

Système d'assainissement 2023 BAIGTS DE BEARN







Station: BAIGTS DE BEARN

Code Sandre 0564087 V002

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/jCharge nominale DCO 48 Kg/jCharge nominale MES 36 Kg/j60 m3/jDébit nominal temps sec Débit nominal temps pluie 60 m3/j

Filières EAU File 1: Lagunage naturel

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet 389 891, 6 275 148 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

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 2023 du système dassainissement de Baigts de Béarn a été réalisé par le biais dune première visite avec analyses le 27 avril par temps sec et une deuxième visite avec analyses le 12 octobre également par temps sec.

Le réseau de collecte, qui compte environ 200 abonnés selon le RPQS 2018, comporte des parties unitaires, cest ce qui a motivé le choix dun système de lagunage en matière de traitement. Leffluent est acheminé jusquà l ancienne station dépuration soit de façon gravitaire soit par lintermédiaire de 3 postes de refoulement :

- Poste de relèvement " Amicale laïque " ou « école » équipé de deux pompes sur 2 sur poires de niveau. L alternance des pompes a été remise en service en début dannée. Lors des deux visites, aucun by-pass par le trop plein du poste na été observé.
- Poste de relèvement " Urbistondo " équipé de deux pompes (changées en 2022) sur poires de niveau. Aucun passage par le trop plein lors de nos deux visites.
- Poste de relèvement " Lotissement Ariou de Lous " : équipé de 2 pompes sur poires de niveau. Une vingtaine de maisons y sont actuellement raccordées.

Laccès à la bâche de pompage étant difficile pour les postes « école ou amicale laïque » et « Urbistando ou Casenave » (recouverts par des plaques lourdes), le préposé ne peut pas intervenir pour vérifier le fonctionnement des ouvrages.

Un déversoir dorage est situé en amont du pont sur le chemin daccès qui mène au poste de relevage ancienne STEP.

Le poste de relèvement " Ancienne STEP " relève lensemble 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. Des variations saisonnières sont observées :

- En période Hiver (entre novembre 2022 et avril 2023), la valeur moyenne est de 60 m3/j
- En période Eté (entre avril 2023 et octobre 2023), le débit moyen diminue et est de 35 m3/j

Tous les postes ont été équipés dun système de télésurveillance Sofrel.

Le dernier bilan NAIADE date de novembre 2022 et il sest déroulé par temps humide (2mm).

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 dépuration. Le débit collecté en tête de station avec 41 m3/j correspond à environ 270 équivalents habitants hydrauliques (sur la base d1EH = 150 l/j). Globalement, le débit quotidien deaux claires parasites véhiculées par le réseau de collecte serait de lordre de 13 m3/j soit 32% du débit à traiter. Le volume deaux claires parasites est identique à la précédente étude de février 2020.

Les concentrations de leffluent brut étaient caractéristiques dun 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).

Station d'épuration

La station dépuration se compose de trois bassins de lagunage en série (2200m² +1100m²+1100m²) dont le premier est équipé dun 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 les deux visites de 2023, les trois lagunes sont en surverse.

Sur le bassin n°1, le dégraisseur statique au niveau de son alimentation comporte des graisses et des déchets







divers en surface. La surface de la lagune est propre. On constate une accumulation de boues sur le premier tiers du bassin et au niveau de la conduite dévacuation.

Remarque : Une évacuation des boues stockées (60 m3) dans ce premier bassin a été réalisée en novembre 2023 par la société SUEZ.

Sur le bassin n°2, la géomembrane a été réparée sur plusieurs endroits notamment au niveau de la conduite d alimentation. La lagune est entièrement recouverte de lentilles.

Le bassin n°3 est complètement recouvert de lentilles.

Au niveau du canal de sortie, des boues saccumulent dans le fond de louvrage. Il ny a pas de système pour pouvoir le nettoyer (vanne de fond).

La géomembrane autour des bassins 2 et 3 est altérée. Il est préconisé de la réparer.

La présence de ragondins est fortement suspectée (traces, excréments). Il convient de les piéger.

Pour les deux visites 2023, le rejet est de bonne qualité.

Sous produits

Le 27 et 28 novembre 2023, 60 m3 de boues liquide ont été évacuées du bassin 1 et envoyées pour traitement vers la station dépuration de Lourdes (65) par la société SUEZ. Elles ont été déshydratées puis envoyées au centre de compostage SUEZ Organique à Pontacq (64).

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$41~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	68 %			$41~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$12,3~\mathrm{Kg/j}$	51 %	$300~\mathrm{mg/l}$	95 %	$0.6~\mathrm{Kg/j}$	$15,1~\mathrm{mg/l}$
DCO	$33~{ m Kg/j}$	69 %	810 mg/l	93 %	$2,3~{ m Kg/j}$	$57~\mathrm{mg/l}$
MES	$9.5~\mathrm{Kg/j}$		231 mg/l	70 %	$2,9~{ m Kg/j}$	70 mg/l
NGL	$3,6~{ m Kg/j}$		88 mg/l	60 %	$1,4~{ m Kg/j}$	$35~\mathrm{mg/l}$
NTK	$3,6~{ m Kg/j}$		88 mg/l	61 %	1,4 Kg/j	34 mg/l
PT	$0.3~{ m Kg/j}$		8,3 mg/l	47 %	$0.2~\mathrm{Kg/j}$	4,4 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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564087V002



