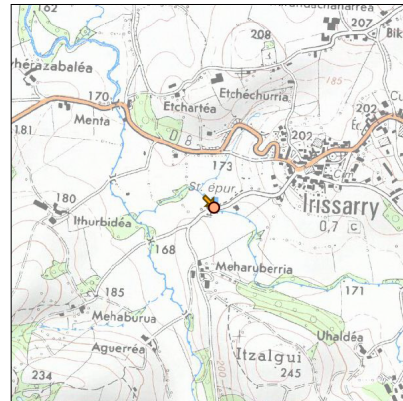
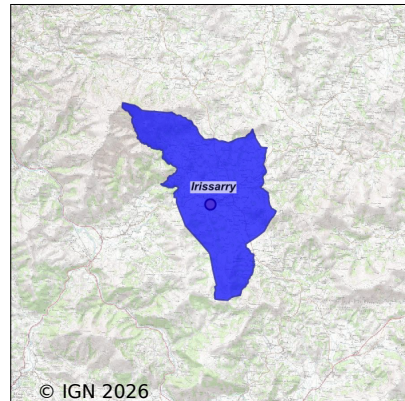


Système d'assainissement 2024

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 2024, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, un bilan de performances sur 24H le 21 août (faible pluie la veille) et une visite avec analyses le 9 décembre ont été réalisés. L'exploitant a réalisé un bilan d'auto-surveillance le 5 juin (temps sec).

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 mais le relais d'alternance est à vérifier (problème déjà signalé en 2023). 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 dépuración.

Par contre, lors de la visite du 9 décembre réalisée après 2 jours de forte pluie, le PR « Lotissement » fonctionne en continu mais sans by-pass. Le DO en amont de l'entrée station, quant à lui, est actif.

Débits collectés :

Par temps sec, les débits collectés varient habituellement de 30 à 50 m³/j.

En 2024 :

- Lors du bilan Naiade du 21 août, le volume de eaux usées admises en traitement s'élève à 54,8 m³/j, ce qui représente 366 EH hydrauliques (sur la base de 150 L/hab/j). Il est dans la gamme supérieure des débits usuellement mesurés par temps sec. L'hydrogramme des débits affiche des débits de pointe horaires de l'ordre de 4,6 à 4,8 m³/h au moment des rejets domestiques principalement le matin, le midi et le soir. Le débit moyen est de 2,3 m³/h. Le régime minimal en période nocturne s'établit à 0,3 m³/h. Pour cette mesure, la présence de eaux claires parasites permanentes est peu présente (13 % du volume global mesuré en entrée station).

- Lors du bilan d'auto-surveillance du 5 juin, le débit collecté est peu élevé, avec 17 m³/j ; nous ne connaissons pas les conditions de mesure.

Les mesures réalisées en conditions pluvieuses confirment la collecte de eaux parasites météoriques. Lors de notre bilan Naiade du 24 avril 2023, le volume collecté est de 65,1 m³/j ; le réseau est vraisemblablement en phase de réessuyage suite aux pluies de la veille. Lors du bilan d'auto-surveillance du 7 juin 2023, 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 au regard des données sur d'autres stations (pluviométrie de 8 mm sur les journées des 5-6 juin sur la station d'Espouze et 9,6 mm sur la station de Baigorri. Déjà en avril 2021 par temps de pluie (15 mm), le volume admis en traitement que nous avons mesuré était important avec 96 m³/j.

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.

Flux de pollution :

Le flux de pollution habituellement mesuré est de 230 à 260 EH organiques.

Lors de notre bilan 24H Naiade du 21 août 2024, le effluent brut est normalement concentré (DCO = 774 mg/l). Le flux de pollution est un peu plus élevé ; il représente environ 328 EH organiques (DBO₅ pondérée par la DCO).

L'exploitant, quant à lui, a mesuré un flux de pollution de 135 EH lors de son bilan d'auto-surveillance du 5 juin (DBO₅ pondérée par la DCO) ; 120 EH sur les paramètres azotés. Le effluent est concentré (DCO : 985 mg/l). Ce flux paraît un peu faible.

Lors des années précédentes, les flux de pollution mesurés sont les suivants :

235 EH (bilan Naiade du 24 avril 2023) ; 243 EH (bilan d'auto-surveillance le 7 juin 2023)

135 EH (DBO₅ pondérée par la DCO) à 180 EH (sur les paramètres azotés NH₄/ NTK) (bilan d'auto-surveillance du 4 mai 2022)

230 EH (bilan Naiade de juillet 2020)

240 EH (bilan Naiade de novembre 2019)

260 EH (Bilan Naiade de juin 2017),
215 EH (Bilan Naiade de septembre 2015).

Station d'épuration

Description :

Il s'agit d'un traitement par filtre bactérien précédé d'un décanteur-digesteur en prétraitement.

Taux de remplissage :

Par temps sec, la station fonctionne habituellement avec un taux de remplissage hydraulique de 25 à 45% et un taux de remplissage organique de 15 à 40%. En 2024, la station a fonctionné avec les taux suivants :

- Hydraulique : 46% (bilan Naide), 14% (bilan d'auto-surveillance)
- Organique sur la DBO5 : 20% (bilan Naide), 17 % (bilan d'auto-surveillance)

Fonctionnement et performances :

Lors de notre bilan du 21 août 2024 :

Le poste de relevage en entrée station présente un bon état de fonctionnement. Il est équipé depuis le début de l'année d'un débitmètre électromagnétique.

Le décanteur-digesteur présente un aspect normal.

Le filtre bactérien fonctionne bien. La zoogée est de couleur verdâtre à noirâtre, moyennement développée. La répartition des effluents est homogène, absence de flaques en surface du garnissage.

Le taux de recirculation a été évalué à 154 % du débit entrant.

Les rendements épuratoires calculés sur les concentrations varient de 81 à 92 % sur les paramètres carbonés (DCO, DBO5) et les matières en suspension. L'azote ammoniacal n'est transformé qu'à 50 % par le phénomène de nitrification, la concentration résiduelle en ammonium est de 43,9 mg/l et témoigne de la vétusté de la station et des limites de ce type de traitement. L'abattement sur le phosphore n'est que de 5 %, mais sans traitement spécifique.

Les concentrations en DCO et DBO5 sont élevées dans le rejet.

Nous constatons toujours des écarts importants entre les volumes appréhendés en entrée et en sortie de station. Des fuites d'effluents sont suspectées au niveau du génie civil du filtre bactérien. Pour notre bilan, 30 m3/j sont rejetés pour 55 m3/j deaux usées entrant.

Lors de la visite du 9 décembre, le sprinkler du filtre bactérien ne fonctionne pas, ce qui a pour conséquence une activation du trop-plein du décanteur-digesteur. L'alimentation du filtre est réalisée en continu. Le rejet est toutefois de bonne qualité, mais ne prend pas en compte les effluents by-passés au niveau du déversoir de stockage.

Lors du bilan d'auto-surveillance de l'exploitant du 5 juin le rejet est légèrement dégradé ; les concentrations sont élevées sur les paramètres DBO5/ DCO/ MES. Nous ne connaissons pas les conditions de fonctionnement de la station. 6 m3/j sont rejetés pour 17 m3/j deaux usées entrant

Sur l'ensemble des mesures réalisées au cours des dernières années, la concentration résiduelle en ammonium varie de 10 à 40 mg/l 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 m3 a été effectuée par l'entreprise LAMOTHE.

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

2024 : Une évacuation de boues de 20 m3 a été effectuée au printemps par l'entreprise LAMOTHE. Elles ont été épandues en agriculture

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	17,4 m3/j	14 %			5,9 m3/j	
DBO5	7,8 Kg/j	17 %	450 mg/l	98 %	0,2 Kg/j	30,5 mg/l
DCO	17,1 Kg/j	19 %	980 mg/l	93 %	1,1 Kg/j	192 mg/l
MES	7,8 Kg/j		450 mg/l	97 %	0,2 Kg/j	34 mg/l
NGL	1,9 Kg/j		108 mg/l	80 %	0,4 Kg/j	64 mg/l
NTK	1,9 Kg/j		108 mg/l	84 %	0,3 Kg/j	49 mg/l
PT	0,2 Kg/j		13,9 mg/l	71 %	0,1 Kg/j	11,9 mg/l

Problèmes rencontrés en 2024

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>