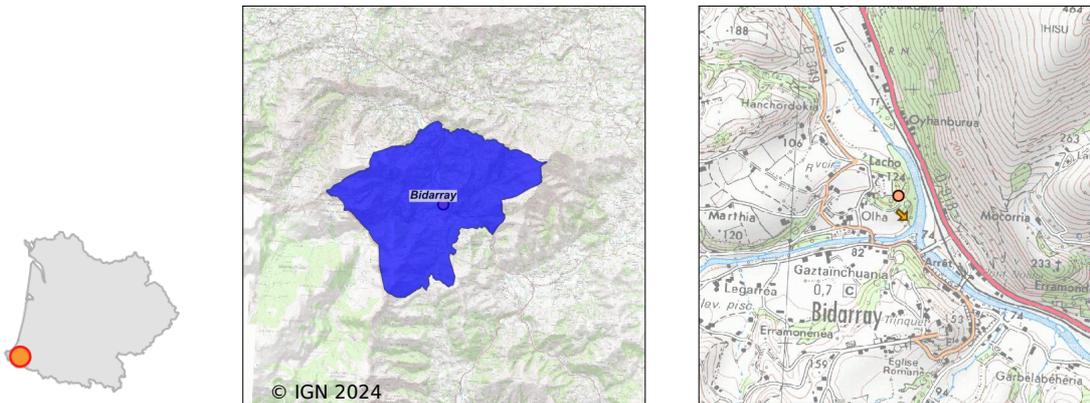


Système d'assainissement 2022

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 2022, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, une visite sur 24 heures le 16 mars par temps de pluie (25 mm) et un bilan 24 heures le 10 octobre par temps humide (3 mm) ont été réalisés. Le maître d'ouvrage a réalisé un bilan d'auto-surveillance le 6 avril par temps sec.

Deux hôtels et trois restaurants sont connectés au réseau d'assainissement. Les restaurants du bourg sont fermés le jour du bilan.

Le raccordement d'un lotissement de 10 lots environ est toujours en cours de réalisation.

Les trois postes de relevage ont été visités pendant les mesures. Ils ont correctement fonctionné, nous n'avons pas observé de by-pass sur les points de déversement visités. Les agents électromécaniciens de la C.A.P.B. ont effectué une visite de contrôle électrique sur l'ensemble des ouvrages. Tous les postes sont nettoyés régulièrement (panier vidé, écrémage des graisses). L'entretien est réalisé sérieusement.

Par temps sec, le débit traité par la station varie de 25 à 30 m³/j.

Le débit deaux usées parvenu à la station le jour de notre bilan 24h du 10 octobre 2022 est de 24 m³ /j, ce qui représente environ 160 EH hydrauliques (sur la base de 1 EH : 150 L/hab/j). Ce débit est du même ordre de grandeur que ceux mesurés habituellement dans des conditions similaires (24 m³ /j en septembre 2019 ; 22 m³ /j en janvier 2021 lors du bilan d'auto-surveillance de l'exploitant ; 25 m³ /j en mars 2021). Lors du bilan réalisé au cours de l'été 2020, le débit était supérieur (37 m³ /j) et peut s'expliquer par l'impact touristique.

L'histogramme des débits est caractéristique des rejets domestiques, avec des débits de pointe horaire de 1,5 à 2 m³ /h le matin, midi et soir. Le débit moyen horaire est de 1 m³ /h. Le débit moyen calculé sur la période nocturne de 1h à 6h est estimé à 0,3 m³ /h ; le réseau collecte peu deaux claires parasites permanentes lors de ce bilan.

Le jour de l'auto-surveillance du maître d'ouvrage du 6 avril 2022, le débit collecté est de 30 m³/j.

Par temps de pluie, le débit collecté est supérieur, mais modéré. Le jour de notre visite sur 24 heures du 16 mars, réalisé au cours d'un événement pluvieux important (25 mm), le débit mesuré à l'entrée de la station est de 43 m³/j.

Les indications données par le débitmètre entrée station nous permettent d'évaluer le volume moyen journalier traité par la station de dépollution. Sur les 3 dernières années :

- de mai 2020 à août 2020 : 36 m³ /j ;
- de août 2020 à mars 2021 : 52 m³ /j ;
- 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.

Leffluent brut est concentré durant notre mesure (DCO : 1090 mg/l). La charge polluante à traiter représente 200 EH (DBO5 pondérée par la DCO). La charge quantifiée lors du bilan est dans la gamme des charges mesurées en 2019 et 2020. En 2021, les flux étaient légèrement inférieurs (130 à 150 EH).

Lors du bilan d'auto-surveillance du maître d'ouvrage, leffluent est normalement concentré (DCO : 642 mg/l). Le flux de pollution représente environ 150 EH organiques (DBO5 pondérée par la DCO).

Station d'épuration

Par temps sec, la station de dépollution fonctionne avec un taux de remplissage de 20 à 35% en hydraulique (23% lors du bilan 24h) et 25 à 40% en organique.

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

L'équipement de prétraitement (dégrilleur automatique) fonctionne normalement. L'agent d'exploitation nous indique que son remplacement est envisagé.

Le filtre bactérien présente un aspect normal de fonctionnement. La répartition des effluents à la surface du filtre

nest pas uniforme suite à l'absence des diffuseurs. Il a été préconisé à l'exploitant de les replacer, ils ont été enlevés pour éviter le colmatage régulier. La percolation est satisfaisante. La zoogène est moyennement développée.

Les effluents sont ensuite refoulés par bâchées vers les lits de séchage plantés de roseaux. En prévision d'une évacuation des boues du lit n°3, ce dernier a été arrêté en septembre 2022. L'alternance est effectuée actuellement sur 2 lits.

On constate toujours des débordements, c'est le cas lors de notre visite du 16 mars. De plus, des fissures ont également été observées sur le génie civil des casiers, avec des écoulements visibles.

Pour les 2 mesures, le rejet est de bonne qualité. Au cours du bilan 24h, les rendements épuratoires calculés sur les concentrations sont supérieurs à 88 % sur les paramètres carbonés (DCO, DBO5) et les matières en suspension. L'azote ammoniacal NH4+ est transformé à 77 % par le phénomène de nitrification, la concentration résiduelle en sortie est de 16,9 mg/l. Ce paramètre est régulièrement retrouvé en sortie de traitement (16,6 mg/l en mars 2021, 38 mg/l en août 2021, 28 mg/l en septembre 2019). Il n'y a pas de abattement sur le phosphore, la station n'est pas conçue pour traiter ce paramètre.

Lors du bilan d'auto-surveillance du maître d'ouvrage, le rejet est également de bonne qualité. Les rendements sont supérieurs à 94% sur tous les paramètres, hormis le phosphore (88%).

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

Sous produits

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

Un curage des lits avait été réalisé en 2015. Pas de nouvelles évacuations depuis.

La marge de stockage de boues est de 50 à 60 cm dans chaque filtre.

Une évacuation des boues du lit n°3 est prévue.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	27,1 m3/j	25 %			17,4 m3/j	
DBO5	9,4 Kg/j	26 %	350 mg/l	98 %	0,2 Kg/j	12,5 mg/l
DCO	23,4 Kg/j	32 %	870 mg/l	94 %	1,4 Kg/j	77 mg/l
MES	8,9 Kg/j		330 mg/l	98 %	0,2 Kg/j	13 mg/l
NGL	2,9 Kg/j		108 mg/l	83 %	0,5 Kg/j	28,1 mg/l
NTK	2,9 Kg/j		108 mg/l	84 %	0,5 Kg/j	26,5 mg/l
PT	0,3 Kg/j		11,8 mg/l	44 %	0,2 Kg/j	9,7 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=0564124V001>