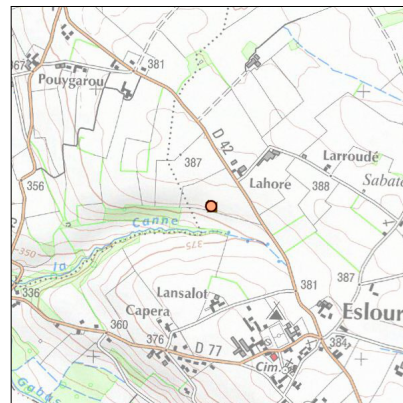
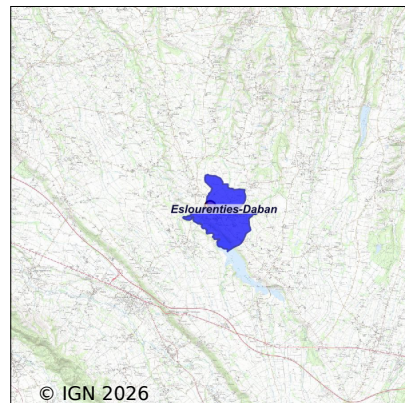


# Système d'assainissement 2024

## 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

### Système de collecte

En 2024, le suivi départemental dans le cadre du dispositif connaissance du programme NAIADE a été réalisé au moyen de deux visites avec analyse du rejet sur 24 heures les 11 avril et 28 novembre.

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 dernier bilan, datant octobre 2023, sest déroulé par temps sec depuis plus de 2 jours. Dans ces conditions, le débit collecté mesuré en tête de station est de 19,6 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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. Le débit nocturne est faible, une seule bâchée en début de nuit et lon peut alors en déduire que le réseau collecte peu de eaux claires parasites permanentes à) cette époque de l'année.

Nos visites 24 heures de 2024 qui se sont déroulées par temps sec depuis plus de 2 jours font toutes les deux état dun débit en sortie de l'ordre d'une trentaine de m<sup>3</sup>/j. Pour lune comme pour lautre, on observe 3 bâchées entre minuit et 6h, soit environ 4,5 m<sup>3</sup>. Le débit moyen nocturne serait alors de l'ordre de 750 L/h soit 18 m<sup>3</sup>/j correspondant potentiellement à des eaux claires parasites.

Par ailleurs, bien que le réseau soit séparatif, la collecte des eaux pluviales est manifeste. En effet, lors de la visite du mois de mai 2023, le débit collecté est multiplié par 3 avec 60 m<sup>3</sup>/j pour une pluie de 16 mm en 24 heures.

Flux polluant :

Par temps sec, comme en octobre 2023, leffluent 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

L'actualisation du schéma directeur d'assainissement est terminée. Le programme de travaux retenu contient :

- la réhabilitation du réseau par chemisage rue des noisetiers, rue de Peyris, rue des edelweiss
- des réhabilitations de branchements chez les particuliers (mauvais raccordements)

### 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 m<sup>2</sup>, est alimenté séquentiellement par un poste de relevage. Le second comporte 2 filtres de 48 m<sup>2</sup> 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 sest déroulé dans un contexte de saturation hydraulique avec un remplissage

supérieur à 200%.

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

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

Pour les deux visites 24 heures de temps sec avril et novembre 2024, le taux de charge hydraulique est voisin de 100%.

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. Les débits mesurés pour nos visites de 2024 tendent à démontrer que la capacité hydraulique de la station est aussi atteinte par temps sec. Cette protection hydraulique s'avère d'autant plus indispensable.

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.

Pour les visites de 2024, la boîte flottante permettant l'alimentation du 2ème étage fonctionne a priori correctement, son suivi serait facilité par l'installation d'un compteur de bâchées. La percolation au travers du massif filtrant se fait correctement en une dizaine de minutes.

Performances :

Pour le bilan 2023, 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 est également bonne pour nos deux passages de 2024, on note toutefois la présence d'azote sous forme ammoniacale dans le rejet, ce qui témoigne d'un déficit de doxygénation dans les filtres qui convient de surveiller.

Etudes et travaux :

Plusieurs scénarios possibles pour la station dépuratoire ont été étudiés dans le cadre du SDA, allant de simples aménagements à une réhabilitation des filtres, voire la proposition d'une nouvelle station dépuratoire.

Le scénario minimum consiste :

- à améliorer les prétraitements par la mise en œuvre d'un dégrilleur automatique,
- à réguler le débit d'entrée par un système de syncopage (pour protéger les filtres)
- à installer un compteur à bâchées pour connaître les débits traités.

Pour l'instant, il a été convenu de ne pas renouveler les filtres tant que ceux-ci fonctionnent bien. La mise en œuvre du PLU ne prévoit pas une augmentation de population significative sur la commune ; la station actuelle a la capacité organique suffisante pour traiter la pollution future.

## 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 2024

### 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>