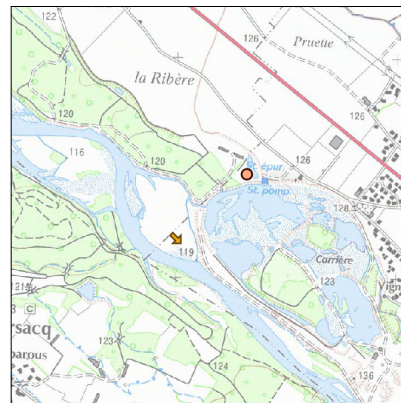
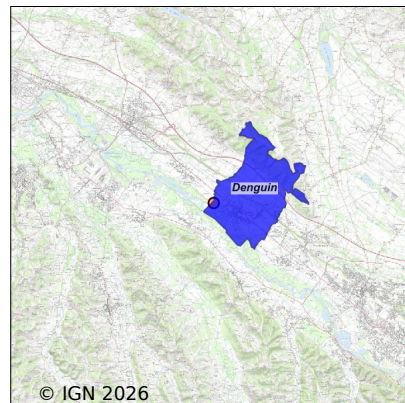


Système d'assainissement 2024

DENGUIN 2

Réseau de type Mixte



Station : DENGUIN 2

Code Sandre	0564198V003
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	octobre 2020
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	2 400 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	144 Kg/j
Charge nominale DCO	288 Kg/j
Charge nominale MES	216 Kg/j
Débit nominal temps sec	360 m ³ /j
Débit nominal temps pluie	813 m ³ /j
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés, Lagunage aéré
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	414 432, 6 258 233 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Gave de Pau

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Denguin depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau d'assainissement est du type unitaire sur le bourg ancien, les lotissements récents sont en séparatif. La collecte des eaux usées domestiques se fait principalement de façon gravitaire. Le nombre d'abonnés est de 704 (selon RPQS 2023 du SMEATC) avec la présence de restaurants et d'entreprises.

En 2024, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, il a été réalisé une visite simple le 13 juin par temps sec et un bilan 24h le 5 décembre par temps pluvieux (6 mm de précipitations cumulées).

Selon les données d'auto-surveillance 2024 transmises par la collectivité, le réseau collecte massivement des eaux pluviales. Le volume moyen entrant par temps sec est de 176 m³/j (200 m³/j en 2023), la moyenne toute météo confondue atteint 291 m³/j. La capacité nominale hydraulique (410 m³/j) a été dépassée à 65 reprises avec un maximum de 1429 m³/j le 16 février avec 24 mm de pluie et 43 mm cumulés la semaine précédente.

Le percentile 95 est de 947 m³/j sur les 5 dernières années

Au cours de l'année 2024, on dénombre 27 jours (25 jours en 2023) pour lesquels le point A2 a été passé de plus de 50 m³/j. Le volume annuel cumulé sur ce point A2 est de 13 616 m³/an ce qui représente 11% du volume total entrant (106 521 m³/an).

Lors du bilan NAIADE du 5 décembre, réalisé par temps pluvieux (6 mm de précipitations cumulées), le by-pass au niveau du déversoir présent sur le réseau de collecte a été ponctuellement actif durant la mesure.

Avec 277 m³/j, le volume entrant correspond à 1845 EH hydrauliques (sur la base d1EH = 150 l/j). Ce débit est inférieur à celui mesuré dans les mêmes conditions en mai 2023 (340 m³/j). Selon les données d'auto-surveillance transmises par la collectivité, le volume moyen entrant par temps pluie est de 273 m³/j. Les débits collectés fluctuent en fonction des conditions météorologiques témoignant de la collecte de eaux claires parasites d'origine météoriques, une partie du réseau étant unitaire.

L'effluent brut est partiellement dilué (DCO = 530 mg/l). Avec 75 kg DBO₅ et 147 kg DCO, la charge mesurée en entrée de station pour ce bilan correspond à 1234 EH organiques (DBO₅ pondérée par la DCO ; sur la base d1EH = 60 g DBO₅ /j et 120 g DCO/j). Selon les données d'auto-surveillance 2024, la charge organique varie de 509 à 2070 EH avec une moyenne de 883 EH.

Station d'épuration

La station d'épuration de type lagunage aéré, mise en service en 1998 (20 ans d'existence) a été réhabilitée en 2020. Certains bassins ont été réutilisés (une lagune maintenue et une transformée en Rockfilter) et la construction de 3 filtres plantés de roseaux (3 casiers/filtre) a permis de porter la capacité globale de l'équipement à 2400 EH. La nouvelle filière de traitement a été mise en service le 16 novembre 2020.

Pour les auto-surveillances de 2024, la station fonctionne avec les taux de charge suivants :

? Hydraulique : de 30% à 119 % avec 48 % en moyenne (68% pour le bilan NAIADE)

? Organique : de 21 à 86% avec une moyenne à 47% (50% pour le bilan NAIADE)

Lors du bilan NAIADE de décembre, le déversoir de stockage en entrée station n'a pas été actif.

Le fonctionnement du poste de relevage entrée station et du système de prétraitement (dégrilleur vertical) est satisfaisant.

Les filtres plantés de roseaux sont en service. On constate la présence importante de mauvaises herbes en surface. Il est préconisé de les retirer pour garantir un développement optimal des roseaux.

La lagune est en service, elle est recouverte de lentilles d'eau en surface. Le taux de dioxygène dissous dans le bassin est faible avec 0,35 mg/l.

Le rock filter est en service durant la mesure, on observe quelques végétaux parasites en surface et sur les berges. Il est conseillé de les enlever.

Les rendements épuratoires sont satisfaisants avec 91 à 98 % pour les matières oxydables et décantables. L'azote

ammoniacal est éliminé à hauteur de 59 %. Le phosphore est éliminé à hauteur de 39 % sans traitement spécifique.

Selon les données d'auto-surveillance 2024, les rendements épuratoires sont satisfaisants, supérieurs à 96% sur la DBO5, DCO et MES. L'azote global est traité en moyenne à 50% par le phénomène de nitrification-dénitrification. Le rendement du phosphore est de 19% en moyenne en 2024.

Pour toutes les mesures d'auto-surveillance et les deux mesures NAIADE, le rejet est de bonne qualité

Les débitmètres présents sur l'unité de traitement fonctionnent correctement.

Sous produits

Pas d'évacuation de boues pour cette station d'épuration depuis sa mise en service le 16 novembre 2020.

Données chiffrées

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

0564198V002 DENGUIN

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

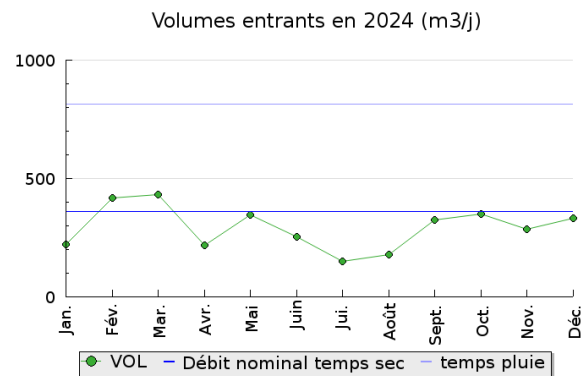
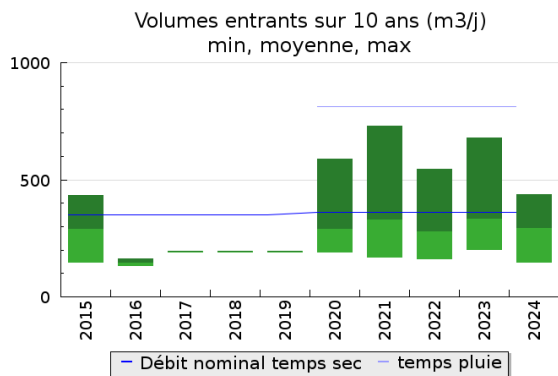
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	293 m3/j	36 %			307 m3/j	
DBO5	69 Kg/j	48 %	246 mg/l	97 %	1,9 Kg/j	6,8 mg/l
DCO	183 Kg/j	64 %	640 mg/l	92 %	14,9 Kg/j	52 mg/l
MES	80 Kg/j		266 mg/l	97 %	2,1 Kg/j	7,1 mg/l
NGL	20,3 Kg/j		72 mg/l	53 %	9,5 Kg/j	32 mg/l
NTK	20,2 Kg/j		72 mg/l	56 %	8,9 Kg/j	29,9 mg/l
PT	2,2 Kg/j		7,9 mg/l	23,3 %	1,7 Kg/j	5,9 mg/l

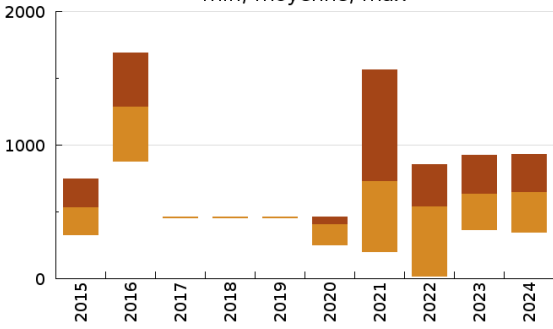
Indice de confiance

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
2/5	2/5	2/5	1/5	1/5	2/5	3/5	3/5	3/5	3/5

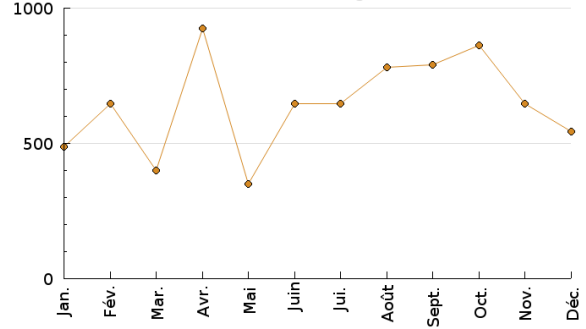
Pollution traitée



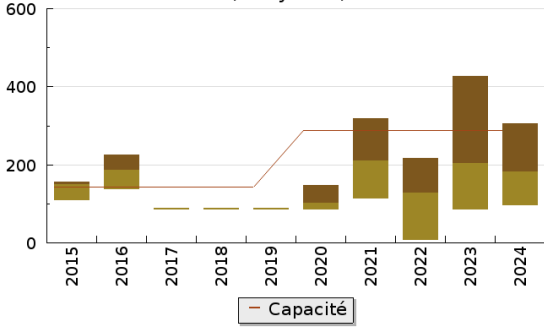
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



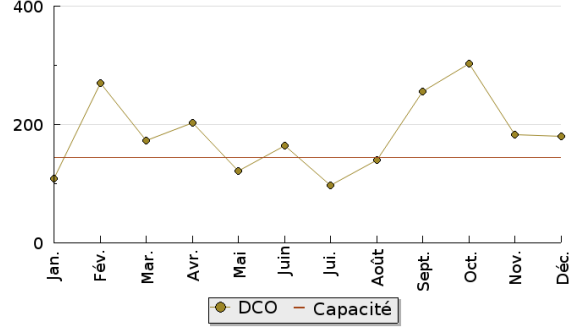
Concentration de l'effluent entrée en 2024
 (DCO en mg/l)



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

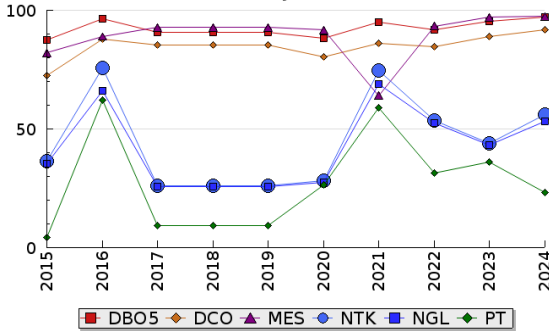


Pollution entrante en station en 2024
 (DCO en Kg/j)

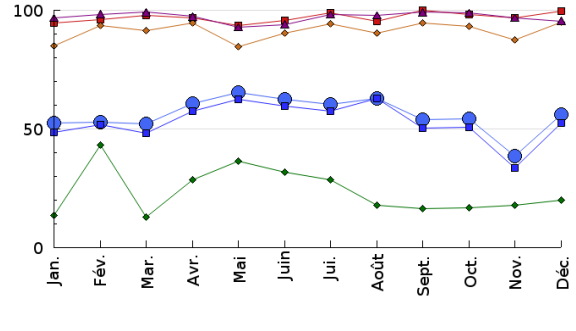


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
 moyenne

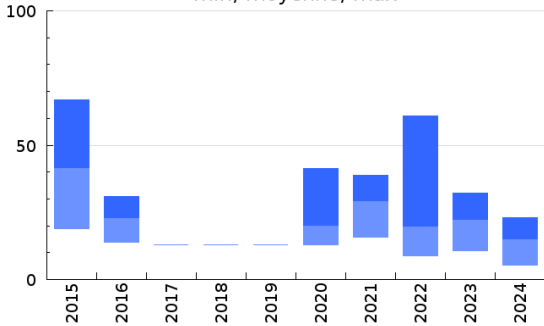


Evolution des rendements en 2024 (%)

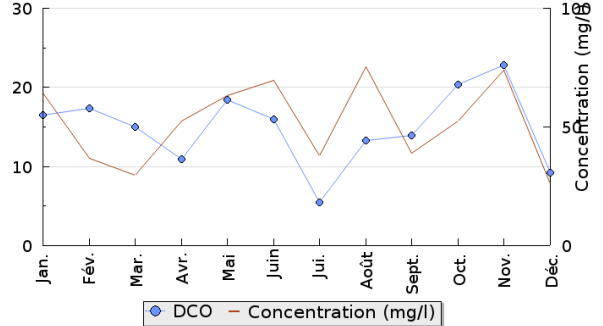


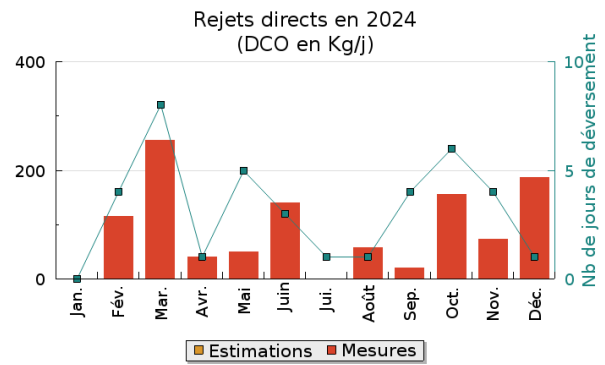
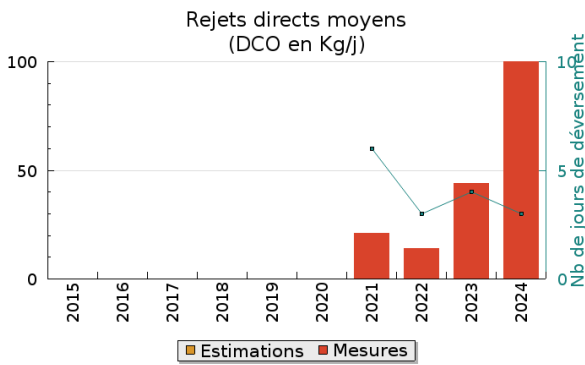
Pollution rejetée

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



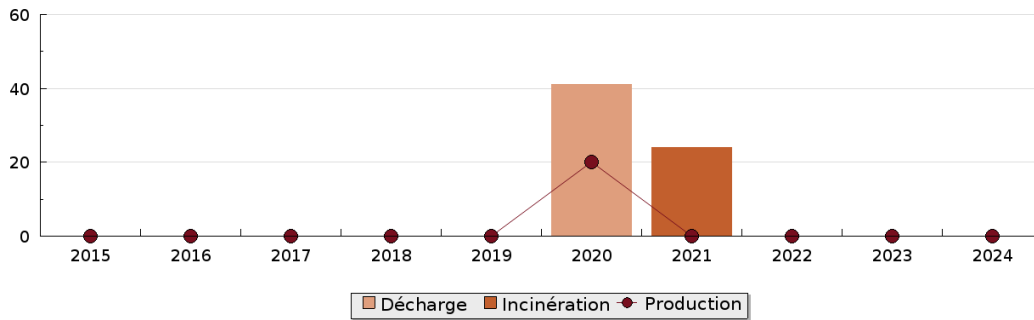
Pollution en sortie station en 2024
 (DCO en Kg/j)





Production et destination des boues

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



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-0564198V003>