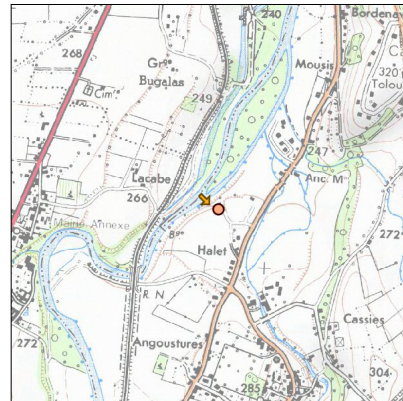
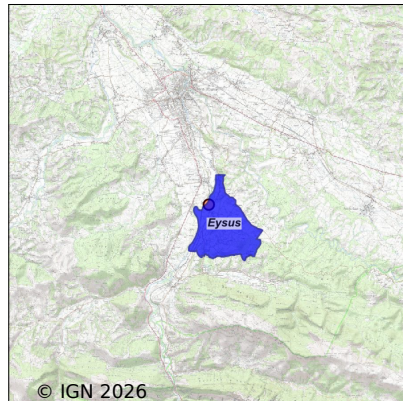


Système d'assainissement 2024

EYSUS

Réseau de type Séparatif



Station : EYSUS

Code Sandre	0564224V002
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE D'EYSUS
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	septembre 1994
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	800 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	48 Kg/j
Charge nominale DCO	96 Kg/j
Charge nominale MES	56 Kg/j
Débit nominal temps sec	120 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Filtres plantés de roseaux
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	407 689, 6 234 037 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Gave d'Aspe

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

94% de Eysus depuis 1994

Observations SDDE

Système de collecte

En 2024, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, il a été réalisé 1 bilan de performance sur 24 heures le 17 juin et 1 visite avec analyses le 18 novembre.

Description :

La collecte des eaux usées domestiques se fait essentiellement gravitairement, un poste de relevage permet de relever les eaux du lotissement vers le réseau gravitaire. Le réseau d'assainissement est du type séparatif. 267 branchements sont comptabilisés pour une population raccordée de 454 habitants (données 2022). Selon le bureau d'études ENTECH qui réalise le SDA démarré en 2022, il y a 12,4 km de réseau gravitaire et séparatif dont 0,4 km de refoulement.

Fonctionnement :

Le bilan de juin 2024 s'est déroulé par temps sec (pas de pluie depuis 3 jours). Dans ces conditions, tout le flux collecté par le réseau d'assainissement a été correctement acheminé vers la station (aucun by-pass constaté). Avec 62 m³/j, le débit collecté et traité correspond à environ 410 EH, comparable à ce qui était mesuré en octobre 2023 (60 m³/j) et en août 2020 (64 m³/j) par temps humide dans les deux cas.

L'histogramme des débits horaires présente des variations qui sont caractéristiques des rejets domestiques (pointes le matin, à midi et le soir) Le débit moyen nocturne (1h-6h) est proche de 0.9 m³/h témoigne de la collecte de eaux claires parasites permanentes (ECP) dont le débit serait d'environ 21 m³/j, un tiers du débit traité. Le débit sanitaire serait donc de 41 m³/ (44 m³/j pour le bilan 2023), correspondant à un peu moins de 275 EH hydrauliques.

Flux polluant :

Les concentrations de leffluent brut sont caractéristiques de eaux usées légèrement diluées. La charge polluante à traiter représente 295 équivalents habitants organiques, compatible avec le débit sanitaire évalué par calcul. Cette charge est identique à celles mesurées lors de nos bilans octobre 2023 et avril 2022, confirmant la baisse du flux collecté par rapport aux bilans d'août 2020 (380 EH) et juin 2021 (350 EH).

Le nombre d'abonnés communiqué par la mairie est de 250. Le ratio de 1,2 EH/branchement est un peu en deçà de celui mesuré en moyenne sur le département (1,5 EH/branchement). Il était encore plus faible en 2022 avec 1,1 EH/branchement.

Malgré la collecte sur le mode séparatif, le réseau d'assainissement collecte également des eaux pluviales pouvant faire doubler le régime temps sec lors des épisodes pluvieux. Avec 14 mm de pluie, le débit arrivant est de 141 m³/j pour le bilan de 2019 ; avec 6 mm il est de 83 m³/j en 2021. Le flux polluant parvenant à la station diminue alors car un délestage sur le réseau peut alors se produire.

Etudes et travaux :

Le Schéma directeur d'assainissement confié au bureau d'études Entech a débuté en janvier 2023. Une campagne de mesure « nappe haute » a été réalisée au printemps 2023. Les conclusions de l'étude ont été rendues courant 2024. La réaction du réseau à la pluviométrie a été mise en évidence et des enquêtes de branchements ont révélé 19 mauvais raccordements sur le système d'assainissement : 3 en « eaux usées », 15 en « eaux pluviales » et 1 « eaux usées + eaux pluviales ».

Le programme de travaux prévoit des réhabilitations de réseaux sur 3 échéances en fonction des priorités :

- P1-2025-2028, secteur Ourtau et chemin des écoliers pour environ 38 k HT
- P2- 2029-2035 : Chemins du vieux pont, Compostelle et de Lille pour 25k HT
- P3, au-delà de 2029 des travaux sur les regards pour 95 k plus quelques réhabilitations ponctuelles

Station d'épuration

Description :

La station de purification date de 1994. En amont du poste de relevage (PR), un déversoir de stockage permet de décaler une partie du flux par temps de pluie de façon à ne pas saturer les ouvrages. Le PR équipé de deux pompes alimente la station. Les prétraitements sont assurés par un dégrilleur automatique et un dégraisseur dessableur avec aéroflot et racleur à graisses. Le traitement se fait dans un bassin d'aération équipée d'une turbine commandée par une horloge. Un ouvrage de clarification permet la séparation des boues de l'effluent traité.

Le traitement des boues se fait sur deux lits à macrophytes (LSPR) alimentés en alternance par une pompe d'extraction des boues directement depuis le bassin d'aération.

Remplissage :

Les taux de remplissage de la station sont fonction de la météo.

Hydraulique

- Juin 2024, octobre 2023 : 50% environ
- Par temps pluvieux, en raison de la sensibilité du réseau aux eaux de pluie, la capacité des ouvrages est dépassée comme en 2019 avec 12 mm de pluie, où ce taux atteignait 120%.

Le taux de charge organique se situe à environ 45% quand tout le flux est correctement acheminé à la station de purification, en diminution en 2022 et 2023 par rapport aux mesures antérieures (plus proche de 50% alors).

Fonctionnement

Pour nos interventions de 2022 à 2024, la station fonctionne bien et est globalement correctement entretenue. Un problème d'alternance nécessite l'intervention de l'exploitant pour permuter les pompes une fois par semaine (lors de son passage hebdomadaire). Le dégrilleur est en bon état de marche, de même que le dessableur-dégraisseur qui remplit bien son office.

Dans le bassin d'aération, le taux de boues est correct pour nos deux passages (environ 4 gMES/l). A noter, au regard de la charge à traiter un taux de 3 gMES/l serait suffisant. Ces boues présentent une aptitude à la décantation qui peut être qualifiée de moyenne. Depuis le curage des lits à macrophytes en novembre 2022 et en avril 2024, l'exploitant a pu recommencer les extractions en automatique.

Dans le clarificateur, les vitesses ascensionnelles sont bonnes pour le débit moyen comme pour le débit de pointe (respectivement 0,1 m/h et 0,2 m/h) pour nos deux derniers bilans. La décantation se déroule correctement et l'effluent traité est limpide comme en témoigne le test du disque de Secchi qui est de plus de 80 cm en juin comme en novembre.

On observe régulièrement une différence de débit significative entre l'entrée et la sortie (plus de 20% pour le bilan de juin 2024). Une vérification du génie-civil est conseillée ; une fuite serait localisée à la jonction de la canalisation de sortie du clarificateur et le canal de mesure.

Performances

Les rendements pour notre bilan de juin 2024 sont bons, supérieurs à 96 % sur les paramètres DBO5, DCO, MES et sur les paramètres azotés. Le phosphore est abattu à hauteur de 50 % sans traitement spécifique. Ces rendements sont surévalués en raison de la fuite entre le clarificateur et le canal de sortie.

La qualité du rejet est bonne. C'est aussi le cas pour la visite de novembre comme pour tous nos passages des cinq dernières années.

Par temps de pluie prolongée, d'après les relevés, le débit est nettement plus important pouvant dépasser la capacité de la station de purification et entraîner une dégradation de la qualité des effluents rejetés au gage d'Aspe.

Etudes et travaux

A l'issue du SDA le programme de travaux sur la station de purification prévoit la remise à niveau des équipements :

- Sur le PR entrée : mise en place d'un clapet anti-retour sur les canalisations de refoulement, remplacement des barres de guidage et des pompes ;
- Renouvellement de la clôture ;
- Mise en place de la télésurveillance ;
- Amélioration de la filière boues par compartimentation des LSPR pour faciliter les phases d'alimentation et de repos des lits, reprise des points d'alimentation des lits. Une couverture est également proposée pour limiter l'impact de la pluie.

Sous produits

La filière de stockage des boues est constituée de 2 lits de séchage plantés de roseaux, la surface des 2 lits est faible ; la construction d'un 3ème lit permettrait de pratiquer de plus longues périodes de repos entre 2 alimentations et avoir des boues plus consistantes au moment des curages effectués actuellement tous les ans voire tous les 2 ans alors que l'optimum est de 5 ans pour cette filière de stockage.

Le lit n°1 est resté au repos depuis le 20/10/2021 pour évacuation des boues en épandage initialement programmé en mai 2022. Cet épandage n'a pas eu lieu en raison d'un malentendu au niveau des délais (6 mois / un an) imposés par la pandémie de COVID-19. L'épandage a eu lieu en novembre 2022 (pas d'information ni sur les quantités ni sur la destination. Il a été remis en service aussitôt sans réhabilitation .

Le lit n°2 est au repos depuis mars 2022 (l'épandage initialement prévu en avril 2023 n'avait pas encore eu lieu lors de notre passage du 18 octobre 2023). Il a été curé au cours du mois d'avril 2024. Les boues extraites ont fait l'objet d'un épandage agricole (quantités non connues).

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	62 m3/j	51 %			38 m3/j	
DBO5	14,8 Kg/j	31 %	240 mg/l	99 %	0,1 Kg/j	2,6 mg/l
DCO	42 Kg/j	44 %	680 mg/l	96 %	1,5 Kg/j	39 mg/l
MES	14,8 Kg/j		240 mg/l	99 %	0,2 Kg/j	4,9 mg/l
NGL	5,5 Kg/j		89 mg/l	97 %	0,2 Kg/j	5 mg/l
NTK	5,5 Kg/j		89 mg/l	97 %	0,2 Kg/j	4,7 mg/l
PT	0,6 Kg/j		9,3 mg/l	51 %	0,3 Kg/j	7,3 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-0564224V002>