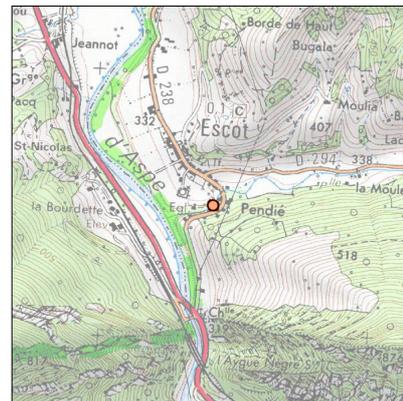
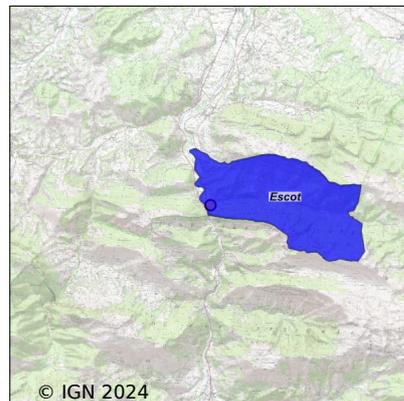


# Système d'assainissement 2022

## ESCOT

### Réseau de type Séparatif



## Station : ESCOT

Code Sandre	0564206V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE D'ESCOT
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 1986
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	100 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	6 Kg/j
Charge nominale DCO	-
Charge nominale MES	7 Kg/j
Débit nominal temps sec	20 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Lit bactérien
Filières BOUE	File 1: Lits de séchage
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	406 215, 6 226 308 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Barescou

## Observations SDDE

### Systeme de collecte

Le systeme d'assainissement de la commune est ancien et date du milieu des annees 80. La collecte seffectue sur le mode gravitaire.

Le suivi departemental en 2022 a ete realise au moyen dun bilan de performances sur 24 heures qui sest deroule en aout alors que le temps est sec depuis deux jours. Dans ces conditions, lensemble du debit collecte parvient aux ouvrages de depuration. La charge hydraulique a traiter correspond, avec 6 m<sup>3</sup>/j a 40 equivalents habitants (sur la base dun EH : 150 l/j). Ce debit est bien inferieur a celui mesure lors de notre dernier bilan d aout 2019 par temps sec avec environ 15 m<sup>3</sup>/j mesures alors en entree de station.

En aout 2022, l'histogramme des debits horaires presente des variations qui sont caracteristiques des rejets domestiques. Le debit minimal nocturne, assimilable au debit des eaux claires parasites permanentes (ECP), est faible (de lordre de 60 l/h).

Pour le bilan de 2019, cette valeur etait plus elevee avec environ 300 L/h correspondant a environ 7 m<sup>3</sup>/j, pres de 50% du debit alors traite par la station de depuration.

Dans les deux cas, les concentrations de leffluent brut sont moyennes, caracteristiques deaux usees domestiques diluees de moitie. La charge organique a traiter correspond a 20 equivalents habitant (EH) en 2022 et a 70 equivalents habitants en 2019 (population saisonniere presente). En decembre 2015, la charge mesuree avoisinait 25 EH organiques.

En aout 2022, il est a noter que les charges sont certainement sous estimees du fait dune importante sedimentation dans le reseau d'assainissement.

### Station d'epuration

La station se compose dun degrileur statique suivi dun decanteur-digesteur. Un auget basculant permet ensuite l'alimentation sequentielle dun filtre bacterien a garnissage pouzzolane.

Pour les deux derniers bilans d'aout 2019 et d'aout 2022, la station a fonctionne avec les taux de charge respectifs suivants :

- ? Hydraulique : 70 et 32 %
- ? Organique : 60 et 12 % sur le parametre DBO<sub>5</sub>.

Le decanteur-digesteur est correctement entretenu avec un brassage regulier de la surface du cone de digestion. L'activite de fermentation est elevee au moment du bilan d'aout 2022. Le decanteur est correctement entretenu, les boues stockees dans cet ouvrage sont evacuees annuellement.

Depuis plusieurs annees, lauget basculant a ete enleve et le filtre bacterien est alimente en continu, ce qui est prejudiciable a la bonne epuration des effluents. La repartition de l'effluent est toutefois homogene, les canaux repartiteurs sont propres. La zooglee est moyennement developpee a la surface du filtre. La percolation des effluents a travers le massif filtrant est correcte.

La presence elevee de N-NH<sub>4</sub> en sortie temoigne dun manque daeration dans cet ouvrage, ameliorable avec la remise en service de lauget basculant.

Les performances epuratoires sont faibles pour ce type d'installation sur les parametres oxydables (DBO<sub>5</sub> et DCO) et decantables (MES), de 43 a 62 %. Lazote reduit (NTK) est traite a hauteur de 34%. Le phosphore est tres peu elimine, a hauteur de 5 %, sans traitement specifique.

La qualite de leffluent traite est mauvaise

An 2019, alors que la boite flottante fonctionne encore, les rendements epuratoires sont corrects, avec 80% d'abattement sur DCO, DBO<sub>5</sub> et MES et 50% sur lazote ammoniacal par nitrification; la qualite du rejet est passable correspondant a ce type de traitement « lit bacterien sans clarificateur ».

En 2021, une visite a ete effectuee en aout, lauget est demonte. La qualite du rejet est nettement moins bonne, il est considere comme mediocre similaire a un traitement primaire, le lit bacterien ne semble pas avoir deffet.

Les equipements de cette station sont vetustes datant de 1986, sans grande evolution depuis.

## Sous produits

La collectivité procède régulièrement à une vidange de boues, l'opération est effectuée par un camion hydrocureur ; 10 m3 de boues extraites tous les ans.

Pas d'information sur les évacuations effectuées en 2022 au moment de la rédaction.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	6,3 m3/j	32 %			6,3 m3/j	
DBO5	0,7 Kg/j	12 %	110 mg/l	60 %	0,3 Kg/j	44 mg/l
DCO	2,8 Kg/j		450 mg/l	62 %	1,1 Kg/j	170 mg/l
MES	1,3 Kg/j		209 mg/l	43 %	0,8 Kg/j	119 mg/l
NGL	0,5 Kg/j		76 mg/l	27,1 %	0,3 Kg/j	55 mg/l
NTK	0,5 Kg/j		76 mg/l	32 %	0,3 Kg/j	52 mg/l
PT	0,1 Kg/j		7,9 mg/l	0 %	0,1 Kg/j	7,9 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=0564206V001>