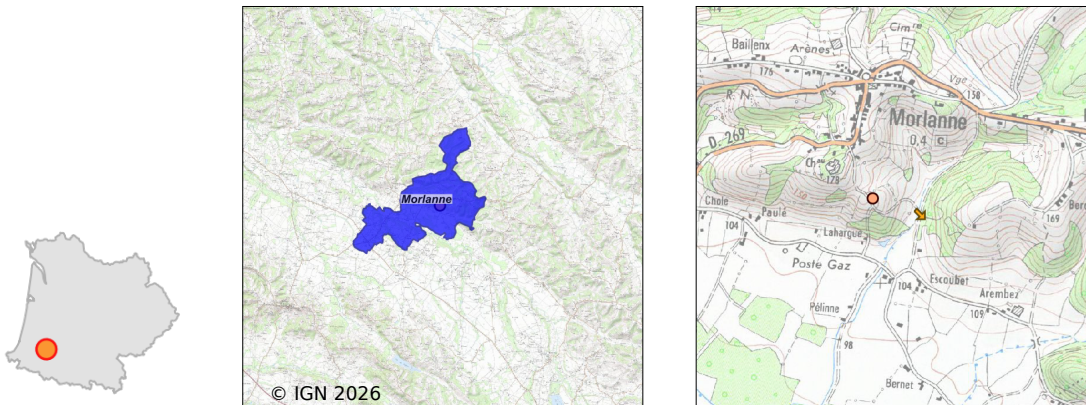


# Système d'assainissement 2024

## MORLANNE

### Réseau de type Séparatif



## Station : MORLANNE

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

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Morlanne depuis 2008

## Observations SDDE

### Système de collecte

En 2024, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, il a été réalisé 2 visites avec analyses sur 24 heures le 25 mars et le 4 décembre.

#### Description

Le réseau séparatif de Morlanne est exclusivement gravitaire et comprend 67 abonnés (sur 69 potentiels) d'après le RPQS 2023 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 qui étaient implantés sur la commune a fermé définitivement en 2022.

#### Fonctionnement

Le dernier bilan date de mars 2023 et a été réalisé par temps légèrement pluvieux, tous les effluents collectés ont été correctement acheminés jusqu'à la station d'épuration. Le restaurant du village est ouvert.

Dans ces conditions, le débit mesuré en entrée station est de 18 m<sup>3</sup>/j (environ 120 EH hydrauliques), débit identique à celui mesuré par temps sec en juin 2021. L'historique des débits horaires présente des variations caractéristiques des rejets domestiques. Le débit nocturne est évalué à 0,3 m<sup>3</sup>/h. Le débit de deux claires parasites serait d'environ 7 m<sup>3</sup>/j et le débit sanitaire de 11 m<sup>3</sup>/j (73 EH) (10 m<sup>3</sup>/j pour le bilan de juin 2021).

On comptabilise 5 bâchées pour ce bilan, ce qui correspond à la moyenne entre août 2022 et mars 2023 (4,9). Les volumes sur l'année 2024 semblent un peu plus faibles avec une moyenne entre octobre 2023 et décembre 2024 à 4 bâchées par jour soit environ 13 m<sup>3</sup>/j (3,2 m<sup>3</sup>/bâchée).

Pour la visite 24 heures du mois mars, réalisée par temps de pluie (21 mm), le débit mesuré en sortie de station est de 37,5 m<sup>3</sup>/j (250 EH) correspondant à 10 bâchées. La collecte de deux pluviométriques suspectée à l'issue de la visite d'octobre semble confirmée.

#### Flux de pollution

Pour le bilan 2023, les concentrations de l'effluent brut en tête de station sont caractéristiques de deux usées domestiques légèrement diluées. La charge à traiter correspond à environ 70 EH organiques, valeur du même ordre de grandeur que celle mesurée lors de notre précédent bilan de 2021 avec 77 EH et compatible avec le débit sanitaire calculé par différence entre le débit total et le débit des ECPP.

En août 2019, la charge polluante atteignait 170 EH en raison d'une fréquentation saisonnière importante, charge comparable à celle des bilans de juillet 2011 et août 2015.

#### Etudes et travaux

Aucun projet en cours selon les informations dont nous disposons.

## Station d'épuration

#### Description

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 m<sup>3</sup>/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.

#### Remplissage

Lors du suivi entre 2020 et 2024, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

Hydraulique : environ 35 et 50% (calculé à partir du nombre de bâchées). Le nombre moyen de bâchées sur la période octobre 2023 à décembre 2024 indique un taux de remplissage compris entre 30 et 35 % environ. Pour le bilan de mars 2023, le taux de charge hydraulique est de 45%. Par temps de pluie, comme pour la visite 24 h de mars, la charge hydraulique est proche de la capacité des équipements (93%).

Organique : 25% pour le bilan de mars 2023 alors que ce taux était de 60% sur le bilan 24h d'août 2019 et août

2015, 32% en mai 2017 (2 restaurants). Le bilan de juin 2021 révèle un taux de 30%, les deux restaurants étant fermés.

#### Fonctionnement

Le fonctionnement global de l'installation est satisfaisant grâce notamment à une exploitation rigoureuse. L'alternance entre les filtres est hebdomadaire. La répartition sur le massif filtrant est équilibrée. La surface des lits est propre, ils sont désherbés régulièrement par le préposé par désherbage thermique. La percolation à travers le massif filtrant se fait correctement. Pas de trace de colmatage.

#### Performances

Pour le bilan de mars 2023, les rendements obtenus par l'installation sont très satisfaisants (> 94 %) pour la DCO, DBO5 et les MES. La nitrification est correcte avec 86 % de rendement sur l'azote ammoniacal. Il n'y a pas de dénitrification. De même, en l'absence de traitement spécifique, le phosphore n'est pas traité. La station n'est pas conçue pour ces traitements.

La qualité du rejet est bonne pour ce bilan. C'est aussi le cas pour toutes les mesures de 2009 à 2024 (32 mesures au total dont 25 sur 24 heures)"

## 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	18,3 m3/j	44 %			18,5 m3/j	
DBO5	3,5 Kg/j	21 %	190 mg/l	99 %	0 Kg/j	2,2 mg/l
DCO	9,6 Kg/j	28 %	520 mg/l	94 %	0,6 Kg/j	33 mg/l
MES	2,5 Kg/j		139 mg/l	96 %	0,1 Kg/j	6 mg/l
NGL	1,2 Kg/j		64 mg/l	26,1 %	0,9 Kg/j	47 mg/l
NTK	1,2 Kg/j		64 mg/l	88 %	0,2 Kg/j	7,9 mg/l
PT	0,1 Kg/j		6,5 mg/l	0 %	0,1 Kg/j	6,5 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-0564406V001>