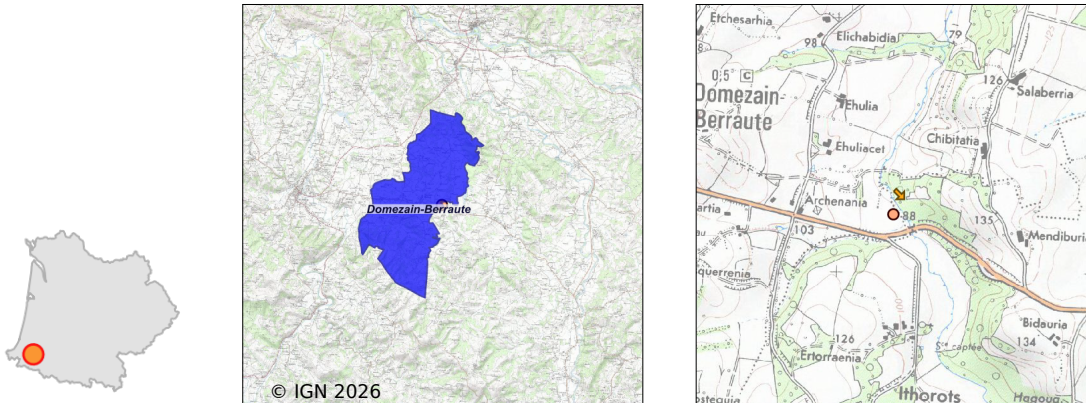


# Système d'assainissement 2024

## DOMEZAIN BERRAUTE

### Réseau de type Séparatif



## Station : DOMEZAIN BERRAUTE

Code Sandre	0564202V001
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	CA DU PAYS BASQUE
Date de mise en service	juin 2008
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	200 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	12 Kg/j
Charge nominale DCO	18 Kg/j
Charge nominale MES	18 Kg/j
Débit nominal temps sec	30 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Décantation physique, Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	379 281, 6 255 340 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - Ruisseau de Lauhirsasse

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Domezain-Berraute depuis 2008

## Observations SDDE

### Système de collecte

En 2024, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, une visite avec analyse a été réalisée le 4 mars par temps pluvieux (11 mm).

Le nombre d'abonnés est de 29 (données 2022) dont lécole et linternat.

Lors du dernier bilan NAIADE en juin 2023, réalisé par temps sec, le débit collecté est de 4 m<sup>3</sup>/j, ce qui représente 27 EH hydrauliques (sur la base de 1 EH = 150 l/j). Il est du même ordre de grandeur que ceux mesurés antérieurement : 5,8 m<sup>3</sup>/j en septembre 2021 par temps humide, 6 m<sup>3</sup>/j en octobre 2017 par temps de pluie, 4,6 m<sup>3</sup>/j en avril 2018 par temps sec, 5 m<sup>3</sup>/j en novembre 2018 par temps sec, 7,6 m<sup>3</sup>/j en septembre 2019 par temps de pluie, 6 m<sup>3</sup>/j en décembre 2019 par temps légèrement humide, 5,7 m<sup>3</sup>/j en décembre 2020 par temps de pluie. Le débit minimal nocturne est inférieur à 0,1 m<sup>3</sup>/h, ce qui témoigne de l'absence de deux claires parasites permanentes. L'effluent brut est fortement concentré (DCO : 1 350 mg/l). La charge organique à traiter correspond à environ 37 équivalents habitants (DBO<sub>5</sub> pondérée par la DCO).

A l'exception du bilan de septembre 2021 pour lequel la charge admise en traitement était de

19 EH organiques, la charge collectée lors des précédentes interventions de 2018 à 2020 est de l'ordre de 30 EH organiques. Pour ce bilan, on obtient un ratio moyen de 1 EH/abonné, valeur un peu basse pour un habitat de type rural. Les valeurs sont usuellement comprises entre 1,6 à 2 EH/abonné.

La visite NAIADE de mars 2024 a été réalisée par temps pluvieux avec 11 mm de précipitations cumulées durant la mesure. Dans ces conditions, le débit mesuré en sortie de station s'élève à 10,1 m<sup>3</sup>/j, soit un taux de charge hydraulique de 34 %.

### Station d'épuration

Description :

Il s'agit d'une filtration sur massifs de sable plantés de roseaux, à un seul étage. Les prétraitements en amont sont constitués d'un dégrilleur et d'une fosse toutes eaux.

La commune avait fait réaliser durant l'été 2017 la réhabilitation des filtres à sable (changement du matériau filtrant, plantation de roseaux), tout en conservant la fosse toutes eaux en amont comme prétraitement.

La capacité de la station est inchangée : 200 EH. Son dimensionnement est de 1,18 m<sup>2</sup> de filtre / EH. Dimensions : 15,8 x 15 m. Surface utile : 237 m<sup>2</sup>

Taux de remplissage :

La station d'épuration fonctionne avec les taux de remplissage suivants :

- hydraulique de 13 à 20%
- organique de 8 à 20%

Fonctionnement :

Lors de la visite NAIADE de mars 2024, le poste de relevage présent sur le réseau de collecte a relevé la totalité des effluents collectés.

Les ouvrages de prétraitement fonctionnent correctement. Dans la fosse toutes eaux, le voile de boues a été estimé à 1,4 m de la surface de l'eau.

L'ouvrage de chasse a correctement fonctionné pendant la mesure. Le compteur de bâchées ne fonctionne pas ; son remplacement est programmé.

Un fonctionnement alterné des filtres plantés de roseaux tous les 3-4 jours a été conseillé et réalisé le 4 mars 2024 pour limiter la saturation des filtres (flaques observées en surface du lit n°2). Les temps de repos sont nécessaires pour régénérer ces derniers.

Le regard comportant les vannes de répartition en tête de lit n'est pas étanche provoquant une alimentation des 2 lits lors des chasses. L'exploitant nous fait part d'un projet de réhabilitation de ce système.

Les roseaux ont été faucardés en début d'année, la surface est propre. Les nouvelles pousses de roseaux commencent à se développer.

Pour cette mesure NAIADE, leffluent rejeté est de bonne qualité. Cependant, la présence d'ammonium résiduel (N-NH4 = 21,8 mg/l) indique une nitrification incomplète.

Etude et travaux :

L'exploitant nous fait part d'un projet de réhabilitation de ce système.

## Sous produits

Les boues sont évacuées sous forme liquide depuis le décanteur-digester.

2024 : nous n'avons pas d'information sur les volumes de boues évacués.

2023 : à la date de la visite (5 juin), il n'y a pas eu de boues évacuées.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	6,2 m3/j	21 %			6,1 m3/j	
DBO5	1,9 Kg/j	16 %	300 mg/l	97 %	0,1 Kg/j	9,9 mg/l
DCO	4,4 Kg/j	24 %	700 mg/l	89 %	0,5 Kg/j	82 mg/l
MES	1,8 Kg/j		290 mg/l	97 %	0,1 Kg/j	8,2 mg/l
NGL	0,6 Kg/j		98 mg/l	44 %	0,3 Kg/j	56 mg/l
NTK	0,6 Kg/j		98 mg/l	66 %	0,2 Kg/j	35 mg/l
PT	0,1 Kg/j		12,8 mg/l	50 %	0 Kg/j	6,6 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-0564202V001>