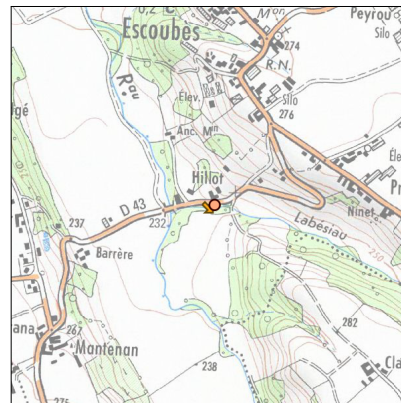
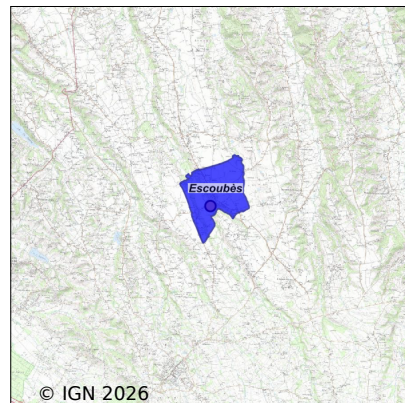


Système d'assainissement 2024

ESCOUBES

Réseau de type Séparatif



Station : ESCOUBES

Code Sandre	0564208V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE D'ESCOUBES
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 2008
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	80 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	7 Kg/j
Charge nominale DCO	14 Kg/j
Charge nominale MES	10 Kg/j
Débit nominal temps sec	12 m3/j
Débit nominal temps pluie	12 m3/j
Filières EAU	File 1: Filtres à sables
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	437 090, 6 262 493 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Ruisseau Labésiau

Observations SDDE

Systeme de collecte

En 2024, le suivi departemental dans le cadre du dispositif Connaissance du programme NAIADE 2 a ete realise par le biais d'une visite avec analyse du rejet sur 24 heures le 11 avril.

Description

Environ une vingtaine de maisons sont raccordees au reseau de collecte plus lecole qui accueille une quarantaine denfants (annee 2022- 2023). Les repas de la cantine ne sont pas prepares sur place (a Sevignacq). Le reseau est court, separatif et gravitaire.

Fonctionnement

Le dernier bilan 24 heures? datant de mai 2023, sest deroule par temps sec, a la suite d'une journee pluvieuse (6 mm la veille). Dans ces conditions, tout le flux collecte a correctement ete achemine jusqu'a la station. Avec 5,5 m³/j, le debit collecte represente environ 40 EH.

Daprs l'histoire de nos mesures realisee par temps sec, le debit varie de 3 a 5,5 m³/j. Par temps de pluie, le debit augmente de facon significative : 18 m³/j (120 EH) en octobre 2020 avec 26 mm de precipitations et 33 m³/j en juin 2018 avec 23 mm enregistres. Bien que le reseau soit separatif, la collecte deaux pluviales est manifeste.

Pour le bilan 2023, l'histogramme des debits horaires est representatif des rejets domestiques avec des debits de pointe observes le matin et le soir. Le debit minimal nocturne est constant avec 50L/h qui traduit la faible presence deaux claires parasites permanentes (environ 1 m³/j).

Flux polluant :

En 2023, les concentrations de leffluent brut pour le bilan sont caracteristiques d'un effluent domestique normalement concentre. La charge a traiter correspond a environ 40 EH organiques en adequation avec la charge hydraulique. Les deux dernieres mesures realisees par temps de pluie en octobre 2020 et juin 2018 font etat de charges plus elevees respectivement 60 et 90 EH. Il est possible qu'une partie de leffluent sedimente dans le reseau par temps sec et que ces depots soient remis en suspension lors de la collecte deaux pluviales.

Daprs le nombre d'abonnes communique par la mairie (25), le ratio est de 1,6 EH/abonne, conforme a ce qui est attendu en zone rurale sur le departement (moyenne a 1,5 EH/abonne)

Station d'epuration

Description :

La station se compose d'une fosse toutes eaux alimentee gravitairement par le reseau de collecte. Une boite flottante permet l'alimentation sequentielle de filtres a sables sur lesquels la repartition est effectuee par des septo-diffuseurs. Des regards de visite ont ete installes en tete du filtre pour pouvoir verifier la repartition. Un compteur de bachees permet de suivre le fonctionnement de la boite flottante.

Remplissage

Pour les mesures realisees a Escoubes, la station a fonctionne avec les taux de charge suivants :

- Hydraulique : autour de 50% par temps a sec a 150%-200% par temps de pluie. 20% a partir du debit mesure en sortie de station pour la visite 24h d'avril 2024.
- Organique : 45% en 2023 par temps sec (mesure du mardi a mercredi), 80% pour le bilan 2020 et un peu plus de 100% pour celui de 2018.

Fonctionnement

Certains equipements connaissent un dysfonctionnement recurrent. Louvrage de chasse ne fonctionne pas correctement et l'alimentation du filtre est donc continue. L'absence de bachees favorise le colmatage du massif qui a ete rehabilite en 2015. Le compteur de bachees dysfonctionne egalement, ce qui est prejudiciable au bon suivi de la station.

De plus, depuis 2021, on constate que la repartition de leffluent est irreguliere sur le filtre. Il semble toutefois qu'il n'y ait pas de stagnation de l'effluent en surface du filtre mais les drains en sortie des filtres presentent des ecoulements differents.

Il est egalement rappele que l'arrivee d'eaux pluviales en quantite importante sature les ouvrages de traitement pouvant entraîner de graves dysfonctionnements.

Performances

Pour le bilan 2023, malgré cela, les rendements épuratoires sont bons sur les paramètres classiques : plus de 90% sur la DBO5, DCO et MES. Labattement sur lazote ammoniacal est faible avec seulement de 51%, ce qui témoigne dun défaut doxygénation dans le filtre et représente un des premiers signes de colmatage. Le phosphore est éliminé à 31 % sans traitement spécifique. La qualité du rejet est bonne pour les 24 heures de mesure.

Pour la visite de 2024, la qualité de leffluent traité est également bonne pour la DCO, la DBO et les MES. L azote ammoniacal reste présent en quantité importante dans leffluent traité, confirmant le constat de lannée précédente.

Entretien :

Lexploitation de la station (nettoyage, évacuations des boues, etc.) est confiée à lentreprise CAZET Les drains et les regards de visite ont fait lobjet dun nettoyage au début du mois de mai 2023 et il y a également eu une évacuation des boues de la fosse toutes eaux en même temps.

Sous produits

La station est équipée d'une fosse toutes eaux. La fosse est régulièrement vidangée (40 m3 à chaque fois). Les dernières évacuations assurées par lentreprise Cazet, datent davril 2022 et mai 2023. Au moment du dernier passage (avril 2024), il ny avait pas eu de nouvelle évacuation.

La destination nest pas indiquée.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	5,5 m3/j	46 %			5,2 m3/j	
DBO5	2 Kg/j	29 %	370 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	9,5 mg/l
DCO	5,2 Kg/j	37 %	950 mg/l	90 %	0,5 Kg/j	101 mg/l
MES	2,3 Kg/j		410 mg/l	94 %	0,1 Kg/j	24,8 mg/l
NGL	0,6 Kg/j		100 mg/l	34 %	0,4 Kg/j	69 mg/l
NTK	0,6 Kg/j		100 mg/l	60 %	0,2 Kg/j	42 mg/l
PT	0,1 Kg/j		9,9 mg/l	26,2 %	0 Kg/j	7,6 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-0564208V001>