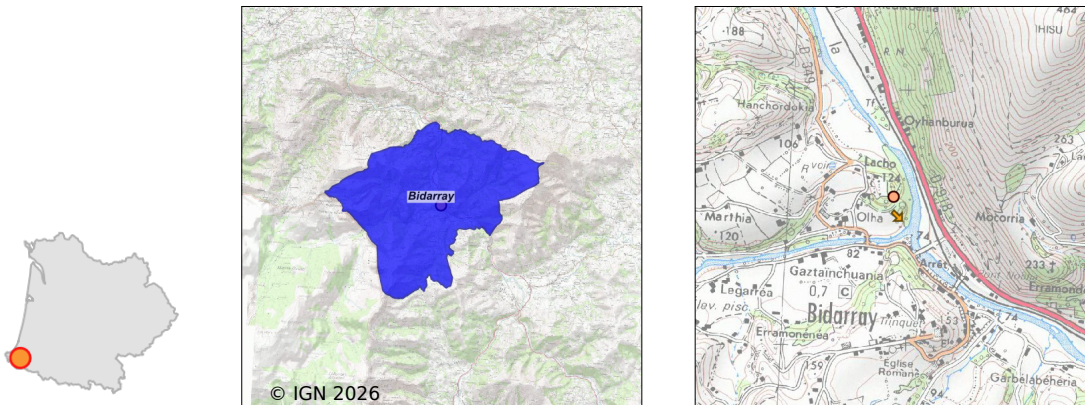


Système d'assainissement 2024

BIDARRAY

Réseau de type Séparatif



Station : BIDARRAY

Code Sandre	0564124V001
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	CA DU PAYS BASQUE
Date de mise en service	janvier 2008
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	600 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	36 Kg/j
Charge nominale DCO	72 Kg/j
Charge nominale MES	36 Kg/j
Débit nominal temps sec	108 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Lit bactérien, Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	346 939, 6 251 019 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Bastan

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Bidarray depuis 2008

Observations SDDE

Système de collecte

En 2024, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, un bilan de performances sur 24 heures le 12 février (8 mm de pluie) et une visite sur 24 heures le 7 août (temps sec) ont été réalisés. L'exploitant a réalisé un bilan d'auto-surveillance le 10 avril par temps légèrement pluvieux (0.4 mm)

Description :

Le nombre d'abonnés est de 147 (données 2022) parmi lesquels des restaurants. Le raccordement d'un lotissement de 10 lots environ est toujours en cours de réalisation.

On dénombre 3 postes de relevage sur le réseau de collecte : PR « Noblia », « Choco » et « Borda Berria ». Tous les postes sont nettoyés hebdomadairement (panier vidé, écrémage des graisses). L'entretien est réalisé sérieusement. À fréquence régulière, la société Lamothe intervient pour le nettoyage.

Les trois postes de relevage ont été visités pendant la mesure. Les postes ont correctement fonctionné, nous n'avons pas observé de by-pass sur les points de déversement visités. L'ensemble des effluents transitant par le réseau a été acheminé à la station.

Débits collectés :

Les indications données par le débitmètre entrée station nous permettent d'évaluer le volume moyen journalier traité par la station de dépollution :

de mars 2021 à août 2021 : 32 m³ /j ; de août 2021 à mars 2022 : 37 m³ /j ; de mars 2022 à octobre 2022 : 38 m³ /j ; de octobre 2022 à mars 2023 : 38 m³ /j ; de mars à septembre 2023 : 38 m³ /j ; de septembre 2023 à février 2024 : 46 m³/j ; de février à août 2024 : 48 m³/j

Les eaux parasites ont un impact limité sur la collecte des eaux usées.

Il semble que le débit traité par la station ait légèrement augmenté ces dernières années, en lien avec la construction des nouvelles habitations.

Par temps sec :

- Lors de notre visite sur 24 heures du 7 août 2024, le débit traité est de 44 m³/j (volume mesuré en sortie).
- Lors du bilan d'auto-surveillance du 10 avril 2024, le débit collecté est de 32 m³/j.
- En 2023, les volumes journaliers étaient respectivement de 23.7 m³/j (auto-surveillance du 5 avril) et 29.7 m³/j (bilan Naiade du 18 septembre).

Par temps de pluie, les débits peuvent être légèrement plus élevés, mais sans incidences ni sans provoquer de surcharges hydrauliques.

- Lors de notre bilan 24H du 12 février 2024 (8 mm de pluie), la charge hydraulique parvenue à la station, avec 39 m³/j, correspond à 260 EH hydrauliques (sur la base de 1 EH : 150 L/hab/j). L'histogramme des débits ne met pas en évidence un impact de la pluviométrie. Pourtant l'effluent brut est légèrement dilué (DCO : 530 mg/l NH₄ : 42 mg/l). La courbe est caractéristique des rejets domestiques, avec des débits de pointe horaire de 3,5 à 6 m³/h le midi et le soir. Le débit moyen horaire est de 1,6 m³/h. Le débit minimum est estimé à 0,29 m³/h

- En 2023, lors de notre visite 24 heures du 3 mars, les pluies survenues (6 mm au cours de la mesure + 30 mm deux jours avant) n'avaient pas eu non plus d'impact : 31 m³/j ont été traités ce jour-là. En 2022, le jour de notre visite sur 24 heures du 16 mars au cours d'une pluie importante (25 mm), le débit était de 43 m³/j.

Flux de pollution :

Le flux de pollution organique varie habituellement de 150 à 220 EH organiques.

C'est à nouveau le cas en 2024 lors du bilan Naiade du 12 février (158 EH organiques sur la DBO₅ pondérée par la DCO et sur l'azote NTK) et lors du bilan d'auto-surveillance du 10 avril (170 EH organiques sur la DBO₅ pondérée par la DCO et 230 EH sur l'azote NTK).

Les flux mesurés les années antérieures étaient :

- 177 à 215 EH lors du bilan Naiade du 18 septembre 2023
- 67 à 140 EH lors du bilan d'auto-surveillance du 5 avril 2023. Nous ne connaissons pas les conditions de

prélèvement, leffluent est peu concentré

- 150 EH lors du bilan d'auto-surveillance du 6 avril 2023.

Station d'épuration

Description :

D'une capacité de 600 EH, cette station d'épuration est équipée du système rhizopur SUEZ : filtre bactérien couplé de filtres plantés de roseaux jouant le rôle de séparation eau/ boues et stockage des boues sur une longue durée.

Les effluents parviennent jusqu'au poste de relevage de la station. Après passage sur un dégrilleur automatique, les effluents arrivent dans la bache d'alimentation/recirculation qui alimente le filtre bactérien par plusieurs passages successifs. Par surverse, les effluents passent dans la bache d'alimentation des filtres plantés comprenant 2 pompes en alternance, gérées par des poires de niveau. Le lit bactérien est couvert depuis le début de l'année 2024.

Les massifs plantés de roseaux sont constitués de 3 filtres de 70 m² chacun. L'alternance est réalisée hebdomadairement, un à 2 lits sont utilisés en fonction du débit traité par la station.

Taux de remplissage :

Par temps sec, la station d'épuration fonctionne habituellement avec un taux de remplissage de 20 à 35% en hydraulique et 20 à 40% en organique.

En 2024, elle a fonctionné avec les taux de charge suivants :

- Hydraulique : 30 à 36%
- Organique (sur la DBO₅) : 16 à 24%

Fonctionnement :

Au cours de notre bilan 24H du 12 février 2024 :

Le débitmètre « entrée station » fonctionne bien. Il y a peu d'écart avec notre appareil de mesure sur 24 heures.

Les prétraitements fonctionnent correctement.

La répartition des effluents à la surface du filtre bactérien n'est pas uniforme en raison de l'absence des diffuseurs, déposés sur les nids d'abeilles. Il est prévu de les remplacer. La zooglycée est moyennement développée. Les nids d'abeille sont endommagés par endroit. La percolation à travers le massif filtrant est préférentielle à l'aplomb des points d'arrosage.

Le lit bactérien a été couvert au début de l'année 2024.

Les effluents sont refoulés par bâteaux vers les lits plantés de roseaux ; 5 bâteaux ont été enregistrés pendant le bilan. Lors de cette mesure, le lit N°3 est alimenté. L'ensemble des lits ont déstocké environ 6 m³ durant la mesure. On observe une mauvaise répartition des roseaux en surface des massifs et il est préconisé d'enlever les végétaux parasites.

On observe un faible débit de filtration. Celui-ci est lissé sur 24 heures :

- entre 0.3 et 0.7 m³/h, lors du bilan du 1er mars 2021
- entre 1 et 2 m³/h, lors de la visite du 24 août 2021
- entre 0.6 et 0.8 m³/h, lors de la visite du 16 mars 2022
- entre 0.9 et 1.4 m³/h, lors du bilan du 10 octobre 2022
- entre 0.8 et 1.3 m³/h, lors du bilan du 18 septembre 2023
- entre 1 et 2.8 m³/h, lors du bilan du 12 février 2024
- entre 1.2 et 2.2 m³/h, lors de la visite du 7 août 2024

Le débitmètre « entrée station » fonctionne bien. Il y a peu d'écart avec notre appareil de mesure sur 24 heures.

Lors de notre visite sur 24 heures du 7 août 2024, la station présente également un bon état de fonctionnement.

Performances :

Pour les 3 mesures réalisées en 2024 (2 du programme Naiade + auto-surveillance), le rejet est de bonne qualité. Lors du bilan Naiade, les rendements épuratoires sont supérieurs à 86 % sur les paramètres carbonés (DCO, DBO₅) et les matières en suspension. L'azote ammoniacal N-NH₄⁺ est transformé à 77 % par le phénomène de nitrification, la concentration résiduelle en sortie est de 8,3 mg/l. Le phosphore est éliminé à 18 % sans traitement spécifique.

En 2022 et 2023, le rejet était de bonne qualité pour toutes les mesures réalisées., avec une concentration résiduelle en ammonium NH₄ autour de 16 mg/l et sans abattement sur le phosphore.

Sous produits

Les boues sont stockées sur des lits de séchage plantés de roseaux.

Un curage des lits avait été réalisé en 2015.

En 2023 : Les boues stockées dans les lits N°2 et N°3 ont été évacuées au cours du mois de juin 2023. Le volume évacué est de 31 m3 avec une siccité de 12.3 %. Les boues ont été prises en charge par Suez Organique sur la plateforme de Douzat en compostage, déclassées en raison d'une contamination au cuivre

Pas d'évacuations en 2024.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	32 m3/j	30 %			9,9 m3/j	
DBO5	11,8 Kg/j	33 %	370 mg/l	99 %	0,1 Kg/j	7 mg/l
DCO	28,4 Kg/j	39 %	890 mg/l	98 %	0,6 Kg/j	58 mg/l
MES	11,2 Kg/j		350 mg/l	99 %	0,1 Kg/j	8 mg/l
NGL	3,6 Kg/j		111 mg/l	93 %	0,3 Kg/j	26,4 mg/l
NTK	3,6 Kg/j		111 mg/l	97 %	0,1 Kg/j	12,1 mg/l
PT	0,4 Kg/j		11,9 mg/l	79 %	0,1 Kg/j	8,1 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-0564124V001>