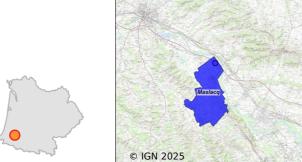


Système d'assainissement 2023 MASLACQ

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/jCharge nominale DCO 96 Kg/jCharge nominale MES 56 Kg/j120 m3/jDébit nominal temps sec

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)

Milieu récepteur Rivière - Gave de Pau





401 042, 6 268 462 - Coordonnées établies (précision du décamètre)



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 dun bilan de performance sur 24 heures le 16 mars et dune 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 denviron 9 km.

Fonctionnement:

Par temps sec, lensemble du débit collecté parvient aux ouvrages dépuration. Cest 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 dun 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 dautosurveillance, 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, lhistogramme 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 deaux claires parasites. Ce volume représente 48 m3/j, soit 43 % du volume global entrant sur lunité de traitement.

Des données concernant le point de déversement A2 dont fournies également par lexploitant (le dispositif de mesure nest 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, leffluent brut présente des concentrations caractéristiques dun effluent domestique dilué de moitié. La charge polluante correspondante, 370EH, est un peu en deçà des charges précédemment mesurées pour ce système dassainissement (de 410 à 490 EH pour les 3 années précédentes)

Le nombre dabonnés 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 dassainissement. Cela a été l occasion de faire un diagnostic détaillé de chacun des systèmes dassainissement 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,







novembre 2025

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 $\rm ml/gMES$). Daprès lexploitation de la courbe doxygénation 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 lélimination 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. Cétait 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	$105 \text{ m}3/\mathrm{j}$	87 %			$105 \text{ m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$19,9~\mathrm{Kg/j}$	41 %	190 mg/l	98 %	$0.4~{ m Kg/j}$	4 mg/l
DCO	$42~{ m Kg/j}$	44 %	410 mg/l	91 %	$3,7~{ m Kg/j}$	$36~\mathrm{mg/l}$
MES	$17,2~\mathrm{Kg/j}$		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	$10.9~\mathrm{mg/l}$
NTK	$6,6~\mathrm{Kg/j}$		63 mg/l	95 %	$0.3~\mathrm{Kg/j}$	2,8 mg/l
PT	$0.6~\mathrm{Kg/j}$		5,8 mg/l	32 %	$0.4~{ m Kg/j}$	$3.9~\mathrm{mg/l}$

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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564367V001$



