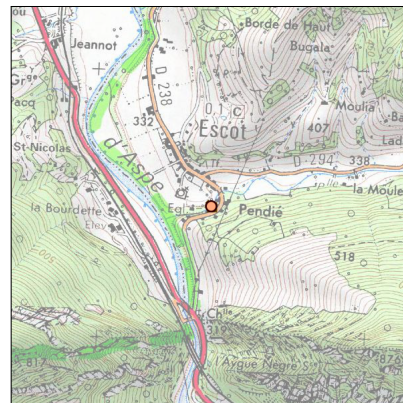
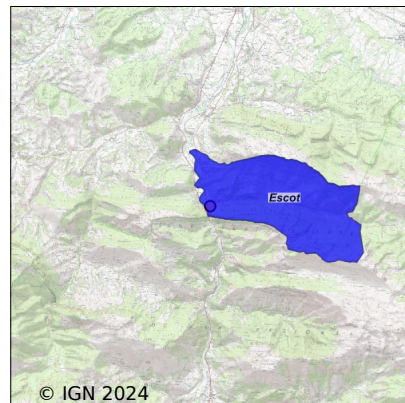


Système d'assainissement 2022

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

Système de collecte

Le système d'assainissement de la commune est ancien et date du milieu des années 80. La collecte se fait sur le mode gravitaire.

Le suivi départemental en 2022 a été réalisé au moyen d'un bilan de performances sur 24 heures qui s'est déroulé en août alors que le temps est sec depuis deux jours. Dans ces conditions, l'ensemble du débit collecté parvient aux ouvrages de dépuración. La charge hydraulique à traiter correspond, avec 6 m³/j à 40 équivalents habitants (sur la base d'un EH : 150 l/j). Ce débit est bien inférieur à celui mesuré lors de notre dernier bilan d'août 2019 par temps sec avec environ 15 m³/j mesurés alors en entrée de station.

En août 2022, l'histogramme des débits horaires présente des variations qui sont caractéristiques des rejets domestiques. Le débit minimal nocturne, assimilable au débit des eaux claires parasites permanentes (ECP), est faible (de l'ordre de 60 l/h).

Pour le bilan de 2019, cette valeur était plus élevée avec environ 300 L/h correspondant à environ 7 m³/j, près de 50% du débit alors traité par la station de dépuración.

Dans les deux cas, les concentrations de l'effluent brut sont moyennes, caractéristiques des eaux usées domestiques diluées de moitié. La charge organique à traiter correspond à 20 équivalents habitants (EH) en 2022 et à 70 équivalents habitants en 2019 (population saisonnière présente). En décembre 2015, la charge mesurée avoisinait 25 EH organiques.

En août 2022, il est à noter que les charges sont certainement sous-estimées du fait d'une importante sédimentation dans le réseau d'assainissement.

Station d'épuration

La station se compose d'un dégrilleur statique suivi d'un décanteur-digester. Un auget basculant permet ensuite l'alimentation séquentielle d'un filtre bactérien à garnissage pouzzolane.

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

- ? Hydraulique : 70 et 32 %
- ? Organique : 60 et 12 % sur le paramètre DBO₅.

Le décanteur-digester est correctement entretenu avec un brassage régulier de la surface du cône de digestion. L'activité de fermentation est élevée au moment du bilan d'août 2022. Le décanteur est correctement entretenu, les boues stockées dans cet ouvrage sont évacuées annuellement.

Depuis plusieurs années, l'auget basculant a été enlevé et le filtre bactérien est alimenté en continu, ce qui est préjudiciable à la bonne épuration des effluents. La répartition de l'effluent est toutefois homogène, les canaux répartiteurs sont propres. La zooglycée est moyennement développée à la surface du filtre. La percolation des effluents à travers le massif filtrant est correcte.

La présence élevée de N-NH₄ en sortie témoigne d'un manque de aération dans cet ouvrage, améliorable avec la remise en service de l'auget basculant.

Les performances épuratoires sont faibles pour ce type d'installation sur les paramètres oxydables (DBO₅ et DCO) et décantables (MES), de 43 à 62 %. L'azote réduit (NTK) est traité à hauteur de 34%. Le phosphore est très peu éliminé, à hauteur de 5 %, sans traitement spécifique.

La qualité de l'effluent traité est mauvaise.

En 2019, alors que la boîte flottante fonctionne encore, les rendements épuratoires sont corrects, avec 80% d'abattement sur DCO, DBO₅ et MES et 50% sur l'azote ammoniacal par nitrification; la qualité du rejet est passable correspondant à ce type de traitement « lit bactérien sans clarificateur ».

En 2021, une visite a été effectuée en août, l'auget est démonté. La qualité du rejet est nettement moins bonne, il est considéré comme médiocre similaire à un traitement primaire, le lit bactérien ne semble pas avoir de effet.

Les équipements de cette station sont vétustes datant de 1986, sans grande évolution 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>