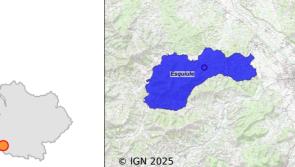
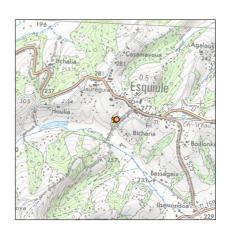


Système d'assainissement 2023 **ESQUIULE**

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/jCharge nominale DCO 21,6 Kg/jCharge nominale MES $12,6~\mathrm{Kg/j}$ 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 398 282, 6 239 778 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

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 sest déroulé par temps sec (pluie la veille de la mesure).

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

Le volume deaux 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 doctobre 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, lexploitant nous a informé de la présence de blocs de graisses sur la partie gravitaire du réseau dassainissement nécessitant un hydro-curage réalisé au niveau de des points névralgiques.

Lhistogramme des débits horaires reste toutefois caractéristique des rejets domestiques. En période nocturne, le débit minimum est 0.06 m3/h attestant de labsence de collecte deaux claires parasites permanentes par le réseau

Le bilan de juin 2018 sest 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 leffluent brut sont caractéristiques dun effluent domestique fortement concentré et la charge à traiter correspond à une soixantaine dEH organiques. Cette valeur est légèrement inférieure à celles obtenues lors des bilans doctobre 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 de lordre dune dizaine déquivalents habitants (en hydraulique comme en organique).

Station d'épuration

Description:

La station se compose dun 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 lalimentation dun décanteur lamellaire. Lextraction boues se fait par une pompe commandée par un doseur cyclique. La station est également équipée dun canal de mesure en sortie.

Remplissage:

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 :

 $\rm Hydraulique$: de 25% en 2022 à 55% en 2020 par temps sec et de lordre 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, i Il a été conseillé de nettoyer les disques afin d éviter tout phénomène de balourd, le développement de la zooglée étant plus important sur la partie immergée que sur la partie aérienne pendant la période darrêt du traitement. Au cours de cette même visite, il a été constaté







quun 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 labsence de balourd est constatée. La zooglée est développée de façon dégressive au fil de leau.

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 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 12 visites effectuées depuis 2013, on a cependant mesuré une concentration en matières en suspension un peu plus élevées que dhabitude 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 nest pas connue.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$6.7~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	25 %			$6,4~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$3.8~\mathrm{Kg/j}$	35 %	570 mg/l	97 %	$0.1~\mathrm{Kg/j}$	$15,6~\mathrm{mg/l}$
DCO	$7,1~\mathrm{Kg/j}$	33 %	1 060 mg/l	92 %	$0.6~\mathrm{Kg/j}$	88 mg/l
MES	$2,9~{ m Kg/j}$		440 mg/l	95 %	$0.2~\mathrm{Kg/j}$	$23,3~\mathrm{mg/l}$
NGL	$0.9~{ m Kg/j}$		142 mg/l	82 %	$0.2~\mathrm{Kg/j}$	$26,6~\mathrm{mg/l}$
NTK	$0.9~{ m Kg/j}$		142 mg/l	96 %	0 Kg/j	6,2 mg/l
PT	$0.1~\mathrm{Kg/j}$		13,5 mg/l	33 %	0,1 Kg/j	$9.3~\mathrm{mg/l}$

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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564217V001



