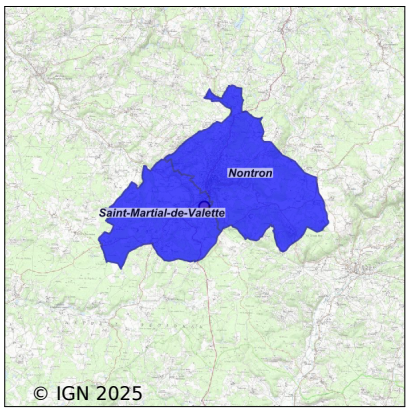
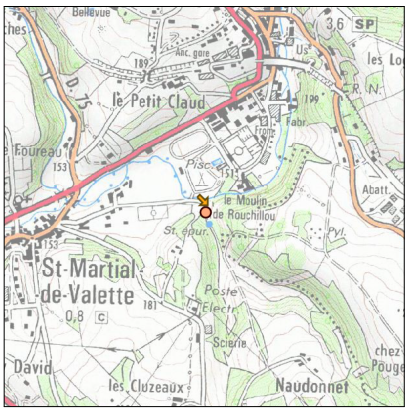
Système d'assainissement 2023
NONTRON (INTERCOMMUNALE)
Réseau de type Mixte





Station : NONTRON (INTERCOMMUNALE)

Code Sandre	**0524311V003**
Nom du maître d'ouvrage	CC DU PERIGORD NONTRONNAIS
Nom de l'exploitant	SUEZ EAU FRANCE
Date de mise en service	octobre 1993
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk et Pt phy-chi)
Capacité	8 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	480 Kg/j
Charge nominale DCO	960 Kg/j
Charge nominale MES	560 Kg/j
Débit nominal temps sec	1 030 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: Centrifugation
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	517 215, 6 493 615 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Bandiat

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

99% de Nontron depuis 2011

100% de Saint-Martial-de-Valette depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

CENTRE HOSPITALIER DE NONTRON depuis 1995

LES ABATTOIRS DU NONTRONAIS depuis 1994

S.A.R.L. VOLAGRAIN depuis 2004

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau recense 1 383 abonnés (donnée étude diagnostique 2023).

Le réseau de collecte présente une sensibilité aux eaux claires parasites, météoriques et souterraines.

La phase 2 de létude diagnostique a été livrée début 2024. Les apports hydrauliques liés aux infiltrations d eaux souterraines sont estimés autour de 200 à 250 m3/j. La surface active est estimée à minima à 37 900 m2.

53 jours de déversement ont été enregistrés en 2023 au niveau des deux déversoirs en tête de station (DO PR Piscine et PR Lavoir). Ces déversements représentent en 2023 un total de 20 847 m3 (11% via DO PR Lavoir, 89% via DO PR Piscine), soit 6,2% du volume total collecté. Les volumes déversés sont vraisemblablement surestimés du fait de limmersion des conduites de décharges en fin dannée durant les crues des cours deau exutoire : mise en charge des canalisations de délestage par le cours deau.

En 2023, 15 jours de déversement sont jugés comme non justifiés.

Station d'épuration

Les bilans dautosurveillance réalisés durant lannée témoignent de très bonnes performances de loutil épuratoire et dune bonne qualité de rejet.

La station a reçu en moyenne sur lannée 870 m3/j soit 84% de la charge hydraulique nominale.

Le percentile 95 (PC95) du volume journalier traité en 2023 est de 1 754 m3/j.

La Charge Brute de Pollution Organique (CBPO) est de 10 165 EH (basé sur la DBO5) en 2023. Cet indice est similaire à celui de 2022. Les rejets non domestiques, et notamment le rejet des deux fromageries et de labattoir de canard, représentent une charge polluante non négligeable.

Le débit nominal a été dépassé 81 fois en 2023 et le débit maximal reçu était de 3 619 m3/j soit 351% de la capacité nominale. La fin dannée très pluvieuse a fortement contribué à augmenter les volumes reçus à la station via les intrusions deaux claires parasites.

La charge organique nominale (DBO5) a été dépassée deux fois sur les 24 bilans 24h réalisés.

Une fuite deffluent brut a eu lieu sur la station entre le dégrilleur et le dégraisseur entre le 9 et le 11 septembre. Lexploitant Suez a remédié au problème dès son constat et en a informé les autorités (via une fiche incident).

Le contrôle de la chaine métrologique donne satisfaction.

Sous produits

Les quantités de refus de dégrillage et de sable générées nont pas été évaluées.

La production de graisse est évaluée à 43 tonnes ; ces dernières sont traitées par PAPREC sur leur plateforme de compostage.

La production de boues théorique annuelle est calculée à partir des bilans pollution réalisés en 2023. Il est pris en compte lutilisation de chlorure ferrique 6 mois dans lannée (mai à octobre) ce qui génère une surproduction de boues de 10% sur cette période.

Production de boues théorique (kg de MS) : 86 600 et 111 300

Production de boues réelle (kg de MS) :84 943

Ecart (%) : -2 à -24 %

Les calculs de production de boues théoriques sont basés sur les mesures 24h représentatives en 2023.

La production théorique de boues est légèrement inférieure aux modèles mathématiques.

La file boue est constituée dun silo épaississeur et dune centrifugeuse.

Les boues déshydratées sont prises en charge par PAPREC et compostées sur la plateforme de St Paul la Roche (24). 81,4 tonnes de matières sèches ont été envoyées vers cette filière de traitement en 2023.

Données chiffrées

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

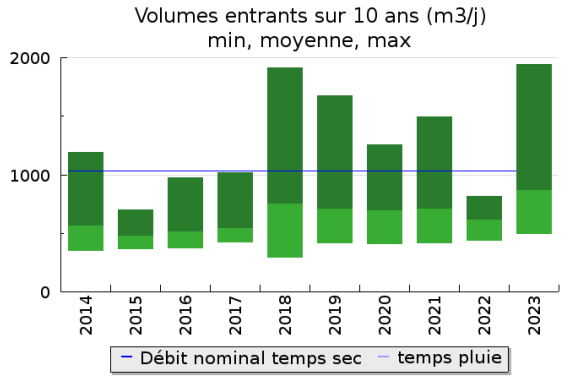
Tableau de synthèse

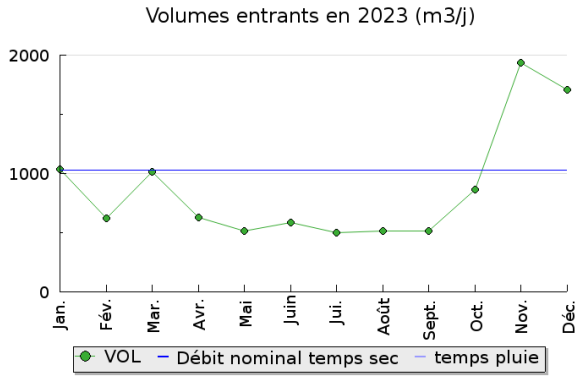
Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	870 m3/j	84 %			900 m3/j	
DBO5	360 Kg/j	75 %	480 mg/l	99 %	3,4 Kg/j	3,8 mg/l
DCO	810 Kg/j	84 %	1 110 mg/l	96 %	33 Kg/j	38 mg/l
MES	480 Kg/j		690 mg/l	99 %	5,7 Kg/j	6,9 mg/l
NGL	62 Kg/j		89 mg/l	90 %	6 Kg/j	7,2 mg/l
NTK	64 Kg/j		91 mg/l	95 %	3,5 Kg/j	5 mg/l
PT	13,1 Kg/j		19,7 mg/l	95 %	0,6 Kg/j	0,8 mg/l

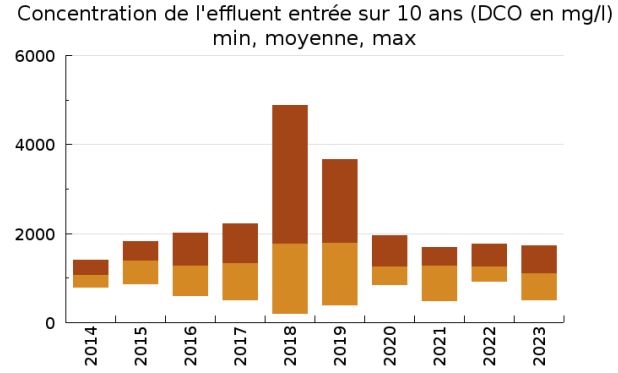
Indice de confiance

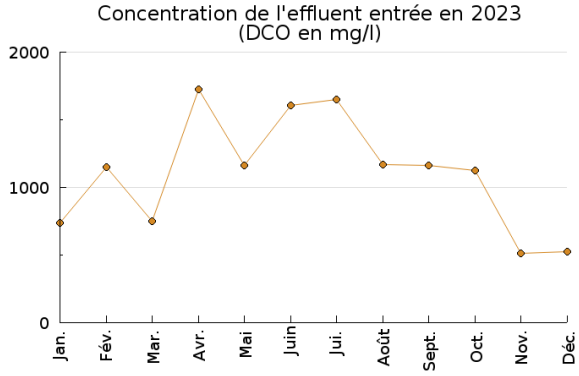
2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	4/5	4/5	4/5	4/5

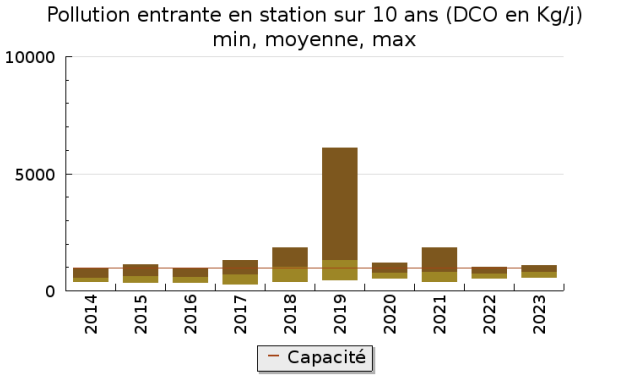
Pollution traitée

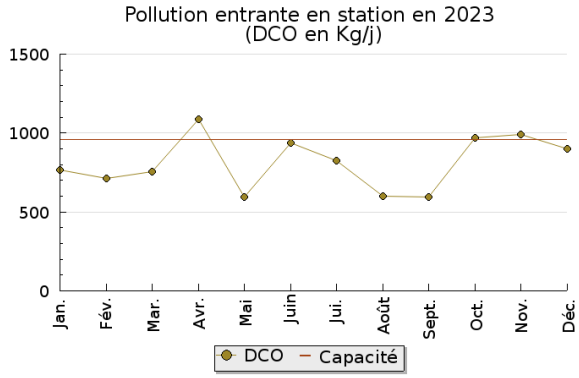




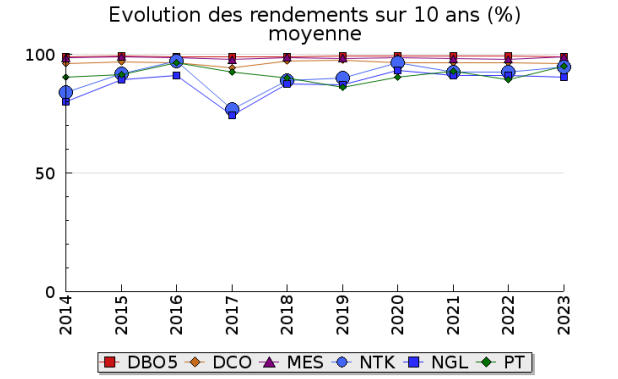


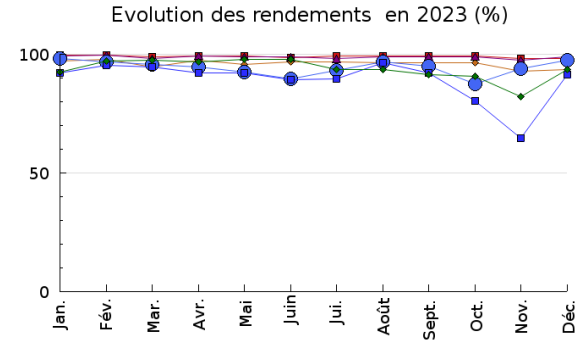




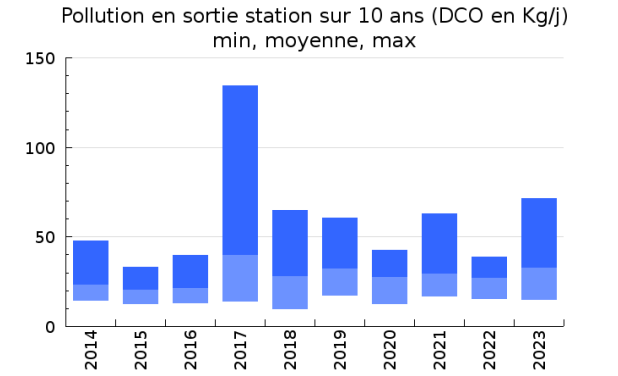


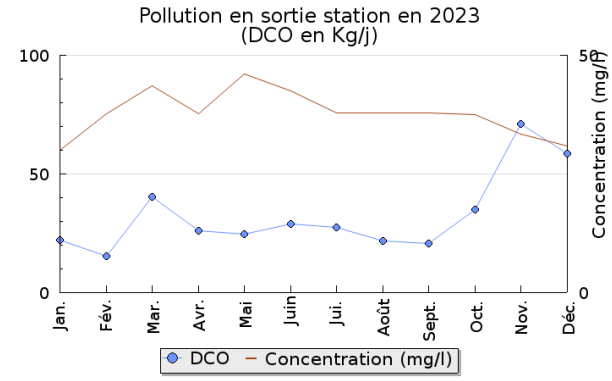
Pollution éliminée

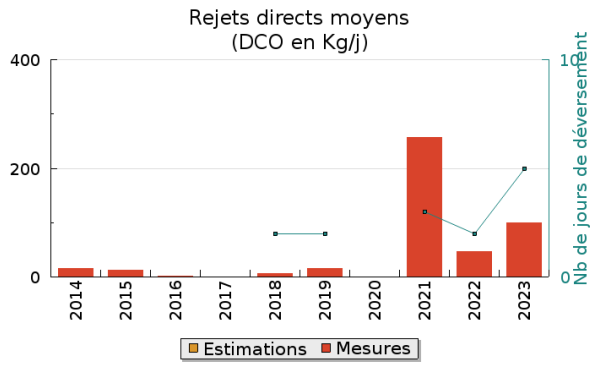


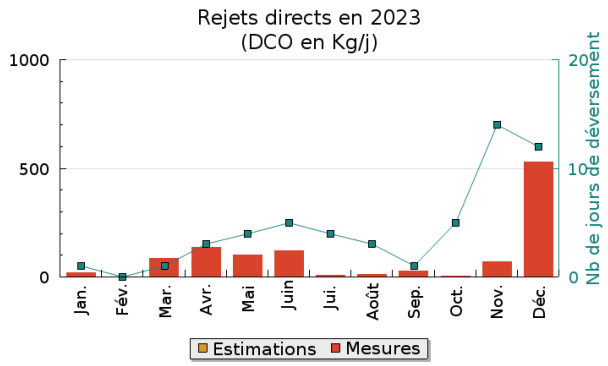


Pollution rejetée



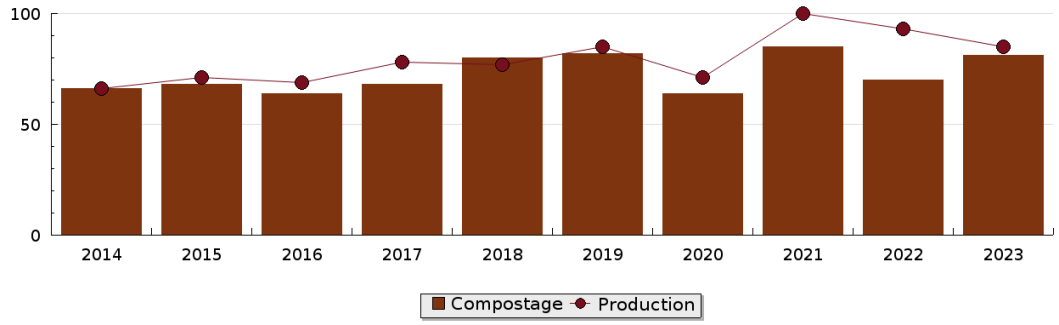






Production et destination des boues

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



Problèmes rencontrés en 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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0524311V003