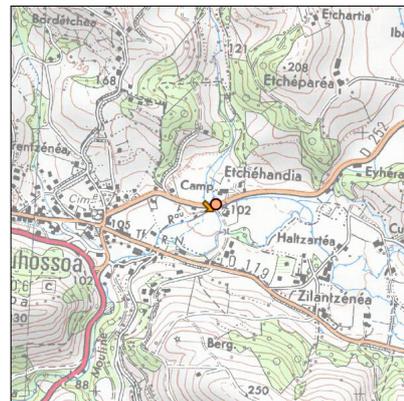
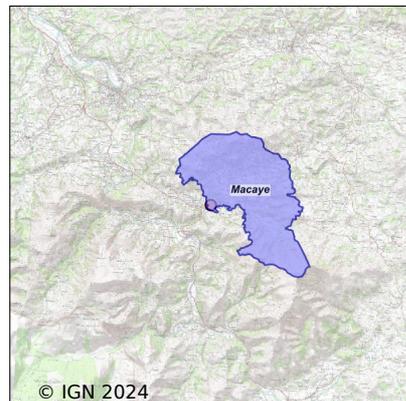


# Système d'assainissement 2022

## MACAYE 2



### Station : MACAYE 2

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

## Observations SDDE

### Système de collecte

En 2022, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, un bilan 24 heures a été réalisé le 16 mai au cours d'une période de temps sec, aucune précipitation depuis plus de 2 jours.

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 ; il a bien fonctionné pendant la mesure. Il a relevé 1.8 m<sup>3</sup> en 24 heures.

Ce bilan confirme 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. Leffluent échantillonné nest pas représentatif dun effluent de nature domestique.

Le volume deaux usées mesuré en sortie station le jour de létude est de 10 m<sup>3</sup>/j. En raison de l'arrêt de la pompe d'aspersion du tambour filtrant, l'exploitant utilise de l'eau potable depuis quelques jours afin de le nettoyer (7,1 m<sup>3</sup> deau potable ont été consommés durant la mesure). Par déduction, nous estimons à 2,9 m<sup>3</sup> le volume deaux 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 mesuré dans les mêmes conditions en octobre 2019 (3,58 m<sup>3</sup>/j).

Le flux de pollution collecté est sous-estimé en raison du positionnement du point de prélèvement « entrée station ». En effet, les très faibles débits traversiers ne permettent pas laménagement dun 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 deau) engendre une sous-évaluation des concentrations réelles des effluents bruts en raison de la décantation des effluents.

Leffluent brut est ainsi faiblement concentré (DCO : 313 mg/l). Le flux de pollution collecté, évalué à partir des paramètres organiques (avec 60g DBO<sub>5</sub>/j et 120 g pour la DCO), représente seulement 6 EH organiques. Evalué à partir des paramètres azotés (11,5 g NH<sub>4</sub>/ hab/j ; 15,5 g NTK/ hab /j ratios issus de létude Cemagref sur la qualité des eaux usées domestiques produites par les petites collectivités), le flux avoisinerait 14 EH.

### Station d'épuration

La station fonctionne avec un taux de remplissage hydraulique de l'ordre de 30% et un taux de remplissage organique de 5 à 10%.

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 plus de 1 m 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 normalement développée, caractéristique de la charge polluante que traite actuellement la station. Le graissage est réalisé en automatique.

Le tambour filtrant, qui permet de séparer l'eau traitée des boues, a bien fonctionné pendant le bilan. La toile filtrante a été remplacée le 28/04/2022. La pompe d'aspersion est hors service, en réparation. La toile est nettoyée à l'eau potable au moment de la mesure.

Les rendements épuratoires ne sont pas représentatifs compte tenu des conditions de mesure (point de prélèvements en entrée sous estimant le flux de pollution).

Le rejet est de bonne qualité, il est dilué par l'apport deau potable utilisée pour le nettoyage de la toile filtrante (80 %).

### Sous produits

Les boues sont évacuées depuis la fosse toutes eaux.

13 m<sup>3</sup> ont été évacués 31/03/22.

Pas d'informations sur la destination.

## 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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564364V002>