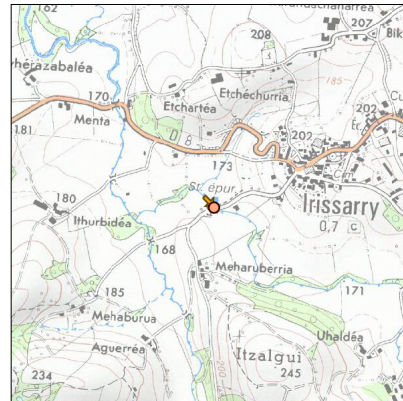


# Système d'assainissement 2022

## IRISSARRY

### Réseau de type Mixte



## Station : IRISSARRY

Code Sandre	0564273V001
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	CA DU PAYS BASQUE
Date de mise en service	janvier 1985
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Primaire bio simple (Décanteur Digesteur)
Capacité	800 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	45,6 Kg/j
Charge nominale DCO	91,2 Kg/j
Charge nominale MES	56 Kg/j
Débit nominal temps sec	120 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Décantation physique, Lit bactérien
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	355 878, 6 248 832 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - Lakako Erreka

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Irissarry depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

En 2022, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, une visite avec analyses le 4 avril et un bilan de performances sur 24 heures le 14 novembre (temps légèrement humide) ont été réalisés. Le maître d'ouvrage a réalisé un bilan d'autosurveillance le 4 mai.

Le nombre d'abonnés au service public d'assainissement est de 188 (données 2020) parmi lesquels un charcutier et deux restaurants qui étaient ouverts pendant notre bilan.

Le poste de relevage principal « Lotissement » fonctionne bien lors de nos 2 passages. Il n'y a pas eu de by-pass au niveau du trop-plein ni au niveau du déversoir situé à l'entrée de la station de dépollution.

Par temps sec, les débits collectés varient de 30 à 50 m<sup>3</sup>/j.

Le volume de eaux usées mesuré lors de notre bilan 24h du 14 novembre 2022 s'élève à 45 m<sup>3</sup>/j, ce qui représente 300 EH hydrauliques (sur la base de 150 L/hab/j). Lors de notre bilan du 7 juillet 2020 par temps sec, ce débit était de 39 m<sup>3</sup>/j.

Le hydrogramme des débits affiche des débits de pointe horaire de l'ordre de 3,5 à 4,5 m<sup>3</sup>/h au moment des rejets domestiques principalement le matin et le soir. Le débit moyen est de 1,9 m<sup>3</sup>/h. La présence de eaux claires parasites permanentes dans le réseau est peu importante, comme en témoigne le faible débit nocturne, de l'ordre de 0,5 m<sup>3</sup>/h.

Lors du bilan d'autosurveillance réalisé par le maître d'ouvrage le 4 mai 2022 par temps sec, le débit mesuré en entrée de station est de 28 m<sup>3</sup>/j (25 m<sup>3</sup>/j lors du bilan du 18 août 2021).

Par temps de pluie, le réseau collecte des eaux pluviales. C'était le cas lors de notre bilan du 26 avril 2021 (15 mm de précipitations). Le volume de eaux usées admises en traitement ce jour-là s'élève à 96 m<sup>3</sup>/j. La moitié de ces effluents environ correspondent à des eaux pluviales.

Le flux de pollution organique collecté lors de notre bilan 24h du 14 novembre, évalué à partir des paramètres carbonés (DBO<sub>5</sub> pondérée par la DCO), représente environ 290 EH organiques. Ce flux est la plus forte valeur que nous ayons mesurée au cours des dernières années ; elle est confirmée au regard des paramètres azotés (315 à 345 EH) sur la base des ratios du Cemagref (11,5 g NH<sub>4</sub>/hab/j et 15,5 g NTK/hab/j). Pour rappel, les flux mesurés antérieurement sont les suivants : 150 à 250 EH (été 2021 ; autosurveillance de l'exploitant) ; 230 EH (juillet 2020) ; 240 EH (novembre 2019) ; 260 EH (juin 2017) ; 215 EH (septembre 2015).

Lors de la mesure d'autosurveillance du maître d'ouvrage du 4 mai, le flux est inférieur ; de l'ordre de 135 EH organiques (DBO<sub>5</sub> pondérée par la DCO) à 180 EH (sur les paramètres azotés NH<sub>4</sub>/ NTK).

Une campagne de mesures sur le réseau avait été réalisée en juin 2017 par la commune ; l'étude avait mis en évidence des bassins de collecte sensibles aux introductions de eaux parasites pluviales. La commune avait par la suite réalisé la mise en séparatif du réseau dans le secteur du trinquet.

### Station d'épuration

Par temps sec, la station fonctionne avec un taux de remplissage hydraulique de 25 à 45% et un taux de remplissage organique de 15 à 40%.

Le poste de relevage en entrée de station présente un bon état de fonctionnement.

Le décanteur-digester présente également un aspect normal de fonctionnement.

Le filtre bactérien fonctionne bien le jour du bilan. La zooglye est de couleur verdâtre à noirâtre, correctement développée. La répartition des effluents est homogène, absence de flaques en surface du garnissage.

Le taux de recirculation a été évalué à 430 % du débit entrant. Il a été conseillé à l'exploitant de baisser les temps de recirculation afin de recirculer 100 à 150 % du débit entrant.

L'important écart de débit mesuré entre l'entrée et la sortie de station peut supposer des pertes de effluents dans l'enceinte de la station (présence de eau stagnante autour du filtre bactérien). A surveiller.

De ce fait, les rendements épuratoires ont été calculés sur les concentrations et non sur les flux. Ils varient de 86 à 96% sur les paramètres carbonés (DCO, DBO5) et les matières en suspension. Lazote ammoniacal est transformé seulement à 65 % par le phénomène de nitrification. Sans traitement spécifique, le phosphore est abattu à 26 %.

Le rejet est de bonne qualité pour les 3 mesures réalisées en 2022. On constate toutefois que, lors de la mesure d'autosurveillance du maître ouvrage, les concentrations sont un peu élevées sur la DCO et les MES.

La concentration résiduelle en ammonium varie de 14 à 30 mg/l lors des 3 mesures et peut s'expliquer par l'efficacité limitée du filtre bactérien due à sa vétusté.

## Sous produits

Les boues sont évacuées vers la station d'Ispeyre où elles sont ensuite déshydratées et envoyées vers un centre de compostage

En 2022, une évacuation de boues de 40 m<sup>3</sup> a été effectuée par l'entreprise LAMOTHE.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	36 m <sup>3</sup> /j	30 %			25 m <sup>3</sup> /j	
DBO5	11,6 Kg/j	25 %	320 mg/l	96 %	0,5 Kg/j	18,8 mg/l
DCO	26,6 Kg/j	29 %	730 mg/l	88 %	3,1 Kg/j	124 mg/l
MES	9,2 Kg/j		249 mg/l	92 %	0,7 Kg/j	28,8 mg/l
NGL	3,9 Kg/j		108 mg/l	64 %	1,4 Kg/j	56 mg/l
NTK	3,9 Kg/j		107 mg/l	78 %	0,9 Kg/j	35 mg/l
PT	0,4 Kg/j		10,5 mg/l	40 %	0,2 Kg/j	9,2 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=0564273V001>