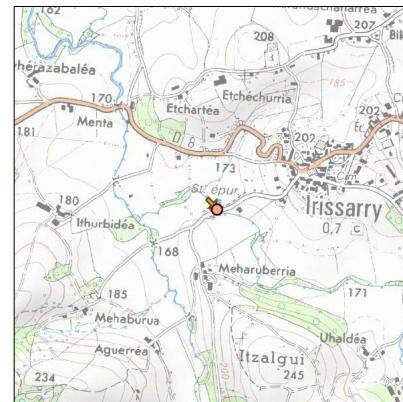
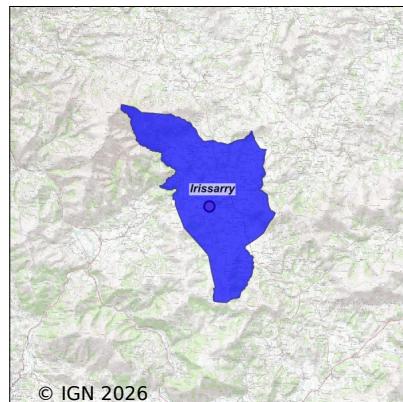


Système d'assainissement 2023

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 m ³ /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 décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Lakako Erreka

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Irissarry depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

En 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, un bilan de performances sur 24H le 24 avril (pluie la veille) et une visite avec analyses le 19 septembre ont été réalisés. Le maître douvrage a réalisé un bilan d'autosurveillance le 7 juin.

Le nombre d'abonnés au service public d'assainissement est de 208 selon les données 2022 (188 en 2020) parmi lesquels un charcutier et deux restaurants qui étaient ouverts pendant notre bilan.

Le poste de relevage principal « Lotissement » fonctionne correctement lors de nos passages mais il serait souhaitable de vérifier le relais d'alternance. Il n'y a pas eu de by-pass constaté au niveau du trop-plein ni au niveau du déversoir situé à l'entrée de la station d'épuration. Lors de la visite du 19 septembre, pas de possibilité de relève des compteurs des pompes car la poignée de la porte de l'armoire de commande est endommagée.

Débits collectés :

Par temps sec, les débits collectés varient de 30 à 50 m³/j. C'était le cas notamment en 2022 lors du bilan 24H Naiade du 14 novembre (45 m³/j) et du bilan d'autosurveillance du maître douvrage le 4 mai 2022 (28 m³/j).

Lors de notre bilan Naiade du 24 avril 2023, le volume d'eaux usées collectées est un peu plus élevé, avec 65,1 m³/j, ce qui représente 434 EH hydrauliques (sur la base de 150 L/hab/j). Le réseau est vraisemblablement en phase de réessuyage suite aux pluies de la veille. Déjà en avril 2021 par temps de pluie (15 mm de précipitations), le volume admis en traitement était important avec 96 m³/j.

L'hydrogramme des débits affiche des débits de pointe horaire de l'ordre de 4,2 à 4,8 m³/h au moment des rejets domestiques principalement le matin et le soir. Le débit moyen est de 2,6 m³/h. Le régime minimal en période nocturne s'établit à 1,5 m³/h en moyenne (de 0h à 6h). Pour cette mesure, la présence d'eaux claires parasites permanentes dans le réseau est relativement importante. Par temps sec, ce volume est plutôt de l'ordre de 0,5 m³/h.

Lors du bilan d'autosurveillance réalisé par le maître douvrage le 7 juin 2023 par temps sec, le débit mesuré en entrée de station est également élevé, avec 71 m³/j. Nous n'avons pas la pluviométrie des jours précédents mais il semble qu'il ait plu les 2 jours précédents (pluviométrie de 8 mm sur les journées des 5-6 juin sur la station d'Ispoure et 9,6 mm sur la station de Baigorri).

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 d'eaux parasites pluviales. La commune avait par la suite réalisé la mise en séparatif du réseau dans le secteur du trinquet.

Flux de pollution

Lors du bilan Naiade 2023, le flux de pollution organique représente environ 235 EH (DBO5 pondérée par la DCO). Ce flux est en accord avec les précédentes mesures. Pour rappel, 230 EH (juillet 2020), 240 EH (novembre 2019), 260 EH (juin 2017), 215 EH (septembre 2015).

Le flux mesuré par l'exploitant lors du bilan d'autosurveillance le 7 juin 2023 est du même ordre de grandeur, avec 243 EH organiques. L'effluent a des caractéristiques particulières : il est peu biodégradable (rapport DCO/DBO5 proche de 4) et assez concentré sur l'azote. Nous ne connaissons pas les conditions de prélèvement.

Lors de la mesure d'autosurveillance du maître douvrage du 4 mai 2022, le flux est inférieur ; de l'ordre de 135 EH organiques (DBO5 pondérée par la DCO) à 180 EH (sur les paramètres azotés NH4/ NTK).

Les flux mesurés restent dans l'ensemble peu élevés par rapport au nombre d'abonnés. Le rapport obtenu est de 1 à 1,1 EH/abonné ; en milieu rural, ce ratio est plus proche des 1,5.

Station d'épuration

Il s'agit d'une station d'épuration qui fonctionne sur le principe du lit bactérien, d'une capacité de 760 EH.

Taux de remplissage :

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%.

En 2023, la station a fonctionné avec les taux suivants :

- Hydraulique : 51% (bilan Naide), 59% (bilan d'autosurveillance)
- Organique sur la DBO5 : 21% (bilan Naide et bilan d'autosurveillance)

Fonctionnement :

Le poste de relevage en entrée station fonctionne bien.

Le décanteur-digesteur présente un aspect normal (absence de flottants). Le voile de boues a été estimé à plus de 1.6 mètres de la surface d'eau.

Le filtre bactérien fonctionne bien. La zooglace 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 195 % du débit entrant. Ce taux peut paraître élevé mais il est adapté aux types de traitement en place, d'autant plus que la nitrification des effluents reste incomplète.

Les rendements épuratoires calculés sur les concentrations varient de 85 à 93% sur les paramètres carbonés (DCO, DBO5) et les matières en suspension. Lazote ammoniacal est transformé à 71 % par le phénomène de nitrification, la concentration résiduelle en ammonium est de 17,1 mg/l. Absence de rendement sur le phosphore total, sans traitement spécifique.

Le rejet est de bonne qualité.

Lors de la visite du 19 septembre. La station présente également un bon fonctionnement et une bonne qualité de rejet

Lors du bilan d'autosurveillance de l'exploitant du 7 juin, le rejet est également de bonne qualité. Les concentrations sur lazote (NH4, NGL) sont élevées.

En 2022 et 2023, la concentration résiduelle en ammonium varie de 10 à 30 mg/l lors des différentes mesures et peut s'expliquer par l'efficacité limitée du filtre bactérien due à sa vétusté.

Depuis notre précédent bilan 24h du mois de novembre 2021, des écarts importants sont constatés entre les volumes appréhendés en entrée et en sortie de station dépollution. Des fuites deffluents ont été constatées au niveau du génie civil du filtre bactérien côté local d'exploitation.

- Pour notre bilan Naiade : 68 m³/j mesurés en entrée ; 39 m³/j mesurés en sortie
- Pour le bilan d'autosurveillance : 71 m³/j mesurés en entrée ; 33 m³/j mesurés en sortie

Sous produits

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

En 2022, une évacuation de boues de 40 m³ a été effectuée par l'entreprise LAMOTHE.

En 2023 : les boues sont évacuées vers la station d'Isponne où elles sont ensuite déshydratées et envoyées vers un centre de compostage. La dernière évacuation de boues (35 m³) date du 23/08/2023.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	71 m3/j	59 %			33 m3/j	
DBO5	9,8 Kg/j	22 %	138 mg/l	94 %	0,6 Kg/j	17 mg/l
DCO	39 Kg/j	42 %	540 mg/l	91 %	3,5 Kg/j	105 mg/l
MES	11,8 Kg/j		166 mg/l	96 %	0,5 Kg/j	14 mg/l
NGL	8,3 Kg/j		116 mg/l	77 %	1,9 Kg/j	58 mg/l
NTK	8,3 Kg/j		116 mg/l	89 %	0,9 Kg/j	28,2 mg/l
PT	1 Kg/j		13,7 mg/l	60 %	0,4 Kg/j	11,8 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-0564273V001>