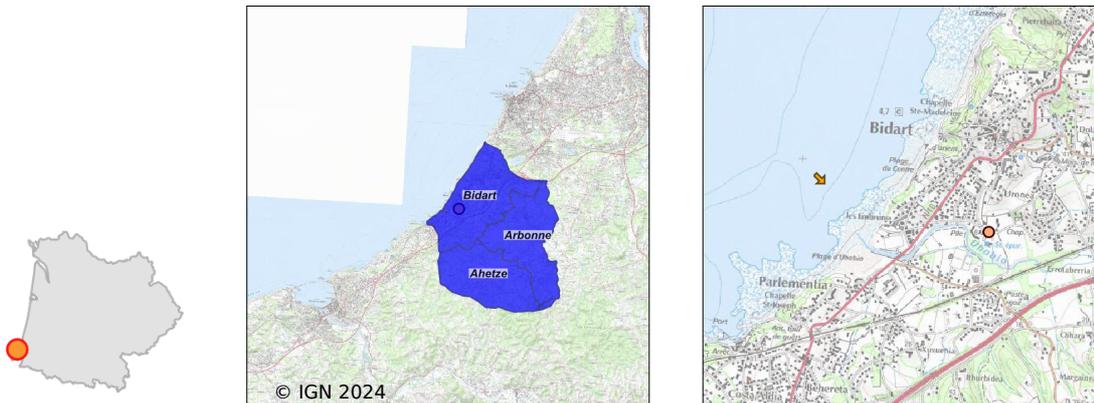


# Système d'assainissement 2022

## BIDART

### Réseau de type Mixte



## Station : BIDART

<b>Code Sandre</b>	<b>0564125V001</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	CA DU PAYS BASQUE
<b>Nom de l'exploitant</b>	AQUITAINE DE GESTION URBAINE ET RURALE
<b>Date de mise en service</b>	janvier 1970
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk)
<b>Capacité</b>	25 000 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	1 350 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	3 000 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	1 750 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	3 750 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Filtres à sables, Procédé de désinfection
<b>Filières BOUE</b>	File 1: Centrifugation, Stabilisation aérobie, Chaulage, Stockage boues
<b>Filières ODEUR</b>	File 1: Désodorisation chimique
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	328 382, 6 270 180 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Mer

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Ahetze depuis 2007

100% de Arbonne depuis 1964

80% de Bidart depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

En 2022, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, une visite avec analyses a été réalisée le 9 août.

Le système d'assainissement traite les effluents des communes de Bidart, Arbonne et Ahetze.

Le nombre d'abonnés au service public de l'assainissement collectif est de 6 208 : Bidart (4 862), Arbonne (702), Ahetze (644) données 2020

29 postes de relevage sont répertoriés sur le réseau de collecte. 25 points de déversement sont équipés d'autosurveillance.

Afin de gérer le temps de pluie, le réseau de collecte est équipé de bassins de stockage des déversements des réseaux unitaires (secteurs Contresta, Bassilour, Centre). La station de dépuración dispose également d'un bassin de stockage.

A partir des données d'autosurveillance transmises par l'exploitant pour l'année 2022:

- le débit moyen entrant à la station (point A3) est de 2 408 m<sup>3</sup>/j, toute météo confondue (2 675 m<sup>3</sup>/j en 2021 et 2020),

- le percentile 95 des débits entrants dans la station, calculé à titre indicatif, est de 6 071 m<sup>3</sup>/j sur les 5 dernières années (6 589 m<sup>3</sup>/j en 2021 ; 5 899 m<sup>3</sup>/j en 2020). Toutefois ce calcul du percentile 95 ne prend pas en compte les flux déversés en tête de station au point A2 comme le prévoit la réglementation (données non exploitées) mais il donne une bonne idée des flux hydrauliques collectés.

- par temps sec, les volumes journaliers parvenant à la station de dépuración varient de 1 400 à 1 600 m<sup>3</sup>/j en saison creuse jusqu'à 2 900 m<sup>3</sup>/j lors de la saison estivale. Ces débits sont du même ordre de grandeur que ceux mesurés en 2020 et 2021.

- par temps de pluie, les volumes collectés sont importants, pouvant aller au-delà de 5 000 m<sup>3</sup>/j, auxquels il faut rajouter les flux déversés sur le système de collecte. Les débits au-delà de 5 000 m<sup>3</sup>/j ont été enregistrés sur des événements pluviométriques importants (10-11 janvier ; 20-21 avril ; 18 août ; 25 au 30 septembre ; 18 au 29 novembre)

- leffluent brut est normalement concentré par temps sec (DCO > 600 mg/l), dilué par temps de pluie. Pour 75% des autosurveillances, la concentration en DCO est comprise entre 400 et 850 mg/l. La moyenne sur l'année est de 642 mg/l.

- les flux de pollution organique parvenus à la station sont liés à la fréquentation touristique. Évalués sur la base de la DBO<sub>5</sub> pondérée par la DCO, ils varient en 2022 de 2 600 à 17 300 EH organiques. La valeur obtenue le 8 novembre (2 600 EH organiques) paraît anormalement faible (concentration de leffluent diluée). Si on écarte cette valeur, le flux organique annuel varie de 7 700 à 17 300 EH organiques, avec une moyenne sur l'année de 11 350 EH organiques. Les flux mesurés en saison estivales sont supérieurs à 9 700 EH organiques.

### Station d'épuration

La station de dépuración a fonctionné en 2022 avec un taux de remplissage organique variable selon la saison, de 30 à 70% (moyenne sur l'année de 45%).

Par temps sec, le taux de remplissage hydraulique varie de 37 à 77%. Le taux moyen annuel est de 64%, toute météo confondue. Par temps de pluie, il est supérieur à 100% ; dans ce cas, une partie des effluents sont stockés dans le bassin tampon après prétraitement.

La station a traité sur létage biologique en 2022 98.4% des effluents quelle a reçus. 1.6% ont été by-passés au niveau du bassin tampon, après prétraitements (point A5) (1.1% en 2021).

Le fonctionnement de la station est en cours de modification en 2022 afin d'anticiper et de se préparer aux travaux d'agrandissement prévus en 2024.

Une injection d'air liquide asservie au seuil redox a été réalisée dans le bassin d'aération circulaire du 04 au 27 juillet 2022 dans le but de « booster » l'aération pour ne fonctionner qu'avec un seul bassin d'aération (test effectué en 2022 en prévision des travaux d'une durée de 1 an minimum)

Les travaux concernent la création d'un nouveau bassin d'aération circulaire (à la place du traitement tertiaire actuel) et de nouveaux traitements tertiaires (à la place du bassin d'aération rectangulaire).

Le bassin d'aération rectangulaire a été mis en service depuis le 28/07/2022 (période estivale). La nouvelle zone de répartition en amont des 2 bassins d'aération est fonctionnelle.

D'après les tests réalisés in situ par nos soins, le bassin rectangulaire est plus concentré en boues (MES = 5,8 g/l) que le bassin circulaire (MES = 3,4 g/l). L'agent d'exploitation augmente les durées de fonctionnement de la centrifugeuse pour abaisser le taux de boues.

Le taux de boues moyen est : MES moyen = 5,4 g/l. Les boues ont une bonne aptitude à la décantation (IB = 142 ml/g MES).

Les données d'auto-surveillance de l'exploitant indiquent une bonne qualité de rejet tout au long de l'année sur l'ensemble des paramètres. Les rendements épuratoires du système d'assainissement sont supérieurs à 90% sur les matières carbonées (DBO5, DCO) et les matières en suspension. La nitrification est poussée, sauf en été où la concentration en NH4 varie de 4 à 8 mg/l en juillet et août. La concentration en NGL varie de 2 à 11 mg/l. Les concentrations en phosphore varient entre 2 et 8 mg/l comme en 2021.

Le rejet est également de bonne qualité le jour de notre visite.

Les effluents subissent également un traitement tertiaire de désinfection, composé d'une filtration sur sable et d'un rayonnement ultra-violet. Le nettoyage des gaines des lampes UV est régulièrement réalisé par l'agent de Suez. Les analyses réalisées dans le rejet sur le paramètre E. Coli indiquent une concentration inférieure à 100 n/100 ml.

La cohérence des indications fournies par le débitmètre « sortie » a été vérifiée ; le débitmètre fonctionne correctement.

## Sous produits

Les boues résiduelles sont déshydratées puis évacuées vers des plateformes de compostage du groupe Terralys (Pontacq ou Bellocq).

Pour l'année 2021, 1 043 tonnes de boues brutes ont été évacuées ; soit 189 tonnes de matières sèches (siccité moyenne de 18 %)

Pour l'année 2022, 916 tonnes de boues brutes ont été évacuées ; soit 186 tonnes de matières sèches (siccité moyenne de 20 %)

## Données chiffrées

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

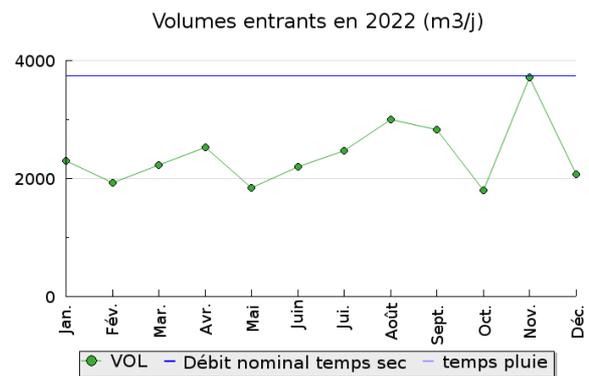
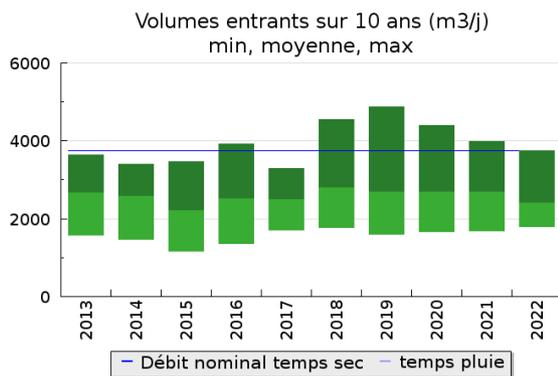
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	2 410 m3/j	64 %			2 370 m3/j	
DBO5	550 Kg/j	41 %	235 mg/l	99 %	7,1 Kg/j	3,1 mg/l
DCO	1 450 Kg/j	48 %	620 mg/l	96 %	55 Kg/j	23,3 mg/l
MES	850 Kg/j		360 mg/l	99 %	6,1 Kg/j	2,5 mg/l
NGL	188 Kg/j		78 mg/l	93 %	13,1 Kg/j	5,5 mg/l
NTK	187 Kg/j		78 mg/l	94 %	10,8 Kg/j	4,5 mg/l
PT	21,1 Kg/j		8,8 mg/l	50 %	10,5 Kg/j	4,4 mg/l

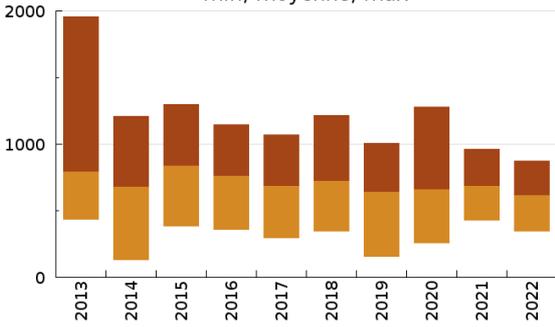
### Indice de confiance

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
4/5	4/5	4/5	3/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5

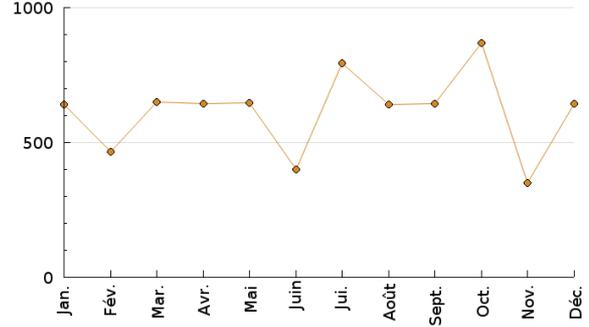
### Pollution traitée



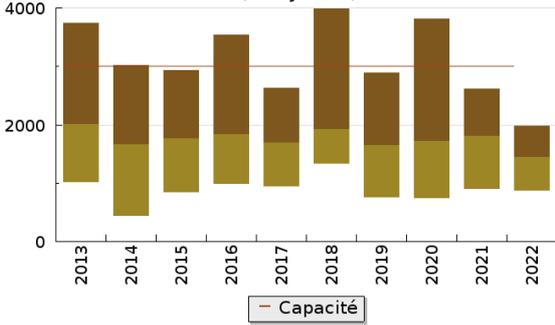
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
 min, moyenne, max



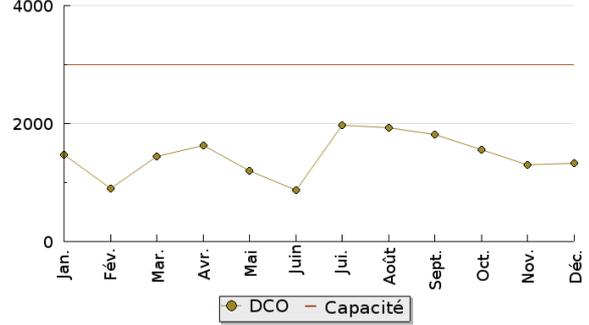
Concentration de l'effluent entrée en 2022  
 (DCO en mg/l)



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



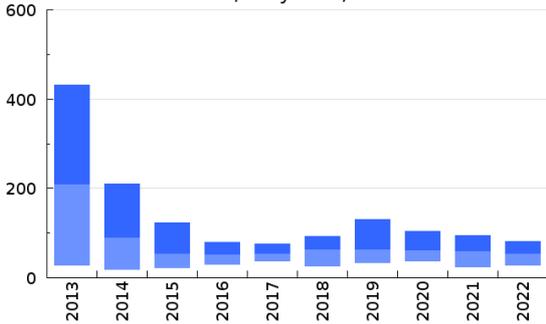
Pollution entrante en station en 2022  
 (DCO en Kg/j)



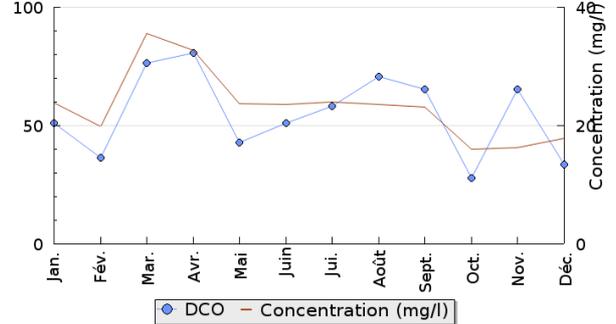
## Pollution éliminée

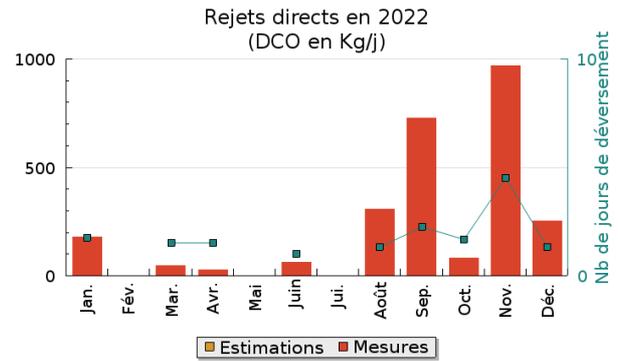
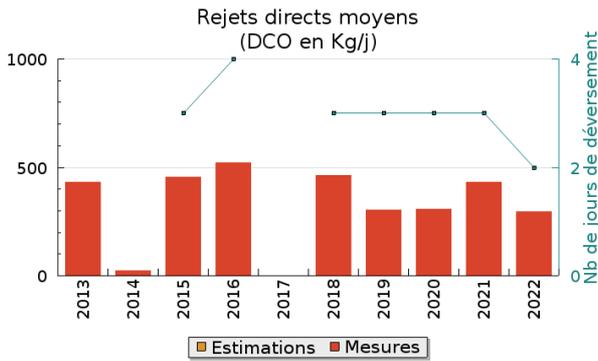
## Pollution rejetée

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



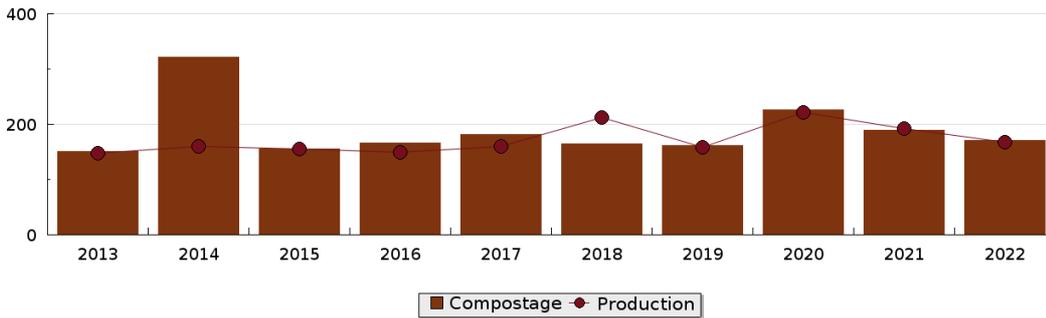
Pollution en sortie station en 2022  
 (DCO en Kg/j)





## 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=0564125V001>