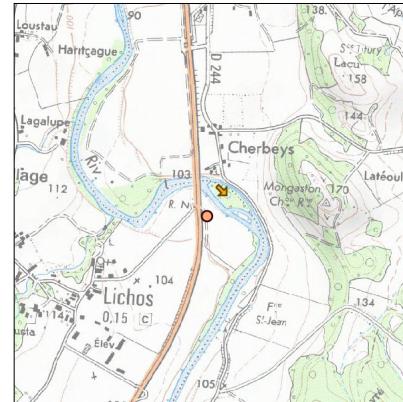
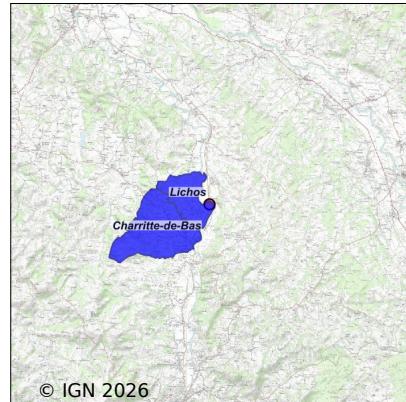


Système d'assainissement 2023

LICHOS (Intercommunale)

Réseau de type Séparatif



Station : LICHOS (Intercommunale)

Code Sandre	0564341V001
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	CA DU PAYS BASQUE
Date de mise en service	janvier 2002
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	200 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	12 Kg/j
Charge nominale DCO	24 Kg/j
Charge nominale MES	14 Kg/j
Débit nominal temps sec	30 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Lagunage naturel
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	386 078, 6 253 001 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Saison

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Charritte-de-Bas depuis 2008

100% de Lichos depuis 2002

Observations SDDE

Système de collecte

En 2023, le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé au moyen d'un bilan de performances sur 24 heures le 20 novembre par temps pluvieux (19 mm).

Le réseau est essentiellement gravitaire et collecte les effluents des bourgs de Lichos et de Charritte de bas. Il compte à priori 27 abonnés à Lichos et 55 à Charritte de Bas au 31/12/2019 selon un listing communiqué par la CAPB.

Débits collectés :

Les volumes mesurés sur ce système d'assainissement sont variables ; en effet le réseau collecte des eaux claires parasites permanentes et des eaux pluviales.

Par temps sec, les volumes que nous avons mesurés sont de 45 m³/j (mai 2022) ; 20 m³/j (septembre 2020) et 44 m³/j (juin 2014).

Notre bilan 24H du 20 novembre 2023 a été réalisé dans ces conditions très pluvieuses (18 mm). Le volume collecté est de 156 m³/j, ce qui correspond à environ 1 040 équivalents habitants hydrauliques (sur la base 1 EH = 150 l/j). Plus de 70% correspondent à des intrusions d'eaux pluviales. L'histogramme des débits horaires montre l'impact de la pluie le 20/11 de 21h jusqu'à la fin de la mesure. Au cours de cette période, les débits de pointe horaires sont compris entre 8 et 23 m³/h en fonction de l'intensité de l'évènement pluvieux. Par temps sec sur la première partie de l'étude (de 10h à 21h), le volume collecté est plutôt constant, de l'ordre de 1,6 m³/h.

A partir du nombre d'abonnés, le débit sanitaire est évalué grossièrement à environ 20 m³/j. Par différence, le volume d'eaux claires parasites d'origine météorique collecté serait de l'ordre de 136 m³/j, soit 87 % du volume total admis en traitement.

En 2018 et 2016 également, des volumes importants avaient été mesurés (respectivement 65 et 162 m³/j) à la suite de pluies importantes survenues les jours précédant les bilans.

Lors des 2 bilans de mai 2022 et septembre 2020, le débit minimal nocturne, que l'on peut assimiler aux eaux claires parasites, était respectivement de 0,88 et 0,35 m³/h ; ces dernières représenteraient pour les 2 mesures 40 % du débit admis en traitement.

Le débit sanitaire évalué en 2023 (20 m³/j) se rapprocherait des valeurs obtenues en 2014 et 2016 et 2022 (20 à 24 m³/j) alors que pour les bilans de 2018 et 2020, le débit sanitaire se situerait davantage aux alentours de 12-13 m³/j :

Flux de pollution :

Le flux de pollution organique obtenu lors du bilan 2023 paraît élevé. Il correspond à 364 EH organiques (DBO5 pondérée par la DCO) et 290-390 EH sur les paramètres azotés NH4/ NTK. Un curage du réseau n'est pas à exclure suite aux pluies importantes survenues.

Le flux est supérieur à ceux mesurés en mai 2022 (124 EH sur les paramètres organiques ; 210 EH sur les paramètres azotés) et en septembre 2020 (71 EH sur les paramètres organiques ; 105 EH sur les paramètres azotés). La charge mesurée en 2018 était encore plus faible, environ une cinquantaine d'EH organiques, alors qu'en 2014, elle était de 140 EH.

Le flux mesuré en 2022 est en adéquation avec le nombre de raccordés (82). Le ratio obtenu de 1,5 EH/abonné correspond à la moyenne du Département en zone rurale.

Station d'épuration

La station est équipée d'un dégrilleur statique, d'un dégrasseur statique et d'un système de lagunage à 3 bassins en série de surface respective 1400 m², 500 et 500 m². Les deux premiers sont étanchés par géomembrane.

Au cours des derniers bilans, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

- Hydraulique : 520% (en 2023) ; 150% (2022) ; 67% (2020) ; 216% (2018) ; 542% (2016)

- Organique (sur la DBO5) : 156% (en 2023) ; 56% (2022) ; 33% (2020) ; 9% (2018) ; 14% (2016)

Le taux de remplissage organique en 2023 est vraisemblablement influencé par un curage de réseau survenu pendant la mesure.

Au cours du bilan du 20 novembre 2023, les bassins sont de couleur verdâtre. Des lentilles d'eau sont présentes dans le 1er bassin. Les quantités d'oxygène dissous dans les lagunes sont satisfaisantes, entre 3.5 et 9 mg/l (entre 1.2 et 1.9 mg/l en mai 2022).

Les lagunes sont adaptées pour traiter des à-coups hydrauliques. Cette surcharge n'a pas généré de dysfonctionnements.

Les trois lagunes sont en surverse, comme c'est très souvent le cas lors de nos passages depuis 2018.

Leffluent rejeté est de bonne qualité. Les concentrations en sortie de chaque bassin ont été mesurées sur les paramètres organiques, azotés, phosphorés et les matières en suspension. L'analyse des résultats démontre que l'abattement de la pollution carbonée (DBO5, DCO) et particulaire (MES) est important dès le premier bassin. L'azote, quant à lui, est éliminé progressivement au fur et à mesure des passages dans chaque bassin (nitrification et dénitrification). La troisième lagune joue le rôle de traitement de finition sur l'ensemble des paramètres.

On note une présence importante de galerie de ragondins sur le troisième bassin. Des pièges ont été mis en place il y a quelques années et plusieurs ragondins avaient été capturés.

La qualité de l'eau traitée est bonne sur leffluent filtré pour les douze visites et les bilans réalisés entre 2011 et 2023. La DCO brute est parfois légèrement trop élevée pour répondre à la réglementation, c'était le cas par exemple en avril 2021. La présence d'algues dans les bassins explique ce phénomène dans la plupart des cas.

Le personnel de la Communauté d'agglomération pays basque assure une exploitation suivie et régulière.

Depuis 2016, la station a été remise en état et présente maintenant un aspect conforme à celui qui peut être attendu pour ce type d'équipements.

Sous produits

Pas de curage des lagunes à ce jour selon les informations dont nous disposons.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	45 m3/j	150 %			32 m3/j	
DBO5	6,7 Kg/j	56 %	150 mg/l	96 %	0,2 Kg/j	8 mg/l
DCO	16,2 Kg/j	67 %	360 mg/l	87 %	2,1 Kg/j	66 mg/l
MES	4,5 Kg/j		101 mg/l	95 %	0,2 Kg/j	6,9 mg/l
NGL	3,1 Kg/j		70 mg/l	81 %	0,6 Kg/j	18,1 mg/l
NTK	3,1 Kg/j		70 mg/l	81 %	0,6 Kg/j	18,1 mg/l
PT	0,3 Kg/j		7,5 mg/l	76 %	0,1 Kg/j	2,5 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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564341V001>