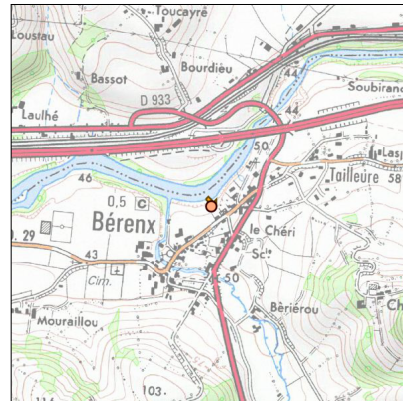
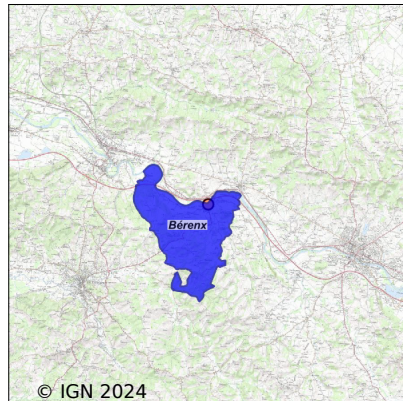


# Système d'assainissement 2022

## BERENX COMMUNALE

### Réseau de type Séparatif



## Station : BERENX COMMUNALE

Code Sandre	0564112V003
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE BERENX
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 2016
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	260 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	15,6 Kg/j
Charge nominale DCO	31,2 Kg/j
Charge nominale MES	23,4 Kg/j
Débit nominal temps sec	39 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Décantation physique, Disques biologiques
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	388 094, 6 274 864 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Gave de Pau

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Bérenx depuis 2018

## Observations SDDE

### Système de collecte

La station de Bérenx a été mise en service en janvier 2016. Ce nouvel équipement remplace les deux anciens décanteurs digesteurs qui ont été mis hors service. Un poste de relevage a été créé pour récupérer les effluents « rive gauche » déversés par une douzaine d'abonnés. La partie « rive droite » arrive gravitairement à la station. A la mise en service de l'équipement, le réseau compte 54 abonnés parmi lesquels figurent une école (une vingtaine d'élèves) et l'Auberge du relais (hôtel-restaurant avec 19 chambres)

Le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE été réalisé par le biais d'un bilan 24h en avril et d'une visite avec analyses en septembre.

Le bilan d'avril 2022 a été réalisé par temps sec. Dans ces conditions, l'ensemble du débit collecté parvient aux ouvrages de dépuración. Cependant, le déversoir de stockage en tête de station a été ponctuellement actif (suite au colmatage du dégrilleur).

La charge hydraulique à traiter correspond, avec 7,6 m<sup>3</sup>/j, à environ 50 équivalents habitants (sur la base d'1 EH = 150 l/j). Ce débit est plus faible que la précédente mesure de février 2020 (20 m<sup>3</sup>/j) et analogue à celui mesuré en juin 2018 (7,1 m<sup>3</sup>/j). L'histogramme des débits horaires figurant en

page 6, présente des variations qui sont caractéristiques des rejets domestiques avec des débits de l'ordre de 0,6 à 0,8 m<sup>3</sup>/h (le matin et le soir). Le débit minimal nocturne, assimilé aux eaux claires parasites permanentes est quasi nul lors de cette étude (0,1 m<sup>3</sup>/h contre 0,4 m<sup>3</sup>/h en février 2020).

Pour le bilan d'avril 2022, l'effluent brut présente des concentrations caractéristiques d'un effluent domestique normalement concentré. La charge polluante à traiter représente 60 équivalents habitants organiques (sur la base de 1EH = 60 g DBO<sub>5</sub> pondérée par la DCO à raison de 120 g). Cette valeur est dans la moyenne des charges mesurées sur les 2 précédentes études de février 2020 (90 EH) et juin 2018 (40 EH).

### Station d'épuration

En tête de station, un canal d'arrivée équipé d'une lame déversante permet de réguler le flux admis en traitement lors d'arrivées importantes, par temps de pluie. Un panier dégrilleur installé en aval du déversoir permet de retenir les déchets grossiers avant évacuation vers le milieu récepteur. Le prétraitement est assuré par un dégrilleur courbe automatique sur horloge (entrefer 20 mm) et par un décanteur digesteur équipé d'un système de désodorisation par cartouche à charbon actif. Deux batteries de biodisques en série composent le système de traitement. Un décanteur lamellaire permet d'assurer le traitement de finition.

Au cours des 4 derniers bilans (décembre 2016, juin 2018, février 2020 et avril 2022) la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

- ? Hydraulique : 20% à 40% en fonction de la collecte d'ECPM
- ? Organique : environ 30%

Au niveau des équipements, le dégrilleur est actuellement piloté par un automate Zélio qui a une capacité de programmation de 12 plages maxi. L'installation d'une sonde de niveau qui pilote le démarrage de cet équipement est à envisager pour limiter les risques de déversement liés au colmatage de la grille (comme observé ponctuellement lors du bilan 24h).

La dernière vidange (36 m<sup>3</sup>) du décanteur-digesteur réalisée par Lafourcade date d'août 2021.

La zoogée est bien développée et de couleur marron sur l'ensemble des biodisques. Le graissage est réalisé manuellement par le préposé environ toutes les 2 semaines. La décantation lamellaire est efficace (vitesse ascensionnelle pour le débit moyen de 0,013 m/h et de 0,03 m/h pour le débit de pointe). Le préposé nettoie cet ouvrage toutes les semaines.

Les rendements épuratoires obtenus au cours des 24 heures du bilan d'avril 2022 sont excellents sur les paramètres carbonés et les MES (de 94 à 97%). L'azote ammoniacal est transformé par le phénomène de

nitrification à hauteur de 94%, la concentration résiduelle en ammonium dans le rejet est de 4,25 mg/l. Il ny a pas d'abattement sur le paramètre phosphore, la station n'étant pas conçue pour le traiter.

Pour les deux mesures réalisées en 2022, la qualité du rejet est conforme aux garanties constructeur : moins de 35 mg/l de DBO5, des rendements supérieurs à 60% pour ce paramètre et pour la DCO, un rendement supérieur à 50% pour les MES.

## Sous produits

Les déchets issus du dégrillage sont ensachés et évacués avec les ordures ménagères.

La première vidange depuis la mise en service de la station a été effectuée le 19/08/21 par la société LAFOURCADE (36 m3).

## Données chiffrées

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

0564112V001      BERENX (RIVE DROITE)

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	7,6 m3/j	19 %			7,6 m3/j	
DBO5	3 Kg/j	19 %	390 mg/l	95 %	0,2 Kg/j	19,7 mg/l
DCO	8,2 Kg/j	26 %	1 080 mg/l	94 %	0,5 Kg/j	67 mg/l
MES	3,5 Kg/j		460 mg/l	97 %	0,1 Kg/j	14,5 mg/l
NGL	0,8 Kg/j		102 mg/l	46 %	0,4 Kg/j	55 mg/l
NTK	0,8 Kg/j		102 mg/l	93 %	0,1 Kg/j	7,1 mg/l
PT	0,1 Kg/j		9,3 mg/l	-12,9 %	0,1 Kg/j	10,5 mg/l

## Problèmes rencontrés en 2022

### 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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564112V003>