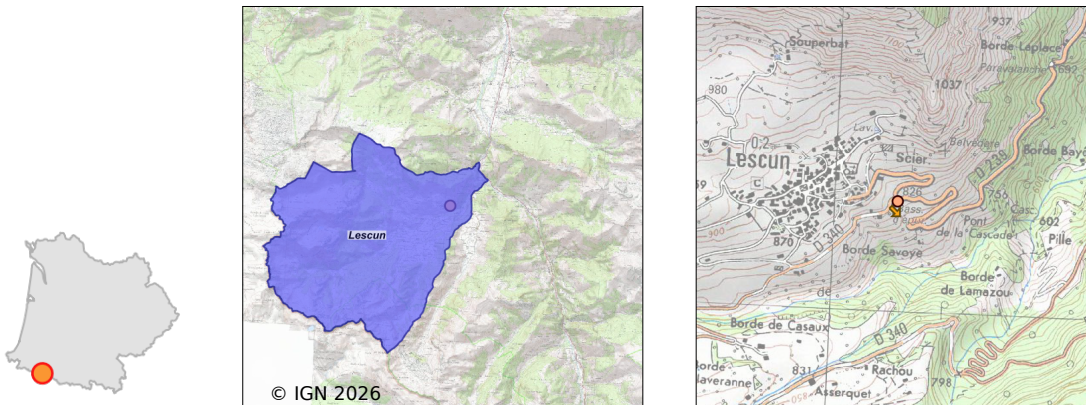


# Système d'assainissement 2024

## LESCUN (COMMUNALE)

### Réseau de type Mixte



## Station : LESCUN (COMMUNALE)

Code Sandre	0564336V003
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE LESCUN
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	avril 2004
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	300 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	18 Kg/j
Charge nominale DCO	36 Kg/j
Charge nominale MES	21 Kg/j
Débit nominal temps sec	45 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Lit bactérien
Filières BOUE	File 1: Filtres plantés de roseaux
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	403 458, 6 210 638 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Gave de Lescun

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

50% de Lescun depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

En 2024, 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 avril et d'un bilan de performances sur 24 heures le 19 août.

Description :

La commune de Lescun dispose de 2 systèmes d'assainissement. Celui de Béziat (aussi appelé communal) comprend 900 m de réseau unitaire de diamètre et de matériaux hétérogènes et un peu plus de 1300 m de réseau PVC séparatif (source SDA 2AE-2022) représentant les deux tiers des réseaux d'assainissement communaux. Deux déversoirs de stockage figurent parmi les points singuliers du réseau.

Selon le SDA, on recense 33 abonnés sur ce réseau en basse saison et 143 en haute saison.

Fonctionnement :

Le flux hydraulique collecté par le réseau est important car un ruisseau est canalisé dans cet ouvrage pour la traversée du village. L'effluent brut est fortement dilué et correspond aux caractéristiques du cours d'eau.

Le volume arrivant à la station presque dépasse toujours la capacité hydraulique de cet ouvrage ; le déversoir d'orage situé juste en amont de celle-ci est actif quasiment en permanence. Le taux de by-pass est généralement très élevé.

Le bilan d'août 2024 s'est déroulé par temps sec (depuis 2 jours) au cours des vacances estivales. Le taux d'occupation des résidences secondaires est élevé.

Contrairement à ce qui est régulièrement observé sur ce système d'assainissement, le déversoir de stockage « Béziat » ainsi que celui présent en entrée de station n'ont pas été actifs durant la mesure. Dans ces conditions, on estime que l'ensemble des effluents a été correctement acheminé jusqu'à la station, ce qui est assez rare.

Le volume arrivant à la station, 37 m<sup>3</sup>/j, correspond à presque 250 équivalents-habitants (EH), à raison de 1 EH = 150 l/j. C'est bien moins que ce que nous avons mesuré lors de nos derniers bilans effectués dans les mêmes conditions de temps sec (90 m<sup>3</sup>/j en août 2022, 143 m<sup>3</sup>/j en juillet 2020 et 149 m<sup>3</sup>/j en juillet 2018). C'est un des débits les plus faibles mesurés sur cette installation depuis sa mise en service. Pour la visite 24 heures d'avril, alors que le déversoir en entrée est actif, 38 m<sup>3</sup>/j sont relevés vers les filtres plantés de roseaux.

L'historique des débits horaires établi à l'occasion du bilan présente des variations de faibles amplitudes qui mettent en évidence la collecte de deux claires parasites permanentes (ECPP) à raison d'environ 1,1 m<sup>3</sup>/h (26,4 m<sup>3</sup>/j), correspondant aux 3/4 de ce qui arrive en entrée de station. Le débit sanitaire évalué par différence serait de l'ordre de 10 m<sup>3</sup>/j environ (67 EH). Les mesures antérieures mettaient en évidence une collecte d'ECPP encore plus importante : par exemple environ 3 m<sup>3</sup>/h en août 2022 et plus de 5 m<sup>3</sup>/h en juillet 2020.

Flux polluant :

Les concentrations des effluents à traiter sont faibles. La charge polluante collectée représente environ 95 EH organiques (sur la base d'1 EH = 60 g DBO<sub>5</sub>/j et 120 g DCO/j). Pour le bilan d'août 2022, la charge parvenant en amont du by-pass de la station (actif alors que celui de Béziat est inactif) était alors évaluée à une centaine d'EH, comparable à celle mesurée pour ce bilan 2024.

Le SDA récemment réalisé par le bureau d'études 2AE a permis de localiser les zones d'introduction des ECPP et une stratégie pour les éliminer a été proposée à la collectivité.

Etudes et travaux

Le schéma directeur est maintenant terminé et la collectivité dispose d'un programme hiérarchisé de travaux pour les 10 prochaines années. Les travaux concernent majoritairement le réseau qui collecte des eaux claires parasites en quantité importante, par temps sec et par temps de pluie notamment en raison de son mauvais état, de la collecte de deux ruisseaux ou fossés, de mauvais raccordements de particuliers

## Station d'épuration

### Description :

La station est de type filtre bactérien combiné à des filtres plantés de roseaux (appellation commerciale Rhizopur). Les effluents transitent en premier par un piège à cailloux avant d'être dégrillés puis admis sur le lit bactérien. Le traitement se poursuit dans des filtres plantés de roseaux. Le débit traité est régulé par doseur cyclique et est limité 45-50 m<sup>3</sup>/j.

### Remplissage :

La station fonctionne avec les taux de charge suivants :

? Hydraulique : la station fonctionne régulièrement en surcharge hydraulique. Celle-ci reste toutefois maîtrisée grâce au doseur cyclique, 111% (pour le bilan de 2022) et seulement 81% pour celui de 2024

? Organique : la charge traitée est faible et se situe pour presque toutes les mesures en dessous de 15-20%, 14% pour le bilan 2022. Du fait de l'admission de la totalité du flux et de l'affluence touristique pour le bilan d'août, le taux de charge organique atteint alors 28%.

### Fonctionnement

Un piège à cailloux a été aménagé en amont du dégrilleur afin de le protéger (travaux réalisés par l'entreprise Hastoy). Le dégrilleur fonctionne correctement.

Le filtre bactérien est arrosé en continu par l'intermédiaire de 2 pompes situées dans la bache d'alimentation. Durant la mesure, seule la pompe 1 a fonctionné. Il serait souhaitable de vérifier l'alternance des pompes. Le développement de la zoogée en surface du garnissage est gêné par la présence importante de mousses en surface de celui-ci. Il est conseillé de les retirer.

Les filtres plantés de roseaux sont correctement alimentés au moyen de 2 pompes à raison de 6 ou 7 bâchées quotidiennes d'environ 7 m<sup>3</sup> chacune. Les roseaux sont bien développés sur l'ensemble des massifs filtrants, et l'on ne note pas la présence de végétaux parasites. La percolation des effluents au travers des massifs filtrants est satisfaisante.

### Performances

Pour le bilan 2024 comme les prestations réalisées au cours des 4 dernières années, les rendements épuratoires de la station sont très satisfaisants bien que l'effluent brut soit dilué. En août 2024, ils varient de 93 à 98 % sur l'ensemble des paramètres analysés excepté sur le phosphore.

On peut constater que la nitrification des effluents est performante, la concentration en ammonium dans le rejet est inférieure à 1,4 mg N-NH<sub>4</sub>/l. Le phosphore n'est éliminé qu'à 23 %, mais la station n'a pas été conçue pour ce type de traitement.

La qualité de l'effluent traité est bonne.

Le débitmètre de la station affiche des valeurs cohérentes en instantané mais fausses sur le volume journalier. La vérification/remplacement éventuel du bon fonctionnement de l'appareil a été chiffrée dans le cadre du programme de travaux issu du SDA.\*

Le raccordement des effluents du quartier Pondet à cette unité de traitement fait partie des priorités de niveau 2 du programme de travaux du SDA. Une étude préalable sera menée pour évaluer l'impact actuel du SA de Pondet sur le milieu.

## Sous produits

Il y a peu de boues stockées dans les lits clarificateurs-séchage plantés de roseaux, la charge organique traitée étant très faible.

## Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0564336V001      LESCUN (QUARTIER BEZIAT)

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	37 m3/j	82 %			38 m3/j	
DBO5	5,1 Kg/j	29 %	140 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	2,4 mg/l
DCO	12,7 Kg/j	35 %	350 mg/l	93 %	0,8 Kg/j	22,4 mg/l
MES	4,5 Kg/j		123 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	2 mg/l
NGL	1,6 Kg/j		44 mg/l	31 %	1,1 Kg/j	29,5 mg/l
NTK	1,6 Kg/j		44 mg/l	95 %	0,1 Kg/j	2,1 mg/l
PT	0,2 Kg/j		5,7 mg/l	23,8 %	0,2 Kg/j	4,2 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-0564336V003>