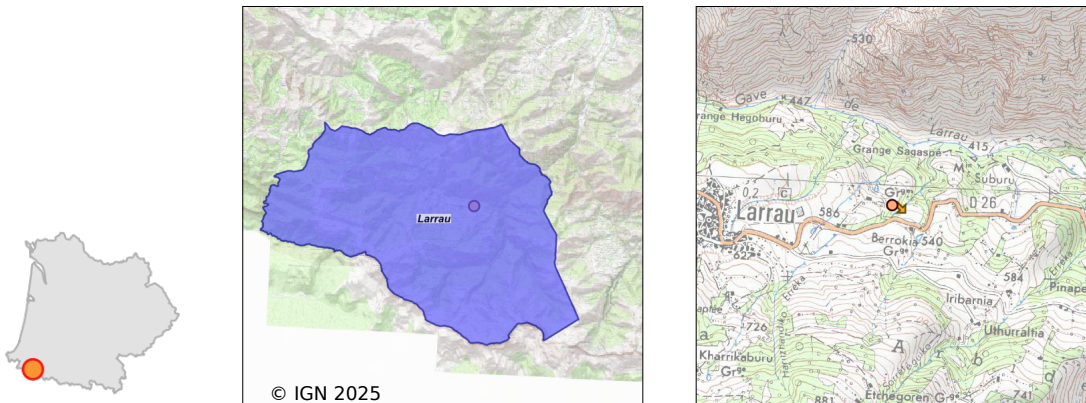


# Système d'assainissement 2023

## LARRAU

### Réseau de type Unitaire



## Station : LARRAU

Code Sandre	<b>0564316V003</b>
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 décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Haritzhandiko Erreka

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

51% de Larrau depuis 2008

## Observations SDDE

### Système de collecte

En 2023, le suivi départemental a été réalisé par le biais d'un bilan de performances sur 24 heures le 23 octobre (17 mm de pluie sous forme orageuse la nuit). L'Agglomération Pays basque a également réalisé un bilan d'autosurveillance le 5 juin (17,8 mm de pluie).

Le réseau est exclusivement gravitaire et en grande partie unitaire. Un déversoir de stockage à ouverture réglable est situé juste en amont de l'ancienne station. Le réglage de cet équipement est difficile (ouverture d'une section de passage des effluents qui, selon le réglage, se colmate ou admet trop de débit). Une grille statique sur le réseau de collecte en amont du déversoir permet de retenir les déchets grossiers avant rejet vers le milieu naturel. En aval, 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 dépollution. L'entretien réalisé sur cet équipement est régulier.

Le nombre d'habitants à l'assainissement est de 65 (données Agglomération Pays basque 2022). Or, d'après les informations de la mairie, 89 maisons seraient raccordées au réseau de collecte, soit 122 habitants. 34 maisons sont des habitations secondaires. La population saisonnière impacte la pollution collectée due à la présence d'un camping pouvant accueillir plus de 100 personnes et d'un hôtel-restaurant (17 chambres).

Concernant les débits :

Les débits collectés fluctuent selon les conditions météorologiques et la fréquentation touristique.

Par temps sec, les volumes journaliers varient généralement de 10 à 30 m<sup>3</sup>/j : 17 m<sup>3</sup>/j (volume rejeté le 20 juillet 2020) ; 11 m<sup>3</sup>/j (volume rejeté le 28 octobre 2019) ; 25 m<sup>3</sup>/j (24 juillet 2019). Lors des bilans d'autosurveillance du maître ouvrage réalisés le 2 mai 2022 et le 26 juillet 2021, les débits collectés étaient respectivement de 27 et 23 m<sup>3</sup>/j.

Par temps de pluie, le réseau collecte des eaux pluviales avec une réaction rapide du réseau au moment des averses. C'est le cas lors du bilan Naiade du 23 octobre 2023 (17 mm de pluie). Le by-pass du réseau au niveau de l'ancienne station a été actif. Le flux hydraulique arrivant à la station, avec 46 m<sup>3</sup>/j, correspond à environ 310 EH hydrauliques (sur la base de 1 EH : 150 L/j).

Lors du bilan d'autosurveillance du maître ouvrage du 5 juin 2023 (17,8 mm de pluie), le débit est élevé, avec 68 m<sup>3</sup>/j parvenu à la station.

Lors de notre visite 24h du 17 octobre 2022 (6 mm), le débit traité était de 17 m<sup>3</sup>/j ; le DO avait été ponctuellement actif. Le camping n'était pas occupé et le restaurant et l'hôtel étaient fermés. Lors de notre bilan 24H du 10 mai 2021 (14 mm de pluie), le débit mesuré était de 33 m<sup>3</sup>/j.

Flux de pollution organique :

Les flux de pollution sont liés à la fréquentation touristique.

En 2023 :

Lors de notre bilan du 24 octobre 2023 (17 mm de pluie), l'effluent brut est fortement dilué (DCO : 62 mg/l). La charge de pollution ne représente que 20 EH organiques (DBO<sub>5</sub> pondérée par la DCO), plus faible que celles évaluées lors des précédentes mesures. La totalité de la pollution n'a pas été traitée (by pass actif). De plus, le restaurant, l'hôtel et le camping sont fermés ce jour-là.

Lors du bilan d'autosurveillance du maître ouvrage du 5 juin 2023 (17,8 mm de pluie), l'effluent brut est également très dilué (DCO : 64 mg/l). Le flux de pollution est du même ordre de grandeur (26 EH) ; de l'ordre de 46EH sur les paramètres azotés NH<sub>4</sub>/ NTK

En 2022, lors du bilan d'autosurveillance du 2 mai, le flux de pollution organique représente 92 EH (DBO<sub>5</sub> pondérée par la DCO)

En 2021, lors de notre bilan 24H 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.

En 2019 et 2017 ; les flux mesurés étaient de l'ordre de 140-150 EH.

Anterieurement, les flux representaient 250 à 300 EH au cours des bilans 2011, 2013 et 2015 pour lesquels le camping affichai

## Station d'epuration

Description :

La station est alimentee gravitairement. Leffluent est degridle avant de transiter par une fosse toutes eaux. Les filtres à sable etaient initialement proteges par un prefiltre à pouzzolane qui a ete totalement vide. Il a ete conseille d'installer un prefiltre amovible afin de retenir les fines particules qui favorisent le colmatage des filtres à sables. Pour le moment, l'absence de prefiltre en sortie de la fosse est compensee par la presence d'une grille fine maille dont l'efficacite semble correcte.

Un repartiteur permet de choisir les filtres alimentes (3 en parallele) via une boite flottante (une par filtre). Ces boites sont equipees de compteurs de bachees (hors service depuis plusieurs annees, à remplacer). La repartition sur les filtres se fait grace à 3 repartiteurs en surface de chaque filtre et au moyen de septo-diffuseurs. Les filtres peuvent fonctionner en alternance ou en simultane par 2 ou 3 en fonction de la charge entrante. L'alternance est hebdomadaire.

Taux de remplissage :

Par temps sec, la station recoit 30 à 100% de sa capacite 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. En 2015, alors que la population saisonniere etait presente, la capacite des ouvrages avait ete atteinte.

Par temps de pluie, la capacite peut etre depassee, comme cest le cas lors du bilan Naiade du 23 octobre 2023 (123%), du bilan d'autosurveillance de juin 2023 (182%) et en aout 2017 (135%). Les averses lors des mesures de mai 2021 et octobre 2022 avaient eu un impact modere avec une charge hydraulique respective de 88% et 45%.

Les taux de remplissage organique sont variables et sont lies à la frequentation touristique :

- En periode estivale : 98% (aout 2011) ; 108% (juillet 2013) ; 100% (aout 2015) ; 50% (juillet 2019) ; 70% (bilan d'autosurveillance de juillet 2021)

- Hors periode estivale : 15% (mai 2021 - DO ponctuellement actif ; camping, hotel et restaurants ; residences secondaires inoccupees) ; 45% (bilan d'autosurveillance de mai 2022) ; 7% (bilan d'autosurveillance du 5 juin 2023) ; 6% (bilan Naiade du 23 octobre 2023, DO actif, camping pas frequente, hotel et restaurants fermes).

Fonctionnement :

Le jour du bilan :

Les pretraitements des effluents sont correctement assures par le degridleur manuel et la fosse toutes eaux. On note la presence importante de graviers au niveau du piege à cailloux. Il est preconise à la commune de rechercher l'origine. On constate la presence d'une couche de graisses en surface de la fosse ; celle-ci est regulierement brassée par le prepose. Le voile de boues a ete estime à 2,2 m. L'absence de prefiltre en sortie de la fosse est compensee par la presence d'une grille fine maille qui est egalement regulierement nettoye.

La boite flottante en service le jour du bilan fonctionne bien.

L'alternance des filtres à sable est realisee tous les lundis.

Les filtres sont colmates ; les effluents debordent par les regards d'alimentation et les cheminees de ventilation. Le maitre d'ouvrage a retire un casier septodiffuseur du filtre 1 pour en faire un constat. Le casier est completement colmate.

Le rejet est de bonne qualite. Toutefois, n'est pas pris en compte le by-pass au niveau du DO du village et d'eventuelles pertes d'effluents par les filtres. En 2022 et 2021, le rejet etait de bonne qualite pour toutes les mesures realisees.

La difference de debit entre l'entree et la sortie (station) confirme des pertes d'effluents au niveau des filtres, deja constatees lors de nos precedentes interventions.

La station est bien entretenue.

## Sous produits

Le 29 octobre 2014, 20 m3 de boues ont ete evacuees par la societe LABAT.

En juin 2015, evacuation des boues par la societe LABAT : 20 m3.

Apparemment pas d'evacuation de boues indiquees par le prepose depuis.

2022 : pas d'informations  
 2023 : 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	68 m3/j	180 %			58 m3/j	
DBO5	1 Kg/j	7 %	14,9 mg/l	64 %	0,4 Kg/j	6,4 mg/l
DCO	4,4 Kg/j	15 %	64 mg/l	76 %	1 Kg/j	18,1 mg/l
MES	2,9 Kg/j		42 mg/l	92 %	0,2 Kg/j	4 mg/l
NGL	0,8 Kg/j		11,4 mg/l	-34,7 %	1 Kg/j	18,1 mg/l
NTK	0,7 Kg/j		10,5 mg/l	51 %	0,3 Kg/j	6 mg/l
PT	0,1 Kg/j		1,5 mg/l	-20 %	0,1 Kg/j	2,1 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-0564316V003>