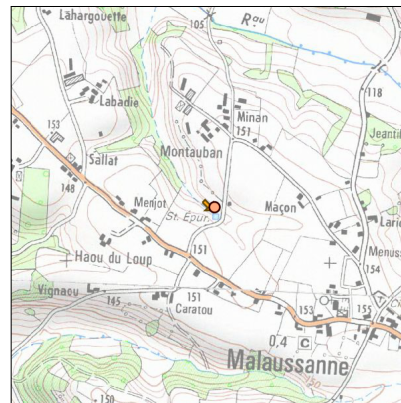
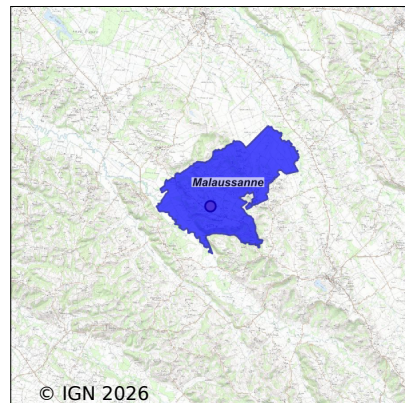


# Système d'assainissement 2024

## MALAUSSANNE

### Réseau de type Séparatif



## Station : MALAUSSANNE

Code Sandre	<b>0564365V001</b>
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT DES EAUX DU MARSEILLON ET DU TURSAN
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 2004
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	170 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	10 Kg/j
Charge nominale DCO	20 Kg/j
Charge nominale MES	15 Kg/j
Débit nominal temps sec	25 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Filtres à sables
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	418 890, 6 279 936 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - null

## Observations SDDE

### Systeme de collecte

En 2024, le suivi departemental dans le cadre du dispositif connaissance du programme NAIADE a ete realise au moyen dun bilan de performances sur 24 heures le 10 octobre et dune visite avec analyse du rejet sur 24 heures le 11 mars.

Descriptif :

Le reseau de Malaussanne collecte de facon gravitaire les effluents du bourg. On comptabilise 42 abonnes (RPQS 2023) raccordes au reseau dont une ecole de 45 eleves environ et la maison de retraite (24 lits). Les repas sont aussi prepares sur place. Le reseau est recent et separatif.

Fonctionnement :

Les differentes mesures realisees par temps de pluie ou en periode de ressuyage indiquent que le reseau collecte d'une part des eaux pluviales, bien que le reseau soit separatif en raison de mauvais raccords et d'autre part des eaux claires parasites quand les sols sont satures ou en periode de nappe haute.

Par temps de pluie, comme pour le bilan du 10 octobre 2024, alors que le deversoir dorage situe en tete de station est reste inactif pendant toute la mesure, ce sont 74 m<sup>3</sup>/j, environ 500 EH hydrauliques, qui parviennent aux ouvrages de traitement. Le debit collecte dans ces conditions est largement superieur a ceux mesures lors de nos precedentes mesures par temps sec (12 15 m<sup>3</sup>), ce qui met en evidence la collecte des eaux pluviales.

Ce constat est confirme par la visite 24 heures de mars (pluie 14 mm) pour laquelle le volume mesure en sortie de station depuration, atteint presque 100 m<sup>3</sup>/j.

En periode de ressuyage, comme pour notre visite 24 heures de fevrier 2023, le debit enregistre en sortie de station depuration depasse 35 m<sup>3</sup>/j. La part deaux claires parasites permanentes est evaluee a 28 m<sup>3</sup>/j par deduction celle des eaux usees a 7 m<sup>3</sup>/j.

Pour les periodes de temps sec, comme pour le bilan de septembre 2022 realise alors quil na pas plu depuis plusieurs jours, le debit minimal nocturne est faible. Evalue a 180 L/h, soit 4 m<sup>3</sup>/j, il est comparable a ce qui avait ete precedemment observe en mai 2020 avec environ (220L/h 5 m<sup>3</sup>/j). Par deduction le volume quotidien deau usee strictes serait de 8 m<sup>3</sup>/j (53 EH).

Flux polluant :

Si pour le bilan 2022, comme pour les 3 bilans precedents, l'hypothese de dilution par les eaux claires parasites n'etait pas etayee par les concentrations de l'effluent brut alors caracteristiques d'un effluent domestique normalement concentre, pour le bilan 2024, il savere que les concentrations de effluent brut sont caracteristiques dun effluent domestique tres dilue. Elles sont proches de celle requises pour un effluent traite de bonne qualite.

Pour 2024, la charge polluante a traiter, correspond a une soixantaine dEH. Pour les bilans de septembre 2022, juin 2020 et septembre 2018, la charge etait un peu plus elevee. (80 - 110 EH). Le ratio EH/ abonne est de 1,5 pour ce bilan, dans la moyenne de ce qui est observe en zone rurale sur le departement.

Il est rappelle que la metrologie relative aux faibles debits et charges polluantes nest pas une science exacte et les resultats sont a considerer comme des ordres de grandeur. De plus, la faible pente sur le reseau de collecte en entree station favorise la sedimentation des effluents sur cette partie.

Etudes et travaux :

Le syndicat des eaux du Marseillon et du Tursan a entrepris des recherches pour localiser les zones d'introduction et une etude de Schéma directeur d'assainissement de certaines communes du Syndicat a ete realisee par le Cabinet Boubee-Dupont (2017-2020).

### Station d'epuration

Description

La station est composee d'une fosse toutes eaux suivie d'une chambre de bachees equipee d'une chasse pendulaire a deux compartiments qui permet l'alimentation sequentielle de l'un ou l'autre des 2 filtres a gravier (alternance hebdomadaire).

Depuis 2017, une zone de rejet vegetalisee vient completer le traitement (195 ml repartis en 18 noues). En service uniquement a letiage du cours deau, elle permet theoriquement d'affiner le traitement et de limiter le rejet quand le milieu est le plus fragile.

#### Remplissage :

Au cours des 4 derniers bilans de enyre septembre 2018 et octobre 2024 la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

Hydraulique : de 48% en septembre 2018 à 292% en octobre 2024 (pluie). En effet, par temps de pluie ou en période de ressuyage, la capacité de la station est atteinte voire dépassée (383 % en mars 2024 par temps e pluie)

Organique : de 36% en 2024 à 56% (2020).

#### Fonctionnement

Le fonctionnement de la station au cours des différentes mesures est normal : la fosse toutes eaux remplit bien son office et l'alimentation des filtres par bâchées se déroule correctement, sauf en mars 2024 alors que la station reçoit près de 100 m<sup>3</sup> en 24 heures. La chasse 1 s'est alors bloquée en niveau haut en cours de mesure. Le désherbage des filtres est réalisé manuellement de façon régulière.

Au cours du bilan 2024, la zone de rejet végétalisée est alimentée. Les végétaux sont bien implantés dans les noues de la ZRV.

Du fait des crues du cours deau les berges attenantes sont fortement errodées. Les poteaux qui maintiennent le portail d'accès ainsi qu'une partie de la clôture menacent de tomber.

#### Performances :

Pour le bilan 204, en raison de la forte dilution de leffluent brut, les rendements épuratoires de la station d'épuration ne sont pas représentatifs.

On peut indiquer que pour le bilan 2022 comme pour celui de 2020, les rendements épuratoires étaient bons : de 90 à 96% pour les paramètres carbonés et les MES. Lazote ammoniacal était alors transformé à moins de 50 % par le phénomène de nitrification (respectivement 46 et 34%), labattement de ce paramètre est plus faible que pour la mesure de septembre 2018 (66%). Cette baisse régulière de la nitrification peut être un signe dun début de colmatage des filtres qui sont en service depuis une vingtaine d'années. Les échantillons prélevés en sortie de filtre au cours de visites 24 heures de 2023 et pour les deux mesures de 2024 montrent que la nitrification est partielle avec un résidu en ammonium compris en fonction des mesures (et de la dilution de leffluent brut) entre 5 mg/l et 20 mg/l. Le phosphore est plus ou moins éliminé sans traitement spécifique.

Pour les deux mesures de 2024, la qualité de leffluent traité, avant le passage par la zone de rejet végétalisée, est bonne pour les paramètres carbonés et les MES.

Pour les bilans 2020 et 2022, la zone de rejet végétalisée est en service et l'ensemble des effluents traités par la station y est infiltré. Les noues la constituant ont été curées au début 2021. Pour le bilan de 2024, le rejet est actif et lon n'observe aucune réduction du débit entre l'entrée et la sortie de la ZRV. La qualité de leffluent y est cependant un peu améliorée sur les paramètres carbonés, les MES et les nitrates. Par contre, il ny a pas d'amélioration sur lazote ammoniacal et le phosphore.

#### Exploitation :

L'exploitation de la station dépuracion de Malaussane , assurée par le personnel du syndicat des eaux du Marseillon et du Tursan, est suivie et régulière.

## Sous produits

22/10/2020 : 50 m<sup>3</sup> de boues en méthanisation chez Labat

Novembre 2022 : 42 m<sup>3</sup> évacués par l'entreprise Labat sans que la destination ne soit précisée.

La fosse a été vidangée en août 2024 par l'entreprise LABAT (environ 40 m<sup>3</sup> évacués).

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	75 m3/j	298 %			75 m3/j	
DBO5	2,6 Kg/j	26 %	35 mg/l	74 %	0,7 Kg/j	9 mg/l
DCO	9,7 Kg/j	48 %	130 mg/l	72 %	2,7 Kg/j	36 mg/l
MES	0,8 Kg/j		10,5 mg/l	4,5 %	0,8 Kg/j	10 mg/l
NGL	1,3 Kg/j		17,5 mg/l	7,7 %	1,2 Kg/j	16,1 mg/l
NTK	1,3 Kg/j		17,5 mg/l	30,8 %	0,9 Kg/j	12,1 mg/l
PT	0,2 Kg/j		2,4 mg/l	27,6 %	0,1 Kg/j	1,8 mg/l

### 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-0564365V001>