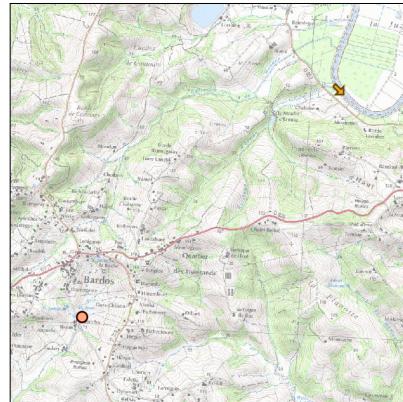
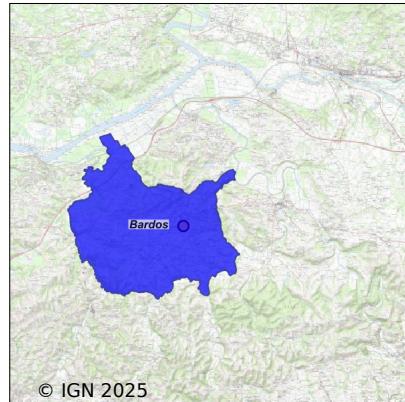


Système d'assainissement 2023

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 m ³ /j
Débit nominal temps pluie	221,5 m ³ /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 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, un bilan a été fait le 6 avril par temps sec mais après une période pluvieuse et une visite avec analyse, également par temps sec, a été réalisée le 11 décembre.

Le maître ouvrage a réalisé un bilan d'autosurveillance le 4 septembre 2023.

Le nombre d'abonnés au service public de l'assainissement est de 230 (données 2020).

Le réseau de BARDOS comporte trois postes de refoulement :

- Le poste « Ithurssary » : équipé de 2 pompes sur poires de niveau et d'une télésurveillance via SOFREL. Il fonctionne sur une seule pompe le jour de la visite (pompe 2 à l'arrêt). Ce poste comporte un trop plein.
- Le poste « Lotissement » : équipé de 2 pompes sur poires de niveau. 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 d'orage sont répertoriés sur le réseau de collecte. Les deux principaux se situent en amont du Poste de Relevage et en amont de la station. Ils sont restés inactifs pendant notre bilan.

Lors du bilan NAIADE du 6 avril, deuxième intervention du département sur cette nouvelle station d'épuration, la totalité de la pollution collectée a été correctement acheminée jusqu'à la station. Le volume d'eaux usées appréhendé en tête de station, avec 162 m³/j, correspond à environ

1080 EH hydrauliques (sur la base 1 EH = 150 l/j). Cette mesure réalisée en période de ressuyage des sols fait apparaître une collecte importante d'eaux claires parasites. Le volume usuellement mesuré en conditions de temps sec fluctue entre 60 et 70 m³/j.

Leffluent brut est dilué de plus de moitié (DCO = 346 mg/l). Avec 19 kg DBO5/j et 56 kg DCO/j, le flux de pollution collecté correspond à environ 395 EH organiques (sur la base de la DBO5 pondérée par la DCO à raison de 1 EH : 60 g DBO5/jet 120 g DCO/j). Il est légèrement en deçà de celui obtenu lors du précédent bilan 24h de juillet 2022 par temps sec (451 EH). On dénombre 210 abonnés au service d'assainissement (données CAPB 2022) dont 1 maison de retraite. Pour ce bilan, on obtient un ratio de 1,9 habitants/abonnés.

Le bilan d'autosurveillance de l'exploitant a été réalisé 4 septembre, par temps sec. Le débit collecté est de 97 m³/j soit 78% de la capacité hydraulique de la station. L'échantillon est dilué (DCO = 484 mg/l). Le flux de pollution organique, évalué à partir de la DBO5 pondérée par la DCO, est de 491 EH soit 55% de la capacité organique de la station.

Lors de la visite NAIADE de décembre, après les débits moyens calculés depuis notre dernière intervention (125 m³/j), la station fonctionne à 100 % de sa capacité nominale hydraulique.

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.

Station d'épuration

La station réhabilitée a été mise en service en mai 2022.

La filière de traitement est composée d'un bassin tampon, d'un décanteur-digesteur alimentant 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 bâche des eaux traitées. Deux pompes refoulent les effluents dans un réseau sous pression vers le milieu receveur : La Bidouze.

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 d'un problème sur les axes de rotation. Les toiles filtrantes des 2 files ont été remplacées le 11 septembre 2023. Le réseau

daspersion équipé de pompes de rétro-lavages pour le nettoyage des toiles a été refait le 06 décembre 2023. Les fixations des conduites eaux industrielles sont à surveiller. Les pompes de lavage s'activent par sonde de niveau. Les retours de boues se effectuent dans le Clifford du décanteur par l'intermédiaire de 2 pompes (2M / 30A).

Pour les 2 bilans (NAIADE et exploitant) la station a fonctionné :

- Avec des taux de remplissages hydraulique suivants : respectivement 132% et 79%,
- Avec des taux de charges organiques suivants, respectivement: 36% et 55 %

Pour les 2 bilans (NAIADE et exploitant) le flux organique est respectivement 395 EH et 491 EH.

Les rendements épuratoires calculés sur les flux varient de 77 à 97 % pour l'élimination des paramètres carbonés (DCO et DBO5) et des MES. L'élimination de l'azote sous ses formes réduites (NH4 et NTK) est respectivement réalisée à hauteur de 88 % et 96 %. Pour le bilan exploitant, le phosphore est abattu à 39% sans traitement spécifique. Lors du bilan NAIADE, on note l'absence de rendement sur le phosphore total, sans traitement spécifique.

Pour les deux mesures NAIADE et pour le bilan exploitant de septembre, le rejet est de bonne qualité.

Depuis sa mise en service, la station a fait l'objet d'un renouvellement important d'éléments mécaniques (pompe, crête). Des décanteurs lamellaires entre les biodisques et les tambours filtrants ont été installés pour permettre un abattement plus important des paramètres particulaires. L'exploitant nous fait part d'une surveillance particulière accrue sur cette unité de traitement pour garantir un bon fonctionnement.

Sous produits

En 2023, 85 m³ de boues ont été évacuées vers la station d'épuration d'Hasparren (soit 3,27 T de matières sèches).

Pas d'informations sur l'évacuation de boues en 2022.

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 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	138 m ³ /j	62 %			118 m ³ /j	
DBO5	50 Kg/j	93 %	370 mg/l	97 %	1,6 Kg/j	13,4 mg/l
DCO	67 Kg/j	62 %	480 mg/l	93 %	4,7 Kg/j	39 mg/l
MES	43 Kg/j		314 mg/l	96 %	1,8 Kg/j	15,2 mg/l
NGL	9,7 Kg/j		70 mg/l	57 %	4,2 Kg/j	35 mg/l
NTK	9,6 Kg/j		70 mg/l	96 %	0,4 Kg/j	3,6 mg/l
PT	1,2 Kg/j		8,4 mg/l	34 %	0,8 Kg/j	6,4 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-0564094V002>