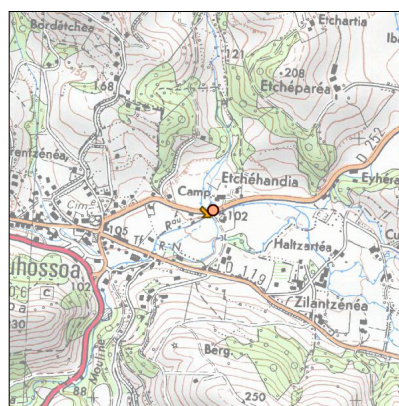
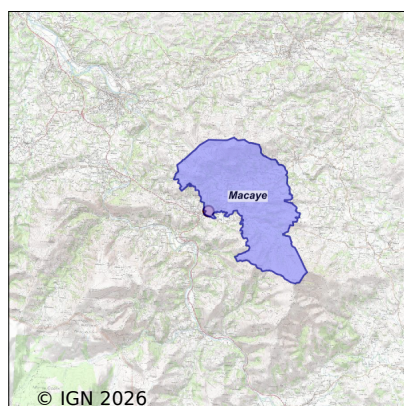


Système d'assainissement 2023

MACAYE 2



Station : MACAYE 2

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 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, une visite avec analyses a été réalisée le 28 février. Le maître d'ouvrage a également réalisé un bilan d'exploitation le 17 juillet par temps sec.

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).

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. L'aménagement 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. Évalué 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 l'aménagement 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. Évalué 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 zoogène est normalement développée, caractéristique de la charge polluante que traite actuellement la station. On constate la présence importante de zoogène sur la roue à godet. Le graissage est réalisé en automatique, plus un graissage manuel hebdomadaire par le préposé.

Le tambour filtrant, qui permet de séparer leau traitée des boues, présente un bon fonctionnement. La toile est propre lors de la visite, elle a été remplacée en novembre 2022. La pompe d'aspersion est hors service, elle est en attente de remplacement (nouvelle pompe reçue). La toile est nettoyée à l'eau potable.

Le rejet est de bonne qualité ; mais il est dilué par l'apport deau potable utilisée pour le nettoyage de la toile filtrante. C'était déjà le cas en 2022.

Lors du bilan d'exploitation du maître d'ouvrage du 17 juillet, les concentrations sont un peu élevées, en particulier sur la DBO5 (34 mg/l) et les MES (32 mg/l).

Sous produits

Les boues sont évacuées depuis la fosse toutes eaux.

13 m3 ont été évacués 31/03/22. Pas d'informations sur la destination.

Pas d'informations pour l'année 2023, notre mesure ayant eu lieu le 28 février.

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>