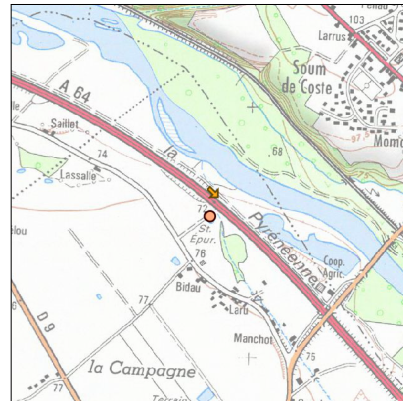
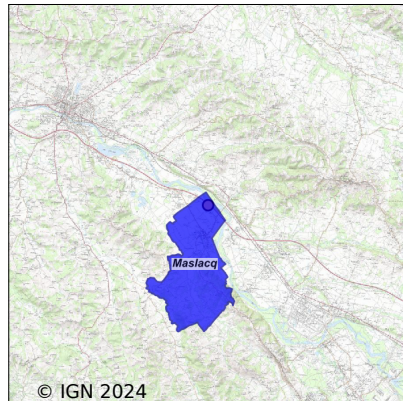


Système d'assainissement 2022

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 m3/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

Systeme de collecte

Le reseau compte 321 abonnés selon le RPQS 2019 (soit une augmentation de 4%, 308 abonnés en 2018). Deux postes de relevage sont présents du reseau de collecte : le poste de relevage du LAVOIR et celui de GEUS.

Le suivi départemental 2022 a été réalisé par le biais d'une visite avec analyses en mars et d'un bilan de performance sur 24 heures en septembre.

Par temps sec, l'ensemble du débit collecté parvient aux ouvrages de dépuración.

Le bilan de septembre 2022 s'est déroulé par temps sec sans événement pluvieux depuis plus de 5 jours. Les deux postes de relevage présents sur le reseau d'assainissement ont fonctionné correctement. Aucun déversement de effluent non traité ne s'est produit par le trop plein du poste de relevage entrée station. Dans ces conditions, la totalité de la pollution collectée semble avoir été correctement acheminée jusqu'à l'unité de traitement.

Le débit traité par l'installation avec 66 m³/j (volume appréhendé en sortie de station afin de saffranchir des retours en tête des filtres plantés de roseaux), représente environ 440 EH hydrauliques (sur la base de 1 EH = 150 l/j). Ce débit est analogue à celui mesuré lors de notre dernière intervention de juin 2021 (62 m³ par temps sec). Par rapport aux études antérieures, le débit quantifié était légèrement plus élevé (73 m³ en novembre 2020, 75 m³ en juin 2019 et 77 m³/j en septembre 2017).

L'histogramme des débits horaires présente des variations caractéristiques des rejets domestiques. Les débits de pointe horaire fluctuent entre 4 et 6 m³/h au moment des rejets domestiques le matin, le midi et le soir.

Les concentrations de l'effluent brut sont caractéristiques d'un effluent domestique concentré

(DCO = 843 mg/l). La charge polluante à traiter, avec 22 kg DBO₅/j et 56 kg DCO/j (à raison de 1 EH = 120 g DCO et 1 EH = 60 g DBO₅) correspond à environ 410 EH (DBO₅ pondérée par DCO). Elle est légèrement inférieure aux charges obtenues lors des précédents bilans de juin 2021 (490 EH) et novembre 2020 (450 EH) dans les mêmes conditions climatiques de temps sec.

Le nombre d'abonnés étant de 321, à partir de la charge mesurée pour le bilan 2022, on peut calculer un ratio de 1,3 EH/abonné, ce qui est proche de ce qui est habituellement observé en zone rurale (autour de 1,5 EH/abonné).

L'analyse des compteurs des pompes de relevage de la station permet d'évaluer le débit moyen traité, les volumes éventuellement déversés en raison de l'activation du syncope ne sont pas comptabilisés

- de l'ordre de 123 m³/j en moyenne entre novembre 2021 et mars 2022
- de l'ordre de 72 m³/j entre mars 2022 et septembre 2022

Le syncope est réglé comme suit : 4 minutes de marche pour 10 minutes d'arrêt.

En résumé, pour le reseau de MASLACQ, il est constaté :

- que le débit augmente de façon significative dès les premiers millimètres de pluie.
- que la période de ressuyage est courte, comme le montre le bilan 2017 réalisé alors que la pluie a cessé depuis à peine 24 heures.

Cela permet de supposer que de mauvais raccordements sont responsables de l'augmentation du débit en période pluvieuse.

- que la charge organique à traiter est en adéquation avec le nombre de raccordés.

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 reseau.

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-retour 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.

Au cours des derniers bilans réalisés par le Département, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

? Hydraulique : de 51% en novembre 2015 et juin 2021 par temps sec à 143% en avril 2018 par temps de pluie ; 55% en septembre 2022,

? Organique : de 85 % sur la DBO5 et 143 % sur la DCO en 2017 à 33 % sur la moyenne entre DBO5 et la DCO en 2018 (57% en 2020 et en 2021 et 45% en 2022).

Le tamis qui assure le prétraitement fonctionne correctement.

Lors de la visite de mars 2022, le taux de boues en aération est correct (MES = 4,1 g/l). Les boues ont une mauvaise aptitude à la décantation (IB = 270 ml/gMES).

Lors du bilan de septembre 2022, le taux de boues en aération est correct (MES = 3,2 g/l). Ces boues présentent une aptitude moyenne à la décantation (IB = 170 ml/gMES). D'après l'exploitation de la courbe de doxygénation et à la vue de la faible valeur d'ammonium en sortie de station, la gestion des phases d'aération est satisfaisante.

Dans le clarificateur, le jour du bilan, les vitesses ascensionnelles sont faibles pour le débit moyen comme pour le débit de pointe (inférieure à 0,2 m/h).

Pour les deux interventions NAIADE 2022 (mars et septembre), leau traitée dans le clarificateur était trouble, avec un test du disque de Secchi entre 50 et 70 cm. C'était également le cas lors de nos interventions d'avril et novembre 2021.

Pour le bilan de septembre 2022, les rendements épuratoires sont excellents sur l'élimination des matières oxydables (DCO et DBO5) et des MES (93 à 97%). La dégradation de l'azote ammoniacal par le phénomène de nitrification est complète avec un abattement de 99 % pour l'azote ammoniacal et de 96 % pour l'azote Kjeldahl. L'analyse du paramètre ammonium est en dessous des valeurs de quantification fixées par le laboratoire (< 1 mg/l).

Il n'y a pas d'abattement du phosphore, il est à noter que la station ne dispose pas de traitement spécifique. La concentration élevée en sortie de station peut s'expliquer en partie par les retours des filtrats des lits plantés de roseaux.

La qualité du rejet est bonne, compatible avec les exigences du milieu récepteur : le Gave de Pau.

La qualité de l'effluent traité est également bonne pour la visite du mois de mars 2022. C'était aussi le cas pour tous les passages des services départementaux de 2011 à 2021 environ 2/an).

Pour le bilan de septembre 2022, le rendement énergétique est légèrement élevé avec 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.

Le fonctionnement et l'exploitation de la station de dépuración 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.

Présence d'arbres dans le lit n°3, il est conseillé de les retirer. Lors du bilan de septembre 2022, les roseaux sont verts et bien développés sur les trois casiers.

Données chiffrées

Année d'activité 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	113 m3/j	94 %			92 m3/j	
DBO5	37 Kg/j	78 %	330 mg/l	97 %	1 Kg/j	11 mg/l
DCO	95 Kg/j	99 %	840 mg/l	94 %	5,3 Kg/j	58 mg/l
MES	57 Kg/j		500 mg/l	97 %	1,6 Kg/j	18 mg/l
NGL	13,2 Kg/j		117 mg/l	94 %	0,8 Kg/j	9,1 mg/l
NTK	13,2 Kg/j		117 mg/l	97 %	0,4 Kg/j	4,9 mg/l
PT	1,6 Kg/j		13,8 mg/l	1,2 %	1,5 Kg/j	16,8 mg/l

Problèmes rencontrés en 2022

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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564367V001>