

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/jCharge nominale DCO 108 Kg/jCharge nominale MES 72 Kg/jDébit nominal temps sec 123 m3/jDébit nominal temps pluie 221,5 m3/j

File 1: Stockage avant traitement, Décantation physique, Disques biologiques

360 063, 6 272 539 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

File 1: Stockage boues liquides

Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - La Bidouze



eaufrance





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 douvrage a réalisé un bilan dautosurveillance le 4 septembre 2023.

Le nombre dabonnés au service public de lassainissement 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 dune télésurveillance via SOFREL. IL fonctionne sur une seule pompe le jour de la visite (pompe 2 à larrêt). 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 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. Ils sont restés inactifs pendant notre bilan.

Lors du bilan NAIADE du 6 avril, deuxième intervention du département sur cette nouvelle station dépuration, la totalité de la pollution collectée a été correctement acheminée jusquà la station. Le volume deaux 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 deaux claires parasites. Le volume usuellement mesurés 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 dassainissement (données CAPB 2022) dont 1 maison de retraite. Pour ce bilan, on obtient un ratio de 1,9 habitants/abonnés.

Le bilan dautosurveillance de lexploitant 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. Léchantillon 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, daprès 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 dun bassin tampon, dun 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 récepteur : 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 de problème sur les axes de rotation. Les toiles filtrantes des 2 files ont été remplacées le 11 septembre 2023. Le réseau





octobre 2025

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 sactivent par sonde de niveau. Les retours de boues seffectuent dans le Clifford du décanteur par lintermédiaire 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 lélimination des paramètres carbonés (DCO et DBO5) et des MES. Lélimination de lazote 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 labsence 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 lobjet dun renouvellement important déléments mécaniques (pompe, crépine). 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 dune surveillance particulièrement 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 dépuration d'Hasparren (soit 3,27 T de matières sèches).

Pas dinformations sur lévacuation 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	$138 \text{ m}3/\mathrm{j}$	62 %			118 m3/j	
DBO5	$50~{ m Kg/j}$	93 %	370 mg/l	97 %	$1,6~{ m Kg/j}$	$13,4~\mathrm{mg/l}$
DCO	$67~{ m Kg/j}$	62 %	480 mg/l	93 %	$4.7~\mathrm{Kg/j}$	$39~\mathrm{mg/l}$
MES	$43~{ m Kg/j}$		314 mg/l	96 %	$1.8~\mathrm{Kg/j}$	$15,2~\mathrm{mg/l}$
NGL	$9,7~{ m Kg/j}$		$70~\mathrm{mg/l}$	57 %	$4.2~\mathrm{Kg/j}$	$35~\mathrm{mg/l}$
NTK	$9,6~{ m Kg/j}$		70 mg/l	96 %	$0.4~{ m Kg/j}$	$3,6~\mathrm{mg/l}$
PT	$1,2~{ m Kg/j}$		8,4 mg/l	34 %	$0.8~{ m Kg/j}$	$6.4~\mathrm{mg/l}$







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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564094V002$



