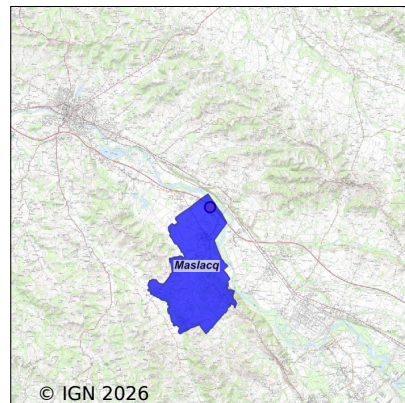


Système d'assainissement 2024

MASLACQ

Réseau de type Séparatif



Station : MASLACQ

Code Sandre	0564367V001
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT MIXTE D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT GAVE ET BAISE
Nom de l'exploitant	SYNDICAT MIXTE D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT GAVE ET BAISE
Date de mise en service	janvier 1999
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	800 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	48 Kg/j
Charge nominale DCO	96 Kg/j
Charge nominale MES	56 Kg/j
Débit nominal temps sec	120 m ³ /j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Filtres plantés de roseaux
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	401 042, 6 268 462 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - Gave de Pau

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Maslacq depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

En 2024, le suivi départemental a été réalisé par le biais d'un bilan de performance sur 24 heures le 6 mai par temps pluvieux (15 mm de précipitations cumulées) et d'une visite avec analyses le 14 novembre par temps sec.

Description :

Le réseau compte 331 abonnés selon le RPQS 2023. Deux postes de relevage sont présents sur le réseau de collecte : le poste de relevage du LAVOIR et celui de GEUS. Le linéaire de réseau est d'environ 9 km.

Fonctionnement :

Lors du bilan NAIADE de mai 2024, qui s'est déroulé par temps pluvieux, les deux postes de relevage présents sur le réseau d'assainissement ont correctement fonctionné. Le syncopage a été actif sur le poste de relevage entrée station, entraînant un déversement de effluent brut par le trop plein de ce poste. Dans ces conditions, la totalité de la pollution n'a pas été acheminée jusqu'à l'unité de traitement.

Le débit traité par l'installation avec 181 m³/j (volume appréhendé en sortie de station afin de saffranchir des retours en tête des filtres plantés de roseaux), représente environ 1208 EH hydrauliques (sur la base de 1 EH = 150 l/j). Ce débit est supérieur aux débits précédemment mesurés en mars 2023 (113 m³), septembre 2022 (66 m³/j) et juin 2021 (62 m³) par temps sec. Les débits moyens mesurés en entrée station depuis le début de l'année fluctuent de 118 à 185 m³/j (donnée cahier d'exploitation).

A partir des données de autosurveillance 2024, il est établi que la moyenne en période hiver (janvier à mars) est de 143 m³/j et la moyenne en période estivale (juin à septembre) chute à 90 m³/j. Le débit moyen annuel est de 119 m³/j.

Des données concernant le point de déversement A2 ont été fournies également par l'exploitant (le dispositif de mesure n'est pas décrit). Les valeurs mesurées en ce point sont parfois très importantes (962 m³ le 03/03/2024) et la validité de la mesure est interrogée : la somme des valeurs mesurées (26 814 m³/an) indiquerait que 38% des effluents collectés annuellement ne sont pas traités par la station de dépollution.

Flux polluant :

Pour le bilan NAIADE de mai 2024, l'effluent brut est dilué de moitié (DCO : 460 mg/l) témoignant de entrées d'eau claires parasites. La charge polluante à traiter, avec 25 kg DBO₅/j et 83 kg DCO/j (à raison de 1 EH = 120 DCO/j et 60 g DBO₅/j) correspond à environ 559 EH (DBO₅ pondérée par DCO). Elle est supérieure aux charges obtenues lors des précédents bilans de mars 2023 (369 EH), septembre 2022 (410 EH) et de juin 2021 (490 EH). Cette hausse est certainement due à un curage de réseau suite au fort épisode pluvieux. Sur la base de la pollution azotée, la charge quantifiée correspond toutefois à environ 584 EH organiques (sur la base 1 EH = 15 g NTK/j).

Avec un nombre d'abonnés de 331 et à partir de la charge mesurée pour le bilan 2024, le ratio de 1,7 EH/abonné est similaire au ratio habituellement observé en zone rurale (autour de 1,5 EH/abonné).

Etudes et travaux :

La collectivité a réalisé en 2016-2018, une actualisation de son schéma directeur d'assainissement. Cela a été l'occasion de faire un diagnostic détaillé de chacun des systèmes d'assainissement du territoire du syndicat et de fournir des éléments concernant la population raccordée, la pollution collectée, les désordres hydrauliques du réseau.

Station d'épuration

La station se compose des éléments suivants : un poste de relevage équipé de 2 pompes fonctionnant alternativement commandées par des régulateurs de niveau. Afin de protéger la station des à-coups hydrauliques, un système de syncopage est en place. Il n'y a pas de clapets anti-retours sur les conduites de refoulement des pompes de relevage. Le prétraitement est assuré par un tamis. Le bassin biologique est aéré par une turbine commandée par une horloge. Un système de régulation par sonde à oxygène est en place (inutilisé par l'exploitant).

Suit un clarificateur.

Remplissage :

A partir des données de lautosurveillance fournies par la collectivité, la station a fonctionné en 2024 avec les taux de charge suivants :

? Hydraulique : 100% en moyenne et 253% au maximum. 73% en période de nappe basse par temps sec et 120% environ en période de nappe haute toujours par temps sec.

? Organique : autour de 53% pour le bilan de 2024, un peu plus pour les bilans antérieurs (60%)

Fonctionnement :

Lors des deux mesures NAIADE, le tamis qui assure le prétraitement fonctionne correctement

Pour nos deux passages de 2023, comme cela est souvent le cas, le taux de boues en aération est adapté à la charge à traiter, MES = 2,3 g/l. Le plus souvent, ces boues ont une assez mauvaise aptitude à la décantation (IB de 200 à 215 ml/g MES). D'après l'exploitation de la courbe doxygénation et à la vue de la faible valeur d'ammonium en sortie de station, la gestion des phases d'aération est satisfaisante

Lors du bilan NAIADE 2024, les vitesses ascensionnelles sont correctes pour le débit moyen (0,25 m/h). Pour le débit de pointe elles s'élèvent à 0,79 m/h en raison de lâ-coup hydraulique dû aux fortes précipitations survenues en fin de mesure.

Performances

Pour le bilan NAIADE 2024, les rendements épuratoires sont excellents sur l'élimination des matières oxydables (DCO et DBO5) et des MES (95 à 98 %). La dégradation de l'azote par le phénomène de nitrification est complète avec un abattement de 96 % pour l'azote ammoniacal et de 93 % pour l'azote Kjeldahl. Les rendements sur le phosphore atteignent 19 % mais la station ne dispose pas de traitement spécifique.

La qualité du rejet est bonne pour nos deux passages en 2024, compatible avec les exigences du milieu récepteur : le Gave de Pau. C'était aussi le cas pour tous les passages des services départementaux de 2011 à 2022 environ (2/an). Cependant pour le bilan NAIADE de mai, la qualité de rejet ne prend pas en compte le by-pass survenu au niveau du trop-plein du poste entrée station.

Pour le bilan NAIADE de mai 2024, le rendement énergétique est défavorable, avec 4,3 kW/h/kg DBO5 éliminé. Il devrait se situer aux alentours de 2-2,5 kW/h/kg DBO5 éliminé pour une station de traitement de ce type.

Sous produits

Les boues sont extraites par une pompe, programmée sur horloge, qui se trouve dans le bassin d'aération et dirigées vers des lits de séchage plantés de roseaux.

Le 12 juillet 2024, le lit 3 a été curé avec 67 Tonnes évacuées (opération réalisée par la société VALBE (filiale SAUR)). Les roseaux sont très peu développés sur le lit 3. Le lit 1 est au repos et va être curé prochainement.

2019 : évacuation des boues stockées dans les 3 lits (opération réalisée par la société VALBE (filiale SAUR)). 221,16 m³ de boues à une siccité de 12,55% soit 27,8 T de MS ont été évacuées vers la plate-forme de compostage gérée par TERRALYS à Bellocq (64).

Données chiffrées

Année d'activité 2024 - Possibilité de déversement par temps de pluie

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	120 m3/j	100 %			120 m3/j	
DBO5	16,8 Kg/j	35 %	140 mg/l	98 %	0,3 Kg/j	2,5 mg/l
DCO	55 Kg/j	57 %	460 mg/l	95 %	2,9 Kg/j	24,2 mg/l
MES	25,7 Kg/j		215 mg/l	98 %	0,4 Kg/j	3,8 mg/l
NGL	5,8 Kg/j		48 mg/l	89 %	0,7 Kg/j	5,5 mg/l
NTK	5,8 Kg/j		48 mg/l	93 %	0,4 Kg/j	3,4 mg/l
PT	0,6 Kg/j		5,3 mg/l	18,1 %	0,5 Kg/j	4,4 mg/l

Problèmes rencontrés en 2024

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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564367V001>