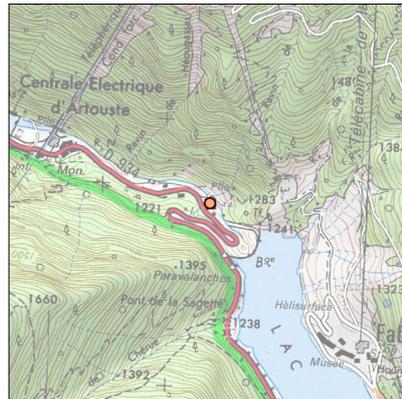
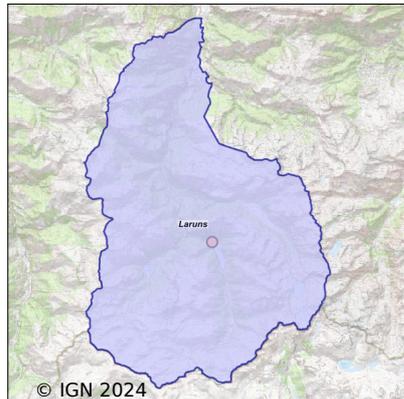


Système d'assainissement 2022

LARUNS (FABREGES)

Réseau de type Séparatif



Station : LARUNS (FABREGES)

Code Sandre	0564320V005
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE LARUNS
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	juin 1988
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	2 200 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	132 Kg/j
Charge nominale DCO	264 Kg/j
Charge nominale MES	154 Kg/j
Débit nominal temps sec	330 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Lits de séchage
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	421 750, 6 204 336 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Gave d'Oloron

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

10% de Laruns depuis 1964

Observations SDDE

Systeme de collecte

En 2022, dans le cadre du suivi departemental du programme NAIADE, une visite avec analyses a été realisee le 19 avril.

Le reseau d'assainissement dessert les residences et commerces situes au bord du lac de Fabrèges, les immeubles desservis sont occupés par des vacanciers frequentant la station d'altitude d'Artouste ou ses environs (col du Pourtalet, lieu de passage vers l'Espagne). La collecte est du type separatif.

La commune realise actuellement l'actualisation du schéma directeur d'assainissement sur les 4 systemes d'assainissement.

L'étude a montré que le reseau de collecte de Laruns Fabrèges est en bon état pour la partie gravitaire. La conduite de mise en charge n'est pas accessible.

En 2020, nous avons realise 2 bilans 24h en fevrier et en decembre ; à noter que les remontees mecaniques étaient fermées pour la saison hivernale 2020-2021. L'histogramme des debits en fevrier presente des variations selon l'activite domestique, debit de 4-6 m³/h au moment des rejets deaux usées, et de l'ordre de 0.5 m³/h la nuit (écoulement lent sans chasse automatique) ; le global journalier est de 40 m³/j. Pour les mesures de Noel, la station n'est pas tres frequentee, les debits arrivant sont tout de même de 43 m³/j mais avec un regime continu de 1.3 m³/h donc une proportion faible deaux usées domestiques, de l'ordre de 10 m³/j.

En 2021, le bilan d'ete estime à 62 m³/j le debit journalier, avec des pointes de debit à 3-4 m³/h au moment des rejets domestiques et un regime continu à 1.8 m³/h. Les effluents bruts arrivant en tete de station sont peu concentres : intrusion deaux claires au long du transit, depots de matieres.

Les flux de pollution organique que nous avons mesurés sont liés à la frequentation du site. En 2020, la charge organique à traiter correspond à environ 240 EH en fevrier, elle descend à 40 EH aux vacances de Noel. Anterieurement, durant les vacances d'hiver, elle est regulierement observee un flux à traiter de 400 EH. A l'ete 2021, la charge organique mesuree est de 93 EH.

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

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

Lors de la campagne nappe basse, le debit journalier par temps sec varie de 40 à 60 m³/j avec des pointes à 80-90 m³/j autour du 15 aout. Par temps de pluie, les debits mesurés sont compris entre 80 et 100 m³/j. Le debit moyen de temps sec est de 67 m³ /j. le debit deaux claires parasites est de 34,3 m³ /j, soit 50% du flux collecte. Le bassin de collecte de Fabrèges est donc sensible aux entrees deaux claires parasites permanentes. On observe également un ressuyage relativement important sur le point de mesure.

Lors de la campagne nappe haute, les debits collectés varient de 15 à 20 m³/j. Le volume deaux usées strictes est inferieur à la campagne en nappe basse puisque le site était quasiment inoccupe durant la periode de mesure.. Le debit deaux claires parasites represente 30 à 50% du flux collecte. A noter que des mesures ponctuelles de debit ont été realisees pour comparaison sur l'amont du poste de mise en charge et l'entree station. Les debits mesurés sont identiques ce qui signifie l'absence d'infiltration ou deexfiltration au niveau de la conduite sous pression permettant d'envoyer les effluents jusqu'à la station.

Au cours du schéma directeur, les observations sur le reseau de Fabrèges ont montré que :

- le debit arrivant au poste de mise en charge et en entree de STEU sont similaires donc il n'y a pas d'entrees deaux claires sur le reseau dans la conduite au niveau du barrage et sur la conduite aerienne ;
- aucune eau claire n'arrive du reseau du village de vacances ;
- les eaux claires parasites proviennent du reseau du restaurant d'altitude.

Le bilan pollution realise le 12 mai 2022 au cours du schéma fait état d'un tres faible flux de pollution collecte (< 20 EH), explique par la faible frequentation du site à cette periode.

Station d'épuration

La station d'épuration de Fabrèges repose sur un traitement de type boue activée en aération prolongée à très faible charge. Mise en service en 1987, elle rejette ses eaux dans le Gave d'Ossau.

2 filières parallèles sont construites de capacité équivalentes (1100 EH chacune) soit 2200 EH au total.

La station d'épuration fonctionne en général avec les taux de remplissage suivants :

? Hydraulique : 15-25%

? Organique : 2-20%

Le schéma directeur d'assainissement a mis en évidence le très mauvais état de la station. Des défauts structurels du génie civil sont présents sur la totalité des ouvrages empêchant le traitement des effluents. De plus, une partie des équipements électromécaniques présents sur la station sont également dysfonctionnels. Une réhabilitation de la station n'est pas envisageable au vu de son état actuel. Lors de la visite, les points suivants ont été notés :

- Le génie civil est en très mauvais état. Les fondations en béton du bâtiment sont dégradées
- Le peigne du racleur est hors service. Le dégrillage est donc effectué manuellement
- Le système de raclage du dégraisseur est à l'arrêt car le niveau est trop bas dans le dégraisseur.
- Les décanteurs lamellaires sont à sec et ne peuvent donc pas fonctionner
- Une fuite est présente entre le dégrilleur et le dégraisseur.
- Des fuites au niveau du bassin d'aération et des décanteurs lamellaires. Les boues sécoulent donc sous la station et sinifiltrent dans le sol.

Lors de notre visite du 19 avril 2022, les équipements sont à l'arrêt. On observe une épaisse couche de boues grasses en surface du bassin d'aération. Son niveau de remplissage est anormalement bas (perte de effluents en amont au niveau du dégraisseur). Depuis le mois d'août 2021, le surpresseur a fonctionné en moyenne 1h/j.

La station présente de graves dysfonctionnements depuis juillet 2021.

De importantes fuites de effluents sont observées au fil de leau (au niveau du dégraisseur, amont d'écumeur lamellaire, canal de rejet).

Il n'y a pas de rejet

Un projet de nouvelle station est à l'étude.

Sous produits

Une filière de traitement des boues a été mise en place lors de la mise en service de la station. Cependant, cette filière n'a jamais été utilisée, les boues étant évacuées vers la STEP de Laruns. La filière était composée d'un filtre à bande ainsi que d'une unité de préparation de polymère. La salle de traitement est en mauvais état. En effet, une partie du plafond s'est effondrée.

Il semblerait qu'il n'y ait plus de dévacuations de boues depuis quelques années.

Données chiffrées

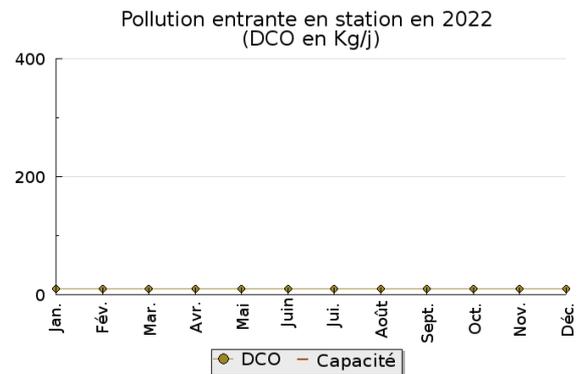
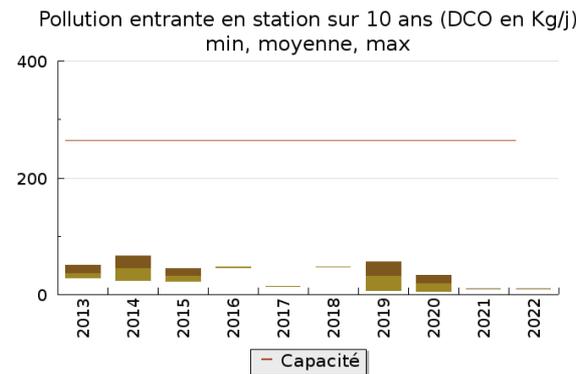
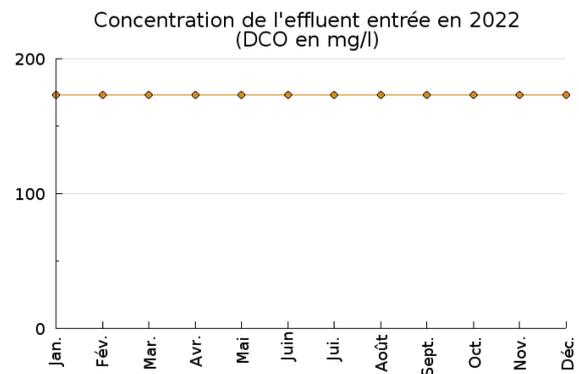
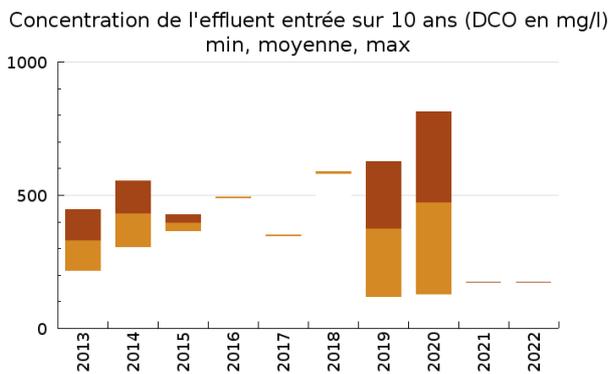
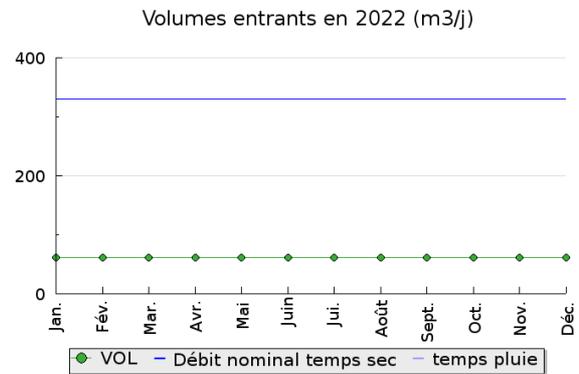
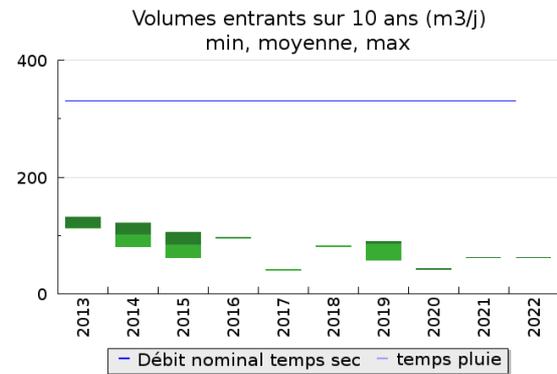
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	62 m3/j	19 %			62 m3/j	
DBO5	5,8 Kg/j	4 %	94 mg/l	90 %	0,6 Kg/j	9,4 mg/l
DCO	10,7 Kg/j	4 %	173 mg/l	90 %	1,1 Kg/j	17,3 mg/l
MES	2,1 Kg/j		34 mg/l	90 %	0,2 Kg/j	3,4 mg/l
NTK	3,1 Kg/j		49 mg/l	65 %	1,1 Kg/j	17,3 mg/l
PT	0,3 Kg/j		4,5 mg/l	36 %	0,2 Kg/j	2,9 mg/l

Indice de confiance

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	1/5

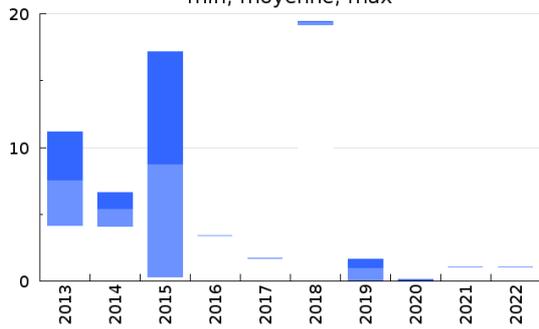
Pollution traitée



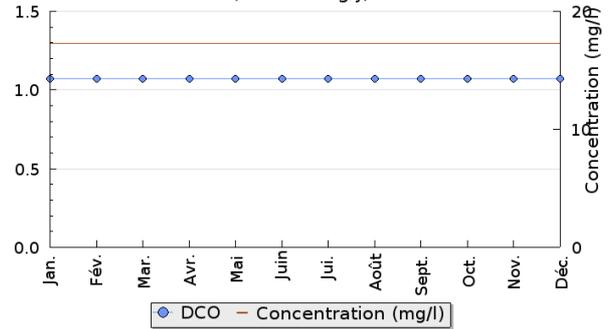
Pollution éliminée

Pollution rejetée

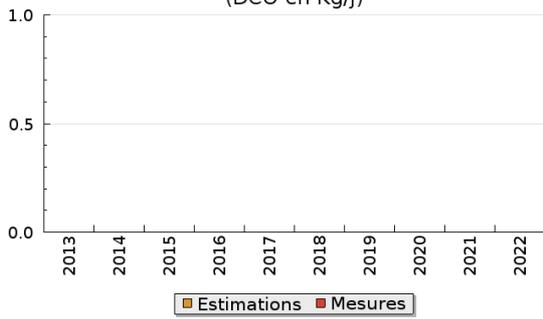
Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
 min, moyenne, max



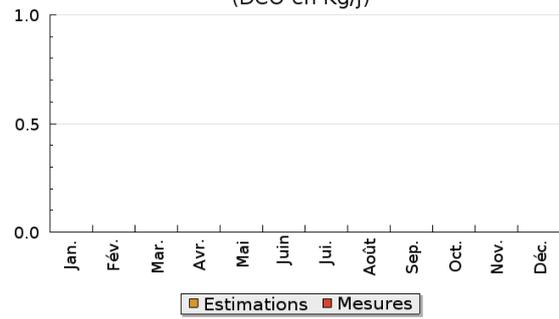
Pollution en sortie station en 2022 (DCO en Kg/j)



Rejets directs moyens (DCO en Kg/j)

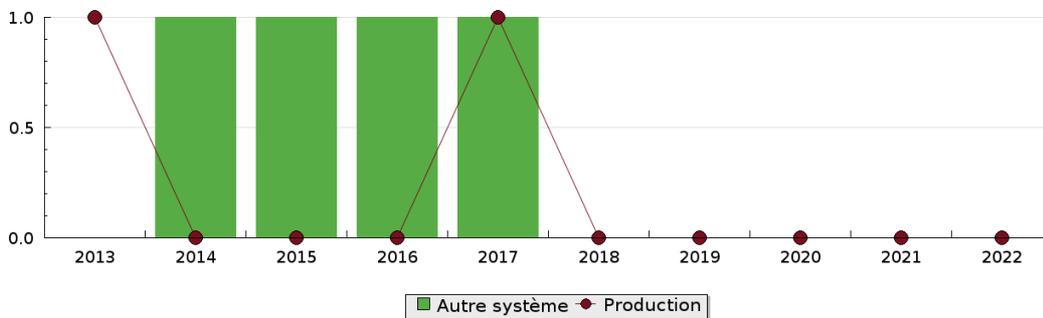


Rejets directs en 2022 (DCO en Kg/j)



Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



Problèmes rencontrés en 2022

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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564320V005>