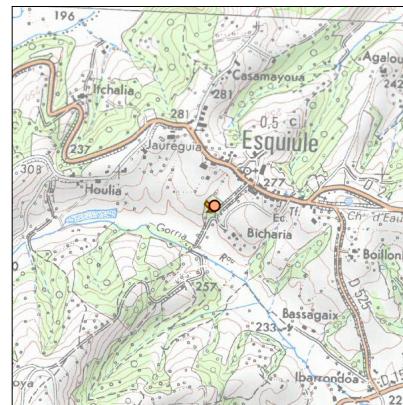
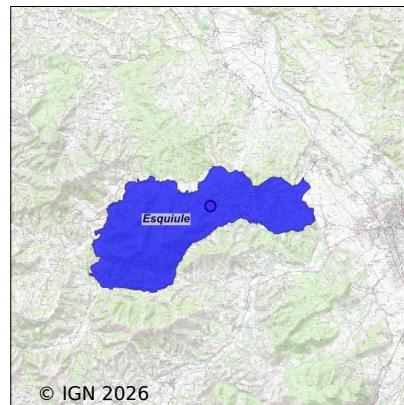


Système d'assainissement 2023

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 m ³ /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

Système de collecte

En 2023, le suivi départemental dans le cader du dispositif connaissance du programme NAIADE a été réalisé par le biais de deux visites avec analyses les 7 mars et 10 octobre.

Description

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

Fonctionnement

Le dernier bilan date de mars 2022 et s'est déroulé par temps sec (pluie la veille de la mesure).

Les deux postes de relevage présents sur le réseau d'assainissement qui refoulent sur la partie gravitaire ont correctement fonctionné. Le poste de relevage Biscaye est équipé de compteurs horaires depuis le début de l'année 2022. Le restaurant est fermé pendant la mesure (ouverture du jeudi au dimanche).

Le volume d'eaux usées collectées le jour du bilan est de 6,7 m³/j (environ 45 EH hydrauliques). Par comparaison avec les interventions précédentes, ce volume est anormalement faible, ce qui laisse supposer un phénomène de bouchage sur la partie gravitaire. En effet, pour le bilan d'octobre 2020 par temps sec, le débit arrivant à la station était de 15 m³/j, en augmentation par rapport aux précédentes mesures de temps sec (10 à 12 m³/j mesurés en 2012, 2014 et 2016).

Les jours suivants cette intervention, l'exploitant nous a informé de la présence de blocs de graisses sur la partie gravitaire du réseau d'assainissement nécessitant un hydro-curage réalisé au niveau de des points névralgiques.

L'histogramme des débits horaires reste toutefois caractéristique des rejets domestiques. En période nocturne, le débit minimum est 0,06 m³/h attestant de l'absence de collecte d'eaux claires parasites permanentes par le réseau.

Le bilan de juin 2018 s'est déroulé par temps de pluie. la courbe des débits permet de mettre en évidence une augmentation du débit collecté au moment des averses avec un débit qui atteint alors 2m³/h.

Flux polluant

Pour le bilan de juin 2022, les concentrations de l'effluent brut sont caractéristiques d'un effluent domestique fortement concentré et la charge à traiter correspond à une soixantaine d'EH organiques. Cette valeur est légèrement inférieure à celles obtenues lors des bilans d'octobre 2020 (70 EH organiques, temps sec) et de juin 2018 (70 EH organiques, temps de pluie). Par extrapolation, on peut considérer que le bouchage constaté à occasionné une carence de collecte d'au moins une dizaine d'équivalents habitants (en hydraulique comme en organique).

Station d'épuration

Description :

La station se compose d'un regard en tête qui récupère les effluents bruts, le recyclage des boues et les flottants du décanteur lamellaire. La grille amovible a été retirée en raison de la trop grande quantité de lingettes véhiculées par le réseau. Les effluents transitent ensuite par une fosse toutes eaux puis sont ensuite traités par 2 batteries de disques biologiques. Une roue à godets permet l'alimentation du décanteur lamellaire. L'extraction boues se fait par une pompe commandée par un doseur cyclique. La station est également équipée d'un canal de mesure en sortie.

Remplissage :

Depuis 2010, 7 bilans ont été réalisés dont 6 par temps sec ou humide et 1 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)

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

Fonctionnement :

Le fonctionnement de la station est globalement satisfaisant.

Pour la visite de septembre 2022, les disques biologiques étaient en maintenance suite à un problème mécanique : motoréducteur en panne. Avant la remise en service de la station, il a été conseillé de nettoyer les disques afin d'éviter tout phénomène de balourd, le développement de la zooglène étant plus important sur la partie immergée que sur la partie aérienne pendant la période d'arrêt du traitement. Au cours de cette même visite, il a été constaté

qu'un écoulement permanent par la canalisation de refoulement de la pompe à boues au niveau du regard en tête de station est de nouveau observé. Ce même problème, aussi constaté pendant le bilan de mars 2022, avait été résolu après le changement de la roue de la pompe.

La fosse toutes eaux est régulièrement entretenue et vidangée (40 m³ évacués en 2023).

Pour les deux visites de 2023, les biodisques fonctionnent correctement et l'absence de balourd est constatée. La zooglée est développée de façon dégressive au fil de l'eau.

Pour la majorité de nos interventions, le décanteur lamellaire remplit en général bien son office. Il est régulièrement nettoyé et vidangé.

Pour les 7 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 la zote 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 7 bilans et pour les 12 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) alors que toutes les autres valeurs sont inférieures à 35 mg/l.

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

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	6,7 m ³ /j	25 %			6,4 m ³ /j	
DBO5	3,8 Kg/j	35 %	570 mg/l	97 %	0,1 Kg/j	15,6 mg/l
DCO	7,1 Kg/j	33 %	1 060 mg/l	92 %	0,6 Kg/j	88 mg/l
MES	2,9 Kg/j		440 mg/l	95 %	0,2 Kg/j	23,3 mg/l
NGL	0,9 Kg/j		142 mg/l	82 %	0,2 Kg/j	26,6 mg/l
NTK	0,9 Kg/j		142 mg/l	96 %	0 Kg/j	6,2 mg/l
PT	0,1 Kg/j		13,5 mg/l	33 %	0,1 Kg/j	9,3 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>