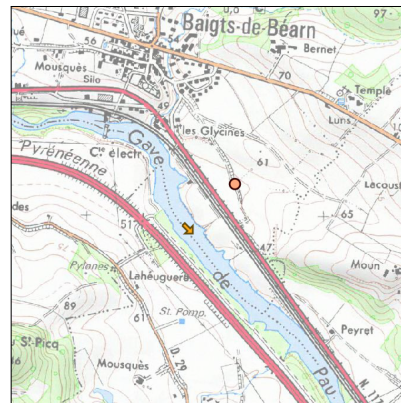


Système d'assainissement 2022

BAIGTS DE BEARN



Station : BAIGTS DE BEARN

Code Sandre	0564087V002
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT MIXTE EAU ET ASSAINISSEMENT DES TROIS CANTONS
Nom de l'exploitant	SUEZ EAU FRANCE
Date de mise en service	janvier 2006
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	400 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	24 Kg/j
Charge nominale DCO	48 Kg/j
Charge nominale MES	36 Kg/j
Débit nominal temps sec	60 m3/j
Débit nominal temps pluie	60 m3/j
Filières EAU	File 1: Lagunage naturel
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	389 891, 6 275 148 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Gave de Pau

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Baigts-de-Béarn depuis 2006

Observations SDDE

Système de collecte

Le suivi départemental 2022 du système d'assainissement de Baigts de Béarn a été réalisé par le biais d'une visite avec analyses en mars et d'un bilan de performance 24h en novembre.

Le réseau de collecte, qui compte environ 200 abonnés selon le RPQS 2018, comporte des parties unitaires, c'est ce qui a motivé le choix d'un système de lagunage en matière de traitement. Leffluent est acheminé jusqu'à l'ancienne station de dépuración soit de façon gravitaire soit par l'intermédiaire de 3 postes de refoulement :

- Poste de relèvement " Amicale laïque " ou « école » équipé de deux pompes sur 2 surpoises de niveau. Lors du bilan de novembre, la pompe n°1 est partiellement bouchée ce qui explique la durée de fonctionnement légèrement plus élevée de la pompe. Aucun by-pass par le trop plein du poste n'a été observé lors de nos interventions de mars et novembre.
- Poste de relèvement " Urbistondo " équipé de deux pompes sur 2 surpoises de niveau. La pompe 2 qui était en défaut a été changée en 2022. Aucun passage par le trop plein lors de nos deux visites.
- Poste de relèvement " Lotissement Ariou de Lous " : équipé de 2 pompes sur poises de niveau. Une vingtaine de maisons y sont actuellement raccordées.

Un déversoir de drainage est situé en amont du pont sur le chemin d'accès qui mène au poste de relevage ancienne STEP.

Le poste de relèvement " Ancienne STEP " relève l'ensemble des effluents collectés et les achemine vers la nouvelle station. Un débitmètre a été installé sur la canalisation de refoulement de ce poste de façon à comptabiliser les débits admis en traitement. Cet organe a été ré-étalonné en mars 2021. Sur la période de mars à novembre 2022, la valeur moyenne est de 45 m³/j (similaire au volume mesuré en 2021).

Tous les postes ont été équipés d'un système de télésurveillance Sofrel.

Le bilan de novembre 2022 s'est déroulé avec un faible événement pluvieux survenu en cours de l'étude (2 mm de cumulés). Dans ces conditions, le trop-plein du poste de relevage ancienne station est resté inactif. Il semblerait que la totalité des effluents collectés parvient aux ouvrages de dépuración. L'accessibilité aux baches de pompage des postes « Urbistondo » et « amicale laïque » est toujours difficile (lourdes plaques nécessitant l'intervention d'un système de levage).

Le débit collecté en tête de station avec 41 m³/j correspond à environ 270 équivalents habitants hydrauliques (sur la base d'1EH = 150 l/j). L'histogramme des débits horaires est caractéristique des rejets domestiques avec des débits de pointe horaire de l'ordre de 2,5 à 3,5 m³/h le matin, midi et soir. Le débit minimal nocturne se situe autour de 550L/h. Globalement, le débit quotidien des effluents parasites véhiculés par le réseau de collecte serait de l'ordre de 13 m³/j soit 32% du débit à traiter. Le volume des effluents parasites est identique à la précédente étude de février 2020.

Les concentrations de leffluent brut sont caractéristiques d'un effluent domestique normalement concentré (DCO = 719 mg/l). La charge polluante à traiter correspond à environ 230 équivalents habitants organiques. Cette charge est légèrement plus faible que la précédente mesure de février 2020 avec 320 EH dans les mêmes conditions (2 mm). Par rapport à la fraction azotée (NTK), la charge mesurée représente 280 EH (avec 1EH = 15 g).

Station d'épuration

La station de dépuración se compose de trois bassins de lagunage en série (2200m² + 1100m² + 1100m²) dont le premier est équipé d'un dégraisseur statique.

Au cours des 3 derniers bilans de 2018 à 2022, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

- ? Hydraulique : de 69% (temps humide en novembre 2022) à 105 % (temps humide en juin 2018)
- ? Organique : de 51% à 98%

Pour ces bilans, les trois lagunes sont en surverse. C'est aussi le cas pour la visite de mars 2022.

Sur le bassin n°1, la surface du dégraisseur statique a été écrémée en été 2022 à l'aide d'une pelle mécanique. Les graisses ont été évacuées avec les déchets issus du pompage de la lagune n°2. Il est de nouveau recouvert d'une couche de boues grasses.

Sur le bassin n°2, Le géotextile était altéré, s'était soulevée et remontait à la surface.

Le géotextile a été réparé en été 2022 (réfection de la bâche par H2O environnement). Pour réaliser cette opération, le bassin n°2 a été vidé à l'aide d'une motopompe qui a évacué les boues vers le bassin n°1. Pendant la durée des travaux, le bassin n°2 a été by-passé. Les effluents du bassin n°1 ont été refoulés vers le bassin n°3 à l'aide d'une motopompe.

Les herbiers qui se développaient en surface ont été évacués en été 2022. On constate de nouveau une prolifération de ces derniers en surface du bassin (10% de la surface). Il est conseillé de les retirer pour éviter qu'ils envahissent de nouveau la surface du bassin.

Comme toujours, l'activité photosynthétique dans l'ensemble des lagunes est forte et le rejet est chargé en phytoplancton.

Sur ce type d'installation, compte tenu des temps de séjour atteignant plusieurs mois, les rendements épuratoires ne sont pas significatifs (donnés seulement à titre indicatif). La qualité du rejet est dégradée, elle ne répond pas aux exigences réglementaires sur l'effluent traité brut notamment en raison de la présence importante de matières en suspension.

Pour ce bilan, le bassin n°1 présente une accumulation de boues importante. Il est préconisé de mener une étude pour connaître le volume de boues présent dans les bassins. En fonction des résultats, une évacuation sera peut-être à prévoir.

Sous produits

Pas de curage du système de lagunage depuis sa mise en service. Il est préconisé de mener une étude pour connaître le volume de boues présent dans les bassins. En fonction des résultats, une évacuation sera peut-être à prévoir.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	41 m3/j	69 %			39 m3/j	
DBO5	12,3 Kg/j	51 %	300 mg/l	88 %	1,5 Kg/j	39 mg/l
DCO	29,6 Kg/j	62 %	720 mg/l	53 %	14 Kg/j	360 mg/l
MES	13,2 Kg/j		320 mg/l	57 %	5,7 Kg/j	144 mg/l
NGL	4,3 Kg/j		104 mg/l	62 %	1,6 Kg/j	41 mg/l
NTK	4,3 Kg/j		104 mg/l	71 %	1,2 Kg/j	31,2 mg/l
PT	0,4 Kg/j		10,7 mg/l	13,5 %	0,4 Kg/j	9,6 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=0564087V002>