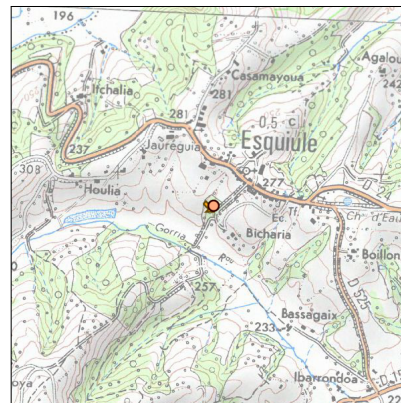
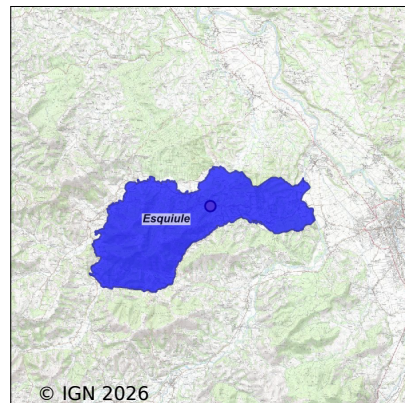


Système d'assainissement 2024

ESQUIULE

Réseau de type Séparatif



Station : ESQUIULE

Code Sandre	0564217V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE D'ESQUIULE
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 2000
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	180 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	10,8 Kg/j
Charge nominale DCO	21,6 Kg/j
Charge nominale MES	12,6 Kg/j
Débit nominal temps sec	27 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Disques biologiques
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	398 282, 6 239 778 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - null

Observations SDDE

Systeme de collecte

En 2023, le suivi departemental dans le cadre du dispositif connaissance du programme NAIADE a été realise par le biais d'un bilan de performances sur 24 heures le 16 septembre et d'une visite avec analyses le 11 mars.

Description

La collecte se fait essentiellement par le mode gravitaire, mais il existe 2 postes de relevage sur le reseau. Ils sont regulierement entretenus.

Fonctionnement

Le bilan de septembre 2024 s'est déroule par temps sec. Le dernier evnement pluvieux remonte à 3 jours. Les deux postes de relevage presents sur le reseau d'assainissement ont correctement fonctionné. Le restaurant est ferme pendant la mesure (fermeture du dimanche en fin d'après-midi au mercredi matin).

Avec 8,6 m³/j, le flux collecte correspond à environ 60 EH. En mars 2022, volume de deux usées collectées le jour du bilan était 6,7 m³/j (environ 45 EH hydrauliques). Par comparaison avec les interventions anterieures (2020 et avant), ces debits paraissent faibles. Les jours suivants cette intervention, l'exploitant nous a informe de la presence de blocs de graisses sur la partie gravitaire du reseau d'assainissement necessitant un hydro-curage realise au niveau de des points névralgiques.

Par comparaison, pour le bilan octobre 2020 realisee en debut de semaine par temps sec, le debit arrivant à la station était de 15 m³/j, en augmentation par rapport aux precedentes mesures de temps sec (10 à 12 m³/j mesures en 2012, 2014 et 2016).

Pour le bilan 2024, les variations de l'histogramme des debits horaires sont caracteristiques des rejets domestiques. En periode nocturne, le debit minimum est 0,03 m³/g. On peut en deduire l'absence de collecte d'eaux claires parasites permanentes (ECPD).

Le bilan de juin 2018 s'est déroule par temps de pluie. La courbe des debits permet de mettre en evidence une augmentation du debit collecte au moment des averses avec un debit qui atteint alors 2m³/h.

Flux polluant

Les concentrations de leffluent brut sont caracteristiques d'un effluent domestique normalement concentre et la charge à traiter correspond à environ une soixantaine de EH organiques en adéquate avec la charge hydraulique mesuree et les charges organiques des bilans de 2022 et de 2020.

Station d'epuration

Description :

La station se compose d'un regard en tete qui recupere les effluents bruts, le recyclage des boues et les flottants du decanteur lamellaire. La grille amovible a été retiree en raison de la trop grande quantite de lingettes vehiculees par le reseau. Les effluents transitent ensuite par une fosse toutes eaux puis sont ensuite traites par 2 batteries de disques biologiques. Une roue à godets permet l'alimentation d'un decanteur lamellaire. L'extraction des boues se fait par une pompe commandee par un doseur cyclique. La station est également equipee d'un canal de mesure en sortie.

Remplissage :

Depuis 2010, 8 bilans ont été realises dont 7 par temps sec ou humide et un par temps de pluie (juin 2018). Au cours de ces mesures, la station fonctionne avec les taux de charges suivants :

Hydraulique : de 25% en 2022 à 55% en 2020 par temps sec et de l'ordre de 70% par temps de pluie (2018), 32% pour le bilan 2024

Organique : 30 à 35% (2016, 2010, 2022 et 2024) à 56% en 2012. La moyenne se situant autour de 40% (70 EH).

Fonctionnement :

Le fonctionnement global est satisfaisant.

La fosse toutes eaux est regulierement entretenue et vidangee (40 m³ évacues en 2023, une évacuation en 2024 sans que la quantite n'ait été notée).

La rotation des 2 batteries de disques est satisfaisante, et l'absence de balourd est constatée. La zooglee est moyennement developpee, toujours legèrement moins presente en surface de la premiere batterie. Le graissage est realise manuellement 1 fois par semaine par le prepose.

Le décanteur lamellaire remplit bien son office. Il fait l'objet d'un nettoyage hebdomadaire par une vidange partielle et mensuel avec une vidange complète avec nettoyage au jet des lames du décanteur.

La pompe d'extraction a été réparée en début d'année 2024.

Performances

Pour les 8 bilans réalisés, les rendements épuratoires sont satisfaisants sur tous les paramètres.

Supérieurs à 90% sur les paramètres DBO5, DCO et MES, 80% à 100% sur l'azote ammoniacal par le phénomène de nitrification, le phosphore est assimilé à des taux variables autour de 30% sans traitement particulier. La qualité du rejet est bonne pour ces 8 bilans et pour les 13 visites effectuées depuis 2013, on a cependant mesuré une concentration en matières en suspension un peu plus élevées que d'habitude pour la visite de décembre 2019 (MES = 48 mg/l) et pour celle de mars 2024 (MES = 80 mg/l) alors que toutes les autres valeurs sont inférieures à 35 mg/l.

L'entretien de la station et des postes est sérieux. En début d'année, la station est gérée par des élus de la commune en l'absence de l'employé communal (en arrêt maladie).

Sous produits

Les boues sont évacuées par camion hydrocureur (société Cazet) à partir de la fosse toutes eaux; une vidange de boues a eu lieu :

- en avril 2021, 45 m3 de boues ont été retirées
- en mai 2022, 26 m3 de boues évacués
- en avril 2023 : 40 m3 évacués
- une évacuation en 2024 mais les quantités n'ont pas été notées.

La destination de ces boues n'est pas connue.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	8,6 m3/j	32 %			9,1 m3/j	
DCO	7,5 Kg/j	35 %	880 mg/l	95 %	0,4 Kg/j	40 mg/l
MES	2,5 Kg/j		288 mg/l	97 %	0,1 Kg/j	8,8 mg/l
NGL	0,9 Kg/j		107 mg/l	80 %	0,2 Kg/j	19,9 mg/l
NTK	0,9 Kg/j		107 mg/l	98 %	0 Kg/j	2,2 mg/l
PT	0,1 Kg/j		8,2 mg/l	29,4 %	0,1 Kg/j	5,5 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-0564217V001>