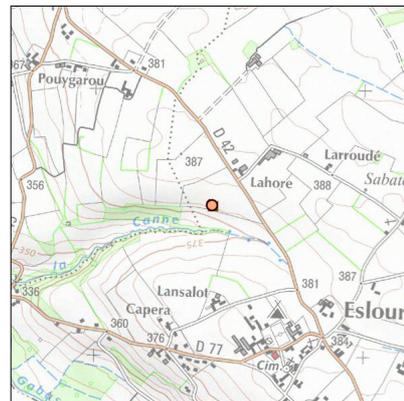
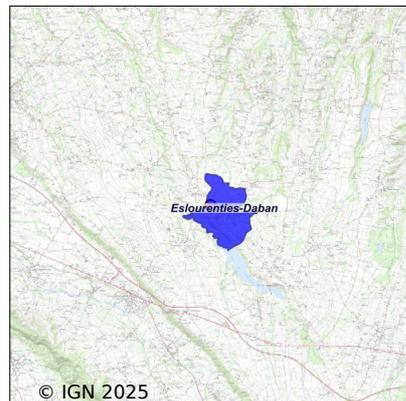


Système d'assainissement 2023

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 décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Ruisseau de la Canne

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Eslourenties-Daban depuis 2006

Observations SDDE

Système de collecte

En 2023, le suivi départemental dans le cadre du dispositif connaissance du programme NAIADE a été réalisé au moyen d'une visite 24h avec analyses le 15 mai et d'un bilan de performance sur 24 heures le 2 octobre.

Description :

Le réseau d'assainissement séparatif et gravitaire dessert la zone la plus dense du village, un nouveau lotissement de 12 lots supplémentaires est en cours de raccordement. On recense actuellement 101 abonnés au service de l'assainissement collectif.

Fonctionnement :

Le bilan doctobre 2023 s'est déroulé par temps sec depuis plus de 2 jours. Dans ces conditions, le débit collecté mesuré en tête de station est de 19,6 m³/j soit environ 130 EH hydraulique. Ce volume est légèrement supérieur à ceux mesurés en mai 2022 et septembre 2021 dans des conditions similaires (16 m³/j dans les 2 cas). Lors des mesures réalisées pour le schéma directeur d'assainissement en cours de élaboration, le débit moyen mesuré est de 24 m³/j.

Pour le bilan 2023, l'histogramme des débits horaires présente des variations qui sont caractéristiques des rejets domestiques avec des débits de pointe horaire le matin, le midi et le soir. Comme cela a déjà été observé lors de nos précédentes mesures, le débit nocturne est faible et l'on peut en déduire que le réseau collecte peu de parasites permanentes.

En revanche, le réseau séparatif collecte des eaux pluviales. Lors de la visite du mois de mai 2023, le débit collecté est multiplié par 3 avec 60 m³/j pour une pluie de 16 mm en 24 heures.

Flux polluant :

Par temps sec, comme en octobre 2023, le flux brut est normalement concentré. Le flux à traiter (sur la base de la DCO uniquement, serait proche de 145 EH comparable à celui mesuré lors du dernier précédent bilan de septembre 2021 avec 155 EH. Lors du schéma directeur d'assainissement, le flux organique mesuré est de 130 EH.

Le nombre d'abonnés renseigné par la mairie est de 101 raccordements pour une population estimée à 260 habitants. Le ratio obtenu pour ce bilan est proche de 1.5 EH/branchement, valeur couramment mesurée en milieu rural.

Etudes et travaux

Un diagnostic du réseau d'assainissement a été réalisé dans le cadre du schéma directeur d'assainissement confié au bureau d'étude Artélia. Lors de la réunion de restitution de la phase 3 les points suivants ont été évoqués :

- La quantité de parasites permanentes est faible, ce qui ne justifie pas de travaux coûteux sur le réseau de collecte,
- Le réseau est en bon état (tubes et regards) d'après les passages caméras et les observations de terrain
- Une interrogation quant à l'origine des débits importants en entrée de station lors de périodes exceptionnelles de temps de pluie subsiste.

Le diagnostic des branchements des particuliers par l'intermédiaire des tests au colorant et des tests à la fumée ont été réalisés en 2023-2024.

Station d'épuration

Description :

La filière de traitement est du type " filtres plantés de roseaux " à deux étages,

Le premier, composé de 3 casiers de surface unitaire de 88 m², est alimenté séquentiellement par un poste de relevage. Le second comporte 2 filtres de 48 m² chacun alimentés par une chambre de chasse (sans compteur de bâchées). La construction de la station d'épuration date de 2007. Un curage des massifs filtrant du premier étage a

été effectué par l'entreprise ASPIR ADOUR en août 2020.

Remplissage :

La visite 24 heures de mai 2023 s'est déroulée dans un contexte de saturation hydraulique avec un remplissage supérieur à 200%.

Pour le bilan de temps sec octobre, la station de dépuración a fonctionné avec les taux de charge suivants :

- 65 % en hydraulique,
- 73 % en organique suivant le paramètre DCO.

Fonctionnement :

Le flux hydraulique parvenant aux ouvrages par temps de pluie est élevé et dépasse la capacité de traitement. L'installation d'une protection hydraulique de type syncopage des pompes de relevage est préconisée.

Depuis le curage des lits du 1er étage, il a été observé une nette amélioration de la percolation des effluents sur le premier étage de filtration. Il n'y a plus de débordements d'effluents sur cet étage. Depuis, les 3 lits sont alimentés en alternance (2 fois par semaine). L'infiltration est correcte. Les roseaux sont verts et bien développés, peu concurrencés par des plantes adventices qui sont peu présentes sur le massif filtrant.

Cependant, c'est au tour du 2ème étage de présenter des signes de colmatage. Par temps de pluie, quand le débit augmente, on observe un débordement du lit en service vers le canal de sortie. En 2021, il avait été constaté que la chasse qui permet d'alimenter le deuxième étage de filtration ne fonctionnait plus correctement entraînant une alimentation continue et favorisant le colmatage des filtres plantés de roseaux. Le fonctionnement est toujours aléatoire pour les mesures de 2023. En effet, on constate des blocages périodiques de cet équipement en niveau bas.

En octobre, alors que le temps est sec, on observe une amélioration du fonctionnement des filtres du deuxième étage.

Performances :

Pour le bilan, les rendements globaux obtenus par unité de traitement sont supérieurs à 80 % sur la DCO, la DBO5 et les MES. L'azote ammoniacal est transformé par le phénomène de nitrification à plus de 90 %. Le phosphore est partiellement assimilé sans traitement particulier (44 % pour cette mesure). La majorité de l'épuration est réalisée par le 1er étage.

La qualité de l'effluent traité n'est que passable pour la visite 24h de mai réalisée alors que les ouvrages sont saturés et que le second étage est passé en débordement : dépassement de la DCO et abattement de l'azote ammoniacal perfectible.

Etudes et travaux :

Dans le cadre du schéma directeur d'assainissement, des analyses de sable étaient prévues en 2022 afin de vérifier la granulométrie du sable. Le deuxième étage de filtration a été « asséché » à 2 reprises : du 30/10 au 17/11/2022 et du 02/01 au 20/01/23, par l'installation d'une pompe vide-cave pour refouler les effluents sortant du 1er étage directement en aval du canal débitométrique en sortie. Le maire a contacté le bureau d'étude pour faire le carottage sur les lits à cette période, il n'y a pas eu d'intervention à notre connaissance.

Sous produits

Un curage du premier étage 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	19,6 m3/j	65 %			21,9 m3/j	
DBO5	4,9 Kg/j	49 %	250 mg/l	96 %	0,2 Kg/j	8 mg/l
DCO	17,3 Kg/j	72 %	880 mg/l	89 %	1,9 Kg/j	87 mg/l
MES	5 Kg/j		256 mg/l	82 %	0,9 Kg/j	42 mg/l
NGL	2,3 Kg/j		116 mg/l	-41,4 %	3,2 Kg/j	146 mg/l
NTK	2,3 Kg/j		116 mg/l	92 %	0,2 Kg/j	8,2 mg/l
PT	0,2 Kg/j		11,5 mg/l	42 %	0,1 Kg/j	5,9 mg/l

Problèmes rencontrés en 2023

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 collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564211V001>