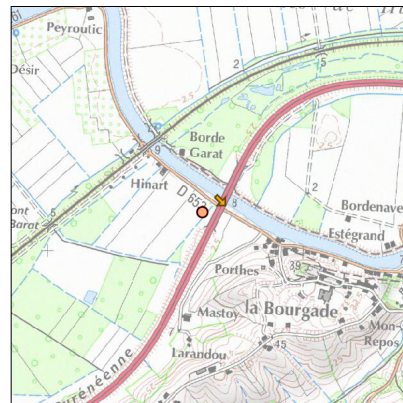
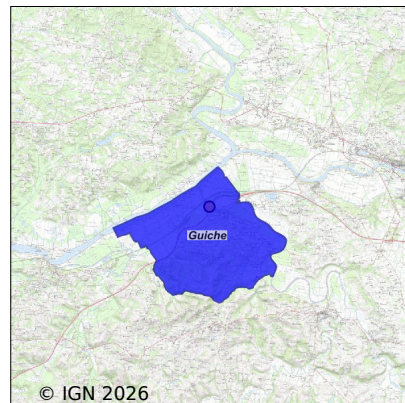


Système d'assainissement 2024

GUICHE (Le bourg et le Port)

Réseau de type Séparatif



Station : GUICHE (Le bourg et le Port)

Code Sandre	0564250V001
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	CA DU PAYS BASQUE
Date de mise en service	janvier 2005
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	500 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	30 Kg/j
Charge nominale DCO	120 Kg/j
Charge nominale MES	90 Kg/j
Débit nominal temps sec	75 m3/j
Débit nominal temps pluie	75 m3/j
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	359 891, 6 278 476 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Bidouze

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Guiche depuis 2005

Observations SDDE

Système de collecte

En 2024, le suivi départemental dans le cadre du dispositif « Connaissance » du programme NAIADE a été réalisé au moyen d'un bilan de performances sur 24h le 16 septembre et d'une visite avec analyse du rejet sur 24h le 16 mai. Le maître d'ouvrage a réalisé un bilan d'auto-surveillance le 5 février.

Description :

Le réseau d'assainissement collecte les eaux usées du bourg et du quartier du Port. Il comporte 5 postes de relevage (PR) : Port, Larandou (poste principal collectant tout le flux admis en traitement), Jean du Haou, Labourgade et Lavoir. Ils sont tous équipés de la télésurveillance SOFREL depuis novembre 2021.

Le nombre d'abonnés au service public d'assainissement est de 183 (donnée CAPB 2022). La conserverie Montauzer initialement raccordée à ce système d'assainissement a transféré son activité sur le site de Bardos depuis le mois de novembre 2020.

Fonctionnement :

Lors des 2 mesures NAIADE, les cinq postes ont été contrôlés et ont bien fonctionné et aucun déversement via le trop plein du poste Larandou n'a été constaté. On peut raisonnablement en déduire que tout le flux collecté est correctement acheminé à la station de dépuración.

Pour notre bilan de septembre 2024, le temps est sec depuis 3 jours. Le volume de défluent brut admis en traitement avec 40 m³/j correspond à environ 265 EH hydrauliques, en adéquation avec les valeurs des bilans du mois de septembre 2022 (45 m³/j, temps sec) et juin 2021 (44 m³/j, temps sec). Le débit est représentatif de celui habituellement traité par temps sec : de 45 à 50 m³/j.

L'histogramme des débits horaires présente alors des variations de débit caractéristiques des rejets domestiques. Le débit minimum nocturne est faible 0,3 m³/h, indiquant que le réseau collecte peu de eaux claires parasites permanentes à cette période de l'année.

Par temps pluvieux, les volumes mesurés en entrée de station peuvent être plus élevés comme pour le bilan NAIADE du 24 avril 2023 avec 61 m³/j (410 EH hydrauliques) ou pour celui de novembre 2019 avec 91 m³/j (610 EH). Cette augmentation témoigne de la collecte de eaux claires parasites d'origine météoriques.

Flux polluant :

Depuis le transfert de l'activité de la conserverie Montauzer en 2020 vers la commune de Bardos, les flux de pollution organiques ont diminué.

Pour le bilan de septembre 2024, le défluent brut est normalement concentré. Le flux de pollution représente environ 260 EH organiques, en adéquation avec notre précédent bilan d'avril 2023 par temps sec, 240 EH. Pour le bilan de l'exploitant réalisé en février, la charge collectée est évaluée à 290 EH (conditions de mesure et de pluviométrie inconnues).

Le nombre d'abonnés étant de 183, le ratio obtenu pour notre bilan est de 1,4 EH/abonné, en accord avec les ratios rencontrés en milieu rural (en moyenne 1,5 EH/abonné).

Etudes et travaux :

L'actualisation du schéma directeur d'assainissement par l'Agglomération Pays Basque en 2018 a mis en évidence l'introduction de eaux parasites pluviales sur le bassin de collecte Montauzer.

Station d'épuration

Description :

Les prétraitements sont assurés par une grille statique et un dégraisseur aéré. Le traitement biologique des effluents se fait par passage successif sur deux étages de massifs filtrants plantés de roseaux qui sont alimentés par deux postes de relevage.

Remplissage :

Du fait du déménagement de la conserverie Montauzer, les taux de charges ont diminué depuis 2020.

Par temps sec, la charge hydraulique se situe entre 35% et 45% (NAIADE 2024 : 44%). Elle augmente par temps de pluie de 55 à 70% (NAIADE 2023).

La charge organique est en adéquation avec les débits de temps et du fait de la faible collecte de eaux claires parasites permanente et se situe autour de 40 à 45%.

Fonctionnement :

La station présente globalement un bon état de fonctionnement.

On constate toutefois que le aéroflot du dégraisseur est à l'arrêt.

Les postes de relevage alimentant le premier et le second étage ainsi que le poste de relevage « eau traitée » ont bien fonctionné lors de nos deux interventions de 2024. L'infiltration de eaux claires parasites au niveau du trop-plein vers le poste de relevage alimentant le 2ème étage de filtration, telle qu'observée lors des précédentes mesures, n'a pas été observée pendant le bilan 2024 (temps sec nappes basses).

Les végétaux sont bien développés sur l'ensemble des massifs filtrants du premier et second étage qui sont alimentés en alternance hebdomadaire. Ils ne sont pas concurrencés par des végétaux parasites.

Sur les deux étages, la régulation des bâteaux et la percolation des effluents à travers des filtres en service sont satisfaisantes.

En revanche, on observe de nombreuses galeries dans les filtres, les géomembranes sont altérées, l'étanchéité des filtres est à surveiller.

Performances :

Pour le bilan de septembre 2024, les rendements épuratoires sont excellents, supérieurs à 97 % sur les paramètres carbonés (DCO, DBO5) et les matières en suspension. L'azote ammoniacal est transformé à hauteur de 98 % par le phénomène de nitrification, la concentration mesurée dans le rejet est inférieure à 1 mg/l. Le abattement sur le phosphore est faible, mais ce type de traitement par filtration n'est pas prévu pour traiter ce paramètre.

Le rejet est de bonne qualité à ce moment-là comme pour la visite de mai 2024. Pour le bilan de l'exploitant en février 2024, les performances sont moindres avec une nitrification incomplète ($\text{NH}_4 = 30 \text{ mgN/l}$), la DCO est proche de 100 mgO₂/l. Nos deux mesures étant postérieures à celles-ci, on peut considérer que la station a retrouvé ses performances habituelles par la suite.

Sous produits

Les boues sont stockées sur les filtres plantés de roseaux. Les particules en suspension présentes dans les eaux usées se déposent à la surface des filtres et forment une couche de boues qui augmente chaque année.

La capacité de stockage est de 5 à 8 ans, voire davantage selon le taux de remplissage de la station.

Pas de dévacuations depuis la mise en service de la station.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	40 m3/j	53 %			49 m3/j	
DBO5	20,8 Kg/j	69 %	520 mg/l	97 %	0,5 Kg/j	11 mg/l
DCO	28,4 Kg/j	24 %	710 mg/l	83 %	4,9 Kg/j	99 mg/l
MES	26,4 Kg/j		660 mg/l	97 %	0,8 Kg/j	16 mg/l
NGL	3,8 Kg/j		94 mg/l	20,3 %	3 Kg/j	61 mg/l
NTK	3,8 Kg/j		94 mg/l	60 %	1,5 Kg/j	30,3 mg/l
PT	0,5 Kg/j		12 mg/l	-2,1 %	0,5 Kg/j	10 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-0564250V001>