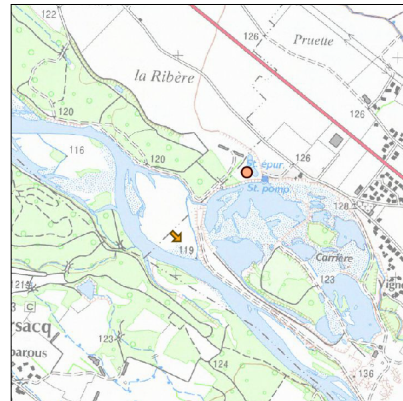
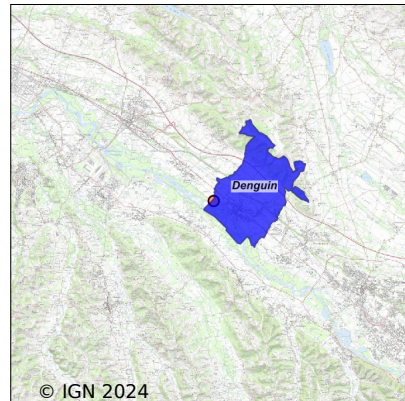


# Système d'assainissement 2022

## 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 2022, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, il a été réalisé une visite simple le 16 mars par temps sec et un bilan 24h le 14 décembre par temps pluvieux (7 mm de précipitations cumulées).

Selon les données d'auto-surveillance transmises par la collectivité, le réseau collecte massivement des eaux pluviales. Le volume moyen entrant par temps sec est de 189 m<sup>3</sup>/j (même valeur qu'en 2021), la moyenne toute météo confondue atteint 272 m<sup>3</sup>/j. Des valeurs extrêmes atteignant 2350 m<sup>3</sup>/j (sous réserve que le débitmètre d'entrée de station puisse mesurer correctement de telles valeurs) sont observées entre le 9 et 10 janvier avec 111 mm de pluie en 3 jours et le 21 novembre avec 45 mm de pluie et 56 mm cumulés les 7 jours précédents.

Dans la majorité des cas, tout le flux est admis en traitement et on ne note que peu de déversements au niveau du by-pass d'entrée de station (Point A2). On dénombre 9 jours pour lesquels le point A2 a été by-passé de plus de 50 m<sup>3</sup>/j.

Remarque : pour les journées du 22 novembre et du 28 novembre, la valeur du débit entrant est de 0 m<sup>3</sup>/j (surement une erreur de saisie et ces deux valeurs nulles ont été écartées).

Lors du bilan NAIADE du 14 décembre, qui s'est déroulé par temps pluvieux (7 mm de précipitations cumulées), il n'y a pas eu de by-pass au niveau du déversoir présent sur le réseau de collecte.

Dans ces conditions, l'ensemble des effluents transitant par le réseau a correctement été acheminé à la station. Avec 505 m<sup>3</sup>/j, le volume entrant correspond à 3 370 EH hydrauliques (sur la base d'1 EH = 150 l/j). Par temps sec, le débit entrant est de l'ordre de 160 à 200 m<sup>3</sup>/j. Les débits collectés fluctuent en fonction des conditions météorologiques témoignant de la collecte de deux types de parasites d'origine météorologique, une partie du réseau étant unitaire.

L'histogramme des débits horaires met en évidence l'impact des eaux pluviales collectées par le réseau durant cet épisode pluvieux avec des pointes horaires atteignant 80 à

90 m<sup>3</sup>/h au plus fort de l'intensité des précipitations. Hors précipitations, les volumes horaires se situent entre 13 et 17 m<sup>3</sup>/h lors des rejets domestiques. Le débit minimum est de 5,5 m<sup>3</sup>/h.

L'effluent brut est très dilué (DCO = 212 mg/l). La charge mesurée en entrée de station pour ce bilan correspond, à environ 790 EH organiques (DBO<sub>5</sub> pondérée par la DCO ; sur la base

d'1 EH = 60 g DBO<sub>5</sub> /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 léquipement à 2400 EH. La nouvelle filière de traitement a été mise en service le 16 novembre 2020.

Lors du bilan NAIADE du 12 décembre, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

- Hydraulique : 123 %.

Selon les données d'auto-surveillance de 2022, le taux de charge hydraulique varie de 36 à plus de 573%, la moyenne se situe à 101% (80% en 2021).

- Organique : 33% sur le paramètre DBO<sub>5</sub> pondéré par la DCO.

Selon les données d'auto-surveillance de 2022, le taux de charge hydraulique varie de 20 à 64%, la moyenne se situe à 34%.

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

Bon fonctionnement du poste de relevage entrée station et du système de prétraitement (dégrilleur vertical). Les filtres plantés de roseaux sont en service. On constate une 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 deau en surface. Le taux de doxygène dissous dans le bassin est de 10,9 mg/l.

Le rock filter est en service durant la mesure, on observe des eaux stagnantes en surface ainsi que des végétaux parasites. Il est conseillé de les enlever.

Compte tenu des temps de séjour dans les ouvrages, les rendements globaux sont peu significatifs. Un point de prélèvement intermédiaire situé en sortie de la lagune a permis de constater que les concentrations obtenues en sortie du rock filter sont proches de celles mesurées en sortie de lagune.

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. Pour les paramètres carbonés et les MES, le rejet est de bonne qualité lors du bilan NAIADE.

D'après les données d'auto-surveillance de l'exploitant, la concentration en DCO dépasse la norme de rejet (125 mg/l) à 2 reprises (le 7 avril et le 20 juin). La concentration en MES dépasse la norme de rejet (25 mg/l) le 7 avril.

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

## Sous produits

Pas de évacuation de boues pour cette station de dépuracion 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 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

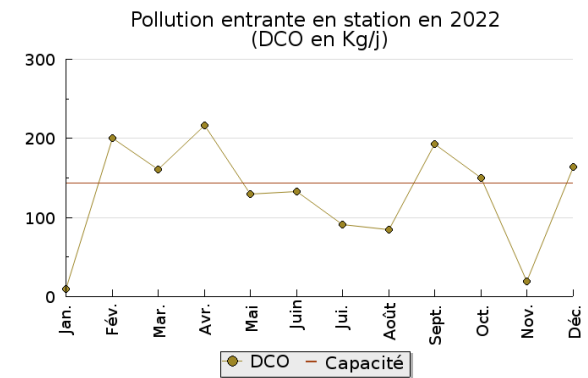
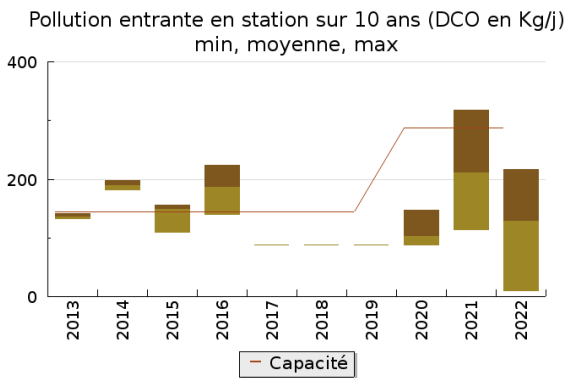
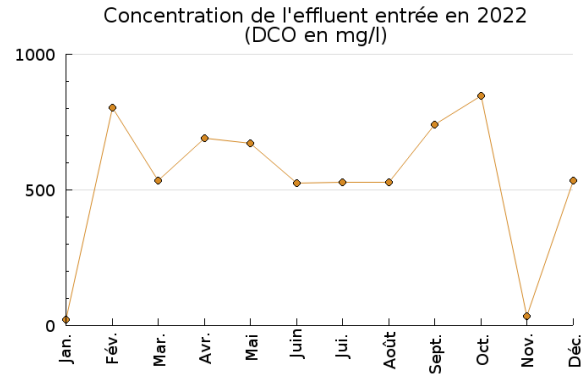
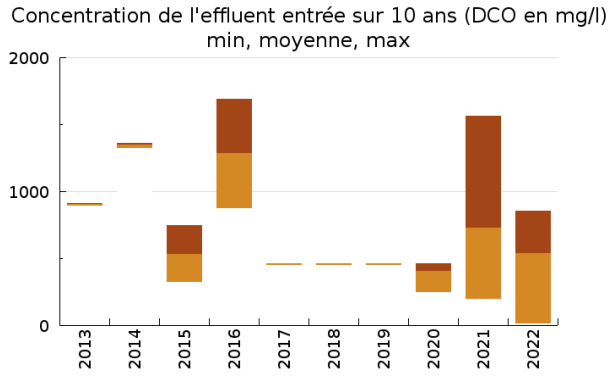
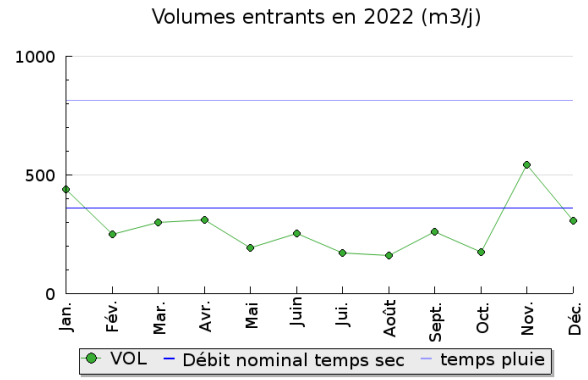
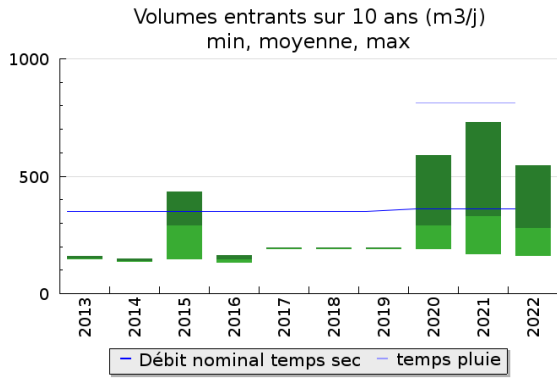
## Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	280 m3/j	34 %			247 m3/j	
DBO5	47 Kg/j	32 %	194 mg/l	92 %	3,8 Kg/j	15,9 mg/l
DCO	129 Kg/j	45 %	540 mg/l	85 %	19,6 Kg/j	85 mg/l
MES	43 Kg/j		172 mg/l	93 %	2,9 Kg/j	12,2 mg/l
NGL	18,4 Kg/j		72 mg/l	52 %	8,8 Kg/j	39 mg/l
NTK	18,2 Kg/j		72 mg/l	53 %	8,5 Kg/j	38 mg/l
PT	1,8 Kg/j		7,1 mg/l	31,3 %	1,2 Kg/j	5,5 mg/l

## Indice de confiance

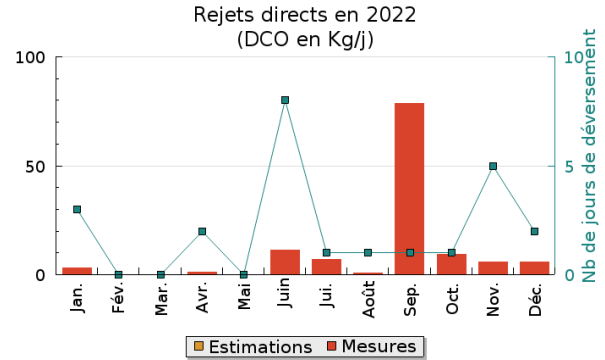
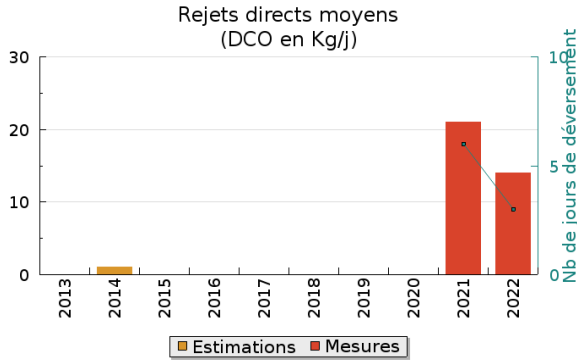
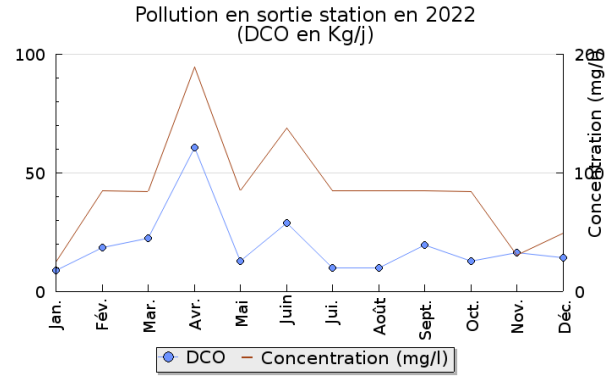
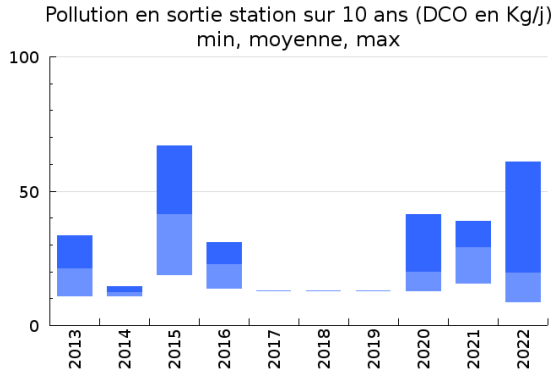
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1/5	2/5	2/5	2/5	2/5	1/5	1/5	2/5	3/5	3/5

## Pollution traitée



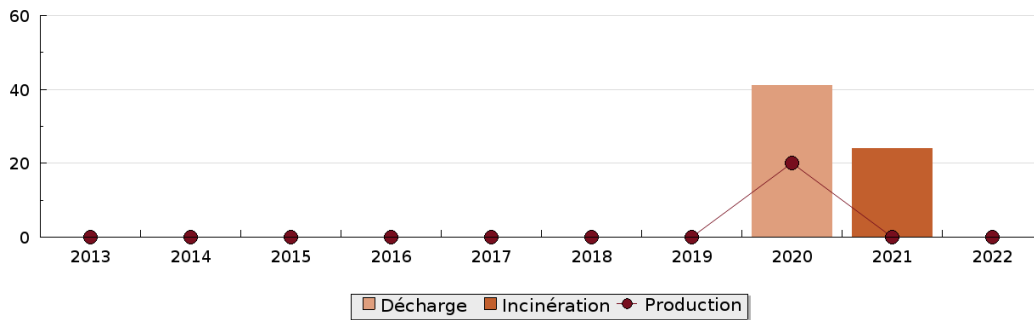
## Pollution éliminée

## Pollution rejetée



## 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=0564198V003>