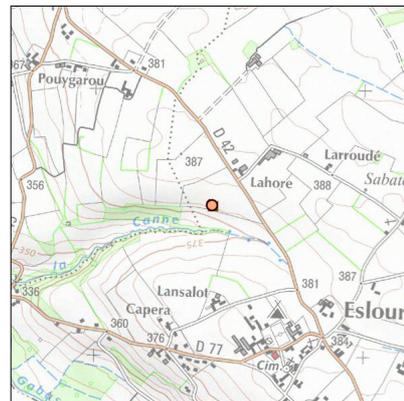
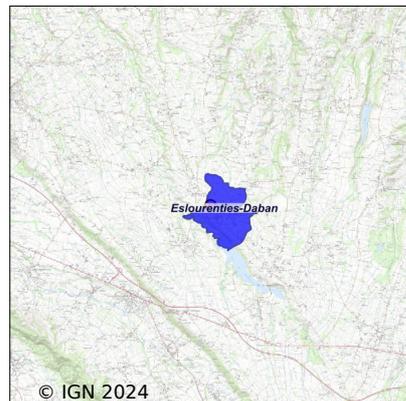


Système d'assainissement 2022

ESLOURENTIES

Réseau de type Séparatif



Station : ESLOURENTIES

Code Sandre	0564211V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE D'ESLOURENTIES DABAN
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 2007
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	200 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	10 Kg/j
Charge nominale DCO	24 Kg/j
Charge nominale MES	18 Kg/j
Débit nominal temps sec	30 m3/j
Débit nominal temps pluie	30 m3/j
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	444 487, 6 250 028 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - Ruisseau de la Canne

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Eslourenties-Daban depuis 2006

Observations SDDE

Systeme de collecte

Le reseau d'assainissement separatif et gravitaire dessert la zone la plus dense du village, un nouveau lotissement de 12 lots supplementaires est en cours de raccordement. On recense actuellement 100 abones au service de l'assainissement collectif.

Pour 2022, le suivi departemental realise dans le cadre du dispositif connaissance du programme NAIADE a ete realise au moyen d'une visite 24h avec analyses en mai et d'une visite simple avec analyses en novembre.

Le dernier bilan date de septembre 2021 et s'est deroule au cours d'une periode de temps sec. Dans ces conditions, le volume journalier arrivant a la station est de 16 m³/j (110 EH), il n'y a pas de deux claires parasites permanentes a cette epoque de l'annee (debit nocturne de l'ordre de 0.1 m³/h).

Pour la visite 24 heures de mai 2022, le temps est sec et le debit entrant estime a partir du fonctionnement des pompes de relevage de 16,5 m³/j. Pour celle de mars 2021, effectuee avec 4 mm de pluie, le debit est de 21 m³/j. Pour memoire, lors de la visite 24 heures du mois d'octobre 2020 dans des conditions climatiques defavorables (30 mm de precipitations) le debit atteignait presque 45 m³/j.

Un diagnostic du reseau d'assainissement a ete realise dans le cadre du schéma directeur d'assainissement confie au bureau d'etude Artelia. Lors de la reunion de restitution de la phase 3 les points suivants ont ete evoques :

- La quantite de deux claires parasites permanentes est faible, ce qui ne justifie pas de travaux couteux sur le reseau de collecte,
- Le reseau est en bon etat (tubes et regards) d'apres les passages cameras et les observations de terrain
- Il reste a realiser des investigations concernant les branchements des particuliers par l'intermediaire des tests au colorant et des tests a la fumee.
- une interrogation quant a l'origine des debits importants en entree de station lors de periodes exceptionnelles de temps de pluie subsiste. Pour essayer d'apprécier la recurrence du phenomene et les volumes en jeu, un relevé de la durée de fonctionnement des pompes a la station de depuration, sera realise quotidiennement a heure fixe par la commune. Un pluviometre sera aussi installe et releve a la meme frequence.

Station d'epuration

La filiere de traitement est du type " filtres plantes de roseaux " a deux etages,

Le premier, compose de 3 casiers de surface unitaire de 88 m², est alimente sequentiellement par un poste de relevage. Le second comporte 2 filtres de 48 m² chacun alimentes par une chambre de chasse (sans compteur de bachees). La construction de la station d'epuration date de 2007. Un curage des massifs filtrant du premier etage a ete effectue par l'entreprise ASPIR ADOUR en aout 2020.

Depuis le curage des lits du 1er etage, il a ete observe une nette amelioration de la percolation des effluents sur le premier etage de filtration. Il n'y a plus de debordements d'effluents sur cet etage. Pour les visites de 2022, les 3 lits sont alimentes en alternance (2 fois par semaine). L'infiltration est correcte. Les roseaux sont verts et bien developpes, peu concurrencés par des plantes adventices qui sont peu presentes sur le massif filtrant.

Cependant c'est au tour du 2eme etage d'etre colmate, on observe un debordement de ce dernier vers le canal de sortie. En 2021, la chasse qui permet d'alimenter le deuxieme etage de filtration ne fonctionne plus correctement entrainant une alimentation continue et favorisant le colmatage des filtres plantes de roseaux. Il semble que ce fonctionnement soit meilleur en mai 2022.

Toutefois, face a la saturation hydraulique des filtres, il a ete decide debut septembre 2022 de ne plus les alimenter afin de permettre un diagnostic du colmatage du massif filtrant a l'aide de carottage. Une pompe vide cave a alors ete installee pour refouler les effluents sortant du 1er etage directement en aval du canal debitmetrique en sortie.

En 2021, la qualité du rejet s'était dégradée, l'ensemble du flux à traiter ne passant pas par les filtres. Les rendements épuratoires restent convenables par temps sec mais la présence d'ammonium dans le rejet à une concentration de 60 mg/l traduit le dysfonctionnement du 2^{ème} étage. Ce phénomène est aggravé les jours de pluie en raison du surplus de débit entraînant un débordement des lits.

En mai 2022, la qualité de leffluent traité est bonne pour les paramètres carbonés et les MES mais la présence d'azote ammoniacal en quantité élevée indique un déficit de doxygénation du deuxième étage qui est colmaté. En novembre, alors que le traitement ne se déroule que sur le 1^{er} étage, la qualité de leffluent en sortie de station est de mauvaise qualité.

Des analyses du sable des filtres du deuxième étage sont prévues pour déterminer l'origine du colmatage. Des mesures de réhabilitation pourront être entreprises par la suite.

Sous produits

Un curage de l'ensemble des massifs filtrants a été effectué par l'entreprise ASPIR ADOUR du 11 au 13/08/2020.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	16 m3/j	53 %			14,6 m3/j	
DBO5	8,7 Kg/j	87 %	540 mg/l	98 %	0,2 Kg/j	10,2 mg/l
DCO	19,7 Kg/j	82 %	1 230 mg/l	93 %	1,4 Kg/j	96 mg/l
MES	12,9 Kg/j		800 mg/l	99 %	0,1 Kg/j	7,5 mg/l
NGL	2 Kg/j		122 mg/l	46 %	1 Kg/j	72 mg/l
NTK	2 Kg/j		122 mg/l	55 %	0,9 Kg/j	61 mg/l
PT	0,2 Kg/j		13,1 mg/l	52 %	0,1 Kg/j	6,8 mg/l

Problèmes rencontrés en 2022

Problèmes liés...

... à la collecte des effluents	Non
... à l'atteinte des performances européennes	Non
... à l'autosurveillance	Non
... à l'exploitation des ouvrages	Non
... à la production des boues	Non
... à la vétusté	Non
... à la destination des sous-produits	Non

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=0564211V001>