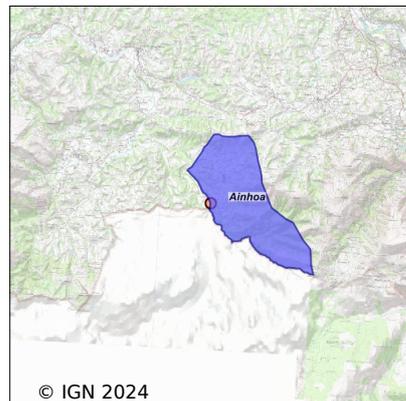


Système d'assainissement 2022

AINHOA DANCHARIA

Réseau de type Séparatif



Station : AINHOA DANCHARIA

Code Sandre	0564014V005
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	AQUITAINE DE GESTION URBAINE ET RURALE
Date de mise en service	septembre 2012
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt phy-chi)
Capacité	2 500 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	150 Kg/j
Charge nominale DCO	300 Kg/j
Charge nominale MES	225 Kg/j
Débit nominal temps sec	375 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Traitement physico-chimique en aération
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	334 380, 6 254 529 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Nivelles

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

43% de Ainhoa depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Pour obtenir le commentaire en intégralité, contacter connaissancenaiade@le64.fr ou le 05.59.11.44.05.

En 2022, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, il a été réalisé un bilan 24 heures le 11 juillet par temps sec et une visite avec analyse le 3 novembre.

Un projet de nouvelle zone commerciale d'une surface de 10 000 m² est à l'étude sur Urdax. Les éléments environnementaux (volume de eaux usées générés notamment) ne sont pas connus par nos services. Le projet doit être compatible avec la capacité de la station. Une vision globale de l'ensemble des projets de développement côté français et espagnol doit être étudiée. En effet, en période de pointe estivale, la station traite déjà 80% de sa capacité.

Les effluents arrivant en tête de station ont deux origines principales :

- le collecteur situé sur le territoire français (1370 mètres linéaires),
- le collecteur situé sur le territoire espagnol (1130 mètres linéaires actuellement auxquels devrait venir rajouter à terme le bourg d'URDAX). Un débitmètre permet de mesurer les volumes provenant côté espagnol ; toutefois, on constate depuis plusieurs années que les volumes mesurés sur ce point sont toujours supérieurs à ceux collectés en tête de station.

Le trop-plein « Lapitxuri » situé côté espagnol permet de by-passer les effluents lorsque le réseau est en surcharge hydraulique. Une mesure du débit de surverse et du débit véhiculé par ce collecteur est consultable sur le Sofrel.

Deux nouveaux postes de relevage ont été créés pour collecter les eaux usées d'une zone d'activité en cours d'aménagement.

Les données d'auto-surveillance de l'exploitant pour l'année 2022 permettent d'observer que :

- le débit moyen journalier entrant à la station (point A3) est de 258 m³/j ; toute météo confondue.
- le percentile 95 des débits entrants est de 1020 m³/j.
- par temps sec, le volume moyen collecté est de 256 m³/j. En période de nappe basse et de temps sec, le débit journalier est inférieur à 200 m³/j. (cest le cas des mois de avril et d'octobre). Par nappe haute, le débit se situe aux alentours de 200 à 250 m³/j en raison des phases de réessuyage du réseau. En période estivale, les volumes collectés sont de 250 à 300 m³/j. Ces données temps sec sont quasiment semblables à celles de 2021.
- le réseau collecte des eaux parasites météoriques par temps de pluie. Pour des pluies ponctuelles jusqu'à 10 mm/24h, les débits mesurés à l'entrée de la station de dépuración restent généralement inférieurs à la capacité hydraulique de la station (415 m³/j). Ce phénomène a déjà été constaté les années précédentes. Le débit nominal (415 m³/j) est dépassé sur 35 journées.

Le débit entrant à dépasser les 1 000 m³/j lors de 10 journées, avec des précipitations comprises entre 20 et 71 mm par jour, sur l'année 2022. Le volume maximum mesuré à l'entrée de la station est de 1 448 m³/j le 10 janvier. Le volume annuel déversé (A2) est de 9923 m³/an ce qui représente 9,6% du volume total collecté (94 011 m³/an)

- en conditions de temps sec et de nappes basses, l'effluent brut est normalement concentré (DCO de 526 à 1 230 mg/l). Par nappe haute ou temps de pluie, l'effluent est dilué (DCO < 400 mg/l).
- les flux de pollution organiques mesurés en entrée de station, évalués à partir de la DBO₅ pondérée par la DCO, varient en 2022 en saison creuse de 800 à 1 375 EH organiques ; en saison estivale autour de 1400 EH organiques. A l'arrière-saison (en particulier octobre), on note encore une présence touristique, le flux est de l'ordre de 2 300 EH. Le flux moyen annuel entrant à la station représente 1 280 EH (1000 EH en 2021)

Lors de notre bilan du 11 juillet 2022, le trop plein côté espagnol et le déversoir situé en amont du poste de relevage de la station sont restés inactifs. Dans ces conditions, la charge hydraulique à traiter correspond, avec 161 m³/j, à environ 1 070 EH hydrauliques (sur la base de 150 L/hab/j). Ce flux hydraulique est beaucoup plus faible que celui appréhendé en

Station d'épuration

Selon les données d'autosurveillance 2022, la station d'épuration fonctionne avec un taux de remplissage hydraulique de 26 à 70% selon la saison. Pour des pluies importantes (> 10 mm), la station fonctionne avec un taux de remplissage hydraulique supérieur à 100% mais le bassin tampon de la station permet de réguler les débits.

Le taux de remplissage hydraulique moyen annuel est de 62%, toute météo confondue.

Au niveau organique, le taux de remplissage varie de 26% à 92% avec un taux moyen de remplissage de 51%. Lors du bilan NAIAD 24h du 11 juillet, la station a fonctionné avec un taux de charge de 52%.

La gestion de la station, assurée par la société Suez, est satisfaisante.

Les équipements de prétraitement (tamis rotatif, dégraisseur-dessableur) fonctionnent correctement.

Lors du bilan du 11 juillet, Le taux de boues dans le bassin est adapté à la charge actuelle à traiter (MES = 2,4 g/l). Les boues ont une aptitude correcte à la décantation (IB : 159 ml/g MES). L'adjuvant utilisé pour améliorer la décantation des boues a été arrêté en mars 2020. Les extractions automatiques sont programmées pour une durée de 35 minutes en fin de vidange. Au cours de la mesure, 14 m³ de boues ont été extraites.

Lors de la visite de novembre, Le taux de boues dans le SBR est correct (MES = 3,69 g/l). Les boues présentent une mauvaise aptitude à la décantation (IB = 271 ml/g MES). Ce phénomène de mauvaise décantation est observé régulièrement en hiver. Pour pallier ce problème, une injection de FEX 125 est réalisée à raison de 25 litres par jour. Pour éviter les dépôts de fines observées par l'exploitant en fin de cycle, la durée de décantation et le débit de vidange ont été adaptés.

Une injection de chlorure ferrique au niveau du SBR permet de traiter le phosphore.

Les données d'autosurveillance de l'exploitant et nos deux mesures NAIAD indiquent une bonne qualité de rejet sur l'ensemble des paramètres tout au long de l'année, y compris sur l'azote et le phosphore.

Selon les données d'autosurveillance 2022 et le bilan NAIAD, les rendements épuratoires sont très satisfaisants, supérieurs à 97% sur les paramètres carbonés (DBO₅, DCO) et les matières en suspension. L'élimination de l'azote réduit (NTK, N-NH₄) est assurée à hauteur de 94 % par le phénomène de nitrification. De même, la dénitrification est poussée avec une concentration résiduelle en N-NO₃ de 0,288 mg/l dans les eaux traitées. Le phosphore est éliminé en moyenne à 80% par ajout de chlorure ferrique.

Le dispositif d'autosurveillance (débitmètres, préleveurs) fonctionne bien.

Le maître d'ouvrage réalise également un suivi du milieu récepteur amont-aval du rejet.

Sous produits

Une pompe, gérée par l'automate, permet d'alimenter en boues fraîches (directement depuis le SBR) une table de dégroutage avant le stockage des boues épaissies dans un silo d'une capacité totale de 420 m³.

En 2022, 18,7T de matières sèches ont été évacuées vers la station d'épuration de Durrugne.

Données chiffrées

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

0564014V003 AINHOA (DANCHARIA 2)

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

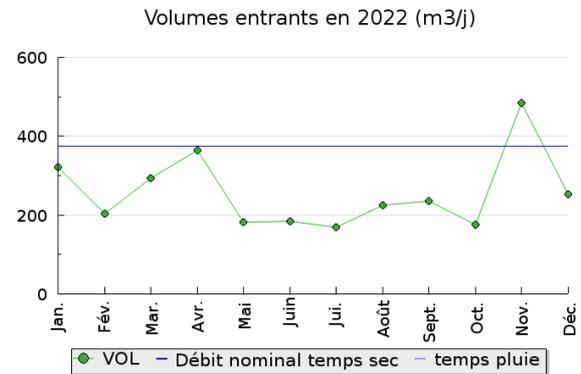
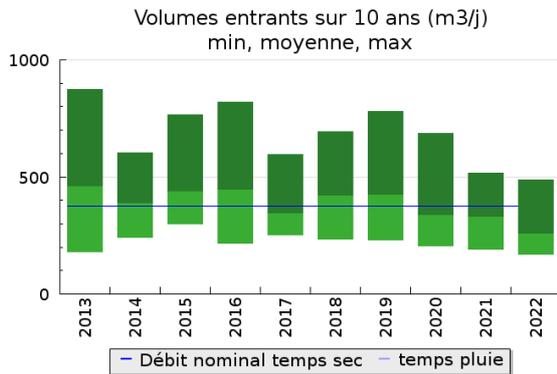
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	258 m3/j	69 %			267 m3/j	
DBO5	82 Kg/j	55 %	350 mg/l	99 %	0,5 Kg/j	1,9 mg/l
DCO	163 Kg/j	54 %	680 mg/l	97 %	4,2 Kg/j	17,6 mg/l
MES	70 Kg/j		296 mg/l	99 %	1 Kg/j	4,2 mg/l
NGL	8,8 Kg/j		35 mg/l	94 %	0,5 Kg/j	1,9 mg/l
NTK	10,6 Kg/j		41 mg/l	97 %	0,4 Kg/j	1,4 mg/l
PT	2 Kg/j		8 mg/l	84 %	0,3 Kg/j	1,2 mg/l

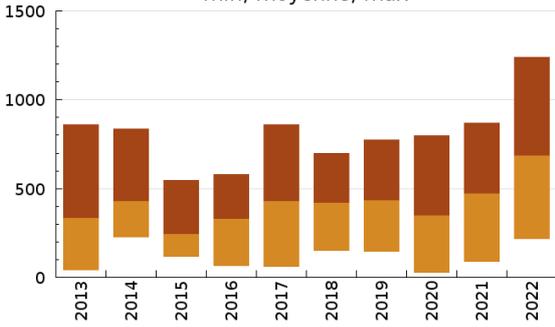
Indice de confiance

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

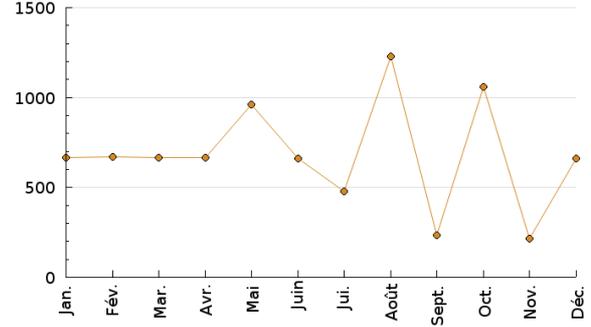
Pollution traitée



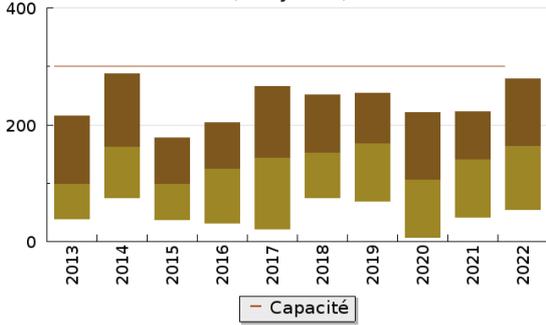
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



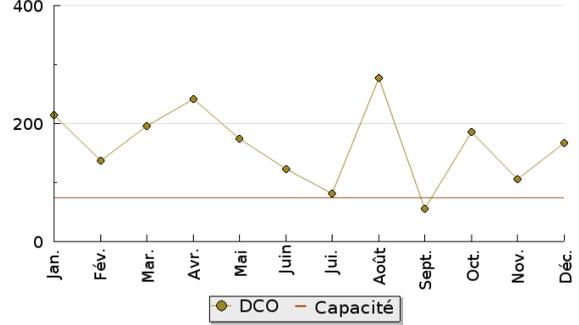
Concentration de l'effluent entrée en 2022
 (DCO en mg/l)



Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
 min, moyenne, max



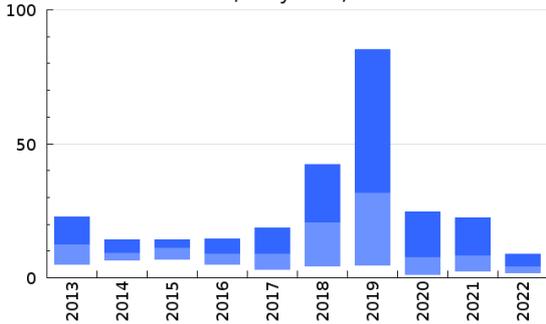
Pollution entrante en station en 2022
 (DCO en Kg/j)



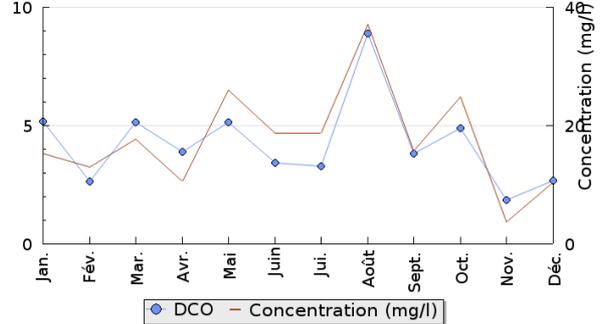
Pollution éliminée

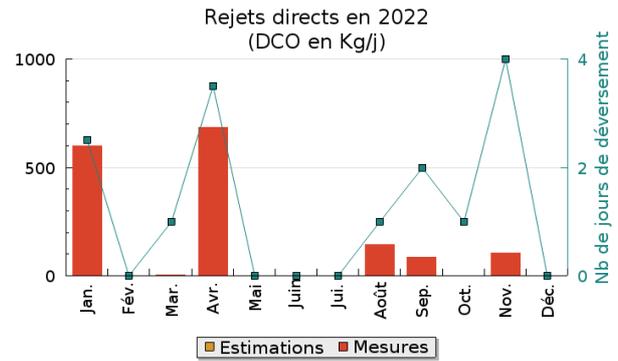
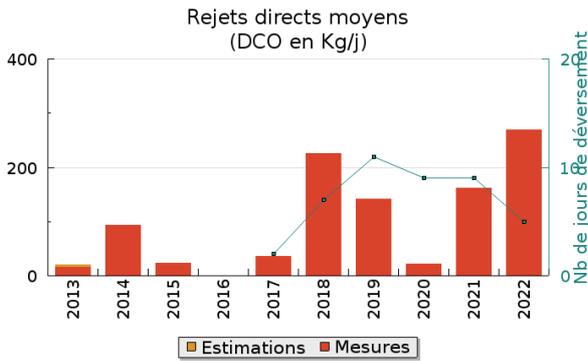
Pollution rejetée

Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
 min, moyenne, max



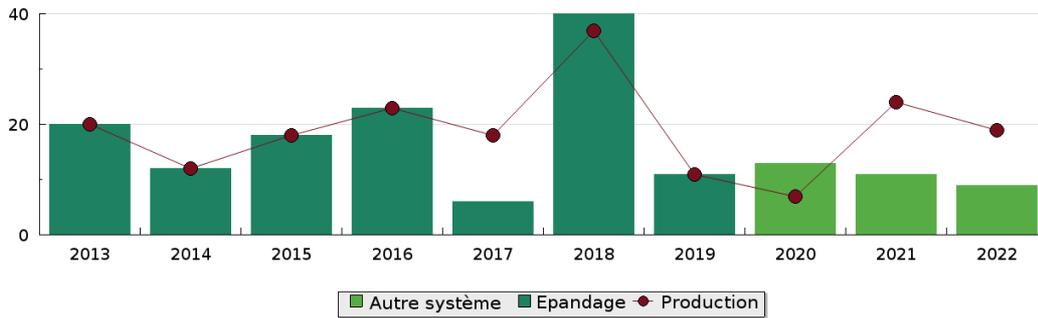
Pollution en sortie station en 2022
 (DCO en Kg/j)





Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



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=0564014V005>