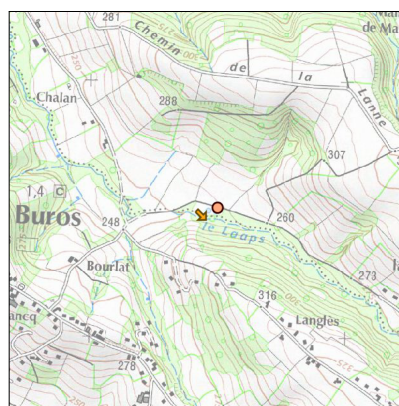
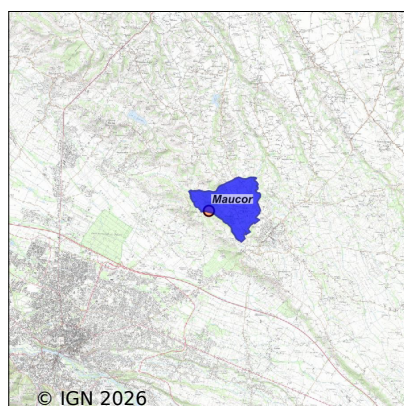


# Système d'assainissement 2023

## 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 2023, le suivi départemental dans le cadre du dispositif Connaissance du programme NAIADE a été réalisé au moyen 2 visites avec analyses le 22 mai et le 13 novembre.

#### 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 :

Le dernier bilan date octobre 2022 et s'est déroulé au cours d'une période de temps sec (pas de pluie depuis 3 jours) et nappe basse. Dans ces conditions, le déversoir d'orage est resté inactif. Le débit traité par la station est de 12 m<sup>3</sup>/j, (80 EH hydrauliques). Le volume journalier que nous avons mesuré en juin 2020 dans les mêmes conditions était plus élevé (28 m<sup>3</sup>/j).

Les variations de l'histogramme des débits horaires sont représentatives des rejets domestiques avec des pointes le matin et le soir. Le débit minimal nocturne est de 0,1 m<sup>3</sup>/h environ, attestant du peu d'eaux claires parasites dans le réseau (2,5 m<sup>3</sup>/j). Lors de notre dernière intervention, le débit nocturne atteignait 0,75 m<sup>3</sup>/h (environ 18 m<sup>3</sup>/j). Les débits sanitaires calculés sont dans un cas comme dans l'autre de 9,5 m<sup>3</sup>/j (une soixantaine d'EH).

Antérieurement, lors des averses, les débits collectés augmentaient fortement atteignant 10 voire 20 m<sup>3</sup>/h. Il n'y a pas eu de mesure par temps de pluie depuis la fin des travaux.

#### Flux de pollution :

Pour le bilan 2022, les concentrations de l'effluent brut sont caractéristiques d'un effluent domestique normalement concentré. La charge organique à traiter représente environ 80 EH organiques. Cette charge est inférieure à celle mesurée en juin 2020 (136 EH). Ces charges sont élevées au regard du débit sanitaire évalué. Il est probable que les minimas nocturnes ne soient pas représentatifs de la collecte d'ECPP (eaux claires parasites permanentes).

L'exploitant a réalisé un bilan d'auto-surveillance début août 2022, par temps sec. Le débit mesuré est de 18 m<sup>3</sup>/j, la charge correspondante est 140 EH organiques avec un effluent brut présentant des concentrations caractéristiques d'un effluent domestique concentré. Les modalités de réalisation de la mesure ne sont pas connues.

#### Etudes et travaux :

La collectivité a entrepris un schéma directeur d'assainissement.

## 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 disposées en série.

#### Remplissage :

Pour le bilan de 2022, le flux mesuré est d'environ 80 EH organique. Antérieurement, le flux de pollution collecté représentait environ 140 EH organiques.

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

- Hydraulique : 75 % et 32%, 48% pour l'auto-surveillance d'août 2022
- Organique : 61 % et 33%, 56% pour l'auto-surveillance d'août 2022

#### Fonctionnement :

Pour les visites 24 heures de 2023, la surface des bassins est majoritairement propre, seuls quelques floes de boues sont visibles en surface du premier bassin lors de notre passage du mois de novembre. La géomembrane qui assure l'étanchéité des lagunes est altérée sur plusieurs endroits. Des réparations ont été effectuées sur certaines portions : sans succès. Les soudures n'ont pas tenu.

Lors du bilan 2022, le voile de boues a été estimé à 70 -110 cm de la surface deau pour le premier bassin et supérieur à 2 m pour le second.

#### Performances :

Pour le bilan 2022, les rendements sont satisfaisants pour les paramètres oxydables et décantables. Les rendements épuratoires sont de l'ordre de 70 à 80 % sur les paramètres DBO5, DCO dès la sortie du 1er bassin (plus de 90% au rejet). Le 2ème bassin augmente le abattement épuratoire sur les concentrations résiduelles sur ces mêmes paramètres, sans vraiment améliorer le traitement de l'azote et du phosphore.

Concernant les rendements globaux de l'installation, le abattement sur l'azote ammoniacal est faible, de l'ordre de 35% sur l'azote Kjeldahl et variable sur le phosphore (sans traitement spécifique). Cette filière n'est pas conçue pour le abattement de l'azote et du phosphore.

Ces dernières années, on observe 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). Ce n'est pas le cas pour l'autosurveillance d'août 2022 avec des rendements élevés (88 à 98%) sur la DBO5, la DCO et les MES. La nitrification est faible (20%).

La qualité du rejet est bonne pour nos deux visites de 2023.

## 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	15 m3/j	41 %			15,5 m3/j	
DBO5	6,5 Kg/j	44 %	430 mg/l	96 %	0,3 Kg/j	18 mg/l
DCO	12,7 Kg/j	42 %	840 mg/l	86 %	1,7 Kg/j	111 mg/l
MES	10,1 Kg/j		660 mg/l	97 %	0,3 Kg/j	21,9 mg/l
NGL	1,3 Kg/j		89 mg/l	38 %	0,8 Kg/j	53 mg/l
NTK	1,3 Kg/j		89 mg/l	40 %	0,8 Kg/j	51 mg/l
PT	0,2 Kg/j		13,2 mg/l	49 %	0,1 Kg/j	6,5 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-0564370V002>