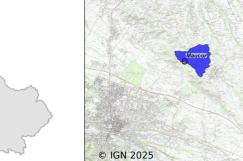
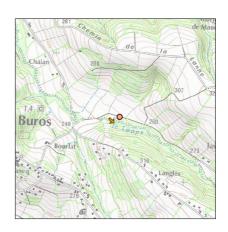


Système d'assainissement 2023 MAUCOR (LOT. CANABERES) Réseau de type Unitaire







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/jCharge nominale DCO 30 Kg/jCharge nominale MES 17.5 Kg/jDébit 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 432 600, 6 256 088 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

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 dorage et lentrée de la station semble présenter une faible pente entrainant une sédimentation importante des effluents.

Fonctionnement:

Le dernier bilan date doctobre 2022 et sest déroulé au cours dune période de temps sec (pas de pluie depuis 3 jours) et nappe basse. Dans ces conditions, le déversoir dorage est resté inactif. Le débit traité par la station est de 12 m3/j, (80 EH hydrauliques). Le volume journalier que nous avions mesuré en juin 2020 dans les mêmes conditions était plus élevé (28 m3/j).

Les variations de lhistogramme des débits horaires sont représentatives des rejets domestiques avec des pointes le matin et le soir. Le débit minimal nocturne est de 0,1 m3/h environ, attestant du peu deaux claires parasites dans le réseau (2,5 m3/j). Lors de notre dernière intervention, le débit nocturne atteignait 0,75 m3/h (environ 18 m3/j). Les débits sanitaires calculés sont dans un cas comme dans lautre de 9,5 m3/j (une soixantaine dEH).

Antérieurement, lors des averses, les débits collectés augmentaient fortement atteignant 10 voire 20 m3/h. Il ny a pas eu de mesure par temps de pluie depuis la fin des travaux.

Flux de pollution:

Pour le bilan 2022, les concentrations de leffluent brut sont caractéristiques dun 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 dECPP (eaux claires parasites permanentes).

Lexploitant a réalisé un bilan dautosurveillance début août 2022, par temps sec. Le débit mesuré est de 18 m3/j, la charge correspondante est 140 EH organiques avec un effluent brut présentant des concentrations caractéristiques dun effluent domestique concentré. Les modalités de réalisation de la mesure ne sont pas connues.

Etudes et travaux:

La collectivité a entrepris un schéma directeur dassainissement.

Station d'épuration

Description:

La station est alimentée gravitairement. Après dégrillage (statique), les effluents dont admis dans un dessableur avant de rejoindre deux lagunes aérées disposées en série.

Remplissage:

Pour le bilan de 2022, le flux mesuré est denviron 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 lautosurveillance d'Aout 2022
- Organique : 61 % et 33%, 56% pour lautosurveillance d'Aout 2022







Fonctionnement:

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

Loirs 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 lordre de70 à 80 % sur les paramètres DBO5, DCO dès la sortie du 1er bassin (plus de 90% au rejet). Le 2ème bassin augmente labattement épuratoire sur les concentrations résiduelles sur ces mêmes paramètres, sans vraiment améliorer le traitement de lazote et du phosphore.

Concernant les rendements globaux de linstallation, labattement sur lazote ammoniacal est faible, de l ordre de 35% sur lazote Kjeldahl et variable sur le phosphore (sans traitement spécifique). Cette filière nest pas conçue pour labattement de lazote 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 nest pas le cas pour l autosurveillance daoût 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	$15~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	41 %			$15,5 \text{ m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$6.5~{ m Kg/j}$	44 %	$430~\mathrm{mg/l}$	96 %	$0.3~{ m Kg/j}$	18 mg/l
DCO	$12.7~{\rm Kg/j}$	42 %	840 mg/l	86 %	$1.7~\mathrm{Kg/j}$	111 mg/l
MES	$10,1~\mathrm{Kg/j}$		$660~\mathrm{mg/l}$	97 %	$0.3~{ m Kg/j}$	$21.9~\mathrm{mg/l}$
NGL	$1,3~{ m Kg/j}$		89 mg/l	38 %	$0.8~{ m Kg/j}$	$53~\mathrm{mg/l}$
NTK	$1,3~{ m Kg/j}$		89 mg/l	40 %	$0.8~{ m Kg/j}$	$51~\mathrm{mg/l}$
PT	$0.2~{ m Kg/j}$		$13,2~\mathrm{mg/l}$	49 %	$0.1~\mathrm{Kg/j}$	$6.5~\mathrm{mg/l}$





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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564370V002$



