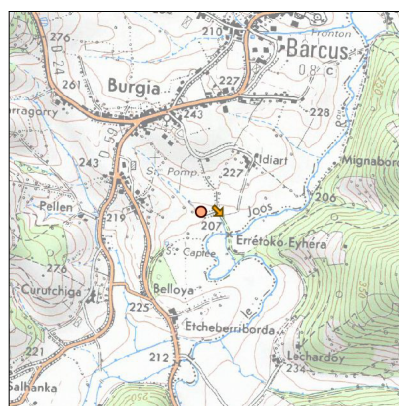
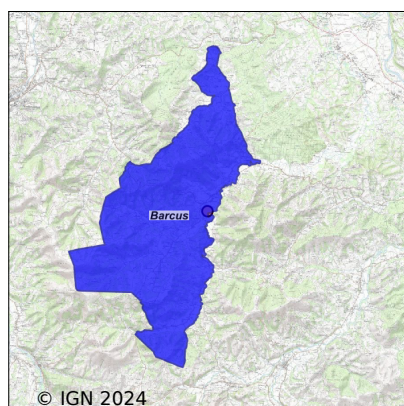


Système d'assainissement 2022

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

Pour obtenir le commentaire en intégralité, contacter connaissancenaiade@le64.fr ou le 05.59.11.44.05

Le réseau collecte les effluents du bourg de BARCUS qui sont acheminés vers la station dépuración 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 2018 est de 158.

Le suivi départemental 2022 réalisé dans le cadre du dispositif connaissance du programme NAIADÉ a consisté en 1 bilan de performances sur 24 heures en octobre et 1 visite avec analyse en mars.

Au cours des 7 derniers bilans réalisés à la station de Barcus (octobre 2022, octobre 2021, septembre 2020, mars 2017 et juin 2016 par temps sec, juin 2018 et septembre 2019 par temps de pluie), aucun déversement d'effluent non traité n'a été constaté et l'on peut raisonnablement penser que tout le flux collecté est arrivé jusqu'au poste de relevage de la station d'épuration.

Un bilan a été réalisé en février 2022 par SOCOTEC qui est mandaté pour la mise en œuvre de l'autosurveillance de certains systèmes d'assainissement de l'agglomération pays basque (pas d'info sur les éventuels déversements).

Notre dernier bilan date d'octobre 2022 et a été réalisé par temps sec (alors que de fortes précipitations ont été enregistrées 3 jours plus tôt (plus de 50 mm)). Dans ces conditions, le débit collecté et traité correspond, avec 30 m³/j, à environ 200 EH (Ce débit est analogue à celui mesuré par temps sec lors de l'étude de juillet 2020 (30 m³/j)). L'histogramme des débits horaires présente des variations caractéristiques des rejets domestiques. Le débit minimal nocturne assimilable à celui des eaux claires parasites (ECP) se situe à 0.35 à 0.4 m³/h soit 8 à 10 m³/j. Ce débit d'ECP a été constaté pour différents bilans dont celui d'octobre 2022.

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. Octobre 2021 à mars 2022, le débit admis en moyenne en traitement est de 73 m³/j et de 58 m³/j pour la période mars-octobre 2022 (42 m³/j pour la même période en 2021)

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 syncoage des pompes du poste du stade est installé (inactif pour les 5 derniers bilans) et permet de protéger la station des à-coups hydrauliques. Afin de repérer les zones d'introduction d'eaux pluviales, il serait souhaitable de réaliser une étude diagnostique du réseau qui pourrait être couplée à une actualisation périodique du schéma directeur d'assainissement.

Pour nos différentes mesures de temps sec, l'effluent brut est normalement concentré, ce qui n'étaye pas l'hypothèse de collecte d'eaux claires parasites permanentes. Pour le bilan 2022, la charge à traiter correspond à environ 240 EH organiques. La charge collectée et traitée est en accord avec des mesures réalisées antérieurement. En effet, si l'on exclut le bilan de septembre 2019, pour lequel la charge collectée est plus élevée que lors des bilans précédents et atteint 380 EH (des effluents rougeâtres ne correspondant pas à des eaux usées domestiques ont été observés en entrée de station), les charges à traiter mesurées pour les autres bilans antérieurs à 2021 varient entre 170 à 210 EH organiques.

Le bilan d'autosurveillance

Station d'épuration

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

état.

Habituellement, par temps sec, le taux de charge hydraulique de la station serait de l'ordre de 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 doctobre 2022, le taux de charge est de 25%. La moyenne du débit entrant, évalué à partir des moyennes de fonctionnement des pompes se situe à environ 60 % pour la période entre octobre 2021 et mars 2022 (nappe haute) et à 48% pour la période mars 2022 à octobre 2023 (nappe basse). ces valeurs sont supérieures à celles calculées pour l'année précédente (environ 10 à 15% de plus)

Le taux de charge organique le plus couramment mesuré depuis 2012 se situe entre 25 et 40%. 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.

L'exploitation assurée par le personnel du Syndicat d'assainissement du pays de Soule 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 90 cm de la surface de louvrage.

Comme cela est constaté depuis le bilan de mai 2010, les rendements de la station de dépuratation 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 douze dernières années (2 à 3 mesures par an). C'est aussi le cas pour le bilan d'auto-surveillance de février 2022.

Sous produits

La gestion du taux de boues en aération est optimale, les extractions automatiques sont bien programmées (environ 3 à 5 m3/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 jusqu'au 9/12, 143 m3 (sortie silo) ont été épandus.

Depuis 2020, les boues sont évacuées vers les filtres plantés de roseaux de la station de dépuratation 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.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	45 m3/j	37 %			39 m3/j	
DBO5	15,3 Kg/j	43 %	350 mg/l	99 %	0,1 Kg/j	2,8 mg/l
DCO	32 Kg/j	45 %	740 mg/l	96 %	1,4 Kg/j	35 mg/l
MES	9,2 Kg/j		214 mg/l	99 %	0,1 Kg/j	3,4 mg/l
NGL	4,1 Kg/j		93 mg/l	78 %	0,9 Kg/j	23 mg/l
NTK	4,1 Kg/j		93 mg/l	97 %	0,1 Kg/j	3,4 mg/l
PT	0,4 Kg/j		9,4 mg/l	43 %	0,2 Kg/j	6,2 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=0564093V001>