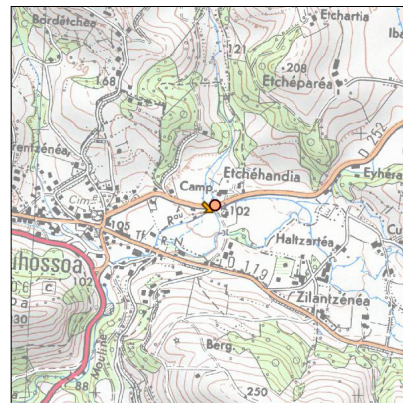
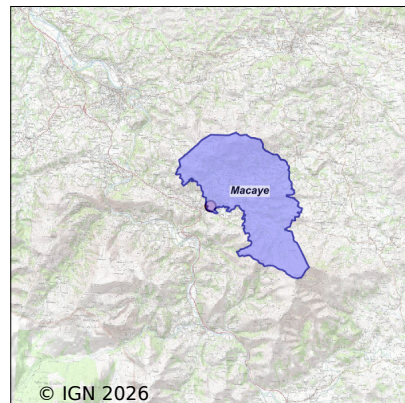


Système d'assainissement 2024

MACAYE (Etchehandia)



Station : MACAYE (Etchehandia)

Code Sandre	0564364V002
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 2017
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	65 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	3,9 Kg/j
Charge nominale DCO	7,8 Kg/j
Charge nominale MES	5,6 Kg/j
Débit nominal temps sec	10 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Disques biologiques
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	347 495, 6 256 152 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - null

Observations SDDE

Système de collecte

En 2024, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, une visite avec analyses a été réalisée le 9 septembre.

Le réseau collecte les eaux usées de 4 maisons raccordées sur le poste de relevage, de la salle culturelle (à fréquentation variable) et de 11 logements communaux (tous ne sont pas occupés). Un logement de 14 emplacements est en construction, une miellerie s'est raccordée au réseau de collecte.

Le poste de relevage « réseau » a été vérifié au cours de notre visite et présente un bon état de fonctionnement.

Débits collectés :

Le maître d'ouvrage a réalisé un bilan d'exploitation le 17 juillet 2023 par temps sec. Le débit collecté est de 4,5 m³/j, ce qui représente 30 EH (sur la base de 1 EH : 150 l/j).

Notre dernier bilan 24H date du 16 mai 2022 par temps sec. Cette mesure avait confirmé les difficultés à réaliser des mesures fiables sur des faibles gammes de débit. Laménagement du point de prélèvement « entrée station » est difficile sur ce site. L'effluent échantillonné n'est pas représentatif d'un effluent de nature domestique. Le volume d'eaux usées mesuré en sortie station ce jour-là était de 10 m³/j. En raison de l'arrêt de la pompe d'aspersion du tambour filtrant, l'exploitant utilisait de l'eau potable depuis quelques jours afin de le nettoyer (7,1 m³ d'eau potable ont été consommés durant la mesure). Par déduction, nous estimons à 2,9 m³ le volume d'eaux usées brutes transitant par la station durant le bilan 24h ce qui représente 20 EH hydrauliques (sur la base de 1 EH : 150 L/j). Ce volume du même ordre de grandeur que celui que nous avons mesuré dans les mêmes conditions en octobre 2019 (3,58 m³/j).

Flux de pollution :

Lors du bilan d'exploitation du maître d'ouvrage du 17 juillet 2023, l'effluent est normalement concentré (DCO : 574 mg/l). Le flux de pollution organique, évalué sur la DBO₅ pondérée par la DCO, représente 21 EH organiques. Evalué sur la pollution azotée NH₄/ NTK ; il avoisinerait les 44 EH.

Lors de notre bilan 24h du 16 mai 2022, le flux de pollution collecté est sous-estimé en raison du positionnement du point de prélèvement « entrée station ». En effet, les très faibles débits ne permettent pas le laménagement d'un point de prélèvement satisfaisant en amont de la fosse toutes eaux. La méthodologie choisie par défaut (positionnement de la crépine de prélèvement à l'entrée de la fosse toutes eaux sous la chute d'eau) engendre une sous-évaluation des concentrations réelles des effluents bruts en raison de la décantation des effluents. L'effluent brut était ainsi faiblement concentré (DCO : 313 mg/l). Le flux de pollution collecté, évalué à partir des paramètres organiques représente seulement 6 EH organiques. Evalué à partir des paramètres azotés (11,5 g NH₄/ hab/j ; 15,5 g NTK/ hab /j ratios issus de l'étude Cemagref sur la qualité des eaux usées domestiques produites par les petites collectivités), le flux avoisinerait 14 EH.

Station d'épuration

Description :

Il s'agit d'une station d'épuration d'une capacité de 65 EH avec un traitement par biodisques

Les effluents subissent tout d'abord une phase de prétraitement constituée d'une fosse toutes eaux.

Le traitement biologique est réalisé par les batteries de 46 biodisques ; complété par un tambour filtrant pour assurer la séparation eau-boues

Taux de remplissage :

La station fonctionne avec un taux de remplissage hydraulique de l'ordre de 30-40% et un taux de remplissage organique de 33% sur la DBO₅.

Fonctionnement :

La station présente un bon état de fonctionnement

Les ouvrages de prétraitement (dégrilleur, fosse toutes eaux) présentent un aspect normal de fonctionnement. Le niveau de boues dans la fosse a été estimé à 90cm de la surface. Les eaux de colature issues du tambour filtrant se rejettent au niveau du premier regard de la fosse.

Les biodisques fonctionnent bien, absence de balourd. La zoogée est bien développée. Le graissage est réalisé manuellement par le préposé chaque semaine.

Le tambour filtrant présente un bon fonctionnement. Nous navons pas décelé de trous au niveau de la toile. Toutefois, l'agent d'exploitation a rencontré des difficultés pour maintenir une filtration correcte au niveau des tambours. Ces derniers nécessitent un nettoyage très régulier car les effluents sont relativement visqueux (indication du préposé). Il est préconisé de sensibiliser les nouveaux raccordés sur le réseau de collecte des rejets liés à leur activité et pouvant avoir un impact sur le fonctionnement de la station.

Le rejet est de bonne qualité lors de cette visite.

Sous produits

Les boues sont évacuées depuis la fosse toutes eaux.

2022 : 13 m3 ont été évacués le 31 mars. Pas d'informations sur la destination.

2023 : pas d'informations, notre mesure ayant eu lieu en début d'année

2024 : la fosse a été vidangée à 2 reprises : 13 m3 le 16 janvier et 13 m3 le 10 septembre.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	2,9 m3/j	29 %			10 m3/j	
DBO5	0,2 Kg/j	5 %	69 mg/l	70 %	0,1 Kg/j	6 mg/l
DCO	0,9 Kg/j	12 %	313 mg/l	67 %	0,3 Kg/j	30 mg/l
MES	0,3 Kg/j		107 mg/l	55 %	0,1 Kg/j	14 mg/l
NGL	0,2 Kg/j		72 mg/l	-23,8 %	0,3 Kg/j	26 mg/l
NTK	0,2 Kg/j		72 mg/l	48 %	0,1 Kg/j	11 mg/l
PT	0 Kg/j		13,7 mg/l	-25 %	0,1 Kg/j	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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564364V002>