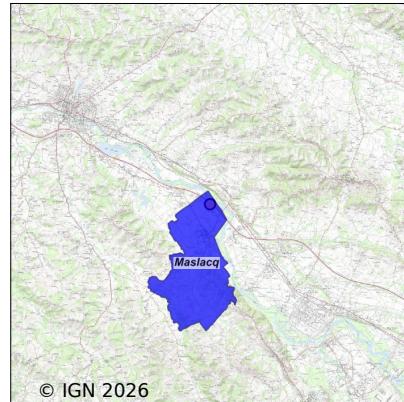


Système d'assainissement 2023

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 décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Gave de Pau

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Maslacq depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

En 2023, le suivi départemental a été réalisé par le biais d'un bilan de performance sur 24 heures le 16 mars et d'une visite avec analyses le 31 juillet.

Description :

Le réseau compte 321 abonnés selon le RPQS 2019. 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 :

Par temps sec, l'ensemble du débit collecté parvient aux ouvrages dépuration. C'est le cas pour le bilan du mois de mars 2023 pour lequel le débit collecté et traité est de 113 m³/j correspondant à 750 EH environ. Cette valeur est plus élevée que celles habituellement mesurées sur cette installation qui se situent autour de 60 à 80 m³/j pour les bilans de 2017 à 2022). La station est équipée d'un débitmètre en entrée et le préposé effectue régulièrement des relèves.

Des constatations de terrain ont permis de mettre en évidence que le débit augmente de façon significative dès les premiers millimètres de pluie.

A partir des données d'autosurveillance, il est établi que la moyenne de temp sec entre janvier et avril 2023 est de 123 m³/j, équivalente à celle calculée sur octobre-décembre avec 127 m³/j. Le débit à traiter pour la période de mai à septembre chute pour atteindre la valeur moyenne de 72 m³/j, toujours par temps sec.

Il est donc probable que le réseau collecte à la fois des eaux pluviales et des eaux claires parasites permanentes en période de nappe haute et de ressuyage (période courte)

Pour le bilan de mars 2023, l'histogramme des débits horaires présente des variations caractéristiques des rejets domestiques avec des pointes le matin, le midi et le soir. Le débit minimum a été évalué à 2 m³/h, ce qui atteste de la présence de deux eaux claires parasites. Ce volume représente 48 m³/j, soit 43 % du volume global entrant sur l'unité de traitement.

Des données concernant le point de déversement A2 dont fournies également par l'exploitant (le dispositif de mesure n'est pas décrit). Les valeurs mesurées en ce point sont parfois très importantes et la validité de la mesure est interrogée : des valeurs de débit allant au-delà de 1000 m³/j sont mesurées et la somme des valeurs mesurées indiquerait que plus de 40% des effluents collectés annuellement ne sont pas traités par la station dépuration.

Flux polluant :

Pour le bilan de mars 2023, l'effluent brut présente des concentrations caractéristiques d'un effluent domestique dilué de moitié. La charge polluante correspondante, 370 EH, est un peu en deçà des charges précédemment mesurées pour ce système d'assainissement (de 410 à 490 EH pour les 3 années précédentes)

Le nombre d'abonnés étant de 321, à partir de la charge mesurée pour le bilan 2023, on peut calculer un ratio de 1,15 EH/abonné, ce qui est un peu plus faible que ce qui est 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

Description :

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 2023 avec les taux de charge suivants :

? Hydraulique : 87% en moyenne et 267% au maximum. 60% en période de nappe basse par temps sec et 105% environ en période de nappe haute toujours par temps sec.

? Organique : autour de 50% pour le bilan de 2023, un peu plus pour les bilans antérieurs (60%)

Fonctionnement :

Le tamis qui assure le prétraitement ne fonctionne pas lors du bilan de 2023 et les effluent sont dirigés vers une grille statique. Cet équipement est réparé lors de notre passage de juillet 2023.

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. Le plus souvent, ces boues ont une assez mauvaise aptitude à la décantation (IB de 185 à 215 ml/gMES). Daprès lexploitation de la courbe doxygénéation et à la vue de la faible valeur dammonium en sortie de station, la gestion des phases daération est satisfaisante

Dans le clarificateur, le jour du bilan, les vitesses ascensionnelles sont faibles pour le débit moyen comme pour le débit de pointe (inférieures à 0,26 m/h).

Pour les deux interventions NAIADE 2022 et pour celle de mars 2023, leau traitée dans le clarificateur était trouble, avec un test du disque de Secchi entre 50 et 70 cm. Pour la visite de juillet, le test est meilleur avec 80cm.

Performances

Pour le bilan2023, les rendements épuratoires sont excellents sur l'élimination des matières oxydables (DCO et DBO5) et des MES (93 à 97%). La dégradation de lazote ammoniacal par le phénomène de nitrification est complète avec un abattement de 98 % pour lazote ammoniacal et de 95 % pour lazote Kjeldahl. Cela confirme les bons résultats déjà observées les années précédentes

La station ne dispose pas de traitement spécifique pour le phosphore qui est abattu à des taux variables en fonction des mesures et aussi du retour des filtres plantés de roseaux..

La qualité du rejet est bonne pour nos deux passages en 2023, 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).

Pour le bilan de mars 2023, le rendement énergétique est élevé avec 5 kW/h/kg DBO5 éliminé. Il devrait se situer en dessous de 3 kW/h/kg DBO5 éliminé pour une station de ce type.

Exploitation :

Le fonctionnement et lexploitation de la station dépuration sont satisfaisants.

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.

La dernière évacuation des boues stockées dans les 3 lits date de 2019 (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).

Le lit n°1 (le plus proche du local) a été totalement reconditionné (support, sable et replantation des roseaux). Son fonctionnement est satisfaisant. Les 2 autres lits ont été directement réalimentés sans plantation de roseaux

Données chiffrées

Année d'activité 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	105 m3/j	87 %			105 m3/j	
DBO5	19,9 Kg/j	41 %	190 mg/l	98 %	0,4 Kg/j	4 mg/l
DCO	42 Kg/j	44 %	410 mg/l	91 %	3,7 Kg/j	36 mg/l
MES	17,2 Kg/j		165 mg/l	95 %	0,9 Kg/j	8,8 mg/l
NGL	6,6 Kg/j		63 mg/l	83 %	1,1 Kg/j	10,9 mg/l
NTK	6,6 Kg/j		63 mg/l	95 %	0,3 Kg/j	2,8 mg/l
PT	0,6 Kg/j		5,8 mg/l	32 %	0,4 Kg/j	3,9 mg/l

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>).

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