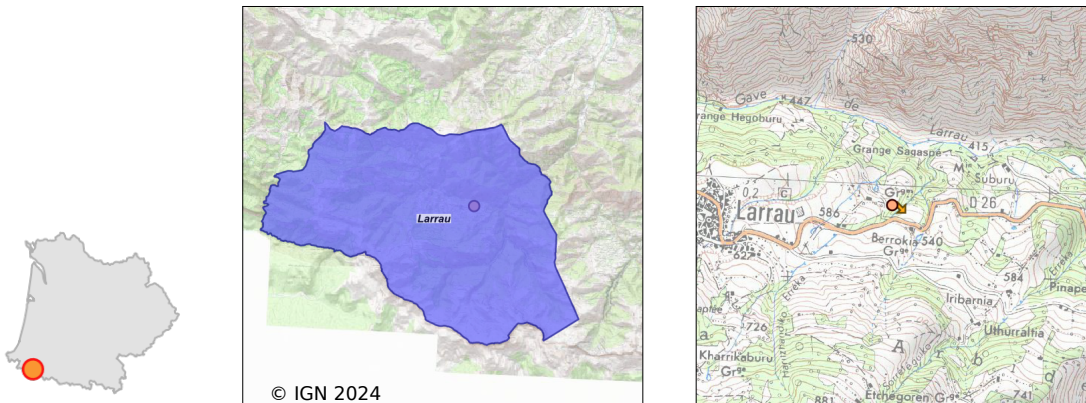


Système d'assainissement 2022

LARRAU

Réseau de type Unitaire



Station : LARRAU

Code Sandre	0564316V003
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	CA DU PAYS BASQUE
Date de mise en service	décembre 2008
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Primaire bio simple (Décanteur Digesteur)
Capacité	250 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	15 Kg/j
Charge nominale DCO	30 Kg/j
Charge nominale MES	22,5 Kg/j
Débit nominal temps sec	38 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres à sables
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	378 115, 6 221 373 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - Haritzhandiko Erreka

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

51% de Larrau depuis 2008

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau est exclusivement gravitaire et en grande partie unitaire. Un déversoir dorage à ouverture réglable est situé juste en amont de l'ancienne station. Une grille statique a été installée sur ce déversoir de manière à retenir les déchets grossiers qui s'évacuaient auparavant vers le milieu naturel lors des déversements. La population saisonnière impacte la charge admise en traitement du fait de la présence d'un camping pouvant accueillir plus de 100 personnes et d'un hôtel-restaurant (17 chambres). Le préposé indique qu'un avaloir et une source seraient connectés au réseau de collecte.

D'après les informations collectées auprès de la mairie, il y a 89 maisons raccordées au réseau de correspondant à 122 habitants permanents. 34 maisons sont des habitations secondaires.

Le suivi départemental 2022 a été réalisé par le biais d'une visite sur 24 heures le 17 octobre par temps de pluie (6 mm). Le maître d'ouvrage a réalisé un bilan d'auto-surveillance le 2 mai par temps sec.

Concernant les débits :

- Les débits traités par temps sec à la station sont liés à la fréquentation touristique (camping, hôtel).
- Par temps de pluie, le réseau collecte des eaux pluviales avec une réaction rapide du réseau au moment des averses
- Le jour de notre visite 24h du 17 octobre 2022, le taux d'occupation du camping est nul. Le restaurant et l'hôtel sont fermés.

Le déversoir dorage présent sur le réseau a été ponctuellement actif durant la mesure suite aux précipitations survenues. La configuration de ce déversoir ne permet pas de calibrer correctement le débit alimentant la station de dépuración. De même, un canal de dégrillage équipé d'une grille statique et d'un piège à cailloux est en place sur l'antenne qui achemine les effluents vers la station de dépuración. L'entretien réalisé sur cet équipement est régulier.

Dans ces conditions, la station a traité sur les filtres à sable un volume de 17 m³/j environ, ce qui représente 45 % de sa capacité nominale hydraulique (37,5 m³/j) ; il correspond au débit journalier habituellement traité (10 à 20 m³/j). Pour rappel, lors de nos dernières mesures, les débits mesurés étaient de 33 m³/j par temps pluvieux (10 mai 2021 ; 14 mm de précipitations) ; 17 m³/j (volume rejeté le 20 juillet 2020 ; temps sec) ; 11 m³/j (volume rejeté le 28 octobre 2019 ; temps sec) ; 25 m³/j (24 juillet 2019 ; temps sec)

L'impact de cette averse de 6 mm est nettement visible sur la courbe des débits; elle a généré environ 3 m³ d'eaux supplémentaires.

- Lors du bilan d'auto-surveillance du maître d'ouvrage réalisé le 2 mai 2022, le débit collecté est de 27 m³/j correspondant à environ 180 EH hydrauliques. Lors du bilan d'auto-surveillance réalisé en juillet 2021, le débit était de 23 m³/j. Les éventuels déversements au niveau du DO ne sont pas connus.

Concernant les flux de pollution organique :

- Là aussi, les flux de pollution sont liés à la fréquentation touristique.
- En 2022, lors du bilan d'auto-surveillance du maître d'ouvrage du 2 mai, l'effluent est moyennement concentré (DCO : 494 mg/l ; la DBO₅ paraît sous-estimée). Le flux de pollution organique représente 92 EH (DBO₅ pondérée par la DCO) ; 113 EH (si on ne prend en compte que la DCO).
- Lors de notre bilan 24h de juillet 2019, réalisé au cours d'une longue période de temps sec, le camping était ouvert avec un taux d'occupation estimé à 50-60%. L'effluent brut est normalement concentré (DCO : 762 mg/l). Le flux organique représente environ 140 EH organiques (DBO₅ pondérée par la DCO). Elle est du même ordre de grandeur que celle mesurée en août 2017 (150 EH) mais inférieure aux flux mesurés lors des mesures passées (250 à 300 EH au cours des bilans 2011, 2013 et 2015 pour lesquels le camping affiche quasiment complet.).
- A noter qu'en 2021, lors de notre bilan du 10 mai 2021 réalisé en pleine crise sanitaire COVID (camping, hôtel et restaurants fermés), la charge admise en traitement est faible, de l'ordre d'une quarantaine d'équivalents habitants.

Station d'épuration

La station est alimentée gravitairement. Leffluent est dégrillé avant de transiter par une fosse toutes eaux (FTE). Les filtres à sables étaient initialement protégés par un préfiltre à pouzzolane qui a été totalement vidé. Il a été conseillé d'installer un préfiltre amovible afin de retenir les fines particules qui favorisent le colmatage des filtres à sables. Pour le moment, l'absence de préfiltre en sortie de la FTE est compensée par la présence d'une grille fine maille dont l'efficacité semble correcte.

Un répartiteur permet de choisir quels filtres (3 en parallèle) doivent être alimentés via une boîte flottante (une par filtre). Ces boîtes sont équipées de compteurs de bâchées (hors service depuis plusieurs années, à remplacer). La répartition sur les filtres se fait grâce à 3 répartiteurs en surface de chaque filtre et au moyen de septo-diffuseurs. Les filtres peuvent fonctionner en alternance ou en simultané par 2 ou 3 en fonction de la charge entrante. L'alternance est hebdomadaire.

Par temps sec, la station reçoit de 30 à 100% de sa capacité nominale hydraulique : 71% lors de l'autosurveillance de mai 2022 ; 60% lors de l'autosurveillance de juin 2021 ; 66% lors du bilan 24H de juillet 2019 ; 80% en octobre 2019. Pour le bilan de 2015, alors que la population saisonnière est présente, la capacité des ouvrages est atteinte.

Par temps de pluie, la capacité peut être dépassée, comme ce fut le cas en août 2017 (135%). Les averse des mesures de mai 2021 et octobre 2022 ont eu un impact modéré avec une charge hydraulique respective de 88% et 45%.

Du point de vue organique, les bilans de août 2011, juillet 2013 et août 2015 montrent que la capacité de la station est atteinte en période estivale avec des taux de charge organiques respectifs de 98%, 108% et 100%. En juillet 2019, la charge à traiter ne représente que 50% de la capacité des ouvrages. Pour le bilan d'autosurveillance de juillet 2021, le taux de charge organique est de 70% et de seulement 15% pour notre bilan de mai alors que le DO a été ponctuellement actif et que le camping, l'hôtel et les restaurants sont fermés et les résidences secondaires inoccupées. Pour le bilan d'autosurveillance de mai 2022, le taux de remplissage est de l'ordre de 45% (sur la DCO car la DBO5 semble sous-estimée).

La fosse toutes eaux présente un bon état de fonctionnement. On observe une épaisse couche de boues grasses en entrée de la fosse, elle est brassée régulièrement par le préposé. Il n'a pas été possible de mesurer la hauteur de boues dans l'ouvrage.

La répartition des effluents sur les ouvrages d'alimentation des filtres est toujours inégale. Le réglage du débit d'alimentation sur chaque file est difficile (réglage effectué par une vanne quart de tour). Les compteurs de bâchées sont toujours à l'arrêt.

Les boîtes flottantes n°2 et n°3 sont en service pendant notre mesure, elles fonctionnent correctement.

Le massif filtrant commence à montrer des signes de colmatage (flaques en surface). Des pertes d'effluents sont suspectées pendant le bilan (débordements d'effluents lors de l'épisode pluvieux). La percolation des effluents semble correcte mais on observe quelques flaques en surface lors de l'alimentation du massif.

L'alternance des lits est réalisée tous les lundis.

On observe des traces de débordements par les cheminées de ventilation.

Ces constats sont confirmés par les résultats obtenus lors des mesures. On observe une différence de débit entre l'entrée et la sortie. En octobre 2022, sur les 17 m³/j alimentant les filtres, seuls 6.9 m³ ont été mesurés dans le rejet (35%). Pour le bilan de mai 2021, on note également une différence : 33 m³/j en entrée et 15 m³/j en sortie. Toutefois, ce phénomène est observé dans une moindre ampleur lors des bilans d'autosurveillance réalisés par le maître d'ouvrage :

- le 26 octobre 2020 par temps pluvieux : volume entrée : 39 m³/j / volume sortie : 32 m³/j
- Pour le bilan d'autosurveillance de juillet 2021 : volume entrée :

Sous produits

Le 29 octobre 2014, 20 m³ de boues ont été évacuées par la société LABAT.

En juin 2015, évacuation des boues par la société LABAT : 20 m³.

Apparemment pas d'évacuation de boues indiquées par le préposé depuis.

2022 : pas d'informations

Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0564316V001 LARRAU

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	27,6 m3/j	73 %			29,8 m3/j	
DBO5	4,3 Kg/j	29 %	156 mg/l	96 %	0,2 Kg/j	5,7 mg/l
DCO	13,6 Kg/j	45 %	490 mg/l	93 %	0,9 Kg/j	31 mg/l
MES	8,6 Kg/j		310 mg/l	95 %	0,4 Kg/j	14,4 mg/l
NTK	1,5 Kg/j		53 mg/l	30,1 %	1 Kg/j	34 mg/l
PT	0,2 Kg/j		7,2 mg/l	0 %	0,2 Kg/j	6,7 mg/l

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=0564316V003>