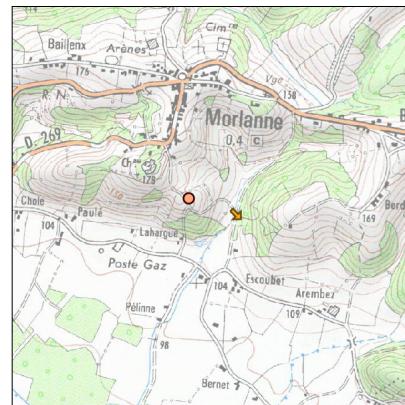
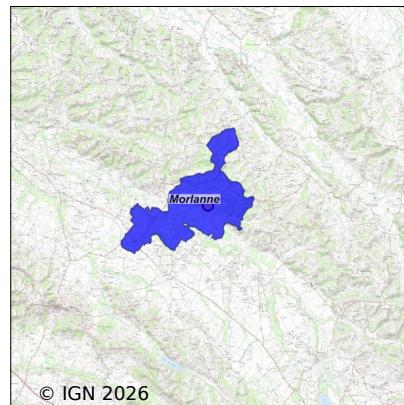


Système d'assainissement 2023

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 m ³ /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 décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - null

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Morlanne depuis 2008

Observations SDDE

Système de collecte

En 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, il a été réalisé 1 bilan de performance sur 24 heures le 13 mars par temps de pluie (4 mm) et 1 visite avec analyses sur 24 heures le 23 octobre.

Description

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

Fonctionnement

Pour le bilan de mars 2023 réalisé par temps légèrement pluvieux, tous les effluents collectés ont été correctement acheminés jusqu'à la station dépuration. Le restaurant du village est ouvert.

Dans ces conditions, le débit mesuré en entrée station est de 18 m³/j (environ 120 EH hydrauliques), débit identique à celui mesuré par temps sec en juin 2021. L'histogramme des débits horaires présente des variations caractéristiques des rejets domestiques. Le débit nocturne est évalué à 0,3 m³/h. Le débit deaux claires parasites serait environ 7 m³/j et le débit sanitaire de 11 m³/j (73 EH) (10 m³/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). Cette valeur est relativement stable puisque pour la période mars-octobre 2023, elle est de 4,4.

Pour la visite 24 heures du mois d'octobre, réalisée par temps de pluie (9 mm), le débit mesuré en sortie de station est de 22 m³/j (150 EH) correspondant à 6 bâchées. La collecte deaux pluviales en quantité raisonnable est suspectée.

Flux de pollution

Les concentrations de leffluent brut en tête de station sont caractéristiques deaux 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 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.

Remplissage

Lors du suivi entre 2020 et 2023, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

Hydraulique : environ 50% (calculé à partir du nombre de bâchées). Elle était environ 50% pour les mesures de 2019, 30% pour celles de 2018. Le nombre moyen de bâchées sur la période aout 2022 à octobre 2023, indique un taux de remplissage compris entre 35 et 40 % environ. Pour le bilan, le taux de charge hydraulique est de 45%

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. 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.

Performances

Pour le bilan de mars 2022, 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 azote ammoniacal. Il n'y a pas de dénitrification. De même, en 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 2023 (30 mesures au total dont 23 sur 24 heures).

La station bénéficie d'un entretien satisfaisant et rigoureux.

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 m ³ /j	44 %			18,5 m ³ /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 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-0564406V001>