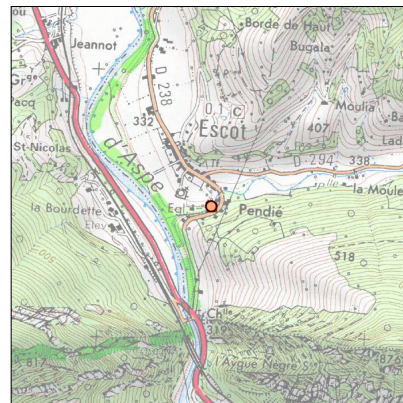
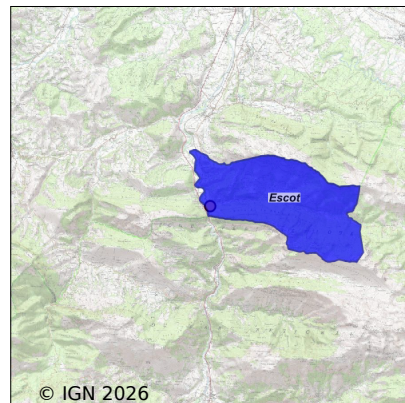


Système d'assainissement 2024

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

En 2024, le suivi departemental dans le cadre du dispositif Connaissances du programme NAIADe en a été realise au moyen d'une visite avec analyses le 28 fevrier.

Description :

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

Fonctionnement :

Le dernier bilan realise par nos soins date d'août 2022 et s'est déroule alors que le temps est sec depuis deux jours. Dans ces conditions, l'ensemble du debit collecte parvient aux ouvrages de depuration. La charge hydraulique a traiter correspond, avec 6 m³/j à 40 equivalents habitants. Ce debit est bien inferieur à celui mesure lors de notre dernier bilan d'août 2019 par temps sec avec environ 15 m³/j mesures alors en entree de station.

En août 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 l'ordre de 60 l/h).

Pour le bilan de 2019, cette valeur etait plus elevee avec environ 300 L/h correspondant à environ 7 m³/j, pres de 50% du debit alors traite par la station de depuration.

Flux de pollution :

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

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

Etudes et travaux :

La Communaute de Commune du Haut Béarn a lance en 2024 une etude sur les modalites du transfert des competences eau et assainissement à l'echance 2026.

Station d'epuration

Description :

La station se compose d'un degrileur statique suivi d'un decanteur-digesteur. Un auget basculant permet ensuite l'alimentation sequentielle d'un filtre bacterien a garnissage pouzzolane. Les equipements de cette station sont vetustes datant de 1986, sans grande evolution depuis.

Remplissage

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

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

Fonctionnement :

Malgre un bon entretien du decanteur-digesteur avec un brassage regulier de la surface du cone de digestion, on note pour notre visite de fevrier la presence d'une couche de boues en surface du cone de digestion et quelques graisses en flottation sur le reste de la surface de l'ouvrage. L'activite de fermentation est elevee au moment du bilan d'août 2022, normale pour la visite d'avril 2023, non caracterisee en fevrier 2024. Les boues stockees dans cet ouvrage sont normalement evacuees annuellement.

Depuis plusieurs annees, l'auget basculant a été enleve et le filtre bacterien est alimente en continu, ce qui est prejudiciable à la bonne epuration des effluents. C'est toujours le cas en fevrier 2024. La repartition de l'effluent est toutefois homogene, les canaux repartiteurs sont propres. La zooglee est peu developpee à la surface du filtre. La percolation des effluents à travers le massif filtrant est correcte.

Performances

La presence elevee d'ammonium regulierement observee en sortie temoigne d'un manque de aeration dans le filtre bacterien, ameliorable 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 n'est que partiellement dégradé. Le phosphore est très peu éliminé sans traitement spécifique.

La qualité de leffluent traité est mauvaise pour le bilan 2022, correcte pour la visite d'avril 2023 et bonne en février 2024, principalement en raison de la dilution importante de leffluent brut (constat visuel) pour cette visite réalisée par temps froid et pluvieux.

An 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.

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 2023 et en 2024 au moment de la visite de février 2024

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 collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564206V001>