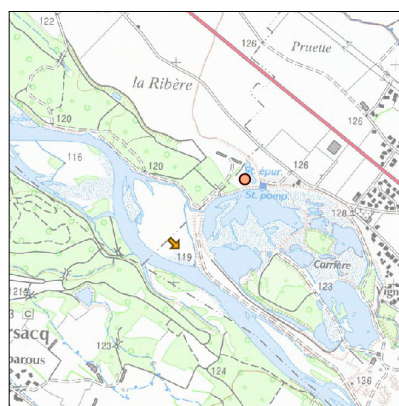
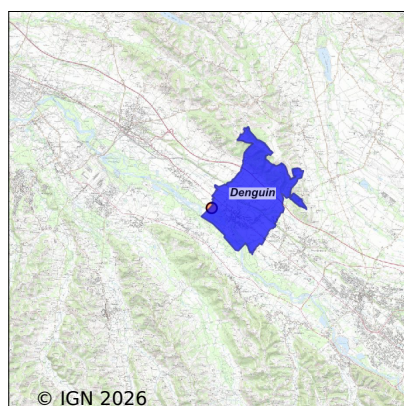


Système d'assainissement 2023

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	-
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 m3/j
Débit nominal temps pluie	813 m3/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 690 (selon RPQS 2019 du SEATC) avec la présence de restaurants et d'entreprises.

En 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, il a été réalisé un bilan 24h le 10 mai par temps pluvieux (6 mm de précipitations cumulées) et une visite simple le 25 septembre par temps sec.

Selon les données d'autosurveillance transmises par la collectivité, le réseau collecte massivement des eaux pluviales. Le volume moyen entrant par temps sec est de 200 m³/j (180 m³/ en 2022), la moyenne toute météo confondue atteint 331 m³/j. La capacité nominale hydraulique (410 m³/j) a été dépassée à 69 reprises avec un maximum de 3987 m³/j le 17 janvier (sous réserve que le débitmètre d'entrée station puisse mesurer correctement de telles valeurs) avec 46 mm de pluie et 69 mm cumulés la semaine précédente.

Au cours de l'année 2023, on dénombre 25 jours pour lesquels le point A2 a été passé de plus de 50 m³/j. Le volume annuel cumulé sur ce point A2 est de 6159 m³/an ce qui représente 5% du volume total entrant (127 080 m³/an).

Lors du bilan NAIADE du 10 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. Avec 340 m³/j, le volume entrant correspond à 2 267 EH hydrauliques (sur la base d'1 EH = 150 l/j). Ce débit est inférieur à celui mesuré dans les mêmes conditions en décembre 2022 (500 m³/j). Par temps sec, le débit entrant est de l'ordre de 160 à 200 m³/j. Les débits collectés fluctuent en fonction des conditions météorologiques témoignant de la collecte d'eaux claires parasites d'origine météoriques, une partie du réseau étant unitaire.

L'effluent brut est dilué de moitié (DCO = 409 mg/l). Avec 48 kg DBO₅ et 139 kg DCO, la charge mesurée en entrée de station pour ce bilan correspond, à 977 EH organiques (DBO₅ pondérée par la DCO ; sur la base d'1 EH = 60 g DBO₅ /j et 120 g DCO/j). Lors de nos dernières mesures effectuées par temps sec et par temps humide, la charge entrante avoisinait 1100 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 autosurveillances de 2023, la station fonctionne avec les taux de charge suivants :

- Hydraulique : de 33% à 100% avec 55% en moyenne (83% pour le bilan NAIADE)
- Organique : de 19 à 78% avec une moyenne à 38% (48% pour le bilan NAIADE)

Lors de ce bilan NAIADE, le déversoir d'orage en entrée station n'a pas été actif.

Bon fonctionnement du poste de relevage d'entrée station et du système de prétraitement (dégrilleur vertical). Les filtres plantés de roseaux sont en service. On constate la présence 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 1 mg/l.

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

En tenant compte de la dilution des effluents bruts, les rendements épuratoires sont de 72 à 87 % pour les matières oxydables et décantables. L'azote ammoniacal est peu éliminé avec un rendement de 26 %. Un point de prélèvement intermédiaire situé en sortie de la lagune a permis d'évaluer les rendements du rock filter qui sont

relativement faibles pour les matières oxydables et décantables (de 21 % à 49 %). Pas d'abattement de l'azote ammoniacal.

En sortie de lagune comme en sortie du rockfilter, la teneur en azote ammoniacal est encore élevée, témoignant d'une faible nitrification dans le processus de traitement. Selon les paramètres carbonés et les MES, le rejet est de bonne qualité.

Selon les données d'auto-surveillance 2023, les rendements épuratoires sont satisfaisants sur tous les paramètres; supérieurs à 86% 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 45% en moyenne en 2023.

Pour toutes les mesures d'auto-surveillance et les deux mesures NAIADÉ, 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 de dépollution 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 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

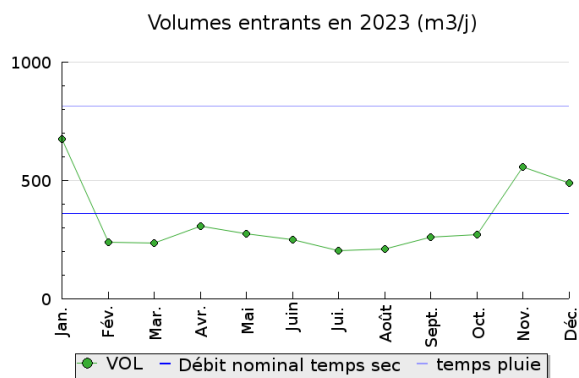
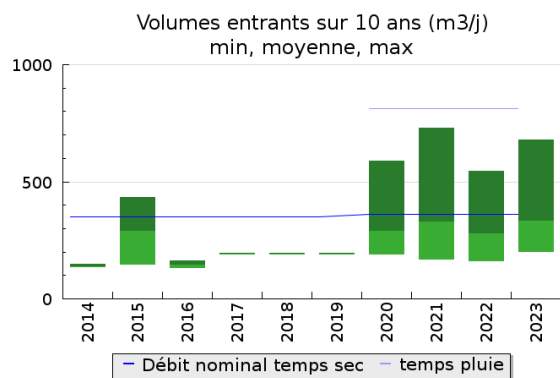
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	330 m3/j	41 %			350 m3/j	
DBO5	76 Kg/j	53 %	233 mg/l	95 %	3,6 Kg/j	12,4 mg/l
DCO	204 Kg/j	71 %	630 mg/l	89 %	22,2 Kg/j	71 mg/l
MES	85 Kg/j		242 mg/l	97 %	2,5 Kg/j	7,5 mg/l
NGL	27 Kg/j		85 mg/l	43 %	15,3 Kg/j	46 mg/l
NTK	27 Kg/j		85 mg/l	44 %	15,1 Kg/j	46 mg/l
PT	3,2 Kg/j		10 mg/l	36 %	2 Kg/j	6,1 mg/l

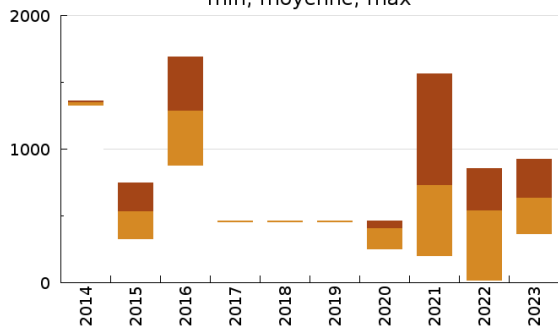
Indice de confiance

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
2/5	2/5	2/5	2/5	1/5	1/5	2/5	3/5	3/5	3/5

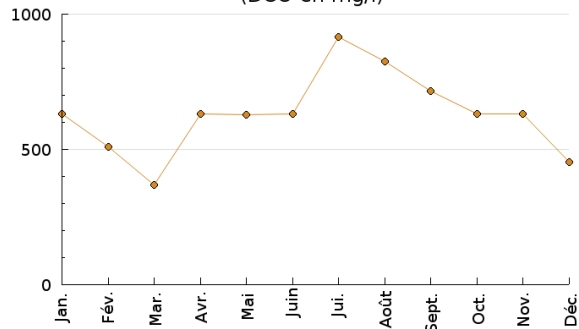
Pollution traitée



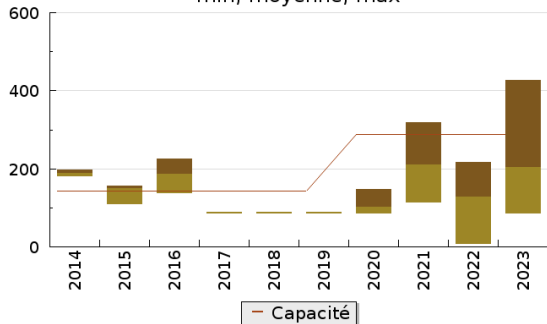
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
min, moyenne, max



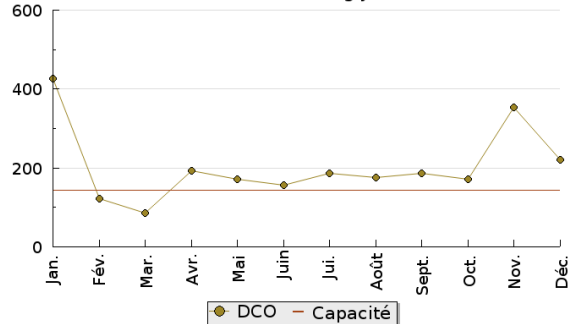
Concentration de l'effluent entrée en 2023
(DCO en mg/l)



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

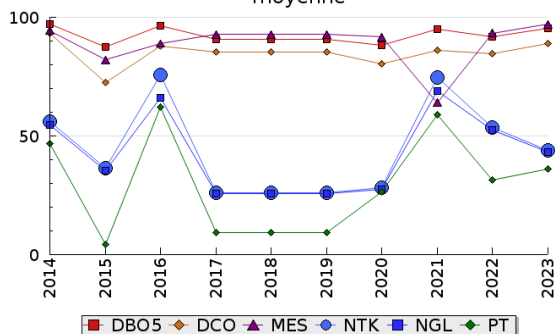


Pollution entrante en station en 2023
(DCO en Kg/j)

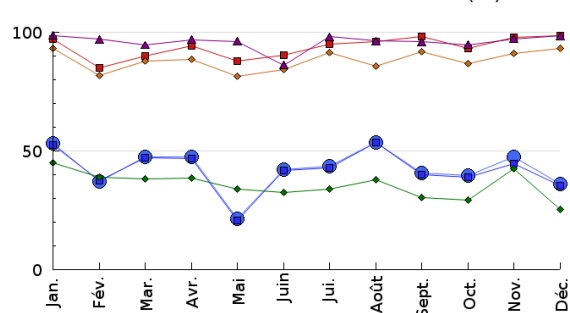


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
moyenne

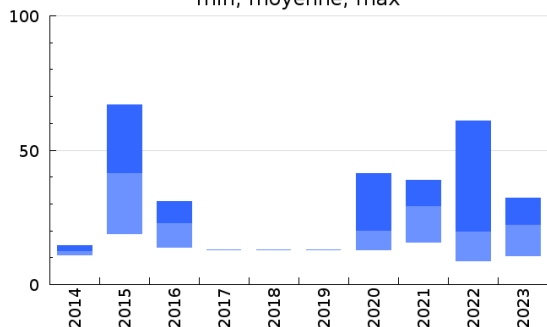


Evolution des rendements en 2023 (%)

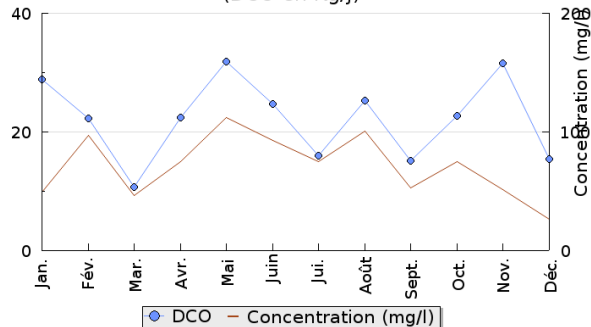


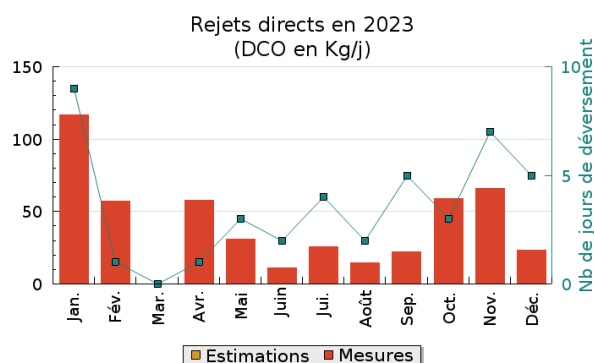
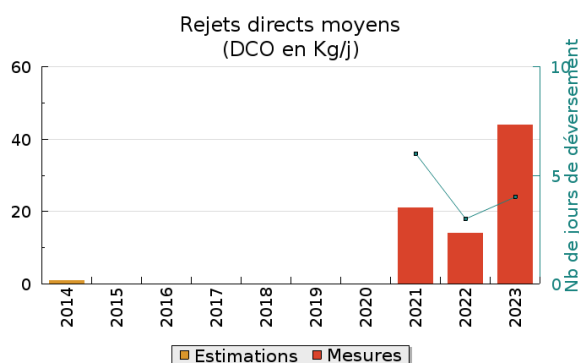
Pollution rejetée

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



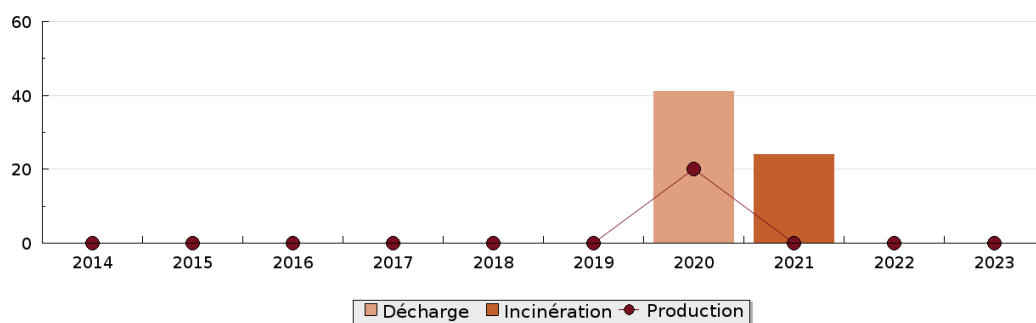
Pollution en sortie station en 2023
(DCO en Kg/j)





Production et destination des boues

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



Problèmes rencontrés en 2023

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>