

Système d'assainissement 2023 MACAYE

Réseau de type Séparatif







Station: MACAYE

Code Sandre 0564364V001

Nom du maître d'ouvrage CA DU PAYS BASQUE Nom de l'exploitant CA DU PAYS BASQUE

Date de mise en service septembre 2003

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk)

Capacité 230 équivalent-habitant

Débit nominal temps pluie -

File 1: Filtres à sables

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet 349 053, 6 257 302 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - null







Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

80% de Macaye depuis 2017

Observations SDDE

Système de collecte

En 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, un bilan de performances sur 24 heures a été réalisée le 28 février par temps sec. L'exploitant a réalisé un bilan dautosurveillance le 6 novembre par temps de pluie (14 mm).

Daprès les données du dernier schéma directeur dassainissement de 2016, le réseau a une longueur de 4.1 Km (+ 0.7 km de branchements) avec 2 postes de relevage pour les quartiers de l'Eglise et Amestoy. Le nombre d abonnés au service public de lassainissement collectif est de 85 (données 2020).

Durant le bilan, les deux postes ont été visités ; ils présentent un bon fonctionnement général.

Débits collectés :

Le débit journalier habituellement mesuré par temps sec est de 15 à 20 m3/j. Cest à nouveau le cas lors de notre bilan du 28 février 2023 (17 m3/j), cétait le cas également lors de notre bilan 24 heures du 1er mars 2021 (18 m3/j; restaurant fermé). Le débit minimum en période nocturne est faible (de lordre de 0,1 m3/h), ce qui témoigne dune faible présence deaux parasites.

Le bilan dautosurveillance de lexploitant a été réalisé le 6 novembre, par temps de pluie (14 mm). Avec 29.6 m3/j parvenus à la station, le débit est presque 2 fois plus élevé.

Lors du bilan dautosurveillance du maître douvrage du 19 septembre 2022, le débit journalier était de 25,4 m3/j (temps sec le jour de la mesure mais pas dindication les jours précédents). Le débit nocturne est faible, témoignant dune absence deaux claires parasites permanentes. En 2021, le bilan dautosurveillance du maître douvrage avait été réalisé par temps de pluie (9 mm). Le débit collecté est de 23 m3/j. La pluie semble avoir un impact limité.

Flux de pollution organiques

Les flux de pollution organiques évalués lors de nos bilans Naiade et des bilans dautosurveillance de l exploitant varient de 100 à 160 EH organiques.

En 2023:

- lors de notre bilan Naiade du 28 février 2023, leffluent brut est concentré (DCO : 1 250 mg/l). La charge polluante représente 159 EH organiques (DBO5 pondérée par la DCO), 130-140 EH sur la base des paramètres azotés.
- lors du bilan dautosurveillance de lexploitant du 6 novembre, leffluent nest pas de nature biodégradable (DCO/DBO5 : 4.5); leffluent est concentré sur la DCO. Le flux de pollution représente 100 à 230 EH organiques (DBO5 pondérée par la DCO) ; de lordre de 100 EH sur la base des paramètres azotés NH4/NTK

Les flux mesurés lors des mesures antérieurs sont les suivantes :

- Bilan dautosurveillance du 19 septembre 2022 : 50 EH (DBO5 pondérée par la DCO) ; ce flux parait faible au regard notamment du nombre dabonnés.
- Bilan dautosurveillance du 21 juin 2021 : 100 EH (DBO5 pondérée par la DCO) ; 115 EH à partir des paramètres azotés
- Bilan Naiade du 1er mars 2021 : 100 EH (DBO5 pondérée par la DCO); de lordre de 130 140 EH à partir des paramètres azotés,
 - 30 septembre 2019 : 140 EH (sur la base de la DBO5 pondérée par la DCO)

Le schéma directeur dassainissement actualisé il y a 4 ans avait mis en évidence de nombre dépôts dans les portions de réseaux à faible pente, limitant les écoulements, et lintroduction deaux pluviales dans le secteur de léglise.

Station d'épuration

Descriptif:





r/step/0564364V001 novembre 2025

La station dépuration, dune capacité de 230 EH, comprend un prétraitement constitué dun dégrilleur et d un décanteur-digesteur et dune phase de traitement par filtration sur lits de sable. Ces derniers sont alimentés par bâchées réalisées par un ouvrage de chasse.

Un regard de by-pass, situé dans lenceinte de la station récupère les déversements ponctuels deffluents bruts au niveau du déversoir dorage en amont (DO enterré non localisé) ainsi quune importante quantité deaux claires captées en périphérie de la station.

Taux de remplissage:

La station dépuration fonctionne habituellement avec un taux de remplissage hydraulique de 50 à 70% par temps sec et un taux de remplissage organique de 40 à 70 %.

Pour lannée 2023, lors des 2 bilans réalisés, elle a fonctionné avec un taux de charge hydraulique de 49 à 86% et un taux de remplissage organique de 45 à 61% (sur la DBO5)

Fonctionnement:

Lors de notre bilan 24h Naiade du 28 février2023 :

Le décanteur-digesteur présente une épaisse couche de boues graisseuses en surface de louvrage. La surverse est limpide. La chambre de chasse fonctionne bien, 4 bâchées effectives ont été comptabilisées en 24 heures. Le compteur du site fonctionne correctement.

Le massif filtrant semble totalement saturé avec des signes de colmatage : accumulation de boues, végétaux indésirables et phénomène de flaquage. Le filtre en service le jour du bilan est en charge.

Léchantillon prélevé au niveau du regard de sortie est composé à la fois deffluents transitant par le filtre, mais aussi ceux provenant du regard de by-pass (eaux claires de drainage du terrain); cest la raison pour laquelle le volume rejeté (47 m3/j) est supérieur au débit mesuré en entrée (17 m3/j).

Avec la forte dilution par les eaux claires de drainage, leffluent rejeté reste de bonne qualité, comme en 2022. Les rendements épuratoires ne sont pas représentatifs du fonctionnement réel de lunité de traitement.

Lors du bilan dautosurveillance de lexploitant du 6 novembre 2023, le rejet est également de bonne qualité. L'Agglomération Pays basque projette de réhabiliter la station dépuration en 2024.

Sous produits

Pas dinformations sur des éventuelles évacuations de boues en 2020, 2021 et 2022.

En 2023 : 12 m3 de boues issues du décanteur-digesteur ont été évacuées. La concentration en MES est de 46,4 g/l, ce qui représente une quantité de matières sèches de 500 kg.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$29.7 \text{ m}3/\mathrm{j}$	85 %			$32~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$6,2~\mathrm{Kg/j}$	45 %	$209~\mathrm{mg/l}$	96 %	$0.2~{ m Kg/j}$	$6.9~\mathrm{mg/l}$
DCO	$28,1~\mathrm{Kg/j}$	102 %	$950~\mathrm{mg/l}$	96 %	$1,2~\mathrm{Kg/j}$	$39~\mathrm{mg/l}$
MES	$12,2~\mathrm{Kg/j}$		410 mg/l	98 %	$0.2~{ m Kg/j}$	$7.2~\mathrm{mg/l}$
NGL	1,8 Kg/j		$62~\mathrm{mg/l}$	60 %	$0.7~{ m Kg/j}$	$23~\mathrm{mg/l}$
NTK	$1.8~\mathrm{Kg/j}$		$62~\mathrm{mg/l}$	67 %	$0.6~{ m Kg/j}$	$19.2~\mathrm{mg/l}$
PT	$0.1~{ m Kg/j}$		1,8 mg/l	-103,1 %	$0.1~{ m Kg/j}$	$3.5~\mathrm{mg/l}$





novembre 2025

Problèmes rencontrés en 2023

Problèmes liés...

à la collecte des effluents	Non
à l'atteinte des performances européennes	Non
à l'autosurveillance	Non
à l'exploitation des ouvrages	Non
à la production des boues	Non
à la vétusté	Non
à la destination des sous-produits	Non

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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564364V001$



