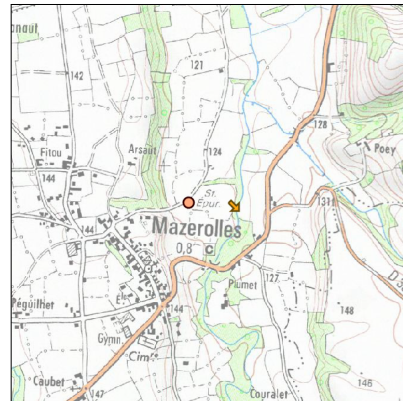


# Système d'assainissement 2022

## MAZEROLLES

### Réseau de type Séparatif



## Station : MAZEROLLES

Code Sandre	<b>0564374V001</b>
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	juin 2005
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Primaire bio simple (Décanteur Digesteur)
Capacité	750 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	45 Kg/j
Charge nominale DCO	90 Kg/j
Charge nominale MES	52,5 Kg/j
Débit nominal temps sec	90 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Décantation physique, Disques biologiques
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	419 312, 6 267 565 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Luy du Béarn

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Mazerolles depuis 2005

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau exclusivement séparatif, compte 212 abonnés (RPQS 2021). De mauvais branchements sont suspectés dans certains secteurs. Trois postes de relevage sont situés sur le réseau de collecte :

- Poste de relevage " Tauziet " refoule vers le poste Conderanne.
- Poste de relevage " Conderanne ".
- Poste de relevage " Lalande ".

Ces trois postes sont chacun équipés de 2 pompes en alternance sur poires de niveau. La télésurveillance est en place. Le poste Tauziet est équipé d'un système de syncopage des pompes pour limiter les débits de temps de pluie (1'marche/2'arrêt). La durée moyenne du pompage augmente de façon significative pour ces 3 postes en période hivernale (du simple au double voire plus en fonction de la pluviométrie).

Par temps de pluie, les débits transitant par les postes Condéranne et station sont nettement plus élevés et les volumes pompés augmentent également dans une moindre mesure au niveau des deux autres postes.

Les moyennes de pompage de chacun des postes, entre octobre 2021 et avril 2022, indiquent que le poste Tauziet et Lalande relèvent chacun quotidiennement une vingtaine de m<sup>3</sup>, celui de Condéranne presque 70 m<sup>3</sup>/j et celui de la station une centaine de m<sup>3</sup>/j

Le suivi départemental 2022 a consisté en une visite simple avec analyses réalisée en avril, avant que les travaux d'extension de la station ne soient commencés.

Le dernier bilan date d'octobre 2021. Il a été réalisé par temps sec, le dernier événement pluvieux remontant à plus de 6 jours. Dans ces conditions, le débit collecté parvient en intégralité à la station d'épuration. Avec 69 m<sup>3</sup>/j, soit 465 EH hydrauliques, ce débit est identique à la précédente mesure de mai 2020 (70 m<sup>3</sup>). Les mesures antérieures faisaient état des débits entrants suivants : 66 m<sup>3</sup>/j en septembre 2020 (débit sortie), 60 m<sup>3</sup>/j en septembre 2018 au cours d'une longue période de temps sec, 72 m<sup>3</sup>/j en novembre 2016. Pour la visite 24 heures d'octobre 2019, alors que 25 mm de pluie ont été enregistrés sur 24 heures, le débit rejeté par la station d'épuration était d'environ 90 m<sup>3</sup>/j soit environ 20 à 30 m<sup>3</sup>/j de plus que par temps sec.

A partir des relevés des index des pompes de relevage, on a pu constater que la moyenne de pompage en hiver est d'environ 100m<sup>3</sup>/j alors qu'en été cette moyenne descend à 50-60 m<sup>3</sup>/j. La différence entre les moyennes hivernales et estivales confirme le fait que le réseau collecte des ECPP essentiellement en période de ressuyage qui peut durer plusieurs jours (5-6 jours après des pluies importantes) et aussi des eaux pluviales.

Lors du bilan d'octobre 2021, l'histogramme des débits horaires présente des variations qui sont représentatives des rejets domestiques. Le débit minimal nocturne, assimilable à celui des eaux claires parasites permanentes est estimé à 0,5 m<sup>3</sup>/h soit 12 m<sup>3</sup>/j, environ 17 % du débit mesuré en entrée de station. Pour le bilan de mai 2020, alors que le débit mesuré en entrée de station est identique, le volume des eaux claires parasites, estimé à partir du débit minimal nocturne est double (1 m<sup>3</sup>/h soit 24 m<sup>3</sup>/j). Bien que ce bilan ait été réalisé par temps sec, l'influence des précipitations survenues la veille de celui-ci est sans doute à l'origine de la collecte d'ECPP.

Pour le bilan 2021, les concentrations de leffluent brut sont caractéristiques de ceux usés normalement concentrés. La charge organique à traiter correspond à environ 400 EH. Cette charge est légèrement supérieure à celle mesurée lors de notre bilan de mai 2020 dans les mêmes conditions (350 EH). Pour les bilans de novembre 2016 et septembre 2018, la charge à traiter atteignait 450 EH

Le ratio mesuré pour le bilan 2021 est de 1,9 EH/abonné ce qui est un peu plus élevé que ce qui est habituellement mesuré en zone rurale sur le département (1,5 EH/abonné).

### Station d'épuration

La station se compose d'un poste de relevage suivi d'un décanteur digesteur et de deux batteries de disques biologiques en parallèle disposant chacune d'un clarificateur " nid d'abeilles " indépendant. Les ouvrages sont tous

en bon état.

Une extension de la station a été réalisée en 2022 par ajout d'une troisième batterie de biodisques et d'un tambour filtrant. Un système de déphosphatation devrait compléter le traitement. La réception des travaux est prévue début 2023.

Lors des bilans 24h de 2020 et 2021, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants:

95% en hydraulique. Sur les 5 dernières années la charge hydraulique était comprise entre 70% et 96% par temps sec et de l'ordre de 120% par temps de pluie.

80% en organique sur le paramètre DBO5. Autour de 70% en organique pour le bilan 2015 (cohérent avec les mesures antérieures) et de 90% pour les bilans de novembre 2016 et septembre 2018 (sans explication quant à l'augmentation de la charge, le nombre d'abonnés n'ayant quasiment pas évolué : + 11 abonnés par rapport à 2015).

Le décanteur digesteur en tête de station présente un bon état de fonctionnement comme les deux files de traitement en aval de celui-ci. La charge en zoogène est importante et correctement répartie sur les disques qui tournent régulièrement en l'absence de balourd. Les vitesses ascensionnelles dans les clarificateurs sont faibles pour le débit moyen (0,09 m/h) comme pour le débit de pointe (0,15 m/h) ce qui garantit leur décantation optimale.

Pour les neuf derniers bilans, les rendements épuratoires sont excellents sur tous les paramètres, supérieurs à 90% pour les paramètres carbonés, sur l'azote ammoniacal et sur les MES. La dénitrification est incomplète due à la présence de nitrates en quantité relativement importante dans l'effluent traité, mais la station n'est pas conçue pour la dénitrification. Le phosphore est dégradé à des taux variables sans traitement de déphosphatation.

Pour les mesures de 2020 et 2021, la qualité du rejet est bonne et confirme la bonne dégradation des matières carbonées, des MES et de l'azote ammoniacal.

Les performances épuratoires de la station sont en accord avec les objectifs permettant de préserver la qualité du milieu récepteur pour toutes les visites de 2010 à avril 2022 (31 interventions à l'initiative du Département).

L'exploitation de la station et des postes de relevage par le personnel du Syndicat des Eaux du Marseillon et du Tursan est suivie et rigoureuse.

## Sous produits

Les boues sont stockées dans le décanteur digesteur. Elles sont épandues sur des terrains agricoles situés sur la commune de Mazerolles.

Evacuations des boues :

- 96 m<sup>3</sup> le 22 mars 2019
- -110 m<sup>3</sup> le 24 mars 2020 (juste avant l'interdiction d'épandage dans le cadre de la crise sanitaire COVID-19)
- -120 m<sup>3</sup> de boues ont été évacués en décembre 2021 (épandage).

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	70 m3/j	77 %			65 m3/j	
DBO5	19,5 Kg/j	43 %	280 mg/l	97 %	0,5 Kg/j	8 mg/l
DCO	56 Kg/j	62 %	800 mg/l	93 %	3,8 Kg/j	58 mg/l
MES	24,7 Kg/j		360 mg/l	98 %	0,4 Kg/j	6,9 mg/l
NGL	6,9 Kg/j		100 mg/l	60 %	2,8 Kg/j	43 mg/l
NTK	6,9 Kg/j		100 mg/l	85 %	1 Kg/j	15,6 mg/l
PT	0,7 Kg/j		10 mg/l	17,1 %	0,6 Kg/j	8,9 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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564374V001>