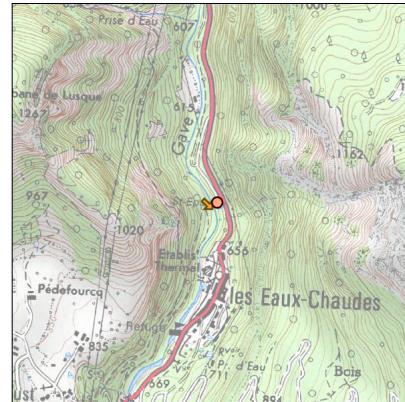
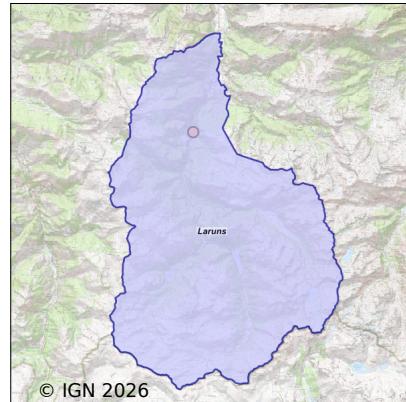


Système d'assainissement 2023

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 m ³ /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 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, deux visites avec analyses ont été réalisées les 24 juillet et 18 décembre.

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 l'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 de Laruns on compte une proportion importante de résidences secondaires (environ 50 %).

La commune réalise actuellement l'actualisation du schéma directeur d'assainissement sur les 4 systèmes d'assainissement. L'étude a montré que le réseau de collecte de Laruns Eaux Chaude est dans un bon état général. On note la présence d'un caniveau central EU/EP sur lequel des arrivées deaux pluviales sont susceptibles de rejoindre le réseau EU.

Débits collectés :

La présence de la population saisonnière influe sur la charge à traiter.

Il n'y a pas eu de bilan 24H en 2023.

Notre dernier bilan 24 heures date du 18 juillet 2022, en période estivale et par temps sec. Le débit traité par la station ce jour-là est de 39 m³/j, correspondant à environ 260 EH hydrauliques (sur la base de 150 l/hab). Environ 15 m³/j proviennent du poste des Thermes et 3,5 m³/j pour le poste Baudot.

En juillet 2020 par temps de pluie (8 mm de précipitations sous forme orageuse), le volume en entrée de station était de 70 m³/j, témoignant de la collecte deaux pluviales.

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.

Le débit minimal nocturne assimilé au régime permanent des eaux claires parasites se situe en 2022 à environ 1 m³/h soit 24 m³/j. Le débit sanitaire serait donc d'environ 15 m³/j (100 EH).

Dans le cadre du schéma directeur d'assainissement, deux campagnes de mesures ont été réalisées :

- par nappe basse du 22 juillet au 29 août 2021
- par nappe haute du 12 avril au 16 mai 2022

Lors de la campagne nappe basse, 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. Le débit moyen de temps sec est de 44 m³/j. Les eaux claires parasites sont présentes en quantité importante, évaluées à environ 60% du flux collecté.

Dès après les mesures, le réseau serait peu sensible aux entrées deaux claires météoriques.

Même constat lors de la campagne nappe haute avec un taux deaux claires parasites de l'ordre de 60%. Les débits mesurés par temps sec sont supérieurs, de l'ordre de 50 à 60 m³/j.

Des campagnes d'inspections nocturnes ont été menées. Un débit global d'environ 1,1 m³/h a été mesuré en amont de la STEP. Ces eaux claires proviennent d'une part d'un branchement drainant une source (environ 0,5 m³/h), d'autre part d'infiltration(s) sur le tronçon aval (environ 0,6 m³/h). A noter que les regards sont majoritairement sous chaussée sur ce secteur empêchant ainsi une location précise des apports.

Flux de pollution :

Pour notre bilan 2022, leffluent est dilué de moitié (DCO : 384 mg/l). Le flux de pollution collecté correspond à environ 100 EH (DBO5 pondérée par la DCO), compatible avec le débit sanitaire évalué. Sur la fraction azotée, la charge à traiter correspond à 110 EH organiques (sur la base 1 EH = 15 g NTK/j).

Lors de nos bilans précédents, les flux de pollution étaient respectivement de 150 EH (juillet 2020) et 100 EH (août 2018).

Station d'épuration

La station fonctionne avec les taux de remplissage suivants :

- Hydraulique : > 100%. La station fonctionne en surcharge hydraulique, y compris par temps sec ; 131% lors de notre bilan du 18 juillet 2022 ; 100 à 160% (campagnes de mesures 2021/2022 du schéma directeur).
- organique : 30 à 70% (36% lors de notre bilan 2022).

Les remarques sont les mêmes que pour l'année 2022. Les ouvrages et les équipements présentent de la vétusté. Lauget basculant reste bloqué et n'est plus solidaire des fixations. Le sprinkler du filtre bactérien reste en position fixe. La zooglée est peu développée sur la garniture. La pompe de recyclage est toujours à l'arrêt depuis le 12 juillet 2022. Elle est actionnée manuellement par le préposé lors de son passage sur la station.

Lors de la visite du 18 décembre, la sortie du décanteur-digesteur est obstruée par des feuilles, mettant en charge l'ouvrage ainsi que le dégraisseur en amont. Le by-pass au niveau du dégraisseur est actif, leffluent brut entrant est directement envoyé en aval du canal de sortie station.

Il a été préconisé à nouveau à l'exploitant de remettre en service rapidement lauget basculant, le sprinkler et la pompe de recirculation car ces équipements sont essentiels pour assurer un bon fonctionnement de la station.

Des fuites ont été observées au niveau du génie civil de lauget basculant ainsi que sur le lit bactérien.

En 2023, lors de la visite du 24 juillet, le rejet est de mauvaise qualité. Le 18 décembre, le chantillon prélevé en sortie est de qualité correcte mais n'est pas pris en compte le by-pass des effluents au niveau du dégraisseur.

La qualité du rejet n'est que passable pour les visites effectuées ces dernières années, les concentrations en matières organiques sont à la limite supérieure de celles requises; des pannes répétitives de lauget 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 : pas d'informations

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	39 m3/j	131 %			43 m3/j	
DBO5	4,3 Kg/j	36 %	110 mg/l	72 %	1,2 Kg/j	27,9 mg/l
DCO	15,1 Kg/j		380 mg/l	63 %	5,6 Kg/j	131 mg/l
MES	7,1 Kg/j		181 mg/l	82 %	1,3 Kg/j	30 mg/l
NGL	1,6 Kg/j		42 mg/l	18,4 %	1,4 Kg/j	31,4 mg/l
NTK	1,6 Kg/j		42 mg/l	19 %	1,3 Kg/j	31,2 mg/l
PT	0,2 Kg/j		4,2 mg/l	14,7 %	0,1 Kg/j	3,3 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-0564320V008>