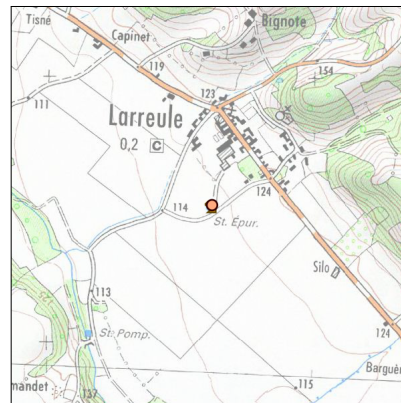
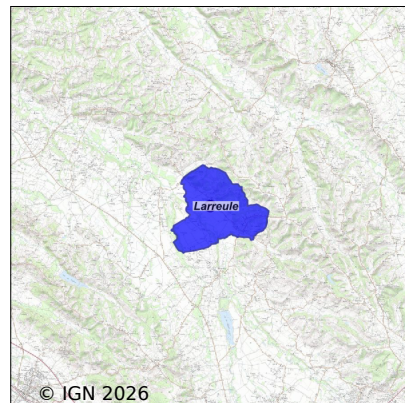


Système d'assainissement 2024

LARREULE

Réseau de type Séparatif



Station : LARREULE

Code Sandre	0564318V001
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT DES EAUX DU MARSEILLON ET DU TURSAN
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 2002
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	100 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	6 Kg/j
Charge nominale DCO	9 Kg/j
Charge nominale MES	9 Kg/j
Débit nominal temps sec	15 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Filtres à sables
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	418 854, 6 270 248 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - null

Observations SDDE

Système de collecte

En 2024, le suivi départemental dans le cadre du dispositif Connaissance du programme NAIADE a été réalisé au moyen d'une visite avec analyse du rejet sur 24 heures le 27 mai.

Description

Le réseau de Larreule est séparatif et gravitaire. Pourtant, la collecte d'eaux pluviales est effective. Un déversoir d'orage permet de protéger la station des à-coups hydrauliques trop importants.

Fonctionnement

Le dernier bilan, datant de septembre 2023, s'est déroulé par temps de pluie (5mm). L'ensemble du flux collecté parvenait tout de même aux ouvrages de traitement sans aucun déversement au niveau du déversoir en amont du poste de relevage.

Le débit, avec 10,3 m³/j correspondait alors à environ 70 équivalents habitants, similaire à ce qui avait été mesuré lors de nos 2 précédentes interventions (mai 2020 : 12 m³/j par temps humide et novembre 2016 : 9 m³ par temps sec). L'histogramme des débits horaires présentait des variations qui étaient caractéristiques des rejets domestiques avec des débits de pointe horaire proche de 1 m³/h visibles le matin, le midi et le soir. Le débit horaire minimal, assimilable à celui des eaux claires parasites, représentait environ 200 litres par heure (de l'ordre de 4 à 5 m³/j, identique à ce qui était mesuré en mai 2020) soit quasiment 50 % du volume entrant mesuré sur la période du bilan.

Pour la visite 24 heures de mai 2024 qui s'est déroulée par temps de pluie (4 mm) à la suite d'une période pluvieuse, alors que le by-pass en amont de la station est inactif, le volume mesuré en sortie de station est de 12 m³/j-80 EH.

A partir des moyennes de pompage entre le 21 septembre 2023 et le 27 mai 2024, on peut estimer que le débit traité est voisin de 16 à 17 m³/j. C'est comparable à ce qui avait précédemment été calculé pour les périodes avril 2021 à décembre 2022 et décembre 2022 à septembre 2023.

Flux polluant

Pour le bilan 2023, l'effluent brut présentait des concentrations caractéristiques des eaux usées domestiques diluées de moitié. La charge polluante associée correspondait à environ 25 EH organiques, inférieure à celles mesurées lors des 2 dernières interventions : 70 EH en 2020 et 35 EH en 2016. Selon le nombre d'abonnés communiqué par l'exploitant, le réseau comporte 39 branchements.

Le ratio de 0,6 EH/abonné était alors particulièrement faible. En effet, il se situe en moyenne sur les zones rurales du département à 1,5 EH/abonné.

Etudes et travaux :

Pour mémoire, en décembre 2022, par temps de pluie (7 mm), 41 m³/j avaient été mesurés lors d'une visite 24 heures. Bien que le réseau soit séparatif, il collecte des eaux pluviales en quantité importante. Une inspection du réseau a ensuite été réalisée par le syndicat des eaux du Marseillon et du Tursan. Des entrées d'eaux claires dans une boîte de branchement ont été décelées puis des travaux entrepris pour les éliminer. D'autres boîtes de branchement sont à reprendre par des particuliers.

Station d'épuration

Description :

La station se compose d'un poste de relevage équipé de 2 pompes en alternance et d'un panier dégrilleur. Les canalisations sont équipées de clapets anti-retours depuis juin 2013.

L'effluent transite ensuite par une fosse toutes eaux, suivie d'un regard de by-pass, situé en amont du préfiltre, qui permet de limiter le débit entrant vers les filtres à sables à 2,5 m³/h. Les filtres sont protégés par un préfiltre de type POLYLOK. Une chambre de chasse permet l'alimentation séquentielle des filtres à sable, 2 au total d'une superficie totale de 300 m². Chaque lit est alimenté par l'intermédiaire d'un regard de répartition composé de 5 tuyaux.

Remplissage

Au cours des bilans de septembre 2010 à septembre 2023, les taux de charge de la station sont :

- Hydraulique : 35% (2010) à 103% (2018), 69% (2023). Pour la visite de mai 2024, avec une quinzaine de

m3 relevés vers la station, le taux de charge est évalué à 100%.

- Organique : 15% (2010) à 57 % (2020) sur la DBO5, 25% en 2023 (DBO pondérée par DCO)

Fonctionnement

Au niveau du poste de relevage, bien que des clapets anti-retours aient été installés sur le refoulement, des retours deau se produisent toujours dans le poste à l'arrêt du pompage. Les clapets ne sont pas étanches.

La fosse toutes eaux, correctement entretenue, remplit bien son office. La chasse qui permet l'alimentation séquentielle des filtres fonctionne bien ainsi que le compteur qui comptabilise les basculements de celle-ci.

Les filtres alimentés en alternance hebdomadaire ne présentent pas de signe de colmatage, la percolation est satisfaisante. La surface des lits est propre et dépourvue de végétaux.

A noter que pour la visite de décembre 2022, par temps de pluie, alors que le syncopage des pompes de relevage est désactivé, la station subit une importante surcharge hydraulique. A l'issue de cette visite, l'exploitant a procédé à des réglages sur les autorisations de temps de marche des pompes afin de ne pas dépasser le débit nominal hydraulique de l'installation (15 m3/j). Au vu des moyennes de pompage, cette consigne semble fonctionner.

Performances

Pour le bilan de septembre 2023, les rendements épuratoires sont bons sur tous les paramètres : supérieurs à 92% sur les paramètres carbonés et les MES, la transformation de l'azote ammoniacal par le phénomène de nitrification est presque intégrale. Le phosphore n'est quasiment pas abattu mais la station ne dispose pas de traitement spécifique.

La qualité de l'effluent traité est bonne le jour du bilan, c'est régulièrement le cas lors de nos passages (1 à 2 fois/an), et notamment pour la visite de mai 2024.

Exploitation

L'exploitation assurée par le personnel du Syndicat des Eaux du Marseillon et du Tursan est suivie et régulière.

Sous produits

La dernière évacuation de boues date de juin 2023 : 40 m3. Elle a été réalisée par la société Labat qui a traité ces boues dans son unité de méthanisation d'Aire sur l'Adour.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	10,3 m3/j	69 %			10,3 m3/j	
DBO5	1,2 Kg/j	21 %	120 mg/l	98 %	0 Kg/j	2 mg/l
DCO	3,4 Kg/j	38 %	330 mg/l	93 %	0,2 Kg/j	24,6 mg/l
MES	1,2 Kg/j		115 mg/l	97 %	0 Kg/j	3,9 mg/l
NGL	0,6 Kg/j		62 mg/l	78 %	0,1 Kg/j	13,6 mg/l
NTK	0,6 Kg/j		62 mg/l	92 %	0,1 Kg/j	5,2 mg/l
PT	0,1 Kg/j		5,9 mg/l	1,4 %	0,1 Kg/j	5,8 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-0564318V001>