 1er étage, l'épuration était soit juste correcte soit insuffisante. Les noues n'améliorent pas forcément la qualité du rejet mais elles permettent toujours une infiltration supplémentaire et donc une diminution du débit rejeté.

Les roseaux se sont bien développés (quasiment 100 % de la surface des 2 casiers utilisés et environ 3 m de haut). Des adventices (plantes parasites et autres orties) se sont développés au niveau de toutes les bordures et aussi dans les massifs mais surtout le casier n°1 car il n'est pas utilisé. En général, la coupe annuelle des roseaux est effectuée en début d'année (janvier). Elle est suivie par un nettoyage complet de tous les casiers.

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, 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 elles permettent une infiltration et donc une diminution du débit rejeté.

Normalement, le rejet se fait dans un fossé (des lentilles y sont toujours présentes) qui longe un champ avant de rejoindre un autre fossé qui longe une route sur un peu plus de 100 mètres avant d'atteindre le ruisseau du Rieutord. Mais depuis début 2021 (presque 3 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'infiltre 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-NO₂ : 1 mg/l ; N-NO₃ : 9 mg/l ; N-NH₄ : 41 mg/l et moyennes annuelles des tests bandelettes rejet ZRV : N-NO₂ : 0 mg/l ; N-NO₃ : 5 mg/l ; N-NH₄ : 35 mg/l). En comparant toutes ces moyennes, nous constatons bien que la ZRV permet une légère diminution de tous les paramètres.

Conclusion :

Le fonctionnement global de la station est satisfaisant mais elle ne fonctionne qu'à un peu plus de 50 % de sa capacité nominale. Les noues améliorent légèrement la qualité du rejet. Elles permettent aussi une infiltration supplémentaire et donc une diminution du débit rejeté.

Le poste du réseau est bien suivi et bien entretenu. Le nettoyage complet du poste de relevage est régulièrement

effectué.

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 2024, 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. Il est aussi prévu de nettoyer les 2 autres bacs après la coupe des roseaux.

Depuis presque 3 ans (début 2021), l'effluent s'infiltre à proximité du champ voisin et parfois, il rejoint le milieu récepteur. Il faut donc impérativement

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 aplanis après la coupe annuelle des roseaux. L'épaisseur des boues reste faible bien que la station soit en fonctionnement depuis 12 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 collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0582035V001>