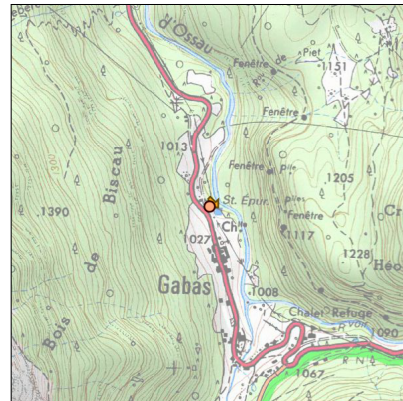


Système d'assainissement 2024

LARUNS (GABAS)

Réseau de type Séparatif



Station : LARUNS (GABAS)

Code Sandre	0564320V007
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE LARUNS
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	août 1994
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	500 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	30 Kg/j
Charge nominale DCO	-
Charge nominale MES	35 Kg/j
Débit nominal temps sec	100 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Décantation physique, Lit bactérien
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	419 725, 6 205 280 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Gave d'Oloron

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

4% de Laruns depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

En 2024, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, deux visites avec analyses les 20 février et 6 août et un bilan de performances sur 24 heures le 23 décembre (par temps neigeux le premier jour (environ 3 cm) et avec une faible pluie engendrant la fonte des neiges le 24 décembre) ont été réalisés. L'exploitant a également réalisé un bilan d'auto-surveillance le 14 octobre par temps pluvieux (3 mm).

Le réseau de collecte est gravitaire ; il a une longueur de 1 km ; 50% en séparatif et 50% en unitaire. Parmi les raccordés, il y a 2 restaurants.

Selon les informations du préposé, la fromagerie située au village a mis en place un prétraitement (bac à graisses), ce qui limite les arrivées de graisses et de petit lait sur la station.

Débits collectés :

Le débit traité à la station de dépuración est fonction de la période touristique et des conditions météorologiques. Par temps sec, les débits collectés varient habituellement de 15 à 40 m³/j, plutôt aux alentours de 30 à 40 m³/j en période de fréquentation touristique.

Lors du bilan d'auto-surveillance de l'exploitant du 14 octobre (3 mm de pluie), le débit collecté est de 17 m³/j.

Lors de notre bilan du 23 décembre 2024, compte tenu des conditions neigeuses et pluvieuses, le débit collecté est très élevé, avec 173 m³/j. Une grande partie de ce volume est constituée de eaux parasites. L'hydrogramme des débits met en évidence la collecte importante d'eaux claires avec une augmentation des débits collectés le deuxième jour qui s'explique par la fonte des neiges induit par la pluie. La concentration de leffluent brut (DCO : 7,96 mg/l) met en évidence sa très forte dilution.

Lors du bilan que nous avons réalisé le 23 février 2023 par temps neigeux (40 cm de neige accumulés), le débit reçu par la station était de 39 m³/j, avec un régime permanent de l'ordre de 1,4 m³/h. Le réseau avait drainé une quantité importante d'eaux claires parasites, confirmée par la forte dilution de leffluent brut (DCO : 74,8 mg/l).

Flux de pollution :

Que ce soit pour le bilan d'auto-surveillance de l'exploitant du 14 octobre ou lors de notre bilan du 23 décembre 2024, la charge à traiter correspond à environ 8-9 équivalents-habitants organiques (DBO₅ pondérée par la DCO). Elle est relativement faible et peut s'expliquer, d'une part par les conditions de mesures et un échantillon extrêmement dilué, et par la faible fréquentation touristique sur le village. Pour mémoire, on mesurait 20 à 40 EH sur les derniers bilans.

Schéma directeur d'assainissement :

Le schéma directeur d'assainissement a montré que le réseau de collecte de Laruns Gabas est ancien sur une partie du linéaire avec la présence importante d'eaux claires. Le réseau est dégradé dans le secteur allant du restaurant vers la station. Les tronçons allant du bourg vers la station et du hameau vers la station sont en bon état.

Deux campagnes de mesures ont été réalisées. Lors de la campagne nappes basses (du 22 juillet au 29 août 2021), les débits de temps sec varient de 10 à 40 m³/j, avec une moyenne de 34 m³/j. Les eaux claires parasites sont évaluées à environ 60% du flux collecté. Durant les relevés, il a été constaté la présence de graisses. Le réseau est également sensible aux entrées d'eaux claires météoriques.

Lors de la campagne nappes hautes (du 12 avril au 16 mai 2022), les débits de temps sec sont du même ordre de grandeur, de 25 à 40 m³/j, avec une moyenne de temps sec de 33 m³/j.

Le DO à l'entrée de la station a également été suivi. Le seuil de déversement étant à 20 cm, le DO n'a pas déversé durant la campagne.

Lors des campagnes d'inspections nocturnes, deux infiltrations principales ont été localisées : une provient d'une source captée au pied de l'hôtel restaurant Le Biscail. L'autre provient d'infiltrations des eaux du réseau pluvial dans le réseau d'eaux usées au niveau de la Maison des Gardes. Le réseau pluvial capte une source au niveau de ce gîte. Le débit d'ECPP était d'environ 0,36 m³ /h.

Station d'épuration

Depuis le 01/07/2024, le maître ouvrage fait appel à un prestataire de service, la SAUR, pour l'exploitation de la station d'épuration. Cette dernière comprend une première étape de prétraitement constitué d'un dégrilleur, d'un dégraisseur et d'un décanteur-digester, puis un traitement biologique par filtre bactérien.

Taux de remplissage :

La station fonctionne avec les taux de remplissage suivants :

- Hydraulique : en général de 20 à 50% par temps sec ; 39% lors de notre bilan du 10 octobre 2023 ; 17% lors du bilan du 18 juillet 2022 ; 35% (moyenne campagnes de mesures 2021/2022 du schéma directeur).

Par temps de pluie, le taux de remplissage augmente : 173% lors de notre bilan du 23 décembre 2024 ; 73% en décembre 2020 ; maximum de 66% au cours des campagnes de mesures du schéma directeur. Mais il n'est que de 17% lors du bilan d'auto-surveillance de l'exploitant du 14 octobre 2024 par temps légèrement pluvieux (3 mm); cette pluie a eu peu d'impact.

- organique : 5 à 10% sur la DBO5 en général (1% lors des 2 bilans 2024).

Fonctionnement :

- Au cours des 2 visites du 20 février et 6 août :

On constate toujours l'absence de rotation du sprinkler en raison d'une pression hydraulique insuffisante, les effluents s'écoulent préférentiellement au pied de l'axe de rotation. Le sprinkler est pivoté manuellement par le préposé lors de son passage sur la station.

La canalisation de transfert des effluents vers le filtre bactérien est percée depuis le 14 février.

Lors de la visite du 6 août, le décanteur-digester était quasiment vide.

Malgré ces dysfonctionnements, le rejet est de bonne qualité lors des 2 visites. En raison de l'absence de rotation du sprinkler, le traitement de l'azote ammoniacal par le phénomène de nitrification est nettement insuffisant avec une concentration résiduelle en N-NH4 de 31,7 mg/l dans l'effluent traité le 6 août.

- Au cours du bilan 24H du 23 décembre : Les prétraitements fonctionnent correctement. La fonction de dégraissage/dessablage est correctement assurée. La fuite présente sur la conduite du décanteur a été réparée mi-décembre (mise en place d'un manchon). Cet ouvrage est en eau pendant la mesure. L'efficacité du filtre bactérien est toujours limitée en raison d'une absence de rotation du sprinkler. La zooglye est faiblement développée et uniquement aux points d'arrosage du massif filtrant. La pompe de recirculation présente un bon état de fonctionnement durant la mesure. De par la forte dilution des effluents bruts, les rendements épuratoires ne peuvent pas être exploités. Le rejet est de bonne qualité. Il est à souligner que la concentration des effluents bruts est conforme au seuil de rejet.

Depuis 2019, le rejet a toujours été de bonne qualité.

Conseils d'exploitation :

Afin de tenter de redémarrer le sprinkler, il est conseillé dans un premier temps de graisser les roulements du sprinkler, ainsi que de déboucher tous les trous des bras répartiteurs pour améliorer la perspiration du filtre.

Schéma directeur :

Au cours du schéma directeur d'assainissement, le cabinet d'étude a relevé les points suivants :

- Lors d'arrivées importantes, des débordements sont observés au niveau du by-pass du dégrilleur. Les effluents débordent du bâti et inondent le bâtiment. Le départ en PVC DN 160 est donc sous-dimensionné

- Les dents du peigne du dégrilleur sont dégradées. La réparation de l'équipement est nécessaire.

- Les eaux à traiter dans le décanteur/digester sont très claires et le cône de digestion présente peu de flottants. Il semble que les arrivées d'eaux claires sur la station soient importantes

- Les dalles de couverture en béton des décanteur/digester et lit bactérien sont fortement dégradées.

- La rotation du sprinkler ne fonctionne pas dans le lit bactérien. Par conséquent, aucune zooglye n'est observée en surface du lit et de la mousse est présente sur la zone éclairée.

- Le piège à pouzzolanes est nettoyé manuellement et régulièrement

Sous produits

Pas d'informations pour l'année 2024

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	95 m3/j	95 %			94 m3/j	
DBO5	1 Kg/j	3 %	12,1 mg/l	67 %	0,3 Kg/j	3,5 mg/l
DCO	2,7 Kg/j		31,5 mg/l	8,1 %	2,5 Kg/j	26,8 mg/l
MES	2,5 Kg/j		29,7 mg/l	76 %	0,6 Kg/j	5,9 mg/l
NGL	0,3 Kg/j		3,6 mg/l	-38,9 %	0,4 Kg/j	4,8 mg/l
NTK	0,3 Kg/j		3,3 mg/l	37 %	0,2 Kg/j	1,8 mg/l
PT	0,1 Kg/j		0,8 mg/l	16 %	0,1 Kg/j	0,7 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-0564320V007>