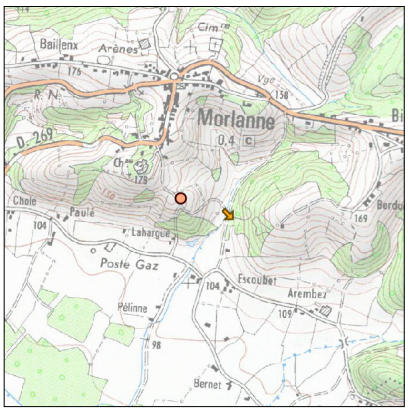
Système d'assainissement 2022
MORLANNE
Réseau de type Séparatif



Station : MORLANNE

Code Sandre	**0564406V001**
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT DES EAUX DU MARSEILLON ET DU TURSAN
Nom de l'exploitant	SYNDICAT DES EAUX DU MARSEILLON ET DU TURSAN
Date de mise en service	janvier 2008
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Primaire bio simple (Décanteur Digesteur
Capacité	280 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	16,8 Kg/j
Charge nominale DCO	33,6 Kg/j
Charge nominale MES	20 Kg/j
Débit nominal temps sec	42 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Filtres à sables
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	414 237, 6 274 132 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - null

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Morlanne depuis 2008

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau séparatif de Morlanne est exclusivement gravitaire et comprend 67 abonnés (sur 69 potentiels) daprès le RPQS 2021 du syndicat des eaux du Marseillon et du Tursan parmi lesquels se trouvent une maison de retraite, une ferme auberge (26 couverts max), un restaurant et quelques résidences secondaires. Un des deux restaurants a fermé définitivement en 2022.

Le suivi départemental en 2022 a été réalisé au moyen de 2 visites 24h avec analyses en avril et en août.

Le dernier bilan date de juin 2021. Pour cette mesure, le temps est sec depuis plusieurs jours. Les restaurants sont fermés en raison de la crise sanitaire, le débit est de 18 m3/j.

Les variations de lhistogramme des débits horaires sont caractéristiques des rejets domestiques. Le débit minimal nocturne est de 400L/h, témoignant de la collecte deaux claires parasites dont le volume quotidien serait proche de 9m3/j (50% du débit entrant). Par déduction, le débit sanitaire serait dune dizaine de m3 (60 à 65 EH).

Pourtant les concentrations de leffluent brut ne mettent pas en évidence une dilution aussi importante. La charge organique est de 80 EH. Cette valeur est plus faible que celle mesurée lors de notre bilan daoût 2019 (170 EH) et comparable à celle mesurée en mai 2017 (90 EH).

Pour le bilan daoût 2019 qui sest déroulé par temps de pluie (15 mm pendant un orage survenu au cours de la nuit) après une longue période sèche, le débit collecté parvenu en intégralité à la station est de 20 m3/j soit environ 130 EH .

L'histogramme des débits horaires pour cette mesure présentait des variations caractéristiques des rejets domestiques et ne permettait pas de mettre en évidence un impact de la pluie sur la collecte. Le débit minimal nocturne était de 260 l/h, mais ne permettait pas de conclure à la collecte d'eaux claires parasites permanentes car les concentrations de l'effluent brut en tête de station étaient caractéristiques des eaux usées domestiques normalement concentrées. La charge organique à traiter était alors d'environ 170 EH organiques, comparable à celles mesurée en juillet 2011 et août 2015 en période estivale de vacances scolaires.

Le reste de l'année, la charge organique est moindre. Par exemple, on mesurait une pollution d'environ 90 EH pour le bilan de mai 2017 pour un débit d'environ 13 m3/j.

Les deux visites 24 heures de 2022, ont été réalisées en avril (temps sec) et fin août (temps humide). Les débits mesurés en sortie sont similaires et se situent autour de 16 m3/j. Pour ces deux mesures, on enregistre 5 bâchées et la moyenne entre les deux mesures est de 6 bâchées tout comme entre novembre 2020 et novembre 2021. On peut estimer que le débit moyen quotidien à traiter avoisine 20 m3/j.

Station d'épuration

La station comporte deux fosses toutes eaux initialement en parallèle qui ont été mises en série début 2012, en raison d'une difficulté de répartition. La file eau se poursuit par un préfiltre Polylock puis par une chambre de chasse (environ 3 à 3,5 m3/bâchée) alimentant 3 filtres à sable qui fonctionnent en alternance hebdomadaire. La répartition à la surface de chaque filtre se fait correctement au moyen de 16 répartiteurs/filtre. La percolation à travers le massif filtrant se fait en entre 5 et 20 minutes en fonction des mesures.

Lors du suivi entre 2020 et 2022, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

Hydraulique : environ 50% (calculé à partir du nombre de bâchées). Elle était denviron 50% pour les mesures de 2019, 30% pour celles de 2018. le nombre moyen de bâchées sur la période novembre 2020-novembre 2021, indique un taux de remplissage compris entre 40 et 50 % environ. En 2022, la charge hydraulique est similaire.

Organique : 60% sur le bilan 24h daout 2019 et août 2015, 32% en mai 2017. Le bilan de juin 2021 révèle un taux de 30%, mais les deux restaurants sont fermés.

Le fonctionnement global de l'installation est satisfaisant. L'alternance entre les filtres est hebdomadaire. La répartition sur le massif filtrant est équilibrée.

Pour les bilans 2019 et 2021, les rendements obtenus par l'installation sont élevés : de 92 à 99% sur les paramètres carbonés et les MES. La nitrification de l'azote ammoniacal est partielle (70%) avec une teneur résiduelle dans les effluents traités de 15-20 mg/l. Il n'y a pas de dénitrification, la station n'étant pas conçue à cet effet. Le phosphore était traité à hauteur de 10-20 % sans traitement spécifique.

La qualité du rejet est bonne pour ces bilans. C'était aussi le cas pour toutes les mesures de 2009 à 2022 (28 mesures au total dont 21 sur 24 heures).

La station bénéficie dun entretien satisfaisant et rigoureux. Les filtres sont notamment désherbés régulièrement manuellement.

Sous produits

Les boues stockées dans les fosses toutes eaux ont été évacuées par la société LABAT le 25 juin 2020 (65 m3). Pas de nouvelle évacuation depuis.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	18,1 m3/j	43 %			20 m3/j	
DBO5	3,8 Kg/j	23 %	210 mg/l	99 %	0,1 Kg/j	2,5 mg/l
DCO	11 Kg/j	33 %	610 mg/l	90 %	1,1 Kg/j	56 mg/l
MES	4,3 Kg/j		236 mg/l	97 %	0,1 Kg/j	6 mg/l
NGL	0,9 Kg/j		48 mg/l	20,7 %	0,7 Kg/j	35 mg/l
NTK	0,9 Kg/j		48 mg/l	66 %	0,3 Kg/j	15 mg/l
PT	0,1 Kg/j		5,5 mg/l	10 %	0,1 Kg/j	4,5 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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement communal : http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564406V001