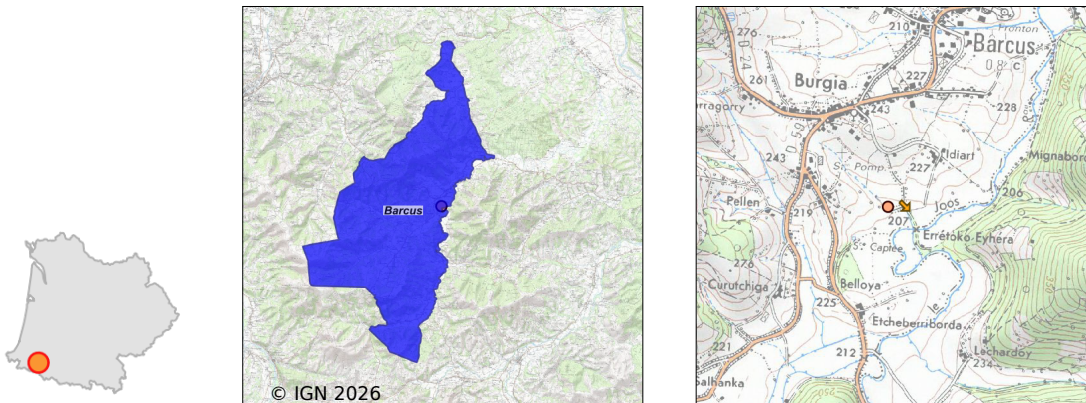


Système d'assainissement 2024

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/j
Charge nominale DCO	72 Kg/j
Charge nominale MES	42 Kg/j
Débit nominal temps sec	120 m3/j
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)	393 086, 6 238 744 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - null

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Barcus depuis 1994

Observations SDDE

Système de collecte

En 2024, le suivi départemental réalisé dans le cadre du dispositif connaissance du programme NAIADE a consisté en 1 bilan de performances sur 24 heures le 10 juillet et 1 visite avec analyse le 12 novembre.

Description :

Le réseau collecte les effluents du bourg de BARCUS qui sont acheminés vers la station d'épuration via deux postes de relevage : celui du trinquet (aussi appelé JOSBAIG) qui ne collecte que quelques maisons en plus des sanitaires de l'équipement 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 d'abonnés recensés en 2023 est de 165.

Fonctionnement :

Au cours des 10 derniers bilans réalisés à la station de Barcus (8 par temps sec et deux par temps de pluie), aucun déversement d'effluent non traité n'a été constaté et on peut raisonnablement penser que tout le flux collecté est arrivé jusqu'au poste de relevage de la station d'épuration.

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 7 bilans réalisés depuis 2018.

Notre dernier bilan date de juillet 2024 et a été réalisé par temps sec (pas de pluie depuis 4 jours). Dans ces conditions, le débit collecté et traité correspond, avec 26 m³/j, à environ 170 EH. L'histogramme des débits horaires présente des variations caractéristiques des rejets domestiques. Le débit moyen nocturne assimilable à celui des eaux claires parasites permanentes (ECP) se situe à 0,35 m³/h soit environ 8,5 m³/j. Par déduction le débit des eaux usées strictes serait d'environ 17,5 m³/j (un peu moins de 120 EH).

En 2023, le débit des eaux usées strictes était estimé 25 m³/j (166 EH).

Un bilan a été réalisé en février 2023 par SOCOTEC qui est mandaté pour la mise en œuvre de l'autosurveillance de certains systèmes d'assainissement de la région Pays Basque (pas de info 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, l'impact 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 l'étalement des pompes permettent de calculer le débit moyen sur une période donnée. De novembre 2023 à juillet 2024, le débit admis en moyenne en traitement est de 66 m³/j (comme en 2022-2023) et de 90 m³/j pour la période juillet novembre 2024 (40 m³ de plus que pour juin-octobre 2023).

Le réseau est pourtant séparatif et les techniciens du SAPS ont procédé il y a 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 été installé, il est aujourd'hui hors service.

Flux polluant :

Pour nos différentes mesures de temps sec, l'effluent brut est normalement concentré, ce qui n'étaye pas l'hypothèse de collecte de eaux claires parasites permanentes. Pour le bilan 2024, la charge à traiter correspond à environ 120 EH organiques (210 EH en juin 2023 et pour l'autosurveillance de février 2023). Cette charge est beaucoup plus faible que celles des 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 d'effluents 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 d'autres (ouvert pour le bilan 2024)

Etudes et travaux :

Afin de repérer les zones d'introduction de eaux pluviales, il serait souhaitable de réaliser une étude diagnostique

du réseau qui pourrait être couplée à un

Station d'épuration

Description :

Il s'agit d'une station de traitement de type boues activées de configuration classique. Les ouvrages sont en bon état.

Remplissage :

Habituellement, par temps sec, le taux de charge hydraulique de la station serait de l'ordre de 20-25% par nappe basse (comme en juillet 2024, 22%) 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).

La moyenne du débit entrant, évalué à partir des moyennes de fonctionnement des pompes se situe à environ 55% pour la période entre octobre 2023 et juillet 2024 et à 75% pour la période juillet à novembre 2024.

Le taux de charge organique le plus couramment mesuré depuis 2012 se situe entre 25 et 40% (35% en 2023 tant pour la mesure NAIADÉ que pour l'autosurveillance et seulement 20% en juillet 2024). 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 de rejets bruts autres que domestiques.

Fonctionnement :

L'exploitation 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 l'ouvrage.

Performances :

Comme cela est constaté depuis le bilan de mai 2010, les rendements de la station de traitement sont excellents sur tous les paramètres carbonés, MES et Azotés, perfectibles sur le phosphore mais la station n'est pas équipée de traitement spécifique. Globalement, la qualité de l'effluent traité est bonne pour toutes les mesures des quatorze dernières années (2 à 3 mesures par an). C'est aussi le cas pour le bilan d'autosurveillance de février 2023.

Sous produits

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

Evacuations de boues :

Depuis 2020, les boues sont évacuées vers les filtres plantés de roseaux de la station de traitement 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 l'année.
- 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 dû avoir lieu avant la fin de l'année puisque le silo est plein au moment du bilan du 3 octobre 2022.
- Pour l'année 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 d'octobre)
- Pour 2024, les boues ont été évacuées en février et juin 2024 vers la station de traitement de Tardets où elles sont déposées dans les lits de séchage plantés de roseaux (pas d'information sur la quantité évacuée)

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	6,7 m3/j	6 %			14 m3/j	
DBO5	2,1 Kg/j	6 %	310 mg/l	98 %	0 Kg/j	2,9 mg/l
DCO	3,6 Kg/j	5 %	540 mg/l	90 %	0,4 Kg/j	26,9 mg/l
MES	1,6 Kg/j		240 mg/l	87 %	0,2 Kg/j	15,1 mg/l
NGL	0,6 Kg/j		96 mg/l	86 %	0,1 Kg/j	6,5 mg/l
NTK	0,6 Kg/j		96 mg/l	94 %	0 Kg/j	2,6 mg/l
PT	0,1 Kg/j		7,5 mg/l	20 %	0 Kg/j	2,9 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-0564093V001>