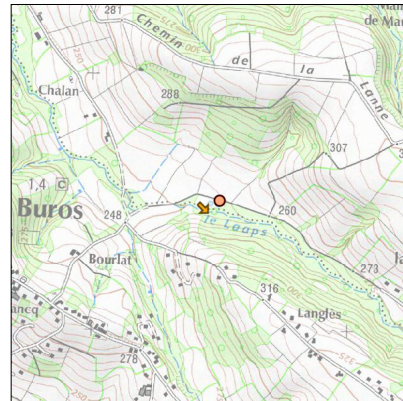
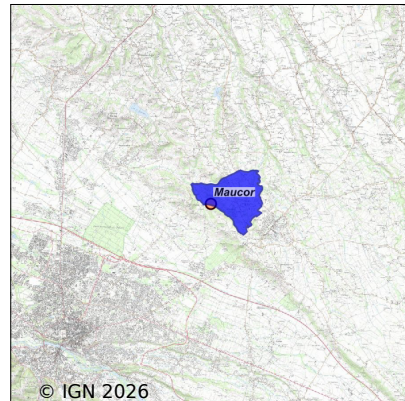


Système d'assainissement 2024

MAUCOR (LOT. CANABERES)

Réseau de type Unitaire



Station : MAUCOR (LOT. CANABERES)

Code Sandre	0564370V002
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT DES EAUX LUY GABAS LEES
Nom de l'exploitant	SYNDICAT DES EAUX LUY GABAS LEES
Date de mise en service	septembre 2002
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	250 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	15 Kg/j
Charge nominale DCO	30 Kg/j
Charge nominale MES	17,5 Kg/j
Débit nominal temps sec	37 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Lagunage aéré
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	432 600, 6 256 088 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Laps

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Maucor depuis 2001

Observations SDDE

Système de collecte

En 2024, le suivi départemental dans le cadre du dispositif Connaissance du programme NAIADE a été réalisé au moyen d'un bilan de performances sur 24 heures le 9 septembre et d'une visite avec analyse le 28 mars.

Description :

La collecte des eaux usées domestiques se fait gravitairement, le réseau est du type pseudo-séparatif voire unitaire pour certains secteurs. On observe la présence prépondérante d'eaux claires même durant une période sans pluviométrie mais surtout en hiver et au printemps.

Des travaux ont été réalisés sur le réseau (partie publique) pour réhabiliter des tronçons et créer une collecte pluviale sur certains secteurs, ainsi que la reconfiguration du déversoir d'orage. Une lame amovible permet de réguler le débit envoyé vers la station. La portion de réseau située entre le déversoir d'orage et l'entrée de la station semble présenter une faible pente entraînant une sédimentation importante des effluents.

Fonctionnement :

Pur le bilan de septembre 2024 par temps de pluie (3 mm), tout le flux collecté, 49,5 m³/j 330 EH, arrive correctement à la station de dépuración. La collecte de eaux pluviales est visible par la différence de débit entre les mesures de temps sec, de 12 m³/j (nappe basse absence de eaux claires parasites permanentes ECPP) à 28 m³/j (nappe haute ECPP évaluées à 18 m³/j), à presque 50 m³/j pour cette dernière mesure.

Lors de nos précédentes interventions, le débit sanitaire a été évalué à 9,5 m³/j 60 EH. Ainsi, par déduction, la part de eaux parasites permanentes et pluviales avoisinerait les 40 m³/j pour ce bilan 2024.

Malgré la collecte massive de eaux pluviales et parasites, qui masquent partiellement les variations dans l'histogramme des débits horaires, on décèle toutefois quelques pointes au moment où les rejets domestiques sont les plus élevés, à savoir le matin le midi et le soir.

Avant les travaux, lors des averses, les débits collectés augmentaient fortement atteignant 10 voire 20 m³/h. Le débit horaire maximal pour le bilan 2024 est de l'ordre de 4 m³/h. Le coefficient de pointe est proche de 2. A partir de cette seule mesure de temps de pluie, bien qu'il soit difficile d'en tirer des conclusions définitives, il semblerait que la collecte de eaux pluviales ait diminué dans des proportions importantes.

Flux polluant

Pour le bilan 2024, l'effluent brut est fortement dilué. La charge organique représente environ 35 EH organiques, un peu faible au regard du débit sanitaire évalué à 60 EH. A noter que les imprécisions de mesure augmentent avec les faibles concentrations.

Cette charge est inférieure à celles des bilans NAIADE 2020 et 2022, avec respectivement 80 à 130 EH. Pour le bilan de l'exploitant d'août 2024, le débit mesuré est de 18 m³/j, la charge correspondante est d'une quarantaine d'EH organiques, équivalente à celle que nous avons mesurée, avec un effluent brut présentant des concentrations caractéristiques d'un effluent domestique dilué. Les modalités de réalisation de la mesure ne sont pas connues.

Etudes et travaux :

La collectivité a entrepris un schéma directeur d'assainissement. Les variations de charge allant du simple au double ne sont pas expliquées à ce stade et le seront peut-être dans le cadre de cette étude.

Station d'épuration

Description :

La station est alimentée gravitairement. Après dégrillage (statique), les effluents sont admis dans un dessableur avant de rejoindre deux lagunes aérées (rampes d'aération alimentées par deux soufflantes) disposées en série.

Remplissage :

Pour les 3 derniers bilans 2020, 2022 et 2024, la station a respectivement fonctionné avec les taux de charge suivants:

- Hydraulique : 75 % (Temps sec nappe haute) ; 32% (temps sec nappe basse), 132 % (temps de pluie), 50% pour lautosurveillance d'Aout 2024

- Organique : 61 %, 33% et 14%, 15% pour lautosurveillance d'Aout 2024

Fonctionnement :

Pour nos deux interventions en 2024,

- Les ouvrages de prétraitement (dégrilleur-dessableur) sont nettoyés régulièrement.

- La surface des bassins est majoritairement propre. On observe toutefois une accumulation de boues derrière le muret de séparation de la 1ère lagune. On observe quelques remontées de flocs de boues en surface de ce bassin ainsi que quelques lentilles deau en surface des deux lagunes.

- La géomembrane qui assure l'étanchéité des bassins est fortement altérée sur plusieurs endroits, en particulier au niveau des revanches des bassins. Le niveau de remplissage des deux bassins reste constant témoignant de l'absence de fuite. Des réparations ont été antérieurement effectuées sur certaines portions : sans succès. Les soudures n'ont pas tenu.

Lors du bilan 2024, le voile de boues a été estimé à 70 -110 cm de la surface deau pour le premier bassin et supérieur à 1,6 m pour le second.

Performances :

Compte tenu des temps de séjour dans les bassins et de la dilution importante de leffluent brut, les rendements sont peu significatifs.

En 2024, pour le bilan de septembre comme pour la visite de mars, la qualité de leffluent rejeté au milieu est bonne, parfaite sur l'ammonium qui n'est pas intégralement dégradé (résiduel de l'ordre de 10 mg/l).

A noter qu'il a déjà été observé que durant les périodes où il y a une présence importante d'eaux claires collectées avec les eaux usées (hiver-printemps), les résultats sont satisfaisants ; en revanche, à la fin de l'été quand les eaux brutes sont plus concentrées, la qualité du rejet n'est que passable, les concentrations en DCO et DBO5 dépassent de 20% celles requises (développement algal dans les bassins).

C'est le cas pour le bilan de l'exploitant en août, avec une DCO proche de 150 mg/l et l'absence d'ammonium qui indiquent que la nitrification se fait correctement et que ce sont les algues qui impactent la qualité du rejet.

Sous produits

Les dernières évacuations de boues datent de mai et juillet 2018, période à laquelle la collectivité a procédé à un curage du premier bassin, avec respectivement 24 m³ et 50 m³ évacués par un camion hydrocureur de la société HYDRE.

Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0564370V001 MAUCOR

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	34 m3/j	91 %			39 m3/j	
DBO5	1,8 Kg/j	12 %	57 mg/l	78 %	0,4 Kg/j	10,5 mg/l
DCO	7,1 Kg/j	24 %	219 mg/l	51 %	3,5 Kg/j	94 mg/l
MES	3,4 Kg/j		103 mg/l	67 %	1,1 Kg/j	30 mg/l
NGL	1,3 Kg/j		39 mg/l	43 %	0,7 Kg/j	19,2 mg/l
NTK	1,3 Kg/j		39 mg/l	72 %	0,3 Kg/j	8,9 mg/l
PT	0,1 Kg/j		3,8 mg/l	29,3 %	0,1 Kg/j	2,3 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-0564370V002>