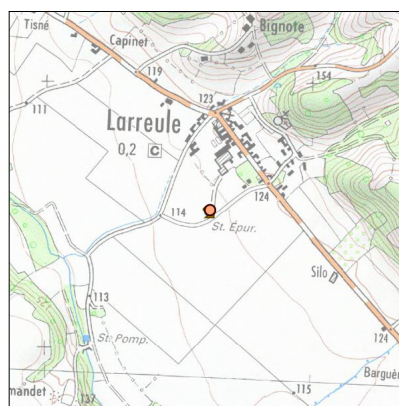
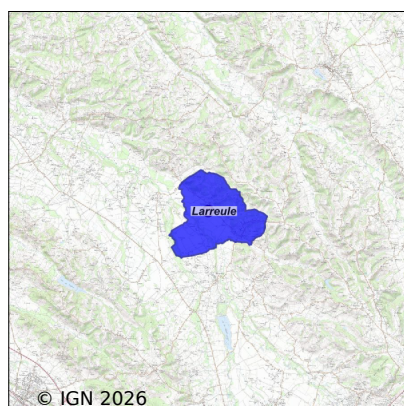


Système d'assainissement 2023

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 2023, le suivi départemental dans le cadre du dispositif Connaissance du programme NAIADÉ a été réalisé au moyen d'un bilan de performances sur 24 heures le 21 septembre.

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 bilan s'est déroulé par temps de pluie (5mm). L'ensemble du flux collecté parvient 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 correspond à environ 70 équivalents habitants, similaire à ce qui a 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 présente des variations qui sont 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, représente 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.

A partir des moyennes de pompage entre le 14 décembre 2022 et le 21 septembre 2023, on peut estimer que le débit moyen traité est d'une quinzaine de m³/j. comparable à ce qui avait été précédemment calculé sur la période avril 2021 à décembre 2022. Il semblerait que le réseau collecte des eaux pluviales bien qu'il soit séparatif.

Flux polluant

L'effluent brut présente des concentrations caractéristiques des eaux usées domestiques diluées de moitié. La charge polluante associée correspond 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 est particulièrement faible. En effet, il se situe en moyenne sur les zones rurales du département à 1,5 EH/abonné.

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), 78 % (2020), 69% (2023). Pour la visite de décembre 2022, à partir du débit mesuré en sortie et de la durée de fonctionnement des pompes de relevage, le débit serait d'environ 40 m³/j soit 267% de la capacité hydraulique de la station.

? 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 d'eau 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.

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 permettre en traitement que 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 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).

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 du juin 2023 avec 40 m³ (une évacuation a lieu tous les 3 ans environ). La destination n'est pas précisée.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

| Paramètre | Pollution entrante | | | Rendement | Pollution sortante | |
|------------------|------------------------|----------|---------------|-----------|------------------------|---------------|
| | Charge | Capacité | Concentration | | Charge | Concentration |
| VOL | 10,3 m ³ /j | 69 % | | | 10,3 m ³ /j | |
| DBO ₅ | 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>