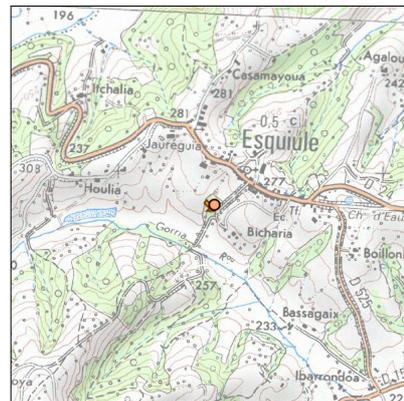
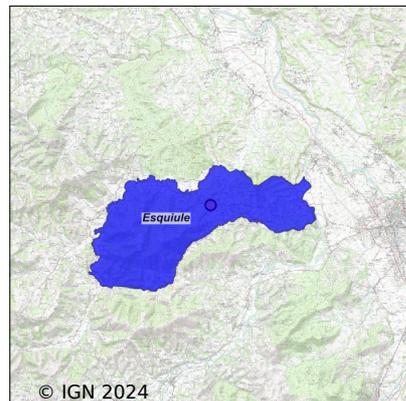


Système d'assainissement 2022

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

Système de collecte

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

Le suivi départemental de 2022 a été réalisé par le biais d'un bilan de performances sur 24 heures en mars et par une visite avec analyses septembre.

Le bilan de mars 2022 s'est déroulé par temps sec avec de la 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 de 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 octobre 2020 par temps sec, le débit arrivant à la station était de 15m³/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. A la date de rédaction de ce bilan, un hydro-curage a été réalisé au niveau de ces 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 de 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.

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 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 a occasionné une carence de collecte de l'ordre d'une dizaine d'équivalents habitants (en hydraulique comme en organique).

Station d'épuration

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 des boues se fait par une pompe commandée par un doseur cyclique. La station est également équipée d'un canal de mesure en sortie.

Depuis 2010, 7 bilans ont été réalisés dont 6 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)

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

Le fonctionnement de la station est globalement satisfaisant.

En avril 2021, les biodisques et le décanteur lamellaire ont été également complètement vidangés, nettoyés et remplis avec de l'eau potable. Le bienfondé de cette opération n'est pas démontré. Lors de la visite octobre, la zoogène est encore moyennement développée, mais la qualité du traitement reste bonne.

Bon fonctionnement des biodisques pour le bilan de mars 2022.

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 zoogène 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 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.

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

Pour ces 7 bilans, les rendements épuratoires sont satisfaisants sur tous les paramètres. Supérieurs à 90% sur les paramètres DBO5, DCO et MES, 80% à 100% sur lazote 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 10 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 à partir de la fosse toutes eaux; une vidange de boues a eu lieu :

- en 2020, 16 m3 ont été extraits. Une vidange annuelle est régulièrement effectuée.
- en avril 2021, 45 m3 de boues ont été retirées par l'entreprise Cazet.
- en mai 2022, 26 m3 de boues évacués par la société Cazet

L'arrêté d'avril 2020, pour les épandages de boues durant la crise sanitaire COVID 19, s'applique à cette station.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	6,7 m3/j	25 %			6,4 m3/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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564217V001>