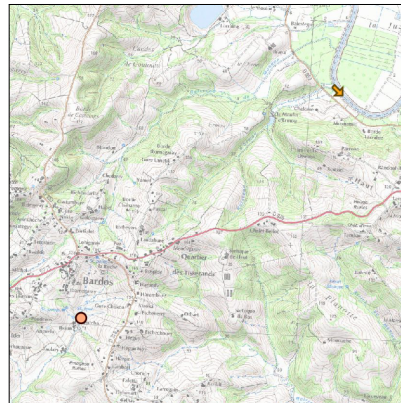
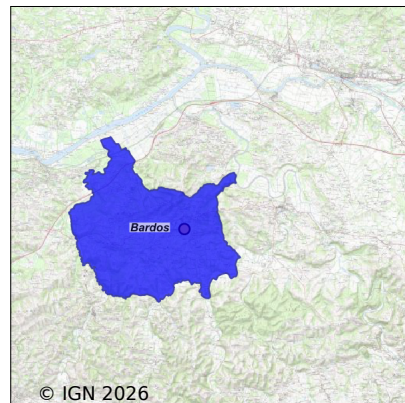


# Système d'assainissement 2024

## BARDOS 2

### Réseau de type Mixte



## Station : BARDOS 2

Code Sandre	0564094V002
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	mars 2022
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	900 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	54 Kg/j
Charge nominale DCO	108 Kg/j
Charge nominale MES	72 Kg/j
Débit nominal temps sec	123 m3/j
Débit nominal temps pluie	221,5 m3/j
Filières EAU	File 1: Stockage avant traitement, Décantation physique, Disques biologiques
Filières BOUE	File 1: Stockage boues liquides
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	360 063, 6 272 539 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Bidouze

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Bardos depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

En 2024, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, un bilan de performances sur 24 heures le 10 juin par temps pluvieux (3 mm) et une visite avec analyses le 13 novembre ont été réalisés. L'exploitant a réalisé un bilan d'autosurveillance le 18 juin.

Le nombre d'abonnés au service public de l'assainissement est de 211 (données 2022 de l'Agglomération Pays basque).

Le réseau comporte trois postes de refoulement :

- Le poste « Ithurssary » : équipé de 2 pompes en alternance sur sonde piézométrique et des poires de niveau en secours. Elles ne peuvent pas fonctionner en simultané (puissance électrique du compteur insuffisante). Le syncopage nest plus utilisé (choix du préposé)

- Le poste « Lotissement » : équipé de 2 pompes en alternance sur sonde piézométrique (0,45 m-0,65 m) et des poires de niveau en secours. Le trop plein est inaccessible (sur site privé clôturé).

- Un poste de relevage privé qui collecte 8 maisons est également raccordé au réseau de collecte.

5 déversoirs dorage sont répertoriés sur le réseau de collecte. Les deux principaux se situent en amont du Poste de Relevage et en amont de la station.

La mise en séparatif du réseau du bourg a été réalisée en 2016. Cependant, malgré des travaux (une partie du réseau de collecte a été réhabilitée par chemisage intérieur en 2023), le réseau collecte encore des eaux parasites par temps de pluie

Débits collectés :

A partir des données d'autosurveillance transmises par l'exploitant pour l'année 2024 :

- le débit moyen journalier parvenu à la station (points A2 +A3) est de 130 m<sup>3</sup>/j toute météo confondue. Les débits collectés varient de 55 à 630 m<sup>3</sup>/j.

- le percentile 95 des débits entrants est de 254 m<sup>3</sup>/j uniquement sur les débits 2024.

- par temps sec, les débits collectés varient 55 et 80 m<sup>3</sup>/j.

- le réseau réagit à la pluviométrie. Les volumes parvenant à l'entrée de la station peuvent dépasser la capacité hydraulique (123 m<sup>3</sup>/j). Des débits au-delà de 200 m<sup>3</sup>/j ont été enregistrés. Le débit maximal enregistré est de 630 m<sup>3</sup> le 17 octobre (76 mm de pluie). La capacité de la station a été dépassée au cours de 138 journées sur l'année 2024.

- le débit moyen journalier entrant dans la station (point A3) est de 121 m<sup>3</sup>/j

- en cas de surcharges, une partie des effluents est by-passée en tête de station (point A2).

Notre bilan du 10 juin 2024 a été réalisé par temps pluvieux (3 mm), dans une période marquée par des événements pluvieux et de ressuyage des sols. Les deux postes de relevage présents sur le réseau d'assainissement ont bien fonctionné. Le volume de eaux usées collecté, avec 140 m<sup>3</sup>/j, correspond à environ 935 EH hydrauliques (sur la base 1 EH = 150 l/j). Il comprend une partie de eaux parasites météoriques. En avril 2023, dans les mêmes conditions de ressuyage, le débit collecté était de 162 m<sup>3</sup>/j. Avant que la pluie n'arrive, il a été possible de mesurer le débit minimal nocturne à 2,5 m<sup>3</sup>/h (comprenant vraisemblablement des eaux de ressuyage). Il était de 0,4 m<sup>3</sup>/h lors de notre bilan de juillet 2022 par temps sec et nappe basse.

Lors du bilan d'autosurveillance de l'exploitant du 18 juin, le débit collecté est de 110 m<sup>3</sup>/j.

Flux de pollution :

Lors du bilan NAIade du 10 juin 2024, l'effluent brut est dilué (DCO = 434 mg/l). Le flux de pollution collecté correspond à environ 429 EH organiques (DBO5 pondérée par la DCO). Il est du même ordre de grandeur que ceux que nous avons mesurés antérieurement : 395 EH (avril 2023) ; 451 EH (juillet 2022). Pour ce bilan, on obtient un ratio de 2 habitants/abonnés, qui est un ratio habituellement rencontré en milieu rural.

Lors du bilan d'autosurveillance du 18 juin 2024, le flux de pollution représente environ 622 EH. Il est

surestimé. En effet léchantillon est très concentré (MES : 800 mg/l ; DCO : 705 mg/l). Nous ne connaissons pas les conditions de prélèvement. Evalué sur les paramètres azotés NH<sub>4</sub>/ NTK ; le flux avoisinerait 320 EH.

## Station d'épuration

Description :

La station a été réhabilitée en mai 2022. La filière de traitement est composée d'un dégrilleur automatique (dimensionné pour un débit de 18 m<sup>3</sup>/h et un débit maximum de pointe de 35 m<sup>3</sup>/h) puis d'un bassin tampon dans lequel tous les effluents transitent. Les effluents sont ensuite dirigés vers un décanteur-digester qui alimente deux batteries de biodisques via un répartiteur. Des décanteurs lamellaires ont été ajoutés en sortie des biodisques pour abattre la pollution particulaire. Les effluents traités transitent par la suite au travers de deux tambours filtrants avant de rejoindre la bache des eaux traitées. Deux pompes refoulent les effluents dans un réseau sous pression vers le milieu récepteur : La Bidouze. Le bassin tampon est équipé d'un by-pass (point A5).

Déversements en tête de station (point A2) :

En cas de surcharge hydraulique, le débit est d'une part écrêté en tête de station (point A2) et régulé par le bassin tampon. Le débit traité est limité à 200 m<sup>3</sup>/j.

Le by-pass a été actif au cours de 41 journées en 2024. Les volumes déversés varient de quelques M3 à 426 m<sup>3</sup>

Taux de remplissage :

- En 2024, la station fonctionne par temps sec avec un taux de remplissage hydraulique de 40 à 65%. Par temps de pluie, la capacité hydraulique est dépassée. Le taux de remplissage moyen annuel est de 99%, toute météo confondue.

Au cours des 2 bilans réalisés, le taux de charge hydraulique est de 114% (10 juin, 3 mm de pluie) et 89% (18 juin).

- La station fonctionne avec un taux de remplissage organique variant de 40 à 60% (sur la DBO<sub>5</sub>). Au cours de notre bilan Naiade du 10 juin, ce taux est de 39%. Pour l'autosurveillance de l'exploitant du 18 juin, le taux est de 69%, mais il est surestimé.

Fonctionnement :

Depuis sa mise en service, la station a fait l'objet d'un renouvellement important d'éléments mécaniques (pompe, crépine). De plus, les toiles filtrantes des 2 files ont été remplacées le 11 septembre 2023. Le réseau d'aspersion équipé de pompes de rétro-lavages pour le nettoyage des toiles a été refait le 06 décembre 2023.

Depuis mai 2023, 1 seule file de tambour filtrant est en service (file n°1). La file n°2 a été arrêtée à la suite de problème sur les axes de rotation. La toile présente une forte charge en zoogène, un nettoyage est recommandé.

La station présente un bon état de fonctionnement. Les biodisques ne sont pas accessibles mais sur la partie visible, la zoogène semble fortement développée. Le graissage est manuel. Les décanteurs lamellaires fonctionnent correctement ; ils sont propres en surface et sont nettoyés complètement deux fois par semaine par ouverture d'une vanne de fond qui permet de vidanger les ouvrages (retour vers le bassin tampon).

Au cours de notre bilan 24H, on constate que la régulation du déstockage du bassin tampon ne correspond pas avec les consignes de fonctionnement.

L'exploitant nous fait part d'une surveillance particulièrement accrue, notamment le lavage des toiles du tambour filtrant pour garantir une qualité de rejet optimale. Cette opération est effectuée tous les 2-3 jours. Des boues en flottation ont été observées dans la bache d'eau traitée. Leur présence peut s'expliquer par une mauvaise filtration des toiles.

Les débitmètres en poste fixe fonctionnent correctement

Le rendement énergétique est défavorable avec 10 kWh/kg de DBO<sub>5</sub> éliminé lors du bilan 24H.

L'entretien et la gestion de la station sont sérieux.

Performances :

Au cours de notre bilan 24H, les rendements épuratoires calculés sur les flux sont bons, compris entre 92 % et 98 % pour l'élimination des paramètres carbonés (DCO et DBO<sub>5</sub>), des MES et de l'azote sous ses formes réduites (NH<sub>4</sub> et NTK). Le rendement sur le phosphore total atteint 52 % sans traitement spécifique. Le rejet est de bonne qualité.

Le rejet est également de bonne qualité lors de notre visite du 13 novembre et lors du bilan d'autosurveillance de l'exploitant du 18 juin.

## Sous produits

Les boues de la station sont évacuées vers la station dépuración dHasparren Minots à raison de 3 à 4 passages/an.

En 2023, 85 m3 de boues ont été évacuées vers la station dépuración dHasparren (soit 3,27 T de matières sèches).

En 2024 : 120 m3 de boues ont été évacués (4,5 T de matières sèches ; siccité moyenne de 3.7%)

## Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0564094V001      BARDOS (BOURG)

Année d'activité 2024 - Possibilité de déversement par temps de pluie

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	122 m3/j	55 %			117 m3/j	
DBO5	40 Kg/j	74 %	330 mg/l	98 %	0,9 Kg/j	8 mg/l
DCO	86 Kg/j	80 %	710 mg/l	88 %	10,2 Kg/j	87 mg/l
MES	97 Kg/j		800 mg/l	97 %	3,3 Kg/j	28 mg/l
NGL	6,1 Kg/j		50 mg/l	20,3 %	4,9 Kg/j	42 mg/l
NTK	6,1 Kg/j		50 mg/l	94 %	0,4 Kg/j	3,2 mg/l
PT	0,6 Kg/j		5 mg/l	-32,8 %	0,8 Kg/j	6,9 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-0564094V002>