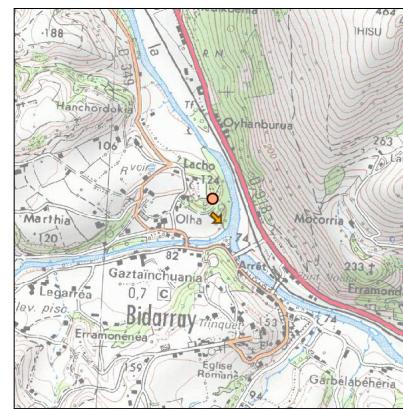
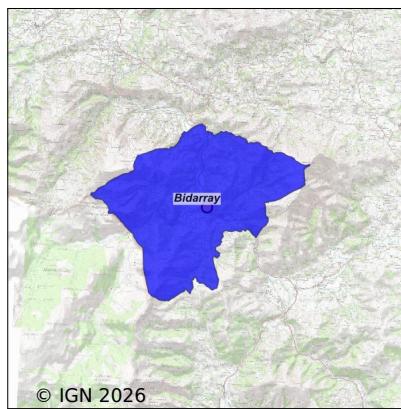


# Système d'assainissement 2023

## BIDARRAY

### Réseau de type Séparatif



## Station : BIDARRAY

Code Sandre	<b>0564124V001</b>
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 m <sup>3</sup> /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 décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Bastan

## Chronologie des raccordements au réseau

### Raccordements communaux

100% de Bidarray depuis 2008

### Observations SDDE

#### Système de collecte

En 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, une visite sur 24 heures le 3 mars par temps de pluie (6 mm) et un bilan 24 heures le 18 septembre par temps humide (temps sec) ont été réalisés. Le maître douvrage a réalisé un bilan d'autosurveillance le 5 avril par temps très légèrement humide (0.2 mm).

##### Description :

Le nombre d'abonnés est de 147 (données 2022) parmi lesquels des restaurants. Le raccordement du 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). Le nettoyage est réalisé sérieusement. À fréquence régulière, la société Lamothe intervient pour le nettoyage.

Les trois postes de relevage ont été visités pendant la mesure. La boîte électrique du poste Borda Berria a été remplacée au cours du mois de juillet 2023. Les postes ont correctement fonctionné, nous n'avons pas observé de by-pass sur les points de déversement visités.

##### Débits collectés

Par temps sec, le débit traité par la station varie habituellement de 25 à 30 m<sup>3</sup>/j.

C'est à nouveau le cas lors de notre bilan du 18 septembre 2023. La charge hydraulique parvenue à la station, avec 29,7 m<sup>3</sup>/j, correspond à 198 EH hydrauliques (sur la base de 1 EH : 150 L/hab/j). L'histogramme des débits est caractéristique des rejets domestiques, avec des débits de pointe horaire de 1,8 à 3 m<sup>3</sup>/h le matin, midi et soir. Le débit minimum en période nocturne est estimé à 0,2 m<sup>3</sup>/h. Le réseau collecte peu d'eaux claires parasites permanentes lors de ce bilan.

Lors du bilan d'autosurveillance du maître douvrage le 5 avril 2023, le débit mesuré est en adéquation avec ceux mesurés habituellement (23,7 m<sup>3</sup>/j).

Par temps de pluie : lors de notre visite 24 heures du 3 mars 2023, les pluies survenues (6 mm au cours de la mesure + 30 mm deux jours avant) n'ont pas eu d'impact : 31 m<sup>3</sup>/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 plus élevé, avec 43 m<sup>3</sup>/j (+30% par rapport à un débit de temps sec).

Les indications données par le débitmètre entrée station nous permettent d'évaluer le volume moyen journalier traité par la station dépollution. Sur les 4 dernières années, sur différentes périodes,

- de mai 2020 à août 2020 : 36 m<sup>3</sup> /j - de juillet 2020 à mars 2021 : 52 m<sup>3</sup> /j - de mars 2021 à août 2021 : 32 m<sup>3</sup> /j - de juillet 2021 à mars 2022 : 37 m<sup>3</sup> /j ; - de mars 2022 à octobre 2022 : 38 m<sup>3</sup> /j - de novembre 2022 à mars 2023 : 38 m<sup>3</sup> /j - de mars à septembre 2023 : 38 m<sup>3</sup> /j

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

##### Flux de pollution

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

Au cours du bilan du 18 septembre 2023, l'effluent brut est concentré (DCO : 946 mg/l). La concentration en DBO5 semble sous-estimée au regard de la DCO (ratio DCO / DBO5 proche de 4 ; ce ratio est habituellement inférieur à 3 pour un effluent domestique). La charge polluante à traiter représente 177 EH (DBO5 pondérée par la DCO). Les restaurants étaient fermés ce jour-là. Ce flux est peut-être impacté par le paramètre DBO5. Évalué à partir des paramètres azotés (ratios : 11,5 g NH<sub>4</sub>/hab/j et 15,5 g NTK/hab/j - ratios issus de l'étude du Cemagref sur la caractérisation des eaux usées des petites collectivités), la charge reçue avoisinerait 215 EH organiques.

Lors du bilan d'autosurveillance du 5 avril 2023, l'effluent est peu concentré (DCO : 310 mg/l) ; nous ne connaissons pas les conditions de prélèvement. Le flux de pollution représente environ 67 EH organiques (DBO5 pondérée par la DCO) et semble sous-évalué. À partir des paramètres azotés, ce flux représente 140 EH. En 2022, lors de la mesure d'autosurveillance du 6 avril, l'effluent est normalement concentré (DCO : 642 mg/l). Le flux de pollution représente environ 150 EH.

## Station d'épuration

### Description :

D'une capacité de 600 EH, cette station dépollution 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 bâche d'alimentation/recirculation qui alimente le filtre bactérien par plusieurs passages successifs. Par surverse, les effluents passent dans la bâche d'alimentation des filtres plantés comprenant 2 pompes en alternance, gérées par des poires de niveau.

Les massifs plantés de roseaux sont constitués de 3 filtres de 70 m<sup>2</sup> 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 dépollution fonctionne habituellement avec un taux de remplissage de 20 à 35% en hydraulique (en 2023 : 28% lors de notre bilan 24H, 22% lors du bilan d'autosurveillance du maître d'ouvrage) et un taux de charge organique sur la DBO5 de 20 à 40% (en 2023 : respectivement 20% et 12%).

### Fonctionnement :

Bon fonctionnement du dégrilleur automatique asservi aux pompes de relevage. Il est prévu le remplacement de la brosse. Sa couverture est également envisagée.

La répartition des effluents à la surface du filtre bactérien n'est pas uniforme. Les diffuseurs du filtre bactérien sont toujours retirés ; il est prévu de les remplacer. La zoogée est moyennement développée. Les nids d'abeille sont endommagés par endroit. La percolation à travers le massif filtrant est préférentielle à la plomb des points d'arrosage. Il est envisagé la mise en place d'une couverture du filtre bactérien ; un devis est en cours.

Au cours du bilan 24H, la bâche de recirculation et la bâche d'extraction sont recouvertes d'une couche de boues, sans incidence sur la qualité du traitement. Les effluents sont ensuite refoulés par bâchées vers les lits plantés de roseaux ; 4 bâchées ont été enregistrées pendant le bilan. Les boues stockées dans les lits N°2 et N°3 ont été évacuées au cours du mois de juin 2023. Les roseaux ont été replantés en suivant. Les mesures de hauteurs disponibles dans les lits curés laissent penser à un manque de racinement.

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

- entre 0.3 et 0.7 m<sup>3</sup>/h, lors du bilan du 1er mars 2021
- entre 1 et 2 m<sup>3</sup>/h, lors de la visite du 24 août 2021
- entre 0.6 et 0.8 m<sup>3</sup>/h, lors de la visite du 16 mars 2022
- entre 0.9 et 1.4 m<sup>3</sup>/h, lors du bilan du 10 octobre 2022
- entre 0.8 et 1.3 m<sup>3</sup>/h, lors du bilan du 18 septembre 2023

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

### Performances :

Pour les 3 mesures 2023 (2 du programme Naiade + autosurveillance), le rejet est de bonne qualité. Lors de notre bilan 24h, les rendements épuratoires calculés sur les concentrations sont supérieurs à 92 % sur les paramètres carbonés (DCO, DBO5) et les matières en suspension. Lazote ammoniacal N-NH4+ est transformé à 84 % par le phénomène de nitrification, la concentration résiduelle en sortie est de 16,5 mg/l. Ce paramètre est régulièrement retrouvé en sortie de traitement avec une certaine constance (16,2 mg/l en octobre 2022, 16,6 mg/l en mars 2021).

Il n'y a pas de débattement sur le phosphore, sans traitement spécifique pour ce paramètre.

En 2022, le rejet était de bonne qualité sur l'ensemble des mesures réalisées.

### Travaux :

La mise en place d'une couverture du dégrilleur et du filtre bactérien est envisagée.

## 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 m<sup>3</sup> 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

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	23,7 m <sup>3</sup> /j	22 %			27 m <sup>3</sup> /j	
DBO5	4,4 Kg/j	12 %	186 mg/l	95 %	0,2 Kg/j	8,2 mg/l
DCO	7,4 Kg/j	10 %	310 mg/l	73 %	2 Kg/j	74 mg/l
MES	7,9 Kg/j		330 mg/l	96 %	0,3 Kg/j	10,8 mg/l
NGL	2,1 Kg/j		89 mg/l	71 %	0,6 Kg/j	23 mg/l
NTK	2,1 Kg/j		88 mg/l	84 %	0,3 Kg/j	12,2 mg/l
PT	0,2 Kg/j		10,1 mg/l	20,8 %	0,2 Kg/j	7 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-0564124V001>