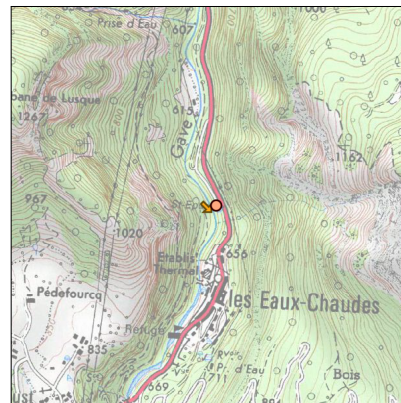
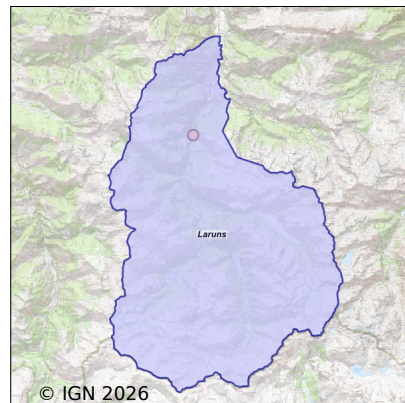


Système d'assainissement 2024

LARUNS (LES EAUX CHAUDES)

Réseau de type Séparatif



Station : LARUNS (LES EAUX CHAUDES)

Code Sandre	0564320V008
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE LARUNS
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	avril 1996
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	200 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	12 Kg/j
Charge nominale DCO	-
Charge nominale MES	14 Kg/j
Débit nominal temps sec	30 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Décantation physique, Lit bactérien
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	419 177, 6 212 442 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Gave d'Oloron

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

4% de Laruns depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

CENTRE SANITAIRE ET THERMAL depuis 1995

Observations SDDE

Système de collecte

En 2024, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, une visite avec analyses a été réalisée le 21 février et un bilan de performances sur 24 heures a été réalisé le 5 août par temps sec. L'exploitant a également réalisé un bilan d'auto-surveillance le 15 octobre par temps pluvieux (6 mm).

Le réseau de collecte a une longueur de 1,3 km (dont 135 m en refoulement); il est du type séparatif. Il comporte 40 abonnés. Il comporte deux postes de relevage : le poste de l'établissement thermal (poste « thermes ») et le poste « Baudot ». Parmi les établissements raccordés au réseau, on note lauberge-restaurant (9 chambres) et 1 établissement thermal (capacité d'accueil de 700 à 900 curistes par saison de mars à octobre, sans hébergement). L'établissement « Baudot 1900 » propose également 3 chambres, 2 suites et 4 appartements (capacité globale d'environ 25-30 personnes).

Sur l'ensemble de la commune, on compte une proportion importante de résidences secondaires (environ 50 %).

Débits collectés :

En 2024 :

- Lors de notre bilan du 5 août 2024, le débit traité par la station est de 28,8 m³/j. Il est inférieur à celui de notre bilan du 18 juillet 2022 par temps sec (39 m³/j). 10,5 m³/j proviennent du PR des thermes et 0,5 m³/j et du PR Baudot. L'histogramme des débits révèle qu'au moment des rejets domestiques le matin et en soirée, le débit de pointe oscille entre 2 et 2,5 m³/h. Le débit minimal nocturne assimilé aux eaux claires parasites permanentes se situe à environ 0,7 m³/h en août 2024 et environ 1 m³/h en juillet 2022. Par déduction, le débit sanitaire serait de 11 à 15 m³/j (70 à 100 EH).

- Lors du bilan d'auto-surveillance de l'exploitant du 15 octobre (6 mm de pluie), le débit collecté est de 22 m³/j.

Les variations de charge liées à l'impact de la population saisonnière sont également visibles si l'on compare la mesure de juillet 2022 avec celle d'août 2018 également réalisée par temps sec. Les débits alors mesurés passent quasiment du simple au double : respectivement 39 et 70 m³/j.

Notre bilan de juillet 2020 avait mis en évidence de la collecte de deux pluviométriques, 70 m³/j avaient été collectés ce jour-là (8 mm de pluie sous forme orageuse)

Flux de pollution :

- Lors du bilan du 5 août 2024, le flux brut est dilué de plus de moitié. La charge organique à traiter correspond à environ 60 équivalents habitants (DBO₅ pondérée par la DCO). Lors du bilan de juillet 2022, la charge mesurée était de 100 EH organiques. Elle est influencée par la fréquentation de la population saisonnière (curistes, touristes, résidences secondaires). Lors de nos bilans précédents, les flux de pollution étaient respectivement de 150 EH (juillet 2020) et 100 EH (août 2018).

- Lors du bilan d'auto-surveillance de l'exploitant du 15 octobre 2024 (6 mm), le flux est très dilué. Le flux de pollution organique, évalué sur la DBO₅ pondérée par la DCO, ne représente que 7 EH. Nous ne connaissons pas les conditions de prélèvement.

Schéma directeur :

Le schéma directeur d'assainissement a montré que le réseau de collecte de Laruns Eaux Chaudes est dans un bon état général. On note la présence d'un caniveau central EU/EP sur lequel des arrivées de deux pluviométriques sont susceptibles de rejoindre le réseau EU.

Deux campagnes de mesures ont été réalisées :

- par nappe basse du 22 juillet au 29 août 2021 : les débits mesurés par temps sec varient de 30 à 50 m³/j, avec une pointe aux alentours de 65 m³/j au 15 août

- par nappe haute du 12 avril au 16 mai 2022 : Les débits mesurés par temps sec sont supérieurs, de l'ordre de 50 à 60 m³/j.

Les premières conclusions indiquent qu'il conviendrait, à l'horizon 2031 et 2032, de :

- Déconnecter une source sur la place Henri IV permettant de réduire les ECPP de l'ordre de 10 m³/j (plus de 50% de ce qui est mesuré en termes d'ECPP pour ce bilan).

- Déconnecter des grilles et avaloirs correspondant à une surface active d'environ 700 m².

Station d'épuration

La station fonctionne avec les taux de remplissage suivants :

- Hydraulique : 70% (bilan d'auto-surveillance de l'exploitant du 15 octobre 2024) ; 96% (bilan Naiade du 5 août 2024) ; 131% (bilan Naiade du 18 juillet 2022) ; 100 à 160% (campagnes de mesures 2021/2022 du schéma directeur).

- organique : en général de 26 à 70% (26% lors de notre bilan du 5 août 2024), mais 3% lors du bilan d'auto-surveillance du 15 octobre 2024 (mais réalisé lors saison hivernale ou estivale)

Les remarques sont les mêmes que pour les années précédentes. Les ouvrages et les équipements présentent de la vétusté. Lauget basculant reste bloqué et nest plus solidaire des fixations. Le sprinkler du filtre bactérien reste en position fixe. La zooglye est peu développée sur la garniture. On observe la présence de déchets de type lingettes à la surface de la garniture. La pompe de recirculation a été remise en service en début d'année 2024 ; elle fonctionne sur doseur cyclique, le taux de recirculation appliqué est de 153 %.

Au cours du bilan 24H, les rendements épuratoires sont globalement passables, ils varient de 57 à 77 % pour l'élimination des paramètres carbonés et des matières en suspension. Pénalisée par l'absence de rotation du sprinkler, le traitement de l'azote ammoniacal par le phénomène de nitrification nest quasiment pas réalisé, seulement 14 % avec une concentration résiduelle en N-NH₄ de 25,5 mg/l dans l'effluent traité. Le phosphore n'est pas du tout traité, mais la station n'a pas été conçue pour cela. La qualité du rejet reste toutefois correcte pour les 24 heures de mesure, légèrement déclassée pour les MES (37 mg/l pour 35 mg/l autorisé) et en flirtant avec les limites normatives (114 mg/l pour la DCO et 23 mg/l en DBO₅).

Lors de notre visite du 21 février et lors du bilan d'auto-surveillance de l'exploitant du 15 octobre, le rejet est de bonne qualité.

De façon générale, la qualité du rejet nest que passable pour les visites effectuées ces dernières années, les concentrations en matières organiques sont à la limite supérieures de celles requises; des pannes répétitives de l'auget basculant et du sprinkler peuvent en être la cause, leur fonctionnement est aléatoire.

Sous produits

2021 : les boues du décanteur ont été évacuées le 24/09 vers le poste de recirculation de la station communale de Laruns (quantité non précisée).

2022 : pas d'informations, à la date de notre bilan (19 juillet)

2023 : évacuation de boues en octobre ; pas d'informations sur les quantités et la destination

2024 : pas d'informations

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	25,5 m3/j	85 %			26,8 m3/j	
DBO5	1,6 Kg/j	13 %	61 mg/l	77 %	0,4 Kg/j	13,1 mg/l
DCO	4,5 Kg/j		173 mg/l	56 %	2 Kg/j	72 mg/l
MES	2,3 Kg/j		91 mg/l	75 %	0,6 Kg/j	21,4 mg/l
NGL	0,7 Kg/j		27,6 mg/l	-20 %	0,9 Kg/j	32 mg/l
NTK	0,7 Kg/j		27,5 mg/l	36 %	0,4 Kg/j	16,5 mg/l
PT	0,1 Kg/j		2,4 mg/l	-97,3 %	0,1 Kg/j	4,5 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-0564320V008>