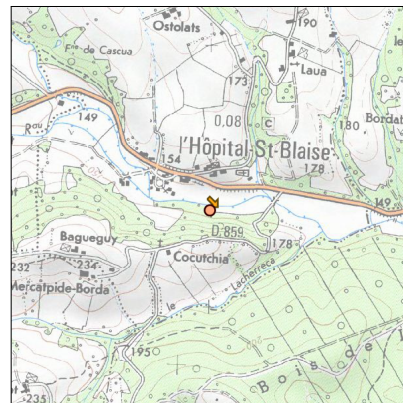


Système d'assainissement 2022

L'HOPITAL ST BLAISE

Réseau de type Séparatif



Station : L'HOPITAL ST BLAISE

Code Sandre	0564264V001
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	CA DU PAYS BASQUE
Date de mise en service	décembre 1995
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	140 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	8 Kg/j
Charge nominale DCO	16 Kg/j
Charge nominale MES	10 Kg/j
Débit nominal temps sec	21 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Lit bactérien
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	393 983, 6 246 324 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Lausset

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau de collecte dessert le centre bourg. Les effluents parviennent gravitairement à un poste de relevage qui alimente la station dépuratoire. Le nombre d'abonnés au service assainissement est de 15, selon l'exploitant, parmi lesquels figurent deux restaurants.

Le suivi départemental en 2022, dans le cadre du programme NAIADE, a été réalisé par le biais d'une visite sur 24 heures avec analyses en octobre 2022.

Le dernier bilan date d'octobre 2021 et s'est déroulé au cours d'une longue période de temps sec (pas de précipitations notables depuis 10 jours). Dans ces conditions, tout le flux collecté est correctement acheminé jusqu'au site de traitement. Avec 2,4 m³/j ; correspondant à une quinzaine d'équivalents-habitants (EH) hydrauliques, le volume traité au cours des 24 heures de mesure, est inférieur à celui évalué lors des deux précédents bilans réalisés en décembre 2016 (environ 4 m³/j par temps sec) et septembre 2019 (5,4 m³/j avec 5 mm).

L'histogramme des débits horaires présente des variations qui sont caractéristiques des rejets domestiques et le débit minimal nocturne témoigne de l'absence de deux claires parasites permanentes.

Le compteur de la pompe en service permet d'indiquer que le débit parvenant aux ouvrages en moyenne annuelle :

- octobre 2021 à octobre 2022, est de 20 à 21 m³/j (2h de pompage en moyenne). A noter que lors de la mesure 15 minutes de pompage sur 24 heures et 2,5 m³/j mesurés en sortie de station lors de la visite 24 heures de temps sec du 3 octobre 2022

- de février 2020 à octobre 2021 le débit à traiter serait proche de 10 à 12 m³/j

- Sur la période septembre 2019-février 2020, hivernale, le débit traité est encore plus élevé : 15- 16 m³/j.

Il a été constaté lors de notre intervention d'octobre 2022, une coloration grisâtre au niveau du milieu naturel situé en face du poste de relevage. La présence de deux usées n'a pas été confirmée.

Le réseau est sensible aux claires parasites d'origine météorologique. Pour le bilan de 2019, l'impact de la pluie de 5 mm est nettement visible sur la courbe des débits ; le volume correspondant aux eaux pluviales est évalué alors à 1 m³ environ, la surface active serait d'environ 200 m². La visite 24 heures de février 2020 a eu lieu par temps sec alors que la pluie vient de s'arrêter. Le débit mesuré alors en sortie de station est de l'ordre de 4 m³/j témoignant de l'absence de phénomène de ressuyage.

Pour le bilan 2021, l'effluent brut présente les caractéristiques d'un effluent domestique normalement concentré. La charge à traiter est en adéquation avec le débit traité, de l'ordre d'une quinzaine d'EH. Pour les deux précédents bilans (2016 et 2019), cette charge était proche d'une trentaine d'EH. Au cours de la mesure 2021, les deux restaurants sont fermés, ce qui peut expliquer le déficit de pollution parvenant aux ouvrages de traitement.

Le nombre d'abonnés étant de 15, le ratio obtenu pour ce bilan est de 1,1 EH/abonné.

En été, la fréquentation des restaurants est plus élevée. La charge mesurée à la station pour les bilans d'août 2014 et juillet 2012 correspond à une cinquantaine d'EH organiques.

Un bilan a été réalisé en février 2022 par temps de pluie (2,4 mm) à l'initiative de la collectivité dans le cadre de son suivi d'exploitation. Le débit mesuré, 11,4 m³/j, est dans la fourchette de celle déterminée par suivi du pompage entre février 2020 et octobre 2021 (10 à 12 m³/j en moyenne). La charge à traiter est faible, de l'ordre d'une dizaine d'équivalents habitants.

Station d'épuration

Pour les 6 bilans réalisés à la station de l'Hôpital Saint Blaise les taux de remplissage de l'unité de dépuratoire sont de :

- Hydraulique 20 à 30 % par temps sec (sauf en 2021 avec 11%) et bien plus par temps de pluie : par exemple le taux de charge est de 280% en Novembre 2013 avec un temps pluvieux. Pour le bilan 2019, l'impact de la pluie (5 mm) est modéré.

- Organique : 20% quand les restaurants sont fermés ou avec une faible fréquentation, environ 40% quand ils fonctionnent en période estivale. Seulement 12% en octobre 2021.

La fosse toutes eaux est alimentée par le poste de relevage du réseau qui fonctionne sur une seule pompe depuis

plusieurs années. Elle est équipée en sortie d'un préfiltre à pouzzolane pour protéger l'étage de filtration. L'alimentation des filtres à zéolite (Surface : 8 * 3 m par filtre soit 96 m² au total) se fait par un auget basculant (10 bûchées pour 2,5 m³ lors de la visite octobre 2022) dont le fonctionnement est correct par temps sec, mais aléatoire quand le débit augmente lors des épisodes pluvieux. Le suivi du fonctionnement est difficile du fait de la panne du compteur de bûchées. Les parties métalliques de la chambre de chasse sont fortement corrodées.

Pour la majorité des mesures récentes, la répartition sur les 4 cellules de filtration semble équilibrée mais les drains en surface des filtres sont partiellement en charge (constaté pour le bilan 2021 et pour la visite 2022). De même, comme cela était le cas pour la visite de novembre 2018 et le bilan de septembre 2019, il est encore constaté en 2022 que la filtration est difficile et que certains filtres ne rejettent quasiment pas de effluent filtré. Un début de colmatage est suspecté.

Pour le bilan octobre 2021, comme pour celui de septembre 2019, le rejet reste toutefois de bonne qualité. Les rendements de la station sont bons sur tous les paramètres, voisins ou supérieurs à 90% pour les paramètres carbonés (DBO5 et DCO) et particuliers (MES). L'azote ammoniacal est quant à lui peu transformé par le phénomène de nitrification : 26 % en octobre 2021 et 12% pour le bilan 2019 contre 67% en décembre 2016. Ce faible rendement est la conséquence d'un déficit de doxygénation du filtre lié à un début de colmatage. Pour la visite 24h octobre, on mesure 17 mgN-NH₄/l en sortie de station. Il n'y a pas de dénitrification. L'abattement sur le phosphore est variable sans dispositif spécifique.

Pour la mesure mise en place par le prestataire de la CAPB en février 2022, la qualité de l'effluent traité est bonne. La teneur en ammonium est notamment inférieure à 10mgN-NH₄/l.

Les cailloux en surface des filtres, le géotextile et les tuyaux de répartition ont été remplacés par l'exploitant en août 2008. La pouzzolane a été remplacée en 2009. Des aménagements sont réalisés par l'exploitant pour faciliter le nettoyage des drains de surface.

Le personnel d'exploitation de la communauté d'agglomération pays Basque assure un entretien suivi et régulier des ouvrages.

Sous produits

9 m³ extrait de la fosse toutes eaux en août 2018 (société Millan). Les boues sont en général acheminées vers la station de dépuración de VIODOS.

Pas de nouvelles évacuations depuis, à noter que l'accès de la station par la piste forestière ne facilite pas l'intervention d'un camion hydrocureur.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	4,2 m ³ /j	20 %			4,1 m ³ /j	
DBO5	1,8 Kg/j	22 %	420 mg/l	96 %	0,1 Kg/j	19,7 mg/l
DCO	4,1 Kg/j	25 %	960 mg/l	90 %	0,4 Kg/j	104 mg/l
MES	1,2 Kg/j		289 mg/l	94 %	0,1 Kg/j	17,5 mg/l
NGL	0,4 Kg/j		85 mg/l	39 %	0,2 Kg/j	54 mg/l
NTK	0,4 Kg/j		85 mg/l	78 %	0,1 Kg/j	19,9 mg/l
PT	0 Kg/j		7,1 mg/l	50 %	0 Kg/j	3,7 mg/l

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=0564264V001>