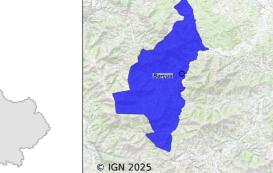


# Système d'assainissement 2023 **BARCUS**

# Réseau de type Séparatif







# Station: BARCUS

Code Sandre 0564093V001

Nom du maître d'ouvrage CA DU PAYS BASQUE Nom de l'exploitant CA DU PAYS BASQUE

Date de mise en service octobre 1998

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk) Capacité 600 équivalent-habitant

Charge nominale DBO5 36 Kg/jCharge nominale DCO 72 Kg/jCharge nominale MES 42 Kg/j120 m3/jDébit nominal temps sec

Débit nominal temps pluie

Filières EAU File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p

Filières BOUE File 1: Stockage boues liquides

Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - null





393 086, 6 238 744 - Coordonnées établies (précision du décamètre)



# Chronologie des raccordements au réseau

#### Raccordements communaux

100% de Barcus depuis 1994

# Observations SDDE

#### Système de collecte

En 2023, le suivi départemental réalisé dans le cadre du dispositif connaissance du programme NAIADE a consisté en 1 bilan de performances sur 24 heures le 6 juin et 1 visite avec analyse le 11 octobre.

#### Description:

Le réseau collecte les effluents du bourg de BARCUS qui sont acheminés vers la station dépuration via deux postes de relevage : celui du trinquet (aussi appelé JOSBAIG) qui ne collecte que quelques maisons en plus des sanitaires de léquipement sportif et le poste principal dit « du stade » qui refoule en entrée de station d épuration (un trop plein de ce poste se rejette dans le Joos). Le nombre dabonnés recensés en 2023 est de 165.

Fonctionnement:

Au cours des 9 derniers bilans réalisés à la station de Barcus (7 par temps sec et deux par temps de pluie), aucun déversement deffluent non traité na été constaté et lon peut raisonnablement penser que tout le flux collecté est arrivé jusquau poste de relevage de la station dépuration.

Les valeurs de débit journalier sont comprises de 20 m3/j par temps sec et nappe basse à 70 m3/j par temps de pluie et nappe haute pour les 6 bilans réalisés depuis 2018.

Notre dernier bilan date de juin 2023 et a été réalisé par temps sec (pluie la veille : 20 mm). Dans ces conditions, le débit collecté et traité correspond, avec 42 m3/j, à environ 280 EH. L'histogramme des débits horaires présente des variations caractéristiques des rejets domestiques. Le débit moyen nocturne assimilable à celui des eaux claires parasites (ECP) se situe à ,0,7 m3/h soit environ 17 m3/j.

En déduction, le débit des eaux usées strictes serait de 25 m3/j.

Un bilan a été réalisé en février 2023 par SOCOTEC qui est mandaté pour la mise en uvre de l autosurveillance de certains systèmes dassainissement de lagglomération Pays Basque (pas dinfo sur les éventuels déversements). Le débit mesuré est de 36 m3/j avec une météo pluvieuse (3,6 mm).

Des bilans antérieurs ont permis de mettre en évidence que par temps de pluie, limpact des précipitations est clairement visible avec, par exemple, un doublement de la charge hydraulique collectée pour le bilan de juin 2018. Au commencement de la pluie, la réaction du réseau semble immédiate et les débits horaires augmentent brutalement, pour diminuer rapidement dès que la pluie cesse.

Les moyennes de pompage en entrée de station associées à létalonnage des pompes permettent de calculer le débit moyen sur une période donnée. Doctobre 2022 à juin 2023, le débit admis en moyenne en traitement est de 66 m3/j et de 50 m3/j pour la période juin-octobre 2023.

Le réseau est pourtant séparatif et les techniciens du SAPS ont procédé il y quelque temps au contrôle des branchements particuliers. Afin de limiter les débits admis en traitement, un système de syncopage des pompes du poste du stade avait installé, il est aujourdhui hors service.

Flux polluant:

Pour nos différentes mesures de temps sec, leffluent brut est normalement concentré, ce qui nétaye pas l hypothèse de collecte deaux claires parasites permanentes. Pour le bilan 2023, la charge à traiter correspond à environ 210 EH organiques (évaluée uniquement sur la DCO, la DBO semble anormalement faible) identique à celle mesurée pour lautosurveillance de février. Cette valeur est en accord avec les mesures réalisées antérieurement entre 170 et 240 EH organiques. Le bilan de septembre 2019 fait exception avec une charge mesurée à 380 EH mais avec une arrivée deffluents rougeâtres ne correspondant pas à des eaux usées domestiques.

Le restaurant présent sur la commune est fermé lors de certaines de nos interventions et ouvert pour dautres. Etudes et travaux :

Afin de repérer les zones dintroduction deaux pluviales, il serait souhaitable de réaliser une étude diagnostique du réseau qui pourrait être couplée à une actualisation périodique du schéma directeur dassainissement.







# Station d'épuration

#### Description:

Il sagit dune station dépuration de type boues activée de configuration classique. Les ouvrages sont en bon état.

#### Remplissage:

Habituellement, par temps sec, le taux de charge hydraulique de la station serait de lordre de 20-25% par nappe basse et de 45% par nappe haute (dimensionnement à 200L/j.EH). Par temps de pluie, ce débit peut atteindre des valeurs bien plus élevées (195% mesuré pour le bilan de janvier 2014). Pour le bilan de juin 2023, le taux de charge est de 35%.

La moyenne du débit entrant, évalué à partir des moyennes de fonctionnement des pompes se situe à environ 55 % pour la période entre octobre 2022 et juin 2023 (nappe haute) et à 41% pour la période juin à octobre 2023 (nappe basse).

Le taux de charge organique le plus couramment mesuré depuis 2012 se situe entre 25 et 40% (35% en 2023 tant pour la mesure NAIADE que pour lautosurveillance). Quatre autres bilans ont permis de mesurer des charges différentes 50% en janvier 2014, 18 à 20% en mars 2015 et octobre 2021. Avec 60%, le taux de charge de 2019 est le plus élevé des bilans effectués sur cette station, en liaison vraisemblablement avec la présence deffluents bruts autres que domestiques.

### Fonctionnement:

Lexploitation assurée par le personnel de la Communauté d'Agglomération Pays Basque est suivie, régulière et sérieuse. La gestion du taux de boues en aération est optimale, les extractions automatiques sont bien programmées. Les ouvrages sont correctement dimensionnés et de ce fait, les vitesses ascensionnelles dans le clarificateur sont faibles pour le débit moyen comme pour le débit de pointe et permettent une décantation optimale. Le disque de Secchi est souvent à plus de 80 cm de la surface de louvrage.

#### Performances:

Comme cela est constaté depuis le bilan de mai 2010, les rendements de la station dépuration sont excellents sur tous les paramètres carbonés, MES et Azotés, perfectibles sur le phosphore mais la station nest pas équipée de traitement spécifique. Globalement, la qualité de leffluent traité est bonne pour toutes les mesures des treize dernières années (2 à 3 mesures par an). Cest aussi le cas pour le bilan dautosurveillance de février 2023

#### Sous produits

La gestion du taux de boues en aération est optimale, les extractions automatiques sont bien programmées (environ 12minutes/jour depuis le fond du clarificateur)

#### Evacuations de boues :

- En 2018, 169 m3 (sortie silo) ont été épandus sur des terrains de la commune de Barcus entre le 1er janvier et le 26 novembre 2018.
  - En 2019 jusquau 9/12, 143 m3 (sortie silo) ont été épandus.

Depuis 2020, les boues sont évacuées vers les filtres plantés de roseaux de la station dépuration de Tardets. Ce transfert est assuré par la société AROTCE.

- Au 6 octobre 2020, 164 m3 de boues avaient été évacués depuis le début de lannée.
- Pour 2021 :130 m3 au total en deux évacuations (mars et octobre)
- Au 3 octobre 2022, 120 m3 ont été évacués en deux fois (février et avril) et une autre a du avoir lieu avant la fin de lannée puisque le silo est plein au moment du bilan du 3 octobre 2022.
- Pour lannée 2023, la seule information disponible est que 60 m3 ont été évacués le 15 février vers la station de Tardets (le silo est plein pour le bilan de juin et pour la visite doctobre)







# Données chiffrées

# Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$36~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	30 %			$38~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$12.7~{\rm Kg/j}$	35~%	$350~\mathrm{mg/l}$	99 %	$0.2~{ m Kg/j}$	5,1 mg/l
DCO	$25,7~{ m Kg/j}$	36 %	710 mg/l	96 %	1 Kg/j	$26,9~\mathrm{mg/l}$
MES	$9,6~{ m Kg/j}$		266 mg/l	99 %	$0.1~\mathrm{Kg/j}$	$3.5~\mathrm{mg/l}$
NGL	$3,3~{ m Kg/j}$		90 mg/l	80 %	$0.6~{ m Kg/j}$	17,3 mg/l
NTK	$3,3~{ m Kg/j}$		90 mg/l	94 %	$0.2~{ m Kg/j}$	4,8 mg/l
PT	$0.3~{ m Kg/j}$		9,1 mg/l	64 %	$0.1~\mathrm{Kg/j}$	$3.2~\mathrm{mg/l}$

# 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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564093V001$ 



