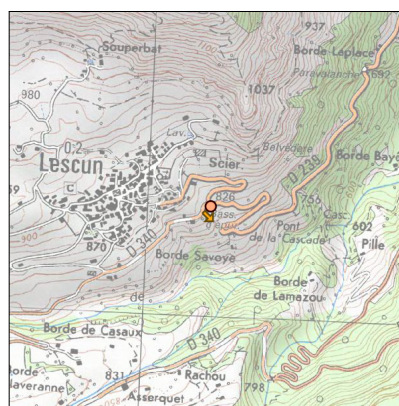
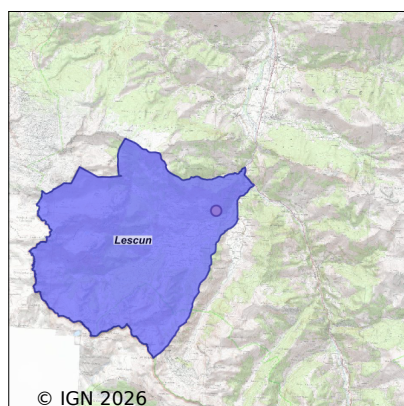


Système d'assainissement 2023

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 2023, le suivi départemental dans le cadre du dispositif connaissance du programme NAIADÉ a été réalisé au moyen de deux visites 24h avec analyses les 2 mai et 25 octobre.

Description :

La commune de Lescun dispose de 2 systèmes d'assainissement. Celui de Béziat (aussi appelé communal) comprend 900 m 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 d'orage 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 en permanence. Le taux de by-pass est très élevé.

Le bilan d'août 2022 s'est déroulé au cours d'une période de temps sec, sans pluie depuis plus de 2 jours. Le déversoir d'orage « Béziat » n'a pas été actif durant la mesure. Cependant le déversoir d'orage présente en entrée station la été pendant la totalité de la mesure 24 heures excepté pendant les périodes d'alimentation des filtres plantés de roseaux.

Le volume arrivant à la station en amont du dernier déversoir est de 90 m³/j, soit 600 équivalents-habitants (EH), à raison de 1 EH = 150 l/j. Ce volume est inférieur à ceux mesurés lors de nos 2 derniers bilans effectués dans les mêmes conditions de temps sec (143 m³/j en juillet 2020 et 149 m³/j en juillet 2018). Ce débit reste cependant très important, dépassant la capacité hydraulique de la station (45 m³/j).

L'histogramme des débits révèle un régime de deux courbes parasites permanentes (ECPP) d'environ 3 m³/h, 72 m³/j, soit 80 % du volume global mesuré en entrée station. Le débit sanitaire serait par différence de 18 m³/j (120 EH).

Flux polluant :

Les concentrations des effluents à traiter sont très faibles, presque comparables à celles requises pour un effluent traité de bonne qualité. La charge polluante collectée et parvenant en amont du dernier déversement représente environ une centaine d'EH organiques (sur la base d'1 EH = 60 g DBO₅/j et 120 g DCO/j). Cette charge est supérieure à celle mesurée lors des deux derniers bilans réalisés par temps sec juillet 2020 et juillet 2018 dans les mêmes conditions (environ 50 EH). La population saisonnière est peut-être plus présente en août.

La charge polluante admise en traitement représente quant à elle, une cinquantaine d'EH organiques.

Etudes et travaux

La commune a engagé fin 2021 un diagnostic de son réseau d'assainissement dans le cadre d'une étude générale sur l'eau et l'assainissement ; un schéma d'assainissement sera élaboré en fin d'étude prévue début 2024.

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 m³/j. Les lits d'infiltration sont alimentés par 6 à 7 bâchées par 24h.

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)

? Organique : la charge traitée est faible et se situe pour presque toutes les mesures en deus de 15-20%, 14% pour le bilan 2022.

Fonctionnement :

Le piège à cailloux aménagé en amont du dégrilleur afin de le protéger est efficace comme en témoigne la présence de graviers et déchets divers au fond du radier. Le dégrilleur fonctionne bien.

Le filtre bactérien est arrosé en continu par l'intermédiaire de 2 pompes situées dans la bache d'alimentation. Le développement de la zoogée en surface du garnissage est gêné par la présence importante de mousses en surface de celui-ci. Des difficultés de fonctionnement du répartiteur ont été observées début 2024 et seule la moitié du filtre est alors arrosée. Une réparation a été réalisée en septembre. En octobre, lors de notre visite, la zoogée est encore peu présente sur les parties du filtre qui n'ont pas été arrosées pendant plus de 6 mois

Les filtres plantés de roseaux sont correctement alimentés au moyen de pompes. 7 bâchées d'un volume unitaire de l'ordre de 7 m³ ont été enregistrées pendant nos deux visites 24 heures de 2023. Pour chaque bâchée, la lame d'eau correspondante est évaluée à 15cm. Les roseaux sont bien développés sur l'ensemble des massifs filtrants, on note la présence de végétaux parasites. La percolation des effluents au travers des massifs filtrants est satisfaisante.

Performances :

Pour le bilan 2022 comme les prestations réalisées au cours des 3 dernières années et celles de 2023, en raison de la forte dilution des eaux brutes, les rendements épuratoires de la station sont peu significatifs, ils atteignent cependant des niveaux satisfaisants sur tous les paramètres. Si l'on tient compte des flux by-passés en amont immédiat de la station de dépuratation, les rendements globaux chutent nettement mais la qualité globale du rejet reste toutefois satisfaisante, y compris sur l'azote et le phosphore.

Le débitmètre station affiche des valeurs erronées, la mesure instantanée est satisfaisante, le totalisateur ou le report des données semblent défaillants.

Etudes et travaux :

Le schéma directeur mené par le bureau d'étude 2AE est toujours en cours. Le transfert des effluents du quartier Pondet vers la station de Beziat (communale) est étudié dans ce cadre

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	90 m3/j	200 %			53 m3/j	
DBO5	4,7 Kg/j	26 %	52 mg/l	97 %	0,1 Kg/j	2,5 mg/l
DCO	13 Kg/j	36 %	145 mg/l	88 %	1,6 Kg/j	29,9 mg/l
MES	6,5 Kg/j		72 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	2,1 mg/l
NGL	2,5 Kg/j		28,4 mg/l	60 %	1 Kg/j	19 mg/l
NTK	2,5 Kg/j		28,4 mg/l	99 %	0 Kg/j	0,6 mg/l
PT	0,3 Kg/j		2,9 mg/l	52 %	0,1 Kg/j	2,4 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-0564336V003>