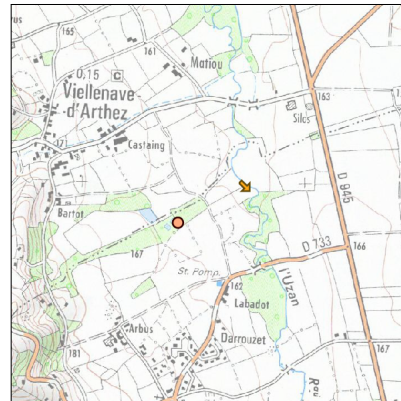
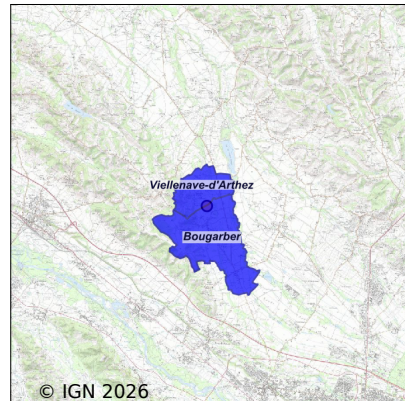


Système d'assainissement 2024

BOUGARBER

Réseau de type Séparatif



Station : BOUGARBER

Code Sandre	0564142V001
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	décembre 2000
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	490 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	26 Kg/j
Charge nominale DCO	58,8 Kg/j
Charge nominale MES	34,3 Kg/j
Débit nominal temps sec	73 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	418 589, 6 262 544 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - L'Uzan

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Bougarber depuis 2000

100% de Viellenave-d'Arthez depuis 2000

Observations SDDE

Système de collecte

En 2024, le suivi départemental NAIADE a été réalisé via 1 bilan le 25 mars et une visite 24 h avec analyses le 12 septembre.

L'exploitant a transmis des données journalières de débit. Il n'a pas réalisé de bilan en 2024.

Description

Le réseau collecte les effluents de BOUGARBER (179 branchements - RPQS 2023) et ceux de VIELLENAVE d'ARTHEZ (39 branchements). Il comporte 4 postes de relevage (2 à Viellenave d'Arthez et 2 à Bougarber) auxquels s'ajoute le poste « entrée station » par lequel transite tout le flux collecté.

Fonctionnement :

Le débit sanitaire collecté est évalué, à partir des différentes mesures réalisées à la station dépuratoire, à une cinquantaine de m³/j soit 350 EH.

Pour le bilan octobre 2021, par temps sec, le débit minimal nocturne est de 1 m³/h. Des mesures antérieures montrent que, par nappe haute, ce débit peut atteindre 3-4 m³/h (environ 100 m³/j). En été et à l'automne, la présence de eaux claires est moindre.

Par temps de pluie, le débit augmente fortement. Cela a été confirmé pour le bilan de mars 2024 (25mm). On ne déplore aucun déversement d'effluent brut sur le réseau de collecte. Avec 191 m³/j, le débit à traiter correspond à 1275 EH hydrauliques, c'est trois fois plus que lors du précédent bilan de temps sec octobre 2021 (62 m³/j). Pour ce bilan, le débit des eaux claires parasites permanentes est estimé à au moins 90 m³. Les eaux claires parasites météoriques représentent environ 40 m³, ce qui représenterait au total 130 m³ de eaux claires parasites. Par différence, le débit des eaux usées (débit sanitaire) représenterait 60 m³/j (400EH) environ.

Dans ce contexte, il a alors visuellement été constaté que les effluents en provenance de Viellenave d'Arthez étaient dilués. Dès les premiers millimètres de pluie, le réseau est saturé et la capacité de la station dépassée, alors que, parfois, tout l'effluent ne parvient pas aux ouvrages d'épuration.

Les moyennes de pompage des postes Dourou et Source semblent indiquer que ces deux antennes sont peu sensibles aux ECPP et ECPM.

Depuis mi-juin 2022, le débit est suivi quotidiennement grâce au débitmètre poste fixe installé dans le poste de relevage principal dont le trop plein est également surveillé. Ces mesures permettent de confirmer que, sous réserve que les informations données par ces appareils de mesure soient justes :

? Le débit moyen est de 106 m³/j (101 m³/j en 2023 et 99 m³/j en 2022)

? Si seuls les jours de temps sec sont considérés, la moyenne chute à 93 m³/j (94 m³/j en 2023 et 82 m³/j en 2022)

? Sur la période allant du 1er juillet au 31 août, le débit moyen quotidien est de 47 m³/j

? Sur les 2 derniers mois de l'année, on atteint en moyenne 130 m³/j

? Le cumul des déversements d'effluent non traité sur l'année est de 430 m³/an (570 en 2023), c'est beaucoup moins qu'en 2022 où l'on comptabilisait sur le deuxième semestre presque 4000 m³.

Flux de pollution

Pour le bilan de mars 2024, les concentrations de l'effluent brut sont caractéristiques d'un effluent domestique dilué et la charge à traiter correspond à 540 EH organiques environ, supérieure à celle obtenue lors du bilan 24h d'octobre 2023 (300 EH) réalisé dans les mêmes conditions (pluie avec 16 mm).

D'après les données du BE SCE qui a réalisé début 2024 une étude sur le SA de Bougarber, on dénombre soit 228 branchements au total. Le ratio est d'environ 2,4 EH/branchement pour ce bilan de 2024 (plus élevé que les ratios habituellement rencontrés en milieu rural sur le département : 1,5 EH/branchement). Un phénomène de curage du réseau n'est pas exclu.

Etudes et travaux :

Le réseau collecte des eaux claires parasites. Ce diagnostic a été affiné lors des campagnes de mesure du précédent SDA qui date d'une dizaine d'années : l'origine de ces eaux claires était majoritairement les branchements particuliers (drains raccordés au réseau EU, branchements en attente, mauvais raccordements) et que la structure du réseau était en bon état. Une actualisation du SDA a débuté en

Station d'épuration

Description

La station de BOUGARBER est alimentée par un poste de relevage principal situé en fin de réseau. Elle se compose de 2 étages de filtres plantés de roseaux alimentés séquentiellement par 2 chambres de chasse. L'étage de filtration n°1 se compose de 3 lits. L'étage de filtration n°2 est composé de 2 lits.

Remplissage :

Le taux de charge hydraulique est fonction d'une part de la hauteur de la nappe et d'autre part de la pluviométrie. Pour les mesures 24 heures depuis début 2014, les débits mesurés montrent que la capacité de la station est :

Respectée par temps sec et en période de nappe basse; de l'ordre de 65% pour la période juillet-août 2024.

Atteinte ou raisonnablement dépassée par temps sec et nappe haute (82 jours pour des valeurs comprises entre 70 et 90 m³/j)

Très largement dépassée par temps de pluie ou en période de ressuyage. C'est le cas pour 176 jours en 2024, avec des valeurs supérieures ou égales à 200 m³/j (plus de 270%) pour 25 journées particulièrement pluvieuses ou au cours de périodes de plusieurs jours pluvieux consécutifs. Il est conseillé d'installer un système de régulation du pompage.

Habituellement, la charge organique est toujours compatible avec la capacité de la station. De l'ordre de 60% à 70% pour les 3 derniers bilans (2019, 2021 et 2023). Pour le bilan 2024, la capacité de la station est atteinte (curage de réseau suspecté).

Fonctionnement :

Les chasses pendulaires permettant l'alimentation séquentielle des filtres plantés de roseaux présentent un fonctionnement aléatoire depuis plusieurs années. Le bilan de 2024 confirme que c'est toujours le cas.

En effet, un dysfonctionnement du premier ouvrage est apparu en cours de mesure en mars 2024, avec une chasse bloquée en niveau bas. La deuxième chasse présentait aussi alors un fonctionnement irrégulier. Cela constitue tout de même une amélioration par rapport aux visites des années précédentes pour lesquelles la chasse était bloquée en niveau bas, induisant l'alimentation continue de cet étage et en favorisant le colmatage. Pour la visite de septembre, le fonctionnement de ces ouvrages n'est pas optimal non plus.

L'alimentation par bâchées du premier comme du deuxième étage est indispensable au bon fonctionnement de la station d'épuration. De plus, une alternance tous les 2 ou 3 jours est recommandée (alternance actuelle toutes les deux semaines). Le développement de mauvaises herbes et d'arbustes est à éviter impérativement. Sur le lit 3 du premier étage, non curé comme les deux autres en 2021, il devient compliqué de les éliminer régulièrement en raison de l'épaisseur importante de la couche de boues, il en va de même pour le faucardage des roseaux.

Performances

Pour nos deux passages de 2024, le rejet est de bonne qualité pour les paramètres DCO, DBO5 et MES. Cependant, la nitrification n'est pas complète, on note la présence d'ammonium résiduel à hauteur de 10 à 20 mgN-NH₄/l. Il est rappelé qu'un défaut de nitrification traduit un manque d'oxygénation des massifs filtrants et un manque d'efficacité du 2ème étage. Plusieurs facteurs peuvent être à l'origine de ce défaut d'oxygénation :

- Une alternance des filtres trop peu fréquente. Une alternance hebdomadaire (à minima) est recommandée, ce n'est pas le cas en 2024 (alternance toutes les deux semaines)
- Une alimentation permanente d'un filtre est défavorable à une bonne oxygénation car cela favorise des écoulements préférentiels alors que les bâchées permettent de bénéficier de toute la surface du filtre d'où une meilleure performance. (Fonctionnement aléatoire des deux chasses),
- Ces deux facteurs cumulés peuvent conduire à un début de colmatage des filtres. Une mauvaise dégradation de l'ammonium est un des signes précurseurs du colmatage.

Sous produits

Filtres plantés de roseaux à deux étages. Les lits 1 et 2 du 1er étage ont été curés en juin 2021 ; 40 m³ de boues ont été extraits et envoyés sur une plateforme de compostage du groupe SUEZ (Bellocq et Pontacq). Une évacuation des boues est à prévoir sur le lit 3 du premier étage

Données chiffrées

Année d'activité 2024 - Possibilité de déversement par temps de pluie

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	101 m ³ /j	138 %			101 m ³ /j	
DBO ₅	38 Kg/j	148 %	380 mg/l	99 %	0,2 Kg/j	2,4 mg/l
DCO	99 Kg/j	169 %	980 mg/l	97 %	3,1 Kg/j	30,6 mg/l
MES	46 Kg/j		450 mg/l	97 %	1,3 Kg/j	13 mg/l
NTK	10,4 Kg/j		103 mg/l	82 %	1,9 Kg/j	18,9 mg/l
PT	1,1 Kg/j		11,1 mg/l	30,2 %	0,8 Kg/j	7,7 mg/l

Problèmes rencontrés en 2024

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-0564142V001>