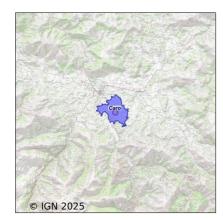
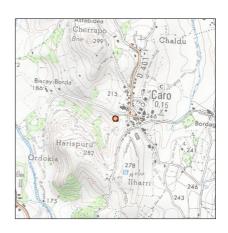


Système d'assainissement 2023 CARO Réseau de type Mixte







Station: CARO

Code Sandre 0564166V001

Nom du maître d'ouvrage CA DU PAYS BASQUE

Nom de l'exploitant AQUITAINE DE GESTION URBAINE ET RURALE

Date de mise en service novembre 2006

Date de mise hors service

Niveau de traitement Primaire bio simple (Décanteur Digesteur

Capacité 80 équivalent-habitant

Charge nominale DBO5 4,8 Kg/j
Charge nominale DCO 9,6 Kg/j
Charge nominale MES 7,2 Kg/j
Débit nominal temps sec 20 m3/j
Débit nominal temps pluie 20 m3/j

Filères EAU File 1: Prétraitements, Filtres à sables

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet 356 671, 6 236 730 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - null





Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau de collecte, composé de deux branches principales, est de type unitaire.

Le nombre dabonnés au service public de lassainissement est de 33 (données 2020).

En 2023, le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé par une visite sur 24 heures avec analyses le 23 mars.

Le bassin dorage situé à la sortie du bourg, destiné à stocker les premiers volumes de pluie, est en service. Il est au ¿ plein lors de notre passage. Ce bassin a été conçu pour restituer dans le réseau les volumes stockés, par le fond de louvrage, à très petit débit. Toutefois, la vanne qui permet de réguler le débit de restitution ne fonctionne plus. La régulation du déstockage des effluents du bassin dorage vers la station est à optimiser de manière à pouvoir stocker les effluents by passés lors des épisodes pluvieux et les retraiter sur la station.

De plus, un avaloir présent en amont du déversoir se rejette dans la canalisation des eaux usées. Suite à des travaux qui ont été réalisés à proximité, des graviers ont été acheminés dans le réseau de collecte. La déconnection de lavaloir est préconisée.

Les débits collectés par temps sec varient entre 3 et 6 m3/j.

Lors de notre visite sur 24 heures (temps sec), le débit mesuré en sortie de station est de 3,4 m3/j, ce qui représente 23 EH hydrauliques (sur la base de 1 EH = 150 l/j).

Lors de notre dernier bilan de performances sur 24H du 27 juin 2022 (3 mm de pluie + pluies 2 jours auparavant), le débit collecté, avec 5,4 m3/j, représente 36 EH. Lors de la visite 24 heures du 16 juin 2021, le débit traité par la station était de 6 m3/j. Lors du bilan 24 heures de septembre 2020 par temps sec, le débit journalier sélevait à 4,2 m3/j soit une trentaine déquivalents habitants hydrauliques.

Lors de notre bilan 24H de juin 2022, limpact du faible évènement pluvieux est visible sur la courbe des débits (débit de pointe horaire maximum de 1,3 m3/h). En dehors de lévénement pluvieux, les variations de débit sont caractéristiques de lactivité humaine ; ces derniers sont de lordre de 0,2 à 0,4 m3/h le matin, le midi et en soirée. Le débit minimal nocturne a été mesuré à 0,03 m3/h, témoignant de labsence deaux claires parasites permanentes. Leffluent brut est dilué (DCO : 436 mg/l). La charge mesurée en entrée pour ce bilan correspond, à environ 20 EH organiques (sur la base de la DBO5 pondérée par la DCO). Cette charge est légèrement inférieure à celles mesurées en septembre 2020 et en avril 2018 avec une trentaine dEH. Sur la fraction azotée, la charge mesurée correspond à 28 EH organiques (sur la base 1 EH = 15 g NTK/j).

L'Agglomération Pays Basque réalise actuellement lactualisation du schéma directeur dassainissement à l échelle des systèmes dassainissement d'Ispoure et de Caro.

Station d'épuration

Le traitement des effluents est réalisé par infiltration-percolation sur filtres plantés de roseaux à un seul étage. La station d'épuration fonctionne avec un taux de remplissage organique de 20 à 35%.

Trois filtres plantés de roseaux sont en service et fonctionnent en alternance ; deux filtres sont alimentés en simultané avec une alternance les lundis et jeudis.

La station présente un bon état de marche. La boite flottante fonctionne bien ; nous avons comptabilisé 3 bâchées en 24 heures (2 comptabilisées par lappareil sur site).

La percolation des effluents à travers les massifs filtrants est toujours rapide ; la totalité des effluents transite à travers le massif filtrant en 5 minutes après quune chasse se soit déclenchée. La répartition des effluents s effectue uniquement autour des points dalimentation.

La fissure constatée dans le génie civil du filtre n°2 est toujours présente.

Le rejet est de bonne qualité pendant la mesure, la nitrification est importante (N-NO3- = 54.9 mg/l) mais incomplète (N-NH4+ = 17.9 mg/l). En 2022, lors du bilan 24H, nous avions eu un phénomène de nitrification plus poussée (95%), avec une concentration résiduelle de 3.73 mg/l de N-NH4 en sortie de traitement.

Le rejet était de bonne qualité en 2021 et 2022.





Sous produits

Pas d'évacuations de boues depuis 2018.

Les boues s'accumulent très faiblement à la surface des filtres.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$5,4~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	27 %			$3,9~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$0.9~{ m Kg/j}$	19 %	170 mg/l	98 %	$0~{ m Kg/j}$	5,2 mg/l
DCO	$2,3~{ m Kg/j}$	24 %	440 mg/l	89 %	$0.3~{ m Kg/j}$	67 mg/l
MES	$0.9~{ m Kg/j}$		173 mg/l	94 %	0,1 Kg/j	15,5 mg/l
NGL	$0.4~{ m Kg/j}$		78 mg/l	50 %	$0.2~\mathrm{Kg/j}$	54 mg/l
NTK	$0.4~{ m Kg/j}$		78 mg/l	95 %	0 Kg/j	5,2 mg/l
PT	0 Kg/j		7,4 mg/l	27,1 %	0 Kg/j	7,5 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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564166V001$



