

Système d'assainissement 2023 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

Débit nominal temps pluie -

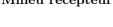
File 1: Prétraitements, Filtres à sables

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - Haritzhandiko Erreka







378 115, 6 221 373 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

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 dun 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 dorage à ouverture réglable est situé juste en amont de lancienne station. Le réglage de cet équipement est difficile (ouverture dune 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 dune grille statique et dun piège à cailloux est en place sur lantenne qui achemine les effluents vers la station dépuration. Lentretien réalisé sur cet équipement est régulier.

Le nombre dabonnés à lassainissement est de 65 (données Agglomération Pays basque 2022). Or, daprès 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 dû à la présence dun camping pouvant accueillir plus de 100 personnes et dun 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 m3/j : 17 m3/j (volume rejeté le 20 juillet 2020) ; 11 m3/j (volume rejeté le 28 octobre 2019) ; 25 m3/j (24 juillet 2019). Lors des bilans dautosurveillance du maître douvrage réalisés le 2 mai 2022 et le 26 juillet 2021, les débits collectés étaient respectivement de 27 et 23 m3/j.

Par temps de pluie, le réseau collecte des eaux pluviales avec une réaction rapide du réseau au moment des averses. Cest le cas lors du bilan Naiade du 23 octobre 2023 (17 mm de pluie). Le by-pass du réseau au niveau de lancienne station a été actif. Le flux hydraulique arrivant à la station, avec 46 m3/j, correspond à environ 310 EH hydrauliques (sur la base de 1 EH : 150 L/j).

Lors du bilan dautosurveillance du maître douvrage du 5 juin 2023 (17,8 mm de pluie), le débit est élevé, avec 68 m3/j parvenu à la station.

Lors de notre visite 24h du 17 octobre 2022 (6 mm), le débit traité était de 17 m3/j ; le DO avait été ponctuellement actif. Le camping nétait pas occupé et le restaurant et lhôtel étaient fermés. Lors de notre bilan 24H du 10 mai 2021 (14 mm de pluie), le débit mesuré était de 33 m3/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), leffluent brut est fortement dilué (DCO : 62 mg/l). La charge de pollution ne représente que 20 EH organiques (DBO5 pondérée par la DCO), plus faible que celles évaluées lors des précédentes mesures. La totalité de la pollution na pas été traitée (by pass actif). De plus, le restaurant, lhôtel et le camping sont fermés ce jour-là.

Lors du bilan dautosurveillance du maitre douvrage du 5 juin 2023 (17,8 mm de pluie), leffluent brut est également très dilué (DCO : 64 mg/l). Le flux de pollution est du même ordre de grandeur (26 EH) ; de lordre de 46 EH sur les paramètres azotés NH4/ NTK

En 2022, lors du bilan dautosurveillance du 2 mai, le flux de pollution organique représente 92 EH (DBO5 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 lordre dune quarantaine déquivalents habitants.

En 2019 et 2017 ; les flux mesurés étaient de lordre de 140-150 EH.





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

Station d'épuration

Description:

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

Un répartiteur permet de choisir les filtres alimentés (3 en parallèle) via une boite flottante (une par filtre). Ces boites 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. Lalternance est hebdomadaire.

Taux de remplissage:

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

Par temps de pluie, la capacité peut être dépassée, comme cest le cas lors du bilan Naiade du 23 octobre 2023 (123%), du bilan dautosurveillance de juin 2023 (182%) et en août 2017 (135%). Les averses lors des mesures de mai 2021 et octobre 2022 avaient eu un impact modéré avec une charge hydraulique respective de 88% et 45%.

Les taux de remplissage organique sont variables et sont liés à la fréquentation touristique :

- En période estivale : 98% (août 2011) ; 108% (juillet 2013) ; 100% (août 2015) ; 50% (juillet 2019) ; 70% (bilan dautosurveillance de juillet 2021)
- Hors période estivale : 15% (mai 2021 DO ponctuellement actif ; camping, hôtel et restaurants ; résidences secondaires inoccupées) ; 45% (bilan dautourveillance de mai 2022) ; 7% (bilan dautosurveillance du 5 juin 2023) ; 6% (bilan Naiade du 23 octobre 2023, DO actif, camping pas fréquenté, hôtel et restaurants fermés).

Fonctionnement:

Le jour du bilan:

Les prétraitements des effluents sont correctement assurés par le dégrilleur manuel et la fosse toutes eaux. On note la présence importante de graviers au niveau du piège à cailloux. Il est préconisé à la commune den rechercher lorigine. On constate la présence dune couche de graisses en surface de la fosse ; celle-ci est régulièrement brassée par le préposé. Le voile de boues a été estimé à 2,2 m. Labsence de préfiltre en sortie de la fosse est compensée par la présence dune grille fine maille qui est également régulièrement nettoyée.

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

Lalternance des filtres à sable est réalisée tous les lundis.

Les filtres sont colmatés ; les effluents débordent par les regards dalimentation et les cheminées de ventilation. Le maitre douvrage a retiré un casier septodiffuseur du filtre 1 pour en faire un constat. Le casier est complètement colmaté.

Le rejet est de bonne qualité. Toutefois, nest pas pris en compte le by-pass au niveau du DO du village et d éventuelles pertes deffluents par les filtres. En 2022 et 2021, le rejet était de bonne qualité pour toutes les mesures réalisées.

La différence de débit entre lentrée et la sortie station) confirme des pertes deffluents au niveau des filtres, déjà constatées lors de nos précédentes interventions.

La station est bien entretenue.

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 dévacuation de boues indiquées par le préposé depuis.







2022 : pas dinformations 2023 : pas dinformations

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	$68~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	180 %			$58 \text{ m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$1~{ m Kg/j}$	7 %	14,9 mg/l	64 %	$0,4~{ m Kg/j}$	6.4 mg/l
DCO	4,4 Kg/j	15 %	64 mg/l	76 %	1 Kg/j	18,1 mg/l
MES	$2.9~{ m Kg/j}$		$42~\mathrm{mg/l}$	92 %	$0.2~{ m Kg/j}$	4 mg/l
NGL	$0.8~{ m Kg/j}$		11,4 mg/l	-34,7 %	$1~{ m Kg/j}$	$18.1~\mathrm{mg/l}$
NTK	$0.7~{ m Kg/j}$		10.5 mg/l	51 %	$0.3~{ m Kg/j}$	6 mg/l
PT	0,1 Kg/j		1,5 mg/l	-20 %	$0.1~{ m Kg/j}$	$2.1~\mathrm{mg/l}$

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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564316V003$



