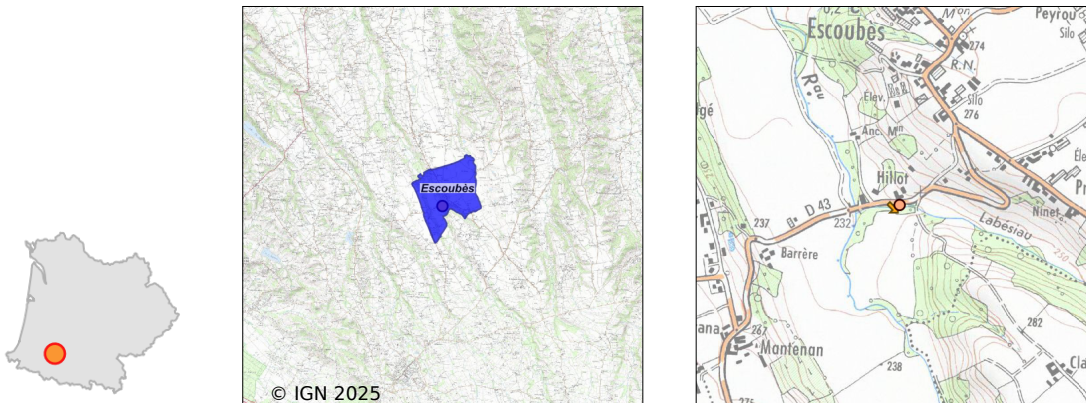


Système d'assainissement 2023

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

Système de collecte

En 2023, le suivi départemental dans le cadre du dispositif Connaissance du programme NAIADE 2 a été réalisé par le biais d'un bilan de performances sur 24 heures le 16 mai.

Description

Environ 21 maisons sont raccordées au réseau de collecte plus lécole qui accueille une quarantaine d'enfants (année 2022- 2023). Les repas de la cantine ne sont pas préparés sur place (à Sévignacq). Le réseau est court, séparatif et gravitaire.

Fonctionnement

Le bilan 24 heures de mai 2023 s'est déroulé par temps sec, à la suite d'une journée pluvieuse (6 mm la veille). Dans ces conditions, tout le flux collecté a été correctement acheminé jusqu'à la station. Avec 5,5 m³/j, le débit collecté représente environ 40 EH (sur la base d'1 EH = 150 l/j).

D'après l'historique de nos mesures réalisées par temps sec, le débit varie de 3 à 5,5 m³/j. Par temps de pluie, le débit augmente de façon significative : 18 m³/j (120 EH) collectés en octobre 2020 avec 26 mm de précipitations et 33 m³/j en juin 2018 avec 23 mm enregistrés.

Bien que le réseau soit séparatif, la collecte de eaux pluviales est manifeste.

Pour le bilan 2023, l'histogramme des débits horaires est représentatif des rejets domestiques avec des débits de pointe de l'ordre de 0,3 à 0,4 m³/h le matin et le soir. Le débit minimal nocturne est constant avec 50L/h qui traduit la faible présence de parasites permanentes (environ 1m³/j).

Flux polluant :

En 2023, les concentrations de leffluent brut pour le bilan sont caractéristiques d'un effluent domestique normalement concentré. La charge à traiter correspond à environ 40 EH organiques en adéquation avec la charge hydraulique. Les deux dernières mesures réalisées par temps de pluie en octobre 2020 et juin 2018 font état de charges plus élevées respectivement 60 et 90 EH. Il est possible qu'une partie de leffluent sédimente dans le réseau par temps sec et que ces dépôts soient remis en suspension lors de la collecte de eaux pluviales.

D'après le nombre d'abonnés communiqué par la mairie (25), le ratio est de 1,6 EH/abonné, conforme à ce qui est attendu en zone rurale sur le département (moyenne à 1,5 EH/abonné)

Station d'épuration

Description

La station se compose d'une fosse toutes eaux alimentée gravitairement par le réseau de collecte. Une boîte flottante permet l'alimentation séquentielle de filtres à sables sur lesquels la répartition est effectuée par des septo-diffuseurs. Des regards de visite ont été installés en tête du filtre pour permettre de vérifier la répartition. Un compteur de bâchées permet de suivre le fonctionnement de la boîte flottante.

L'exploitation de la station (nettoyage, évacuations des boues, etc.) est confiée à l'entreprise CAZET.

Remplissage

Pour les mesures réalisées à Escoubes, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

- Hydraulique : autour de 50% par temps à sec à 150%-200% par temps de pluie
- Organique : 45% en 2023 par temps sec (mesure du mardi à mercredi), 80% pour le bilan 2020 et un peu plus de 100% pour celui de 2018.

Fonctionnement

Certains équipements connaissent un dysfonctionnement récurrent. Louvrage de chasse a été démonté et l'alimentation du filtre est donc continue. L'absence de bâchées favorise le colmatage du massif qui a été réhabilité en 2015.

De plus, depuis 2021, on constate que la répartition de leffluent est irrégulière sur le filtre. Il ne semble toutefois ne pas y avoir de stagnation de leffluent en surface du filtre et les drains en sortie des filtres présentent dans l'ensemble un écoulement uniforme.

Il est également rappelé que l'arrivée d'eaux pluviales en quantité importante sature les ouvrages de traitement pouvant entraîner de graves dysfonctionnements.

Performances

Pour le bilan 2023, malgré ces dysfonctionnements, 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%, cela 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.

Entretien :

L'exploitation de la station (nettoyage, évacuations des boues, etc.) est confiée à l'entreprise CAZET Les drains et les regards de visite ont fait lobjet dun nettoyage le au début du mois de mai 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 l'entreprise Cazet, datent d'avril 2022 et mai 2023.

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>