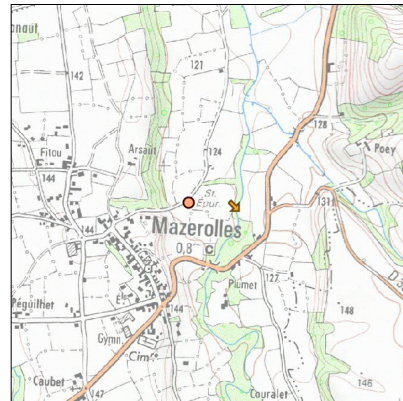
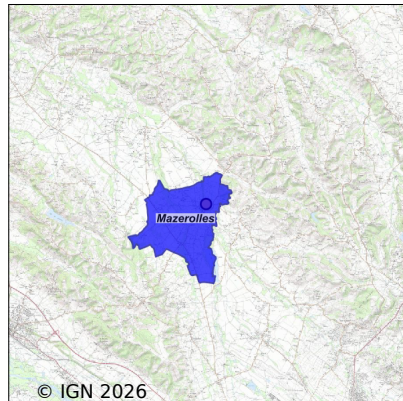


Système d'assainissement 2024

MAZEROLLES

Réseau de type Séparatif



Station : MAZEROLLES

Code Sandre	0564374V001
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

En 2024, le suivi départemental dans le cadre du dispositif Connaissance du programme NAIADE a consisté en un bilan de performances sur 24 heures le 27 mai et une visite 24 heures avec analyses le 7 novembre.

Description :

Le réseau exclusivement séparatif, compte 215 abonnés (RPQS 2023). 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).

Fonctionnement :

Le bilan de mai 2024 a été réalisé par temps pluvieux (3 mm). Dans ces conditions, tout le flux collecté a correctement été acheminé jusqu'au site de traitement. Avec 65m³/j, le débit correspond à 435 EH et est dans la lignée de ceux qui ont été précédemment mesurés par temps sec.

Les variations de l'histogramme des débits horaires sont caractéristiques des rejets domestiques. Le débit minimal nocturne est de l'ordre de 0,8 m³/h (env 20 m³/j). Si ce débit est assimilé à celui des eaux claires parasites permanentes (ECP), celles-ci représenteraient pour ce bilan un peu moins du tiers du débit collecté. L'impact de la pluie n'est pas décelé sur l'histogramme des débits horaires.

A partir des relevés des index des pompes de relevage, on a pu constater que la moyenne de pompage entre septembre 2023 et mai 2024 est d'environ 90 m³/j alors qu'entre mai et novembre 2024 cette moyenne descend à 70 m³/j. La différence entre les moyennes hivernales et estivales confirme le fait que le réseau collecte des ECP essentiellement au moment du ressuyage qui peut durer plusieurs jours (5-6 jours après des pluies importantes) et aussi des eaux pluviales (non détectées pour ce bilan).

Par temps de pluie, les débits transitant par les postes Conderanne et « station » sont nettement plus élevés et les volumes pompés augmentent également dans une moindre mesure au niveau des deux autres postes. Par exemple, pour la visite 24 heures d'octobre 2019, alors que 25 mm de pluie sont enregistrés pendant la mesure, le débit rejeté par la station d'épuration était d'environ 90 m³/j soit environ 20 à 30 m³/j de plus que par temps sec.

Flux polluant :

Pour le bilan 2024, les concentrations de leffluent brut sont caractéristiques deaux usées normalement concentrées. La charge organique à traiter correspond à environ 490 EH, en adéquation avec la charge hydraulique. Le nombre d'abonnés selon le RPQS 2023 est de 215, cela permet de calculer un ratio de 2,3 EH/abonné, supérieur à ce que lon mesure couramment en zone rurale sur le département (1,5 EH). Selon ce même RPQS, aucune autorisation spéciale de déversement (industriels) na été accordée sur cette commune.

En avril 2023 (350 EH) et octobre 2021 (400 EH), la charge mesurée était plus faible.

Station d'épuration

Description :

La station se compose d'un poste de relevage suivi d'un décanteur digesteur et de 3 batteries de 205 biodisques chacune. La séparation eau traitée/boues se fait par un tambour filtrant qui reçoit le flux des 3 files.

La 3ème file de biodisques et le tambour filtrant ont été mis en service début 2023, les décanteurs « nid d'abeille » des 2 files « originales » ne sont plus utilisés. Un deux sert de poste d'extraction des boues. Un système de déphosphatation vient compléter le traitement.

Au moment de nos 2 passages en 2024, l'extension na pas été réceptionnée par le Syndicat des Eau du Marseillon et du Tursan (SEMT) et le DOE nest pas disponible. La charge entrante, proche de 500 EH, justifie la mise en service de la 3ème file qui porte la capacité de la station à 750 EH.

Remplissage :

Précédemment, avant l'extension, la station fonctionnait avec des taux de charge relativement élevés : compris entre 70% et 96% par temps sec au niveau hydraulique et proche de 120% par temps de pluie. La charge organique quant à elle fluctuait entre 70 et 90%.

Pour le bilan 2024, les taux de charges sur la station agrandie sont les suivants :

- Hydraulique : 57 %
- -organique : 65%

Fonctionnement :

Dans le poste de relevage, les 2 pompes, 30 m³/h chacune, fonctionnent bien avec le pilotage de la sonde piézométrique. Elles doivent être remplacés et le radier du poste doit être étanché à la suite dinfiltrations deaux claires (indication préposé).

Le décanteur digesteur qui a été réhabilité au cours de travaux, présente un bon état de fonctionnement. Un nouveau regard de répartition a été installé en amont des biodisques et la répartition est équitable entre les 3 files. Linjection de chlorure ferrique se fait dans cet ouvrage, du 1er juillet au 31 octobre, en vue dattendre une teneur en phosphore en deçà de 7,7 mg/l.

Sur les batteries de biodisques, la zoogée est fortement développée sur la première batterie de chaque file, puis de façon dégressive au fil de leau. Toutes les batteries tournent régulièrement en l'absence de balourd.

Le tambour filtrant est efficace. La toile filtrante est en bon état et elle est bien nettoyée régulièrement par le système d'aspersion automatique sous pression (5 bars). Toutefois, en mai, il est remarqué des dysfonctionnements réguliers et anormaux (usure des baguettes de maintien, problème détanchéité des joints) et en novembre des disparités au niveau de la jointure entre les différents modules des toiles sont observés. Cela peut expliquer la présence des matières en suspension dans le canal de rejet.

Performances

Au cours du bilan 2024, les rendements épuratoires sont bons pour les paramètres carbonés et particuliers (de 94 à 98 %). Il en va de même pour lazote ammoniacal qui est complètement dégradé par le phénomène de nitrification. Alors que le traitement de déphosphatation nest pas encore en service, labattement sur le phosphore est de 43 %.

Pour cette mesure, la qualité du rejet est bonne, le traitement du phosphore nétant pas encore requis.

Pour la visite 24 heures de novembre, le rejet est aussi de bonne qualité mais présente une concentration en MES légèrement élevée malgré un entretien effectué le matin même de lintervention sur les toiles filtrantes du tambour. La conception du tambour est en cause, notamment les joints détanchéités sur les toiles.

Conseil, exploitation, études et travaux

L'exploitation de la station et des postes de relevage par le personnel du SEMT est suivie et rigoureuse.

Le SMET na pas réceptionné les travaux tant que tous les nouveaux équipements ne fonctionnent pas de façon optimale.

Une étude pour remplacer les paliers des 2 biodisques dorigine est actuellement menée par le SEMT.

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 m³ le 22 mars 2019
- 110 m³ le 24 mars 2020 (juste avant linterdiction dépannage dans le cadre de la crise sanitaire COVID-19)
- 120 m³ de boues ont été évacués en décembre 2021 (épandage).
- 108 m³ de boues ont été évacuées en avril 2024 en épandage agricole

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	66 m3/j	73 %			64 m3/j	
DBO5	27,5 Kg/j	61 %	420 mg/l	98 %	0,4 Kg/j	7 mg/l
DCO	62 Kg/j	69 %	940 mg/l	94 %	3,6 Kg/j	56 mg/l
MES	36 Kg/j		560 mg/l	98 %	0,9 Kg/j	14 mg/l
NGL	7,4 Kg/j		113 mg/l	66 %	2,5 Kg/j	39 mg/l
NTK	7,4 Kg/j		113 mg/l	98 %	0,2 Kg/j	2,5 mg/l
PT	1 Kg/j		15,2 mg/l	42 %	0,6 Kg/j	8,9 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-0564374V001>