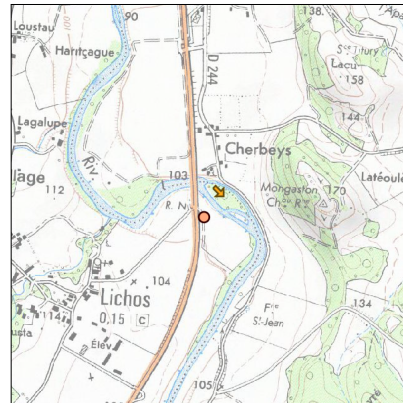
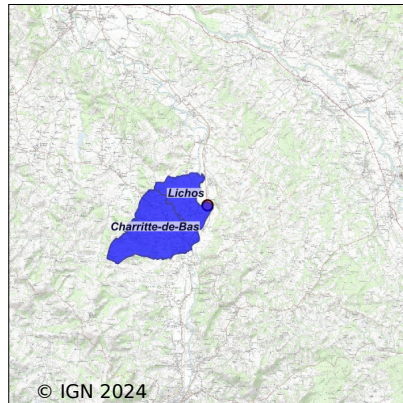


Système d'assainissement 2022

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

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

En 2022, le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé au moyen d'un bilan 24 heures le 9 mai par temps sec.

Concernant les débits :

Le jour du bilan, le volume collecté et arrivant à la station est de 45 m³/j, ce qui correspond à environ 300 équivalents habitants hydrauliques. Ce volume est 2 fois supérieur à celui mesuré lors de notre précédente mesure du 23 septembre 2020 par temps humide (20 m³/j). L'histogramme des débits horaires présente un débit moyen de 1,9 m³/h. Le débit minimal nocturne, que l'on peut assimiler aux eaux claires parasites, est de 0,88 m³/h ; ces dernières représenteraient 40 % du débit admis en traitement. L'effluent est dilué (DCO = 360 mg/l).

Lors du bilan de septembre 2020, le débit minimal nocturne avait été évalué à 0,35 m³/h soit 8 m³/j, soit également un taux de 40% de eaux claires parasites.

Le débit sanitaire, en 2022, pourrait être évalué par différence autour de 24 m³/j, et se rapprocherait des valeurs obtenus en 2014 et 2016 :

- 2014, temps sec : 44 m³/j avec 24 m³/j d'ECP et un débit sanitaire d'ordre de 20 m³/j
- 2016, période de ressuyage : 160 m³/j dont 140 environ d'ECP et un débit sanitaire de l'ordre de 20 m³/j,

Alors que pour les bilans de 2018 et 2020, le débit sanitaire se situerait davantage aux alentours de 12 m³/j :

- 2018, période hivernale, temps sec, 65 m³/j avec environ 52 m³/j d'ECP soit un débit sanitaire de l'ordre de 13 m³/j.
- 2020, temps sec, 20 m³/j avec environ 8 m³/j d'ECP soit un débit sanitaire de l'ordre de 12 m³/j

Le réseau collecte des eaux claires parasites permanentes et peut être aussi des eaux pluviales, comme en témoigne le bilan réalisé le 20 février 2018. Le débit collecté ce jour-là était de 65 m³/j. Des pluies importantes étaient survenues les jours précédant le bilan.

Un étude prévoyant des investigations sur le réseau de collecte devrait être envisagée pour localiser les zones d'introduction des eaux pluviales, celles des eaux claires parasites et afin de déterminer les potentielles pertes de pollution qui peuvent survenir le long du réseau de collecte (exfiltration en période de nappe basse).

Concernant les flux de pollution organiques :

Le flux de pollution organique à traiter correspond à environ 124 EH (DBO₅ pondérée par la DCO) ; il est supérieur à celui mesuré en septembre 2020 (71 EH). Evalué à partir des paramètres azotés (1 EH : 11.5 g NH₄/j et 15.5 g NTK/j), la charge quantifiée serait supérieure, 200 à 220 EH

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 dégraisseur 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. On note la présence de trous dans la géomembrane au niveau des 2 bassins. Il est conseillé de les réparer.

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

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

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

Au cours du bilan de mai 2022, les trois lagunes sont en surverse, comme cest très souvent le cas lors de nos passages entre 2018 et 2022.

On constate quelques flocs de boues dans la première lagune ; les 2 autres bassins sont propres.

Leau est de couleur verdâtre ; on constate peu de lentilles deau le jour de notre bilan.

La quantité doxygène dissous dans les bassins est faible (entre 1.2 et 1.9 mg/l).

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. Il convient d'empêcher de nouveaux spécimens de rentrer dans la station sous peine de dégradation encore plus importante des ouvrages.

Le jour du bilan, le rejet 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. Lanalyse des résultats démontre que labattement de la pollution carbonée (DBO5, DCO) et particulaire (MES) est important dans le premier bassin. Lazote, quant à lui, est éliminé progressivement au fur et à mesure des passages dans chaque bassin. La troisième lagune joue le rôle de traitement de finition sur l'ensemble des paramètres.

La qualité de l'eau traitée est bonne sur leffluent filtré pour les douze visites et les bilans réalisés entre 2011 et 2022. La DCO brute est parfois légèrement trop élevée pour répondre à la réglementation, c'était le cas par exemple en avril 2021. La présence dalgues 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 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=0564341V001>