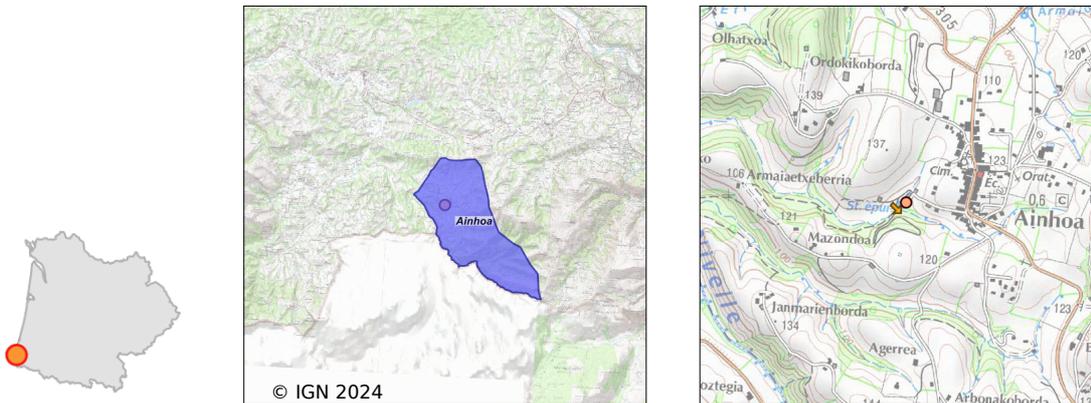


Système d'assainissement 2022

AINHOA (BOURG 2)

Réseau de type Séparatif



Station : AINHOA (BOURG 2)

Code Sandre	0564014V004
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	SUEZ EAU FRANCE
Date de mise en service	août 2003
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	1 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	60 Kg/j
Charge nominale DCO	120 Kg/j
Charge nominale MES	90 Kg/j
Débit nominal temps sec	195 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Epaissement statique gravitaire
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	334 714, 6 255 546 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - null

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

57% de Ainhoa depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau collecte les effluents des abonnés du bourg d'Ainhoa parmi lesquels figurent plusieurs restaurants. Une partie des effluents est refoulée par le poste « Armaya » qui est équipé d'un trop plein.

Le suivi départemental 2022 dans le cadre du dispositif connaissance du programme NAIADÉ a été réalisé au moyen d'un bilan de performances sur 24 heures en juillet et d'une visite avec analyses en novembre.

Au cours de nos 2 passages, le poste de relevage « Armaya » fonctionne bien. Louvrage est télésurveillé mais les volumes by-passés ne sont plus comptabilisés, seules les durées le sont. Une cuve d'injection de Nutriox a été mise en place afin de traiter les sulfures qui se forment dans le réseau.

Selon les données transmises par l'exploitant sur le point A3 (entrée station), les débits sont influencés par la fréquentation touristique et par la pluviométrie.

- le débit moyen parvenant à la station est de 83 m³/j (104 m³/j en 2021 et 126 m³/j en 2020), toute météo confondue ;

- en saison creuse, les débits collectés par temps sec sont en moyenne de 54 m³/j, c'est moins qu'en 2021 (60 à 80 m³/j), valeur qui était déjà inférieure de 15% par rapport à l'année 2020.

- pendant la période estivale (début juin à fin octobre) le débit moyen de temps sec est de 83 m³/j. Au cours de l'été 2021, ils variaient de 90 à 110 m³/j, soit 15% de débit en moins par rapport à l'année 2020.

Une casse du réseau d'assainissement, principalement constitué de damier ciment de diamètre 200 mm, localisée à environ 150 m dans le pré en amont de la station, a été réparée en avril 2022. D'après les données disponibles reportées par l'exploitant de la mi-juin 2022 à la mi-août 2022 (période de temps sec sans précipitations significatives), suite à une fréquentation touristique croissante, les volumes journaliers reçus en entrée de station ont progressivement augmenté, passant de 60 m³/j à une centaine de m³/j.

- le réseau est sensible aux eaux pluviales. On constate des pics de débit au moment des épisodes pluvieux. Les débits parvenant à la station sont alors de 200 à 480 m³/j. Le débit moyen de temps de pluie sur l'année est de 116 m³/j alors que le débit moyen de temps sec est de 66 m³/j. La courbe annuelle des débits semble indiquer qu'il n'y a pas de phénomène de ressuyage, le débit retrouvant rapidement des valeurs plus faibles dès que la pluie cesse.

- l'effluent est normalement concentré par temps sec (DCO de 500 à 800 mg/l) ; dilué par temps de pluie.

Pour notre bilan du 11 juillet 2022, réalisé par temps sec, on n'observe aucun déversement d'effluent brut, la totalité du flux collecté est correctement acheminé jusqu'à la station de dépollution. Avec 69 m³/j, le débit collecté et traité correspond à environ 460 EH, c'est un peu moins que ce que nous avons mesuré par temps sec un peu plus tard dans la saison en août 2021 : 88 m³/j. Habituellement en période estivale et d'après l'historique de nos interventions par temps sec, le volume journalier se situe plutôt aux alentours de 90 -110 m³/j (104 m³/j en juillet 2020 et 100 m³/j en juillet 2019). Des valeurs proches de 100 m³/j par temps sec sont mesurées par l'exploitant la première et la deuxième semaine d'août.

Pour le bilan 2022, l'histogramme des débits horaires présente des variations qui sont caractéristiques des rejets domestiques avec des débits de pointe horaire atteints le matin, le midi et le soir. Le débit minimum en période nocturne est de l'ordre de 0,5 m³/h. On peut considérer que le réseau d'assainissement collecte peu de parasites permanents lors de ce bilan.

Pour notre bilan comme pour les 3 autres réalisés par l'exploitant en février, juillet et septembre, l'effluent brut est normalement concentré. La charge polluante à traiter varie de 300 EH environ en février et septembre à presque 570 EH en août. En juillet, la charge mesurée correspond à environ 450 équivalents habitants organiques. En août 2021, la charge mesurée atteignait 625 EH.

Station d'épuration

La station d'épuration utilise un traitement par boues activées de configuration classique. Les effluents relevés par un poste de relevage sont admis dans un tamis rotatif, puis dans un dessableur dégraisseur. Le bassin biologique dans lequel se déroule le traitement est à niveau variable pour s'adapter aux variations de charge. Laération est assurée par une turbine commandée par une horloge. Après un dégazage, leffluent est admis dans le clarificateur pour séparer leffluent traité des boues.

La station d'épuration fonctionne par temps sec avec un taux de remplissage hydraulique variant de 30 à 45%.

Le taux de charge organique varie selon la saison, de 30 à 57%_s selon les données de 2022.

On constate un bon fonctionnement général des équipements de prétraitement (tamis rotatif, compacteur à déchets, dégraisseur-dessableur). Laéroflot et le racleur à graisses sont performants.

Le bassin daération est utilisé en niveau bas toute l'année.

Le taux de boues dans le bassin daération est élevé en juillet (MES = 6,3 g/l) et trop faible en novembre (MES = 1,87 g/l). Dans les deux cas, les boues ont une mauvaise aptitude à la décantation (IB >190 ml/g MES). En juillet, malgré un brassage satisfaisant, les conditions doxygénation de la liqueur mixte fournies par la turbine sont insuffisantes avec un taux en oxygène dissous quasi-nul.

Les vitesses ascensionnelles en clarification sont satisfaisantes sur le débit moyen horaire (0,06 m/h) et sur le débit de pointe (0,10 m/h). Malgré un taux de boues élevé dans le bassin daération, aucune perte de boues n'a été constatée au cours du bilan.

Pour le bilan, les rendements épuratoires, sont excellents, supérieurs à 97% sur les paramètres carbonés (DBO₅, DCO) et les matières en suspension (MES). Labattement de lazote ammoniacal (NH₄) et lazote réduit (NTK) atteint 90%. La nitrification est incomplète (N-NH₄ = 8,95 mg/l en sortie de station). Absence de rendement sur le traitement du phosphore lors de ce bilan, mais la station ne dispose pas dun traitement spécifique pour ce paramètre. La qualité de leffluent traité est bonne pour les 5 mesures de 2022 (1 bilan et 1 visite NAIADE + 3 bilans AS) pour les paramètres carbonés et les MES. Hormis pour notre bilan, la nitrification est quasi intégrale. le traitement du phosphore est variable.

Le rendement énergétique est défavorable avec 4,3 KW.h/ kg DBO₅ éliminé. Il devrait se situer aux alentours de 2 à 3 pour une station de ce type de traitement.

Bon fonctionnement du débitmètre « entrée station » en poste fixe. Le débitmètre « sortie station » sous-estime légèrement les hauteurs sur le seuil de mesure.

Pour cette mesure, lécart de débit entre l'entrée (69 m³/j) et la sortie station (55 m³/j) est de lordre de 20%, valeur cohérente avec les bilans précédents. La fuite entre le bassin daération et le clarificateur, au niveau du puits de recirculation, est toujours suspectée. On constate que le sol reste toujours humide à cet endroit, y compris par temps très sec

Sous produits

L'épandage de boues non hygiénisées étant interdit, les boues résiduelles ont été évacuées en 2021 sur la filière de traitement de la station d'épuration d'Urrugne. Les boues sont par la suite compostées.

Le silo a été vidangé en septembre 2022 par l'entreprise Arbicha (tonnage non communiqué). Les boues ont été évacuées vers la station d'Urrugne.

Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0564014V001 AINHOA

Année d'activité 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	83 m3/j	42 %			64 m3/j	
DBO5	22,2 Kg/j	37 %	267 mg/l	99 %	0,2 Kg/j	3,7 mg/l
DCO	56 Kg/j	47 %	670 mg/l	96 %	2,2 Kg/j	34 mg/l
MES	23,8 Kg/j		284 mg/l	98 %	0,5 Kg/j	7,5 mg/l
NGL	6,2 Kg/j		75 mg/l	93 %	0,4 Kg/j	6,7 mg/l
NTK	6,2 Kg/j		74 mg/l	94 %	0,4 Kg/j	6 mg/l
PT	0,7 Kg/j		8,5 mg/l	28,1 %	0,5 Kg/j	7,9 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=0564014V004>