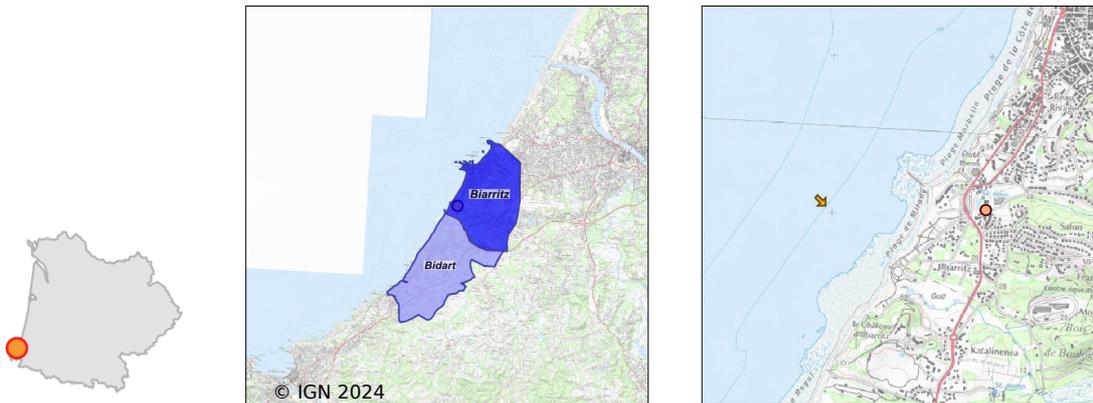


Système d'assainissement 2022

BIARRITZ (Marbella 2)

Réseau de type Mixte



Station : BIARRITZ (Marbella 2)

Code Sandre	0564122V003
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	SUEZ EAU FRANCE
Date de mise en service	janvier 2004
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	100 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	5 500 Kg/j
Charge nominale DCO	11 000 Kg/j
Charge nominale MES	7 000 Kg/j
Débit nominal temps sec	30 000 m3/j
Débit nominal temps pluie	60 000 m3/j
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Biofiltre
Filières BOUE	File 1: Centrifugation
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	330 187, 6 273 654 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Mer

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Biarritz depuis 1964

20% de Bidart depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

POLYCLINIQUE D'AGUILERA depuis 1995

TEINTURERIE BLANCHISSERIE BIARROTTE depuis 1964

YPLON depuis 1993

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, une visite avec analyses a été réalisée le 5 août.

Le système de collecte en partie unitaire comporte 2 postes de relevage principaux : le poste de relevage du Port des Pêcheurs et celui de Chabiague. Le PR du port des pêcheurs collecte 80% des effluents parvenant à la station.

Afin de limiter les déversements deffluents bruts dans l'Atlantique lors des événements pluvieux, 7 bassins d'orage sont installés en différents points du réseau : Casino, Palais, Simonet, Milady, Kleber, Maysonnabe et celui des Thermes salins qui a été le dernier mis en service (2018).

Au minimum 14 points de déversements sont équipés d'auto-surveillance dont 5 sont de capacité > 600 kg DBO5/j.

A partir des données d'auto-surveillance transmises par l'exploitant pour l'année 2022 :

- le débit moyen entrant à la station (point A3) est de 15 495 m³/j, toute météo confondue (18 770 m³/j en 2021 ; 19 471 m³/j en 2020). Les volumes mesurés à l'entrée de la station varient en 2022 de 6 980 à 58 820 m³/j.

- le percentile 95 des débits entrants (A3+A2) est de 50 490 m³/j sur les 5 dernières années (51 274 m³/j en 2021 ; 49 700 m³/j en 2020).

- par temps sec, les volumes journaliers parvenant à la station de dépollution varient de 7 500 à 11 000 m³/j selon la fréquentation touristique (7 500 à 13 000 m³/j en 2021 ; 8 700 à 12 500 m³/j en 2020). La saison estivale est légèrement impactée avec des débits de 10 000 à 11 000 m³/j ; toutefois, on constate que les 3 dernières années sont beaucoup moins marquées que les années précédentes. En 2019, les débits enregistrés au cours de l'été avaient atteint 16 000 m³/j.

- par temps de pluie, les volumes collectés augmentent de façon très significative : des volumes allant de 20 000 à 58 000 m³/j ont été mesurés à l'entrée de la station auxquels il faut rajouter les flux déversés sur le système de collecte.

- les déversements au niveau du PR Chabiague (point A2) représentent 0.5% des flux parvenus en entrée de station (0.4% en 2021). On dénombre 13 jours de déversements (23 jours en 2021) ; les flux déversés varient entre 90 et 5 800 m³/j.

Par temps de pluie, le réseau de collecte est équipé de bassins de stockage pour stocker les premiers flux unitaires. La station est également équipée d'une filière spécifique « temps de pluie ».

- comme en 2021, l'effluent brut est moyennement concentré; la moyenne annuelle en DCO sur l'ensemble des auto-surveillances est de 329 mg/l. Les concentrations mesurées varient entre 45 et 614 mg/l. De nombreuses auto-surveillances ont été réalisées par temps de pluie ou en phase de réessuyage du réseau, ce qui explique les concentrations assez basses mesurées. La restitution des bassins de stockage les lendemains des jours de pluie peut aussi être source de dilution de l'effluent brut. C'est au cours de la saison estivale que les concentrations sont les plus élevées (DCO : 500 à 600 mg/l).

- les flux de pollution organiques, évalués sur la DBO5 pondérée par la DCO, sont très variables sur l'année, de 14 000 à 101 000 EH (12 000 à 73 000 EH en 2021) ; ils sont liés principalement à la fréquentation touristique. La valeur obtenue le 29 août (101 900 EH) est très élevée au regard des autres mesures ; elle correspond à un jour de pluie (18 mm). 80% des valeurs de flux sont comprises entre 18 000 et 48 000 EH organiques. Le flux moyen sur 1

année est de 32 900 EH organiques (DBO5 pondérée par la DCO). Au cours de l'été, les flux sont de 50 000 à 60 000 EH au mois d'août.

La gestion du réseau de collecte a été optimisée depuis quelques années. Le fonctionnement du poste de relevage du Port des Pêcheurs est dorénavant piloté par le niveau dans le collecteur et non plus par le niveau de la bache de pompage. Un système de gestion des bassins de stockage (INFLUX) est en place (hors SIMONET et MILADY) piloté à l'aide des informations collectées.

Station d'épuration

La station d'épuration a traité en 2021 environ 5,6 millions de m³ de eaux usées (6,8 millions en 2021 ; 7,1 millions en 2020 ; 7,3 millions en 2019 ; 7,8 millions en 2018). Les effluents sont traités sur la filière temps sec et, en cas de dépassement du débit de référence (1300 m³/h en pointe et 25100 m³/j), sur la filière temps de pluie.

Sur l'année, la station a fonctionné avec un taux de charge organique compris entre 6 et 70% (sur le paramètre DBO5), avec une moyenne annuelle de 24%. En saison estivale, ce taux est supérieur à 40%.

Par temps sec, la station fonctionne avec un taux de remplissage hydraulique de 30 à 45%.

Lors de notre visite du 5 août, la station présente un bon état de fonctionnement. L'entretien et la gestion des ouvrages sont sérieux.

Les ouvrages de prétraitement (dégrilleur, dégraisseur-dessableur, densadeg et tamiseurs) fonctionnent correctement.

Le traitement biologique est réalisé par les 5 biofords, le sixième étant en secours ou en mode lavage. La percolation des effluents se fait, du bas vers le haut. De l'air est insufflé à l'aide de 7 surpresseurs (1 par biofor et 1 en secours). Des capteurs de pression permettent de déterminer le degré de colmatage du filtre et déclencher son lavage lorsque le seuil de colmatage est atteint.

Une sonde de mesure continue du paramètre Nitrate a été installée dans le canal de rejet pour optimiser les cycles de déaération des biofords. Pour l'instant, elle sert uniquement de collecte de données.

Les données de autosurveillance de l'exploitant indiquent une bonne qualité de rejet tout au long de l'année sur les paramètres DCO, DBO et MES. On constate toutefois une légère élévation des paramètres DCO et MES au cours de l'été. Comme chaque année, les performances sur l'azote sont limitées au cours de la période estivale (NH₄ de 5 à 45 mg/l NGL de 22 à 55 mg/l). Le phosphore présente une concentration inférieure ou égale à 1 mg P/l.

Lors de notre visite du 5 août, le rejet est également de bonne qualité, la teneur en ammonium est élevée (3 mg/l).

Les effluents traités subissent ensuite un traitement tertiaire de désinfection par ajout d'acide performique et d'eau oxygénée au niveau de l'émissaire en mer.

Sous produits

Après passage dans la bache de stockage, les boues primaires sont envoyées vers les 2 centrifugeuses. Les boues déshydratées sont acheminées par transporteur vers une plateforme de compostage SUEZ ORGANIC (Bellocq ou Pontacq).

Les graisses sont acheminées vers un bio-master, les jus étant renvoyés dans la filière eau via le poste toutes eaux. Les boues graisseuses sont mélangées aux boues issues des densadegs.

Pour l'année 2021, 30 000 M³ de boues ont été produites sur la station, soit 959 tonnes de matières sèches. Ont été évacuées 2 970 tonnes de matières de boues brutes, soit 902 tonnes de matières sèches.

Pour l'année 2022, 34 400 M³ de boues ont été produites sur la station, soit 907 tonnes de matières sèches (concentration moyenne de 25 g/l). Ont été évacuées 2 900 tonnes de matières de boues brutes, soit 892 tonnes de matières sèches.

Données chiffrées

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

0564122V002 BIARRITZ (MARBELLA)

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

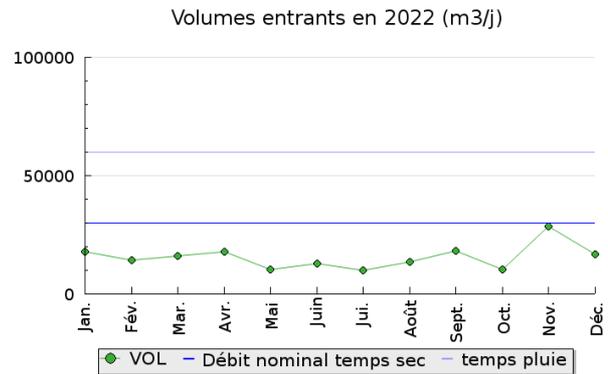
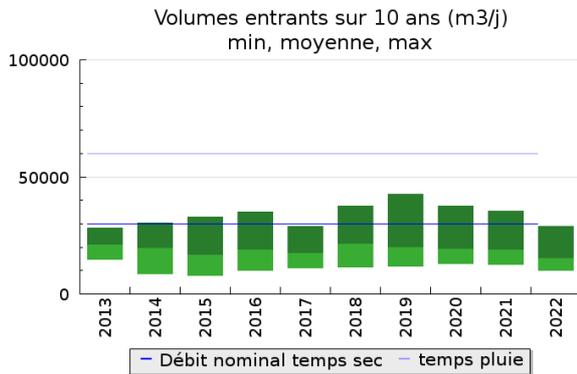
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	15 500 m3/j	26 %			15 900 m3/j	
DBO5	1 700 Kg/j	31 %	119 mg/l	94 %	101 Kg/j	6,7 mg/l
DCO	4 600 Kg/j	42 %	320 mg/l	88 %	550 Kg/j	37 mg/l
MES	2 570 Kg/j		179 mg/l	95 %	129 Kg/j	8,5 mg/l
NGL	510 Kg/j		34 mg/l	25,5 %	380 Kg/j	24,4 mg/l
NTK	490 Kg/j		33 mg/l	46 %	269 Kg/j	17,4 mg/l
PT	54 Kg/j		3,6 mg/l	90 %	5,5 Kg/j	0,3 mg/l

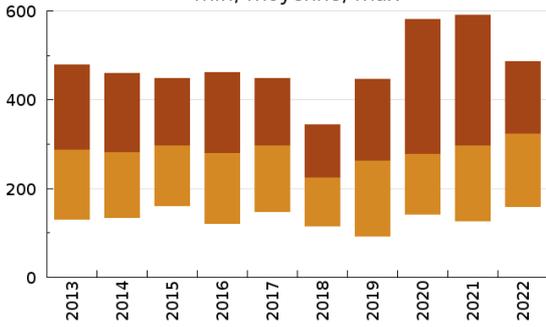
Indice de confiance

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

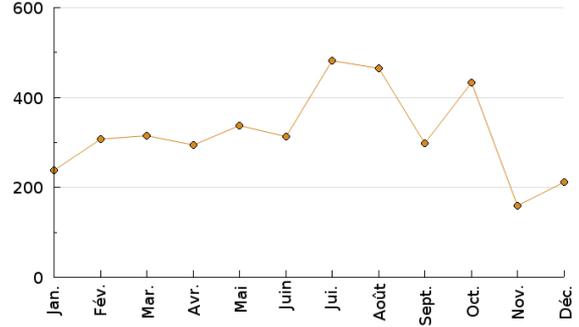
Pollution traitée



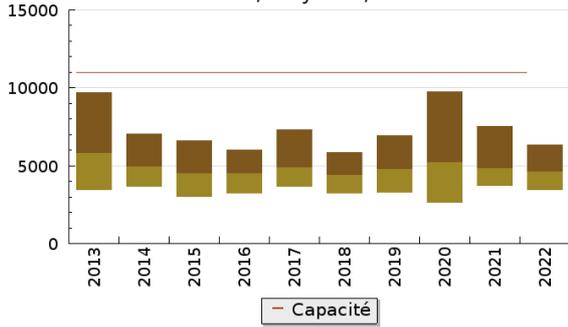
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



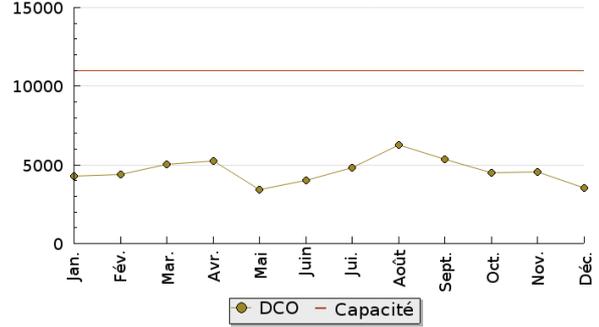
Concentration de l'effluent entrée en 2022
 (DCO en mg/l)



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



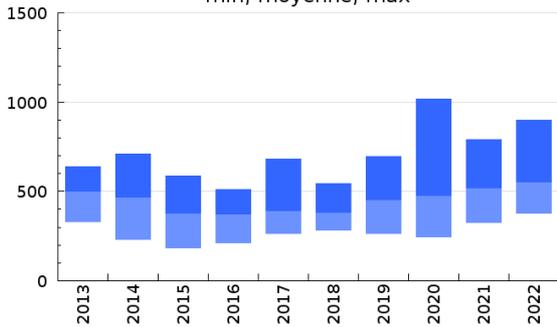
Pollution entrante en station en 2022
 (DCO en Kg/j)



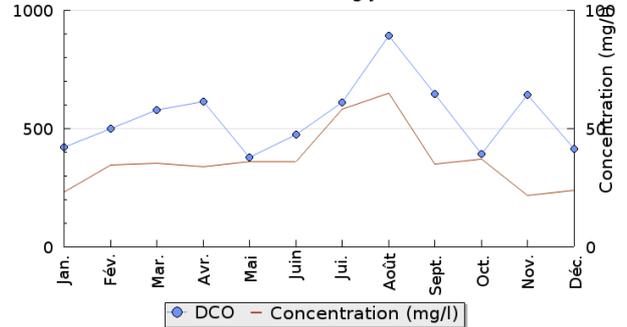
Pollution éliminée

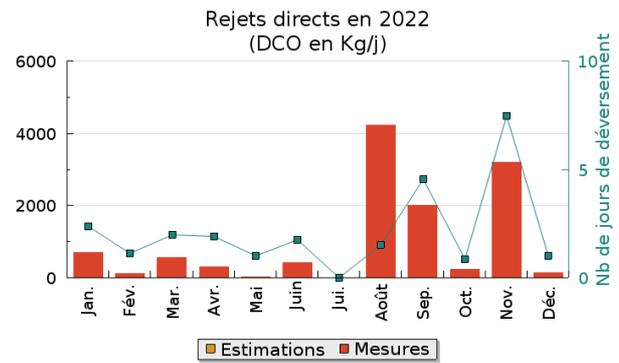
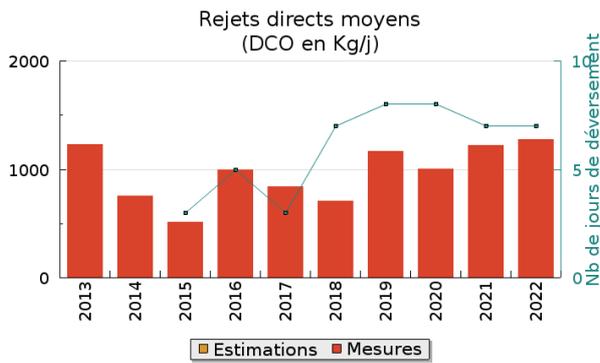
Pollution rejetée

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



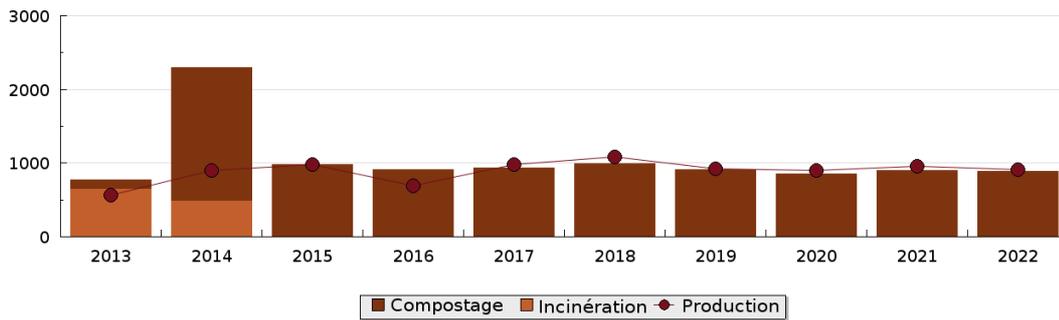
Pollution en sortie station en 2022
 (DCO en Kg/j)





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=0564122V003>