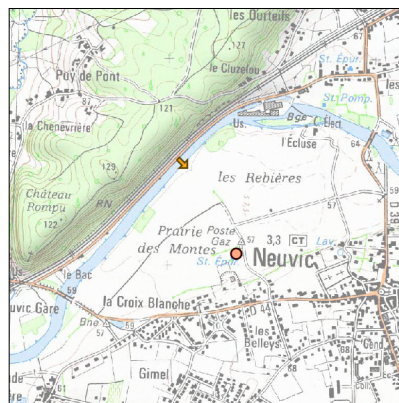
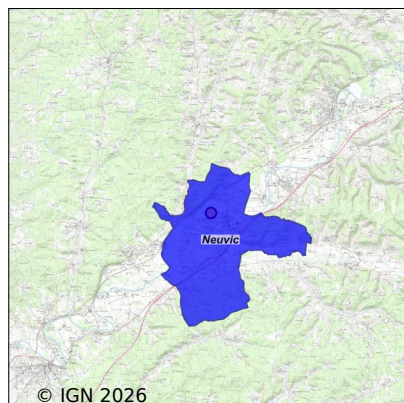


Système d'assainissement 2023

NEUVIC

Réseau de type Mixte



Station : NEUVIC

Code Sandre	0524309V002
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE NEUVIC
Nom de l'exploitant	SUEZ EAU FRANCE
Date de mise en service	janvier 1999
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk et Pt phy-chi)
Capacité	4 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	240 Kg/j
Charge nominale DCO	480 Kg/j
Charge nominale MES	180 Kg/j
Débit nominal temps sec	600 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Traitement physico-chimique en aération
Filières BOUE	File 1: Table d'égouttage
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	500 275, 6 447 990 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - L'Isle

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Neuvic depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

CENTRE DE DETENTION DE NEUVIC depuis 1995

INTERSPRAY depuis 1992

Observations SDDE

Système de collecte

Les variations de volumes traités à la station concordent avec les périodes de nappe haute (cf. chapitre 7) ce qui signifie que le réseau est sensible aux intrusions de eaux claires parasites. Les épisodes pluvieux ont aussi un impact sur la collecte de l'effluent mais dans une moindre mesure. Les mois de novembre et décembre sont une période de pluviométrie exceptionnelle et d'inondation de la station, ce qui n'est pas représentatif d'un fonctionnement normal du système de traitement des eaux usées.

Le volume maximum traité a été atteint le 15 décembre 2023 avec 1 597 m³/j comptabilisés en entrée (point A3) soit 266% de la capacité hydraulique nominale de la station.

Le débit nominal de la station a été dépassé 93 jours, soit 25% du temps.

78 jours de déversement au niveau du déversoir d'orage (A2) ont été comptabilisés, avec un volume journalier maximum déversé de 2 003 m³/j le 11 décembre 2023 (pluie journalière de 23,4 mm).

En moyenne, le réseau a transféré vers la station 574 m³/j par jour (hors A2) soit 96% de la capacité nominale de la station. En prenant en compte le point A2, la station a reçu 644 m³/j soit 107% de la capacité de la station.

Le percentile 95 (PC95) des débits entrants est de 932 m³/j (155% de la charge hydraulique nominale).

La Charge Brute de Pollution Organique (CBPO) collectée représente 3008 EH pour une station de dépollution de 4 000 EH de capacité.

L'ensemble des ouvrages constituant le réseau de collecte ont correctement fonctionné tout au long de l'année. L'armoire du poste du Docteur Léger a été remplacée et la pompe est désormais gérée par un automate. Les canalisations des pompes et de la vidange de la chambre à vannes du poste du Camping Rive droite ont été remplacées.

Le poste de la Gare créé en 2022 bien que fonctionnel, voit son débit réduit. Des investigations complémentaires seront menées pour localiser la source de cette réduction.

Station d'épuration

Les prélèvements et analyses réalisés dans le cadre de l'auto-surveillance réglementaire présentent généralement un rejet d'excellente qualité, avec de très faibles concentrations sur tous les paramètres mesurés sur l'effluent traité.

Une mesure d'auto-surveillance présente des résultats élevés et supérieurs aux exigences réglementaires. Ces résultats proviennent d'un relargage de pollution de l'entreprise Interspray sur le réseau de collecte de Neuvic qui ne correspond pas à un effluent domestique ou assimilé. Cette mesure est une mesure supplémentaire afin de déterminer l'impact de cette pollution.

La charge organique moyenne reçue par la station représente environ 1 820 EH soit 45% de la capacité de la station.

La station a fonctionné correctement tout au long de l'année malgré la présence de graisses en surface du bassin d'aération et du clarificateur. Ces flottants ne sont pas liés à un dysfonctionnement mais à l'absence d'ouvrage dédié au traitement de ces graisses.

L'aération est toujours assurée par un automate car l'automate ne permet pas de gérer les sondes d'oxygène et de redox installées sur le bassin d'aération. L'affichage de ces sondes n'a plus fonctionné depuis la moitié de l'année.

Un diagnostic du bassin d'aération à l'aide d'un scaphandrier a été réalisé afin de constater l'état des rampes

daération. Cette opération a révélé quelques dégradations de diffuseurs et un ensablement partiel des rampes.

Lagitateur a également présenté des traces de corrosion au niveau du déflecteur et des ancrages. Lagitateur en lui-même fonctionne correctement et reste en bon état.

Un diagnostic d'ensemble du système de traitement des eaux usées a été lancé en 2023 et se poursuivra en 2024.

Sous produits

18.3 SOUS-PRODUITS ISSUS DE L'ASSAINISSEMENT

Les refus de dégrillage sont quantifiés et évacués avec les ordures ménagères.

18.4 BOUES

Production de boues théorique (kg de MS) : De 38 000 à 47 300

Production de boues réelle (kg de MS) : 59 415

Ecart (%) : De -56 à -26

La production de boues théorique annuelle est calculée à partir des bilans pollution réalisés en 2023. La différence entre le théorique et le réel peut s'expliquer en partie par une sous-estimation de la charge polluante entrante lors du bilan de mars et une baisse des charges lors des dernières autosurveillances en lien avec les fortes arrivées d'eaux claires parasites et les inondations. Les productions théoriques des années précédentes sont plus proches de 52 000 kg de MS.

Pour rappel, il a été convenu avec les services en charge du suivi que la quantité de boues produites serait assimilée à la quantité de boues évacuées, tant que la file boues ne serait pas modifiée de façon pérenne. Cette année encore les données des boues évacuées ont été inscrites comme boues produites sur le point A6 malgré la présence d'une filière boues fonctionnelle. Les différents acteurs ont été questionnés à ce sujet et des modifications pourraient être apportées en 2024.

Afin de mettre en avant le fait que l'exploitant a tout de même mesuré les boues produites et les a déclarées en point S4, les données inscrites dans le paragraphe « boues extraites de la file eau » sont les boues réellement extraites.

Données chiffrées

Année d'activité 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

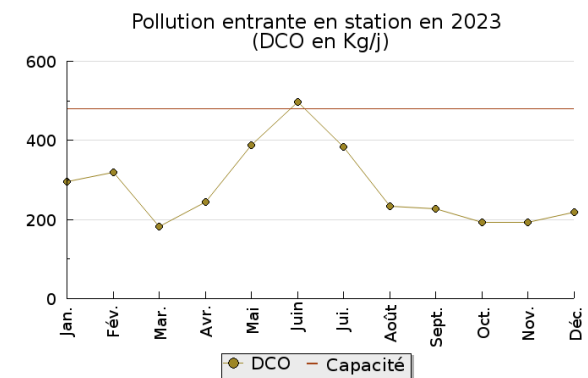
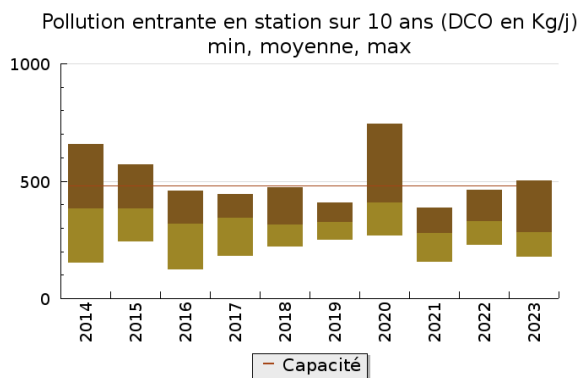
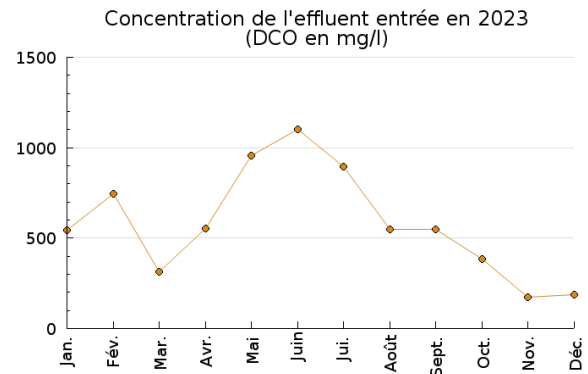
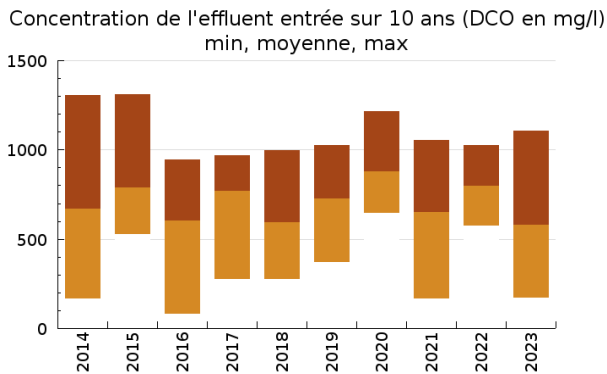
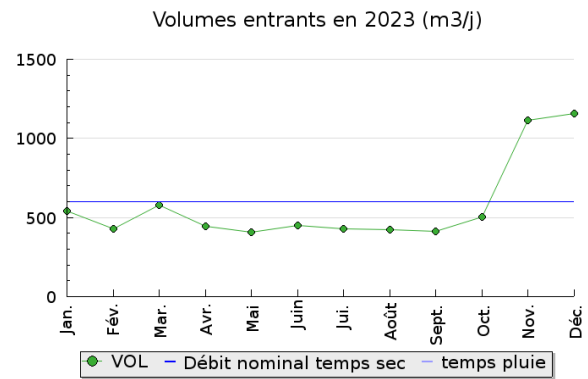
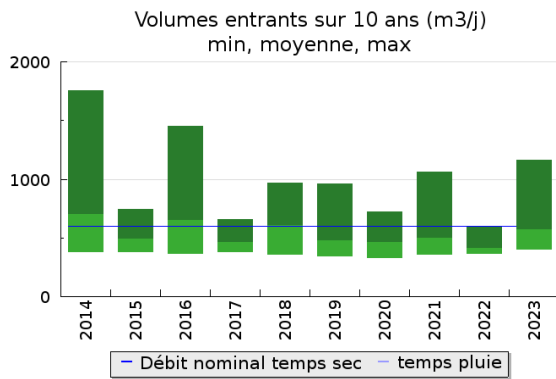
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	570 m3/j	96 %			600 m3/j	
DBO5	116 Kg/j	48 %	243 mg/l	92 %	9,8 Kg/j	13,3 mg/l
DCO	281 Kg/j	59 %	580 mg/l	89 %	32 Kg/j	50 mg/l
MES	160 Kg/j		330 mg/l	99 %	2,2 Kg/j	3,7 mg/l
NGL	30,3 Kg/j		60 mg/l	81 %	5,8 Kg/j	9,5 mg/l
NTK	30,1 Kg/j		60 mg/l	84 %	4,8 Kg/j	8,2 mg/l
PT	5,5 Kg/j		11 mg/l	91 %	0,5 Kg/j	0,9 mg/l

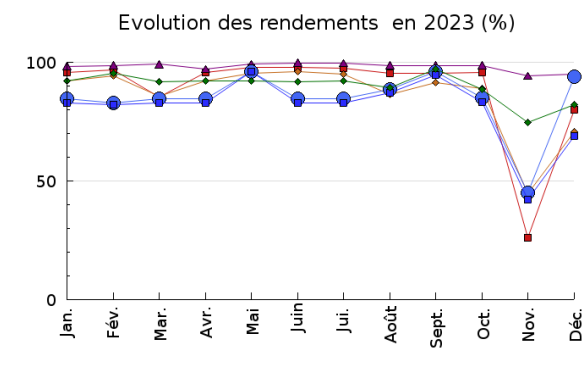
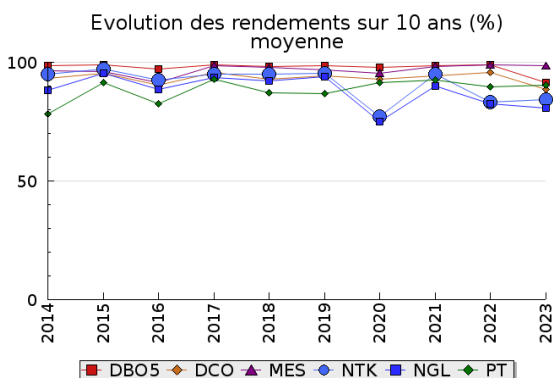
Indice de confiance

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

Pollution traitée

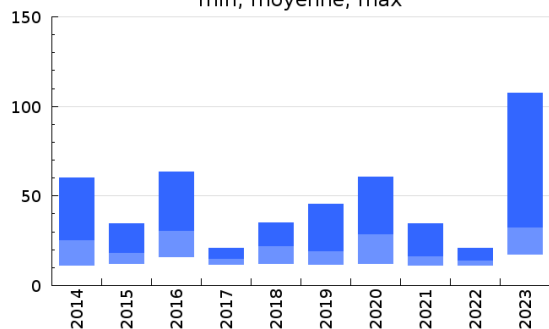


Pollution éliminée

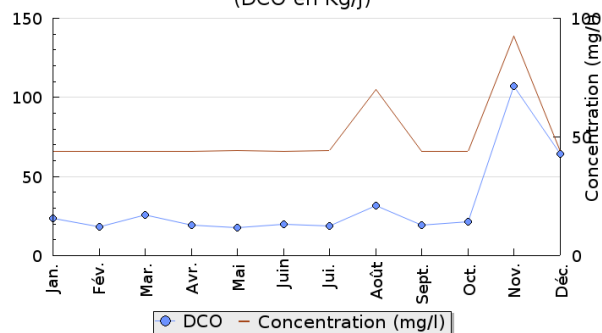


Pollution rejetée

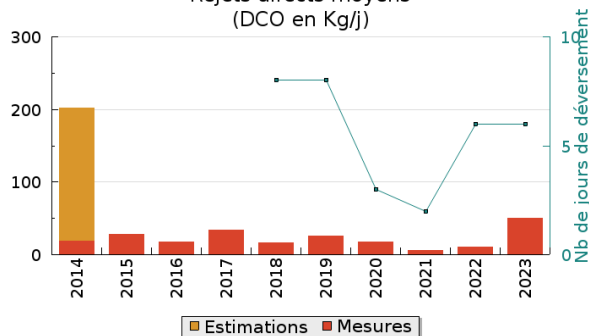
Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
min, moyenne, max



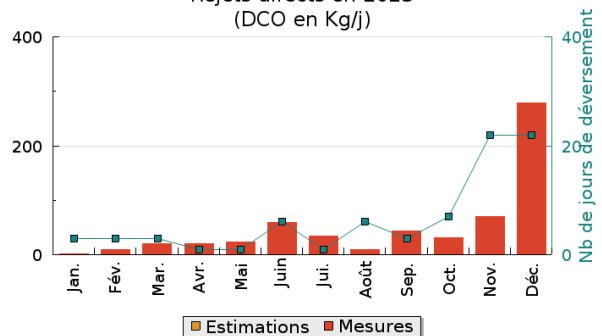
Pollution en sortie station en 2023
(DCO en Kg/j)



Rejets directs moyens
(DCO en Kg/j)

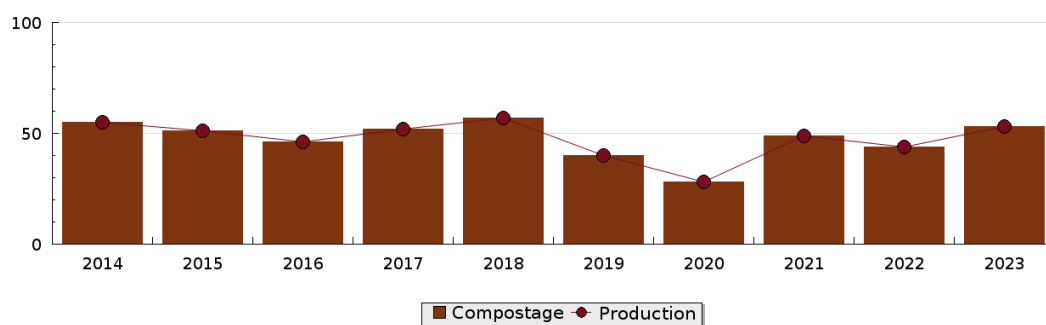


Rejets directs en 2023
(DCO en Kg/j)



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-0524309V002>