

# Système d'assainissement 2023 LARRAU (chalets d'Iraty) 2 Réseau de type Séparatif





# Station: LARRAU (chalets d'Iraty) 2

Code Sandre 0564316V004

Nom du maître d'ouvrageCOMMISSION SYNDICALE PAYS SOULE COMPLEXE D'IRATYNom de l'exploitantCOMMISSION SYNDICALE PAYS SOULE COMPLEXE D'IRATY

Date de mise en service juillet 2012

Date de mise hors service

Niveau de traitement Primaire bio simple (Décanteur Digesteur

Capacité 270 équivalent-habitant

Débit nominal temps pluie -

File 1: Prétraitements, Disques biologiques

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet 371 164, 6 224 192 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - Iratiko Erreka







# Chronologie des raccordements au réseau

#### Raccordements communaux

49% de Larrau depuis 1996

## **Observations SDDE**

#### Système de collecte

La station de LARRAU Iraty a été mise en service dans le courant de lété 2012. Elle reçoit les effluents collectés par deux antennes de réseau, soit au total 35 chalets, 2 gites détape et un restaurant. Le réseau comporte deux postes de relevage. Dans le cadre de la reconstruction de la station dépuration, il na pas été réalisé de travaux sur le réseau de collecte.

Le réseau collecte des eaux claires notamment en période hivernale, les robinets des chalets étant laissés partiellement ouverts pour éviter le gel des canalisations. La charge en entrée de station est extrêmement variable et peut passer de 0 à plus de 200 EH en 24 heures. Les périodes de forte affluence au complexe dIraty sont les week-ends dhiver, quand la neige est présente et les vacances scolaires quelle que soit la période de lannée.

En 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, une visite avec analyse le 11 avril et un bilan de performances sur 24 heures le 23 octobre (22 mm de pluie) ont réalisés.

Les postes de relevage situés sur le réseau ont été visités. Le poste « Sroth » fonctionne sur une seule pompe (la seconde a été envoyée en réparation). Le poste « Xiberua » fonctionne sur une seule pompe lors de la visite et fonctionne normalement lors du bilan.

#### Débits collectés :

- Lors du bilan du 23 octobre 2023 (taux doccupation des chalets de 60%; 22 mm de pluie), le débit parvenu en tête de station est de 39 m3/j et correspond à environ 260 EH hydrauliques (sur la base d1 EH : 150 l/j). Il comprend une part importante deaux pluviales. En effet, par temps sec, les débits que nous avons mesurés lors de nos 2 derniers bilans sont aux alentours de 16-17 m3/j (17 m3/j lors du bilan de juillet 2021; 16 m3/j en juillet 2019). Lhistogramme des débits horaires met nettement en évidence la collecte des eaux claires parasites temporaires liée à lévènement pluvieux survenu à partir de 22h et durant la nuit. Le débit de pointe horaire atteint 3,6 m3/h au plus fort de lintensité.
- En juillet 2021 et juillet 2019, les débits minimum nocturnes, assimilables aux eaux claires parasites, que nous avions enregistrés, étaient respectivement de lordre de 0.12 et 0.3 m $_3$ /h.
  - Pour le bilan du mois daoût 2017, par temps de pluie (9 mm), un débit de 40 m3/j avait été mesuré. Flux de pollution :
- Pour le bilan 2023, malgré la pluie, leffluent brut reste malgré tout normalement concentré (DCO: 585 mg/l). La charge polluante à traiter représente environ 160 EH organiques (DBO5 pondérée par la DCO). Les flux mesurés sur cette unité de traitement sont variables ; ils fluctuent selon loccupation des chalets (102 EH en juillet 2021, 70 EH en juillet 2019, 200 EH en août 2017, 170 EH en août 2015). La mesure 2023 a été réalisée au cours de la période de vacances scolaires et de chasse (réservation des cols pour chasse de la palombe). Sur la base des paramètres azotés (11.5 g NH4/hab/j et 15.5 g NTK/hab/j ratios issus de létude du Cemagref sur la qualité des eaux brutes issues des petites collectivités), la charge représente 120 à 150 EH.

#### Station d'épuration

La station se compose dune fosse toutes eaux suivies de deux files de traitement biologiques comprenant chacune deux batteries de 122 biodisques chacune et un tambour filtrant.

Taux de remplissage:

Au cours des 7 bilans réalisés sur cette station dépuration depuis 2012, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

- Hydraulique : de 38% à 99% (96% en 2023)
- Organique (sur la DBO5) : de 26 % à 66% (47% en 2023)

Fonctionnement:

La fosse toutes eaux a été vidangée le 16/11/2023 par Millan. Il est conseillé de brasser les boues régulièrement







afin de limiter les risques de bouchage en entrée de fosse.

Les deux files sont en service et sont alimentées de façon équitable. La zooglée est faiblement développée sur les batteries de biodisques suite à une forte accumulation de lingettes. Un nettoyage complet de cet ouvrage a été réalisé le 16/11/2023. Linstallation dun panier dégrilleur fine maille au niveau du regard de répartition permettrait de retenir les déchets grossiers.

La fuite sur la vanne du tambour filtrant de la file de gauche a été réparée. Les filtres des pompes daspersion à leau industrielle ont été changés.

Lors de la visite du 11 avril, la station présente un bon état de fonctionnement. Le rejet est de bonne qualité. Cependant, un colmatage récurant est toujours constaté sur la première file.

Lors du bilan 24H du 23 octobre, les toiles du tambour filtrant de la file n°1 sont percées, ce qui explique la qualité dégradée du rejet. Les rendements épuratoires obtenus par lunité de traitement sont en deçà de ceux obtenus habituellement ; de 65 à 79 % sur les paramètres carbonés et les MES. Lazote ammoniacal est transformé à 87 % par le phénomène de nitrification. La dénitrification est faible et la quantité de nitrates présents dans le rejet reste élevée, la station nétant pas conçue pour dénitrifier. Le remplacement des toiles percées a été réalisé le 17/11/2023. Aucun abattement du phosphore, la station nest pas équipée de traitement spécifique

La station bénéficie dun suivi régulier. Les résultats obtenus le jour du bilan ne sont pas représentatifs du fonctionnement général de lunité de traitement. Les conditions dexploitation en période hivernale sont plus compliquées (accès difficile, station régulièrement disjonctée suite aux conditions météorologiques).

De nombreuses coupures dEDF sont survenues sur la station pendant lannée (indication du préposé). L installation dun disjoncteur à réarmement automatique limiterait les risques darrêt prolongé de la station.

Le débitmètre sortie poste fixe ne fonctionne plus depuis le 07/08/17 suite à un orage. Il a été conseillé à nouveau de remettre en service afin daméliorer le suivi des débits transitant sur linstallation.

#### Sous produits

En 2021, une vidange (16 m3) a été réalisée par Haristoy en Avril. Les boues ont été acheminées vers la station dépuration dIspoure.

En 2022, une vidange a été effectuée en août par lentreprise MILLAN (7 m3). Pas dindications sur la destination.

En 2023, une vidange a été effectuée le 16 novembre par lentreprise MILLAN. Pas dindications sur la quantité et destination.

#### Données chiffrées

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

0564316V002 LARRAU (CHALETS D'IRATY)

#### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$39~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	96 %			$39~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$7.5~{ m Kg/j}$	47 %	190 mg/l	76 %	$1.8~{ m Kg/j}$	46 mg/l
DCO	$23~{ m Kg/j}$	63 %	580 mg/l	79 %	$4.7~{ m Kg/j}$	121 mg/l
MES	$12.8~\mathrm{Kg/j}$		320 mg/l	65 %	$4.5~\mathrm{Kg/j}$	115 mg/l
NGL	$2,3~{ m Kg/j}$		58 mg/l	35 %	$1.5~{ m Kg/j}$	38 mg/l
NTK	$2,3~{ m Kg/j}$		58 mg/l	76 %	0,6 Kg/j	14 mg/l
PT	$0.2~{ m Kg/j}$		$5,6~\mathrm{mg/l}$	-18,2 %	$0.3~{ m Kg/j}$	$6.6~\mathrm{mg/l}$







### 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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564316V004$ 



