

Système d'assainissement 2023 **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/jDébit 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

Milieu récepteur Rivière - Le Barescou

(Lambert 93)





406 215, 6 226 308 - Coordonnées établies (précision du décamètre)



Observations SDDE

Système de collecte

En 2023, le suivi départemental dans le cadre du dispositif Connaissances du programme NAIADE en a été réalisé au moyen dune visite avec analyses le 18 avril.

Description:

Le système dassainissement de la commune est ancien et date du milieu des années 80. La collecte seffectue sur le mode gravitaire.

Fonctionnement:

Le dernier bilan réalisé par nos soins date daoût 2022 et sest déroulé alors que le temps est sec depuis deux jours. Dans ces conditions, lensemble du débit collecté parvient aux ouvrages dépuration. La charge hydraulique à traiter correspond, avec 6 m3/j à 40 équivalents habitants. Ce débit est bien inférieur à celui mesuré lors de notre dernier bilan daoût 2019 par temps sec avec environ 15 m3/j mesurés alors en entrée de station.

En août 2022, lhistogramme des débits horaires présente des variations qui sont caractéristiques des rejets domestiques. Le débit minimal nocturne, assimilable au débit des eaux claires parasites permanentes (ECPP), est faible (de lordre 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 dépuration.

Flux de pollution:

Dans les deux cas, les concentrations de leffluent brut sont moyennes, caractéristiques deaux usées domestiques diluées de moitié. La charge organique à traiter correspond à 20 équivalents habitant (EH) en 2022 et à 70 équivalents habitants en 2019 (population saisonnière présente).

En août 2022, il est à noter que les charges sont certainement sous estimées du fait dune importante sédimentation dans le réseau dassainissement.

Etudes et travaux:

La Communauté de Commune du Haut Béarn lance en 2024 une étude sur les modalités du transfert des compétences eau et assainissement à léchéance 2026.

Station d'épuration

Description:

La station se compose dun dégrilleur statique suivi dun décanteur-digesteur. Un auget basculant permet ensuite la limentation séquentielle dun filtre bactérien à garnissage pouzzolane. Les équipements de cette station sont vétustes datant de 1986, sans grande évolution depuis.

Remplissage

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

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

Fonctionnement:

Le décanteur-digesteur est correctement entretenu avec un brassage régulier de la surface du cône de digestion. Lactivité de fermentation est élevée au moment du bilan daoût 2022, normale pour la visite davril 2023. Les boues stockées dans cet ouvrage sont évacuées annuellement.

Depuis plusieurs années, lauget basculant a été enlevé et le filtre bactérien est alimenté en continu, ce qui est préjudiciable à la bonne épuration des effluents. Cest toujours le cas en avril 2023. La répartition de l'effluent est toutefois homogène, les canaux répartiteurs sont propres. La zooglée est moyennement développée à la surface du filtre. La percolation des effluents à travers le massif filtrant est correcte.

Performances

La présence élevée dammonium en sortie témoigne dun manque daération dans cet ouvrage, améliorable avec la remise en service de lauget basculant.

Les performances épuratoires sont faibles pour ce type dinstallation sur les paramètres oxydables (DBO5 et DCO) et décantables (MES), de 43 à 62 %. Lazote nest que partiellement. Le phosphore est très peu éliminé





sans traitement spécifique.

La qualité de leffluent traité est mauvaise pour le bilan 2022, correcte pour la visite davril 2023 An 2019, alors que la boite flottante fonctionne encore, les rendements épuratoires sont corrects, avec 80% d abattement sur DCO, DBO5 et MES et 50% sur lazote ammoniacal par nitrification.

Sous produits

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

Pas dinformation sur les évacuations effectuées en 2023 au moment de la visite davril 2023

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$6.3~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	32 %			$6.3 \text{ m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$0.7~{ m Kg/j}$	12 %	110 mg/l	60 %	$0.3~{ m Kg/j}$	44 mg/l
DCO	$2.8~{ m Kg/j}$		450 mg/l	62 %	$1,1~{ m Kg/j}$	170 mg/l
MES	$1,3~{ m Kg/j}$		209 mg/l	43 %	$0.8~{ m Kg/j}$	119 mg/l
NGL	$0.5~{ m Kg/j}$		76 mg/l	27,1 %	$0.3~{ m Kg/j}$	55 mg/l
NTK	$0.5~{ m Kg/j}$		76 mg/l	32 %	$0.3~{ m Kg/j}$	52 mg/l
PT	$0.1~{ m Kg/j}$		7.9 mg/l	0 %	$0.1~{ m Kg/j}$	$7.9~\mathrm{mg/l}$

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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564206V001$



