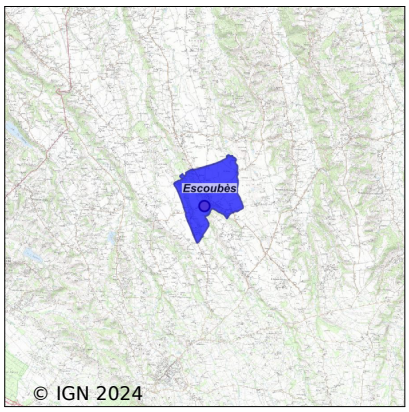
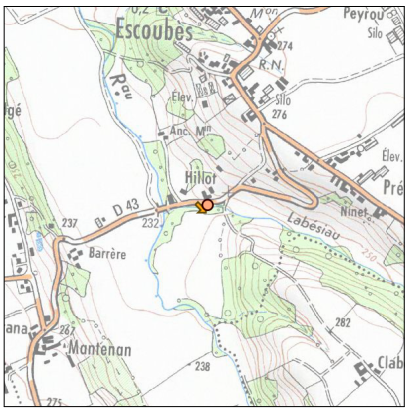
Système d'assainissement 2022
ESCOUBES
Réseau de type Séparatif





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

Environ 21 maisons sont raccordées au réseau de collecte plus lécole qui accueille une cinquantaine denfants (rentrée 2022). Les repas de la cantine ne sont pas préparés sur place (à Sévignacq).

Le suivi départemental en 2022 a été réalisé par le biais dune visite 24 heures avec analyses en mai.

Le dernier bilan date doctobre 2020 et a été réalisé temps de pluie avec de fortes précipitations en fin de mesure (26 mm). Lensemble des effluents transitant par le réseau a toutefois été correctement acheminé à la station, aucun déversement deffluent brut constaté).

Dans ces conditions, le débit reçu par la station est de 18 m3/j, correspondant à environ 120 équivalents-habitants (EH) hydrauliques. Pour le précédent bilan de juin 2018, réalisé aussi par temps pluvieux (23 mm), le débit mesuré est de 33 m3/j. Des mesures antérieures montrent que le débit par temps sec est de 8 à 10 m3/j. Bien que le réseau soit séparatif, la collecte deaux pluviales est constatée.

Pour le bilan 2020, les variations des débits horaires indiquent :

- que les rejets ont lieu en matinée mais principalement en soirée correspondant à lactivité humaine,
- que les minima nocturnes sont de 0.13 m3/h, indiquant que deaux claires parasites permanentes sont collectée
- que la collecte deau de pluie est importante, le débit étant multiplié par 8 à 10 aux moments des averses.

Pour ce bilan, la charge à traiter correspond à une soixantaine dEH organiques, cest moins que pour le bilan de 2018 avec une charge mesurée de 90 EH.

En juin 2021, pour la visite 24h; le débit journalier en sortie de traitement est de 4 m3/j, pour celle de mai 2022, par temps sec, ce sont seulement 2,9 m3/j qui sont mesurés en sortie de traitement.

Station d'épuration

La station se compose dune fosse toutes eaux alimentée gravitairement par le réseau de collecte. Une boite flottante permet lalimentation 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 boite flottante.

Lexploitation de la station (nettoyage, évacuations des boues, etc.) est confiée à lentreprise CAZET.

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

- Hydraulique : fluctue de 80% par temps à sec à 150%-200% par temps de pluie
- Organique : 80% pour le bilan 2020 et un peu plus de 100% pour celui de 2018.

Certains équipements connaissent un dysfonctionnement récurent. Louvrage de chasse a été démonté et l alimentation du filtre est donc continue. Labsence de bâchées favorise le colmatage du massif qui a été réhabilité en 2015. De plus, lors des visites 24 heures de 2021 et de 2021, on constate que la répartition de leffluent est irrégulière.

Pour le bilan 2020, malgré ces dysfonctionnements, les rendements épuratoires sont bons sur les paramètres classiques : de 85 à 98% sur la DBO5, DCO et MES, labattement sur lazote ammoniacal est de 72% et le phosphore est éliminé à 29 % sans traitement spécifique.

En 2020, la qualité du rejet est bonne pour les 24 heures de mesure. En 2021, la qualité du rejet sest dégradé, elle est passé de bonne à passable. Pour la visite de mai 2022, alors que la fosse toutes eaux a récemment été vidangée, la qualité de leffluent traité est bonne pour la DCO, la DBO5 et les Mes, la teneur résiduelle en azote ammoniacal est importante. Cela témoigne dun défaut doxygénation dans le filtre et représente un des premiers signes de colmatage.

De plus, il est rappelé que l'arrivée d'eaux pluviales en quantité importante sature les ouvrages de traitement pouvant entraîner de graves dysfonctionnements.

Sous produits

La station est équipée d'une fosse toutes eaux. La fosse a été vidangée le 14/04/20 (40 m3) par lentreprise CAZET (43 m3 évacués en août 2018).

Une nouvelle vidange a eu lieu en avril 2022 par lentreprise CAZET (quantité et destination non fournies)

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	18,4 m3/j	153 %			12,2 m3/j	
DBO5	3,3 Kg/j	47 %	180 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	5,8 mg/l
DCO	8,6 Kg/j	61 %	470 mg/l	86 %	1,2 Kg/j	96 mg/l
MES	1,9 Kg/j		104 mg/l	85 %	0,3 Kg/j	23 mg/l
NGL	1,4 Kg/j		77 mg/l	32 %	1 Kg/j	79 mg/l
NTK	1,4 Kg/j		77 mg/l	79 %	0,3 Kg/j	23,8 mg/l
PT	0,2 Kg/j		8,7 mg/l	30,7 %	0,1 Kg/j	9,1 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 communal : http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564208V001