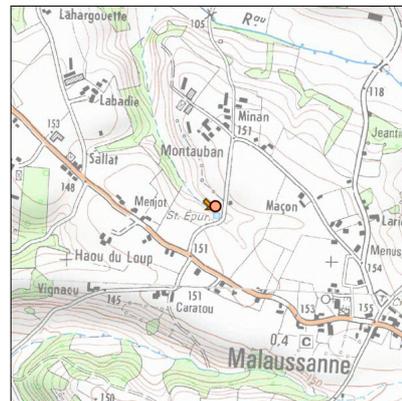


Système d'assainissement 2022

MALAUSSANNE

Réseau de type Séparatif



Station : MALAUSSANNE

Code Sandre	0564365V001
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

Système de collecte

Le réseau de Malaussanne collecte de façon gravitaire les effluents du bourg (41 abonnés sont raccordés au réseau dont une école de 45 élèves environ et la maison de retraite (24 lits). Les repas sont aussi préparés sur place). Des zones d'introduction d'eaux pluviales existent bien que le réseau soit récent et séparatif. Le syndicat des eaux du Marseillon et du Tursan a entrepris des recherches pour localiser les zones d'introduction et une étude de Schéma directeur d'assainissement de certaines communes du Syndicat a été réalisée par le Cabinet Boubee-Dupont (2017-2020).

Le suivi départemental en 2022 a été réalisé au moyen d'un bilan de performances sur 24 heures en septembre et d'une visite 24 heures avec analyses en avril.

Le bilan s'est déroulé au cours d'une période de temps sec qui fait suite à une période de sécheresse.

Pour cette mesure, tout le débit collecté est correctement acheminé jusqu'à la station de dépuración. Avec 12 m³/j, ce volume représente environ 80 EH hydrauliques, comparable à ceux mesurés lors des mesures réalisées depuis 2018 (entre 12 et 15 m³/j).

L'histogramme des débits horaires présente des variations caractéristiques des rejets domestiques. Le débit minimal nocturne est faible, 180 L/h soit 4 m³/j environ (220L/h = 5 m³/j pour le bilan de mai 2020 par temps sec)

Les bilans et visites des années précédentes indiquent que le réseau collecte d'une part des eaux pluviales en raison de mauvais raccordements et d'autre part des eaux claires parasites quand les sols sont saturés ou en période de nappe haute. En 2021, il y a eu 2 visites 24h avec enregistrement des débits ; celle de mai réalisée par temps de pluie, le débit est de 29 m³/j alors qu'en octobre le débit est de 12 m³/j réalisée par temps sec.

Pour le bilan 2022, comme pour les 3 bilans précédents, l'hypothèse de dilution par les eaux claires parasites n'est pas étayée par les concentrations de l'effluent brut qui sont caractéristiques d'un effluent domestique normalement concentré. La charge polluante à traiter, correspond à 80 EH comparable à celle mesurée lors des bilans de novembre 2016 et septembre 2018 (80 EH).

Le ratio EH/abonné obtenu pour cette mesure est de 1,9, plus élevé que ce qui est généralement observé en zone rurale dans le département (autour de 1,5 EH/abonné). Il était encore plus élevé en juin 2020 avec 2,7 EH/abonné.

Il est rappelé que la métrologie relative aux faibles débits et charges polluantes n'est pas une science exacte et les résultats sont à considérer comme des ordres de grandeur. De plus, la faible pente sur le réseau de collecte en entrée station favorise la sédimentation des effluents sur cette partie. L'étude réalisée en juin 2020 faisait état de 110 EH environ.

Station d'épuration

La station est composée d'une fosse toutes eaux suivie d'une chambre de bâchées équipée d'une chasse pendulaire à deux compartiments qui permet l'alimentation séquentielle par bâchées de l'un ou l'autre des 2 filtres à gravier (alternance hebdomadaire).

Depuis 2017, une zone de rejet végétalisée vient compléter le traitement (195 ml répartis en 18 noues). En service uniquement à létiage du cours d'eau, elle permet théoriquement d'affiner le traitement et de limiter le rejet quand le milieu est le plus fragile.

Au cours des trois derniers bilans de septembre 2022, juin 2020 et septembre 2018, la station a respectivement fonctionné avec les taux de charge suivants :

Hydraulique : 48, 57 et 58 %,

Organique : 42, 56 et 50% en organique sur le paramètre DBO5

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 décembre 2019 alors que la station reçoit près de 300 m³ en 24 heures. La chasse 1 s'est alors bloquée en niveau bas en cours de mesure.

Au cours du bilan 2022, les deux premières noues sont en charge et débordent légèrement dans l'enceinte de la station. Il a alors été conseillé de creuser un fossé sur les abords pour diriger les effluents vers la troisième noue.

Pour le bilan 2020 comme pour celui de 2022, les rendements épuratoires sont bons : de 90 à 96% pour les paramètres carbonés et les MES. L'azote ammoniacal est 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 bientôt 20 ans..

Le phosphore est éliminé à 48% sans traitement spécifique. Pour les deux bilans 2020 et 2022, la qualité de l effluent traité, avant le passage par la zone de rejet végétalisée, est bonne pour les paramètres carbonés et les MES.

Pour les bilans 2022 et 2020, 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 ; lors de la visite octobre 2021, les effluents ne font que transiter sans réduction de flux ni amélioration de la qualité de rejet. Pour la visite d'avril 2022, l'effluent traité est directement dirigé vers le cours deau car la zone n'a été mise en service qu'au début juin. A la fin de l'été 2022, les deux premières noues sont en charge.

L'exploitation de la station de purification de Malaussane est suivie et régulière. Il a toutefois été constaté que les poteaux qui maintiennent le portail d'accès à la ZRV ainsi qu'une partie de la clôture menacent de tomber. Par ailleurs, les berges attenantes à cette zone sont fortement érodées.

Sous produits

12/11/2015 : 20 m3 de boues en méthanisation chez Labat

11/10/2018 : 40 m3 de boues en méthanisation chez Labat

22/10/2020 : 50 m3 de boues en méthanisation chez Labat

Pas de évacuation de boues en 2022 selon les informations recueillies au moment du bilan de septembre.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	12,3 m3/j	49 %			12,2 m3/j	
DBO5	4,3 Kg/j	43 %	350 mg/l	96 %	0,2 Kg/j	13,1 mg/l
DCO	10,1 Kg/j	50 %	820 mg/l	90 %	1 Kg/j	85 mg/l
MES	4,3 Kg/j		350 mg/l	94 %	0,2 Kg/j	20,8 mg/l
NGL	1,1 Kg/j		89 mg/l	26,4 %	0,8 Kg/j	66 mg/l
NTK	1,1 Kg/j		89 mg/l	45 %	0,6 Kg/j	49 mg/l
PT	0,1 Kg/j		9,7 mg/l	25 %	0,1 Kg/j	7,4 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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564365V001>