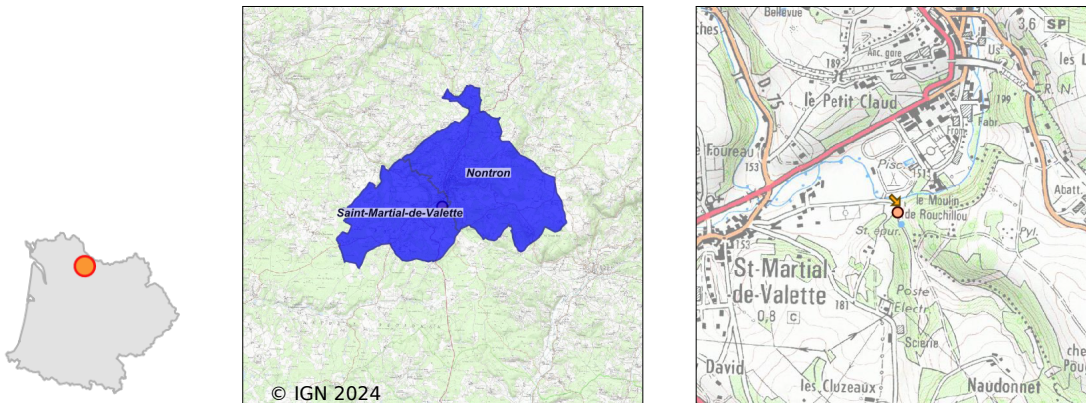


# Système d'assainissement 2022

## NONTRON (INTERCOMMUNALE)

### Réseau de type Mixte



## Station : NONTRON (INTERCOMMUNALE)

<b>Code Sandre</b>	<b>0524311V003</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	CC DU PERIGORD NONTRONNAIS
<b>Nom de l'exploitant</b>	SUEZ EAU FRANCE
<b>Date de mise en service</b>	octobre 1993
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk et Pt phy-chi)
<b>Capacité</b>	8 000 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	480 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	960 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	560 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	1 030 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Traitement physico-chimique en aération
<b>Filières BOUE</b>	File 1: Centrifugation
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	517 215, 6 493 615 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	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 NONTRONNAIS depuis 1994

S.A.R.L. VOLAGRAIN depuis 2004

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau recense 1 312 abonnés (donnée RAD 2021).

Le réseau de collecte présente une sensibilité aux eaux claires parasites (météoriques notamment).

Une étude diagnostique a été lancée en 2021. La campagne métrologique devrait débuter durant la seconde moitié de l'année 2023 (mesures en période de nappe basse).

9 jours de déversement ont été enregistrés en 2022 au niveau du déversoir en tête de station du PR Piscine. Ces déversements représentent un total de 560 m<sup>3</sup>, soit 0,3% du volume total collecté. Le délégataire SUEZ va équiper les DO PR Piscine et PR Lavoir d'un caisson débitmétrique avec mesure de débit dédiée afin de fiabiliser la donnée.

5 jours de déversement sont considérés comme non-justifiés (volume journalier collecté inférieur à la capacité nominale de la station). 4 déversements représentent à eux quatre un faible volume : 82 m<sup>3</sup>. Le cinquième déversement non-justifié a eu lieu le 21 septembre du fait d'une panne du poste de relevage de Piscine et le volume déversé est estimé à 237 m<sup>3</sup>.

Après un travail collaboratif entre SUEZ et LATD24 en 2022, les dimensionnements de caissons débitmétriques sur les déversoirs de stockage des deux postes principaux (Piscine et Lavoir) ont été arrêtés et ces équipements devraient être mis en place en 2023.

### Station d'épuration

Les bilans d'auto-surveillance réalisés durant l'année témoignent de très bonnes performances de l'outil épuratoire et d'une bonne qualité de rejet.

La station a reçu en moyenne sur l'année 611 m<sup>3</sup>/j soit 59% de la charge hydraulique nominale.

Le percentile 95 (PC95) du volume journalier traité en 2022 est de 1 737 m<sup>3</sup>/j.

La Charge Brute de Pollution Organique (CBPO) est de 10 383 EH (basé sur la DBO<sub>5</sub>) en 2022.

Le débit nominal a été dépassé 15 fois en 2022 et le débit maximal reçu était de 2 274 m<sup>3</sup>/j soit 220% de la capacité nominale.

La charge organique nominale (DBO<sub>5</sub>) a été dépassée 2 fois sur les 18 bilans 24h réalisés.

La CBPO est estimée à 10 384 Eh (sur paramètre DBO<sub>5</sub>).

Le contrôle de la chaîne métrologique donne satisfaction.

Le contrat de délégation a été renouvelé au mois de juin 2022. C'est l'entreprise SUEZ qui reste le délégataire pour le système d'assainissement de Nontron et St Martial de Valette.

### Sous produits

Les quantités de refus de dégrillage et de sable générées n'ont pas été évaluées.

La production de graisse est évaluée à 68 tonnes ; ces dernières sont traitées par PAPREC sur leur plateforme de compostage.

69 tonnes de boues ont été évacuées vers la plateforme de compostage de PAPREC à St Paul la Roche.

La production de boues théorique annuelle est calculée à partir des bilans de pollution réalisés en 2022. Il est pris en

compte utilisation de chlorure ferrique 6 mois dans l'année ce qui génère une surproduction de boues de 10%.

Production de boues théorique (kg de MS) : 86 200 et 93 900

Production de boues réelle (kg de MS) : 93 163

Ecart (%) : -0,8 à 8%

La production théorique de boues correspond aux modèles mathématiques.

La file boue est constituée d'un silo épaisseur (concentration moyenne sortie épaisseur de 27g/L) et d'une centrifugeuse.

Les boues déshydratées sont prises en charge par PAPREC et compostées sur la plateforme de St Paul la Roche (24). 69 tonnes de matières sèches ont été envoyées vers cette filière de traitement en 2022.

## Données chiffrées

Année d'activité 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

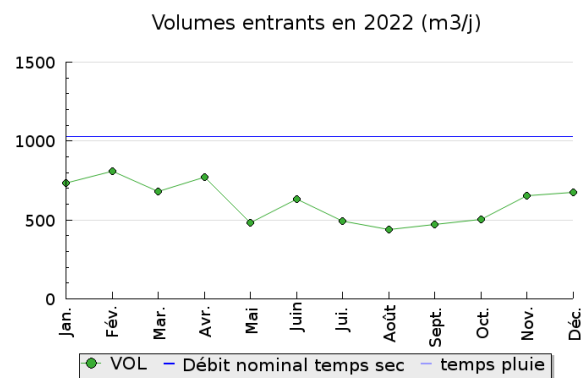
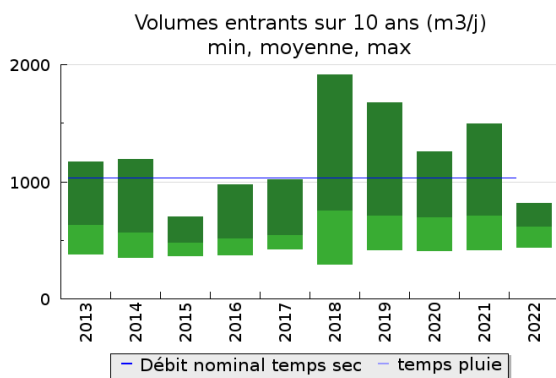
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	610 m3/j	59 %			630 m3/j	
DBO5	370 Kg/j	77 %	620 mg/l	99 %	3,1 Kg/j	4,8 mg/l
DCO	760 Kg/j	79 %	1 250 mg/l	96 %	27,3 Kg/j	44 mg/l
MES	293 Kg/j		490 mg/l	98 %	6,4 Kg/j	10,2 mg/l
NGL	50 Kg/j		83 mg/l	91 %	4,5 Kg/j	7,4 mg/l
NTK	50 Kg/j		83 mg/l	92 %	3,8 Kg/j	6,2 mg/l
PT	7,7 Kg/j		12,8 mg/l	89 %	0,8 Kg/j	1,4 mg/l

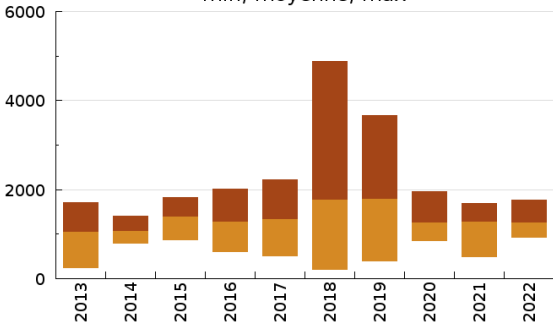
### Indice de confiance

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	4/5	4/5	4/5

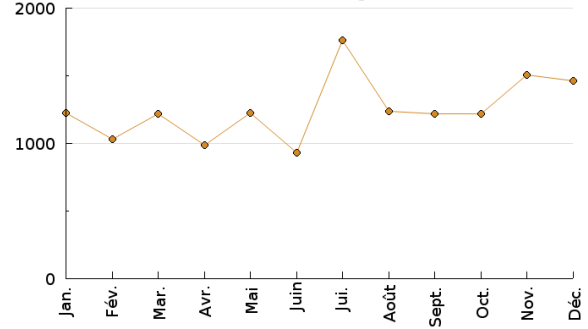
### Pollution traitée



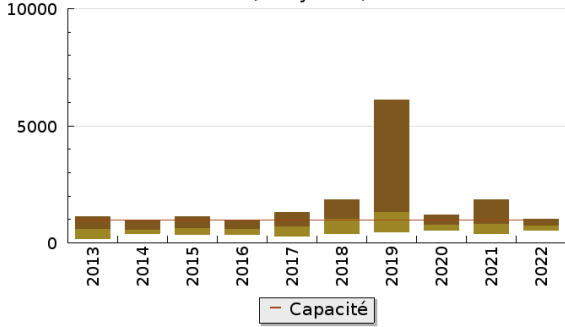
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
 min, moyenne, max



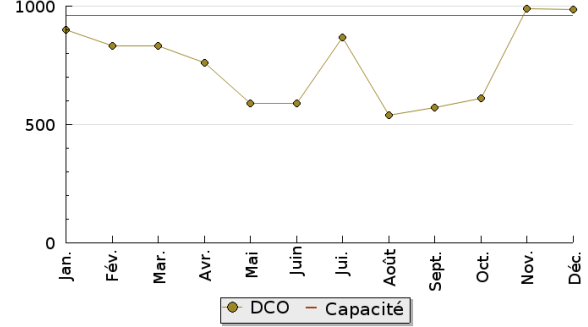
Concentration de l'effluent entrée en 2022 (DCO en mg/l)



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



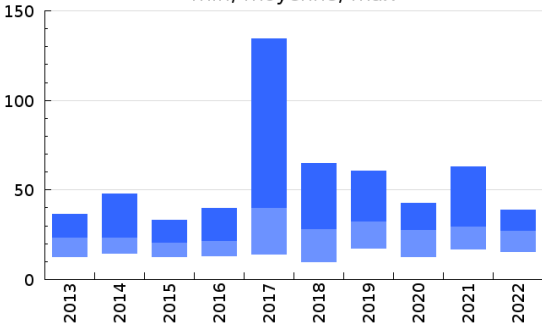
Pollution entrante en station en 2022 (DCO en Kg/j)



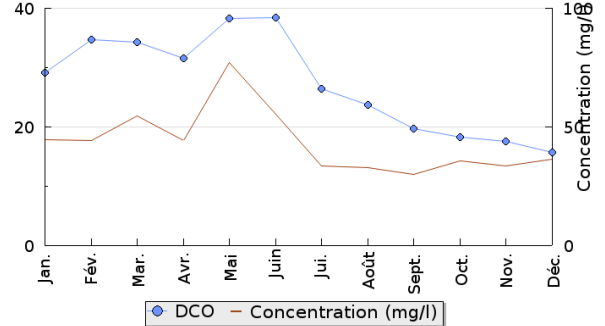
## Pollution éliminée

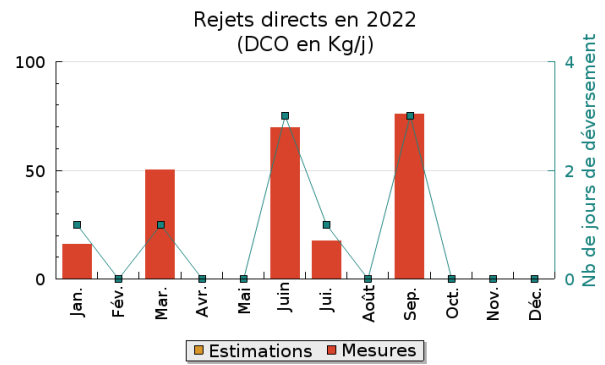
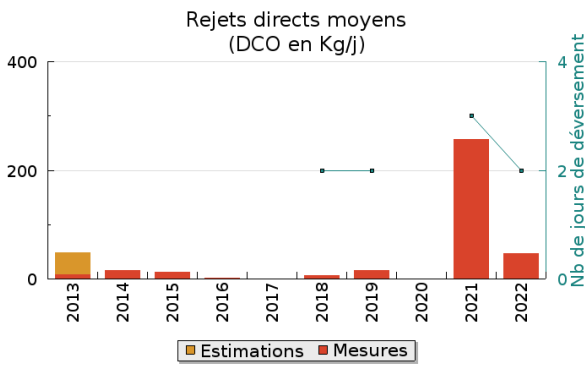
## Pollution rejetée

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



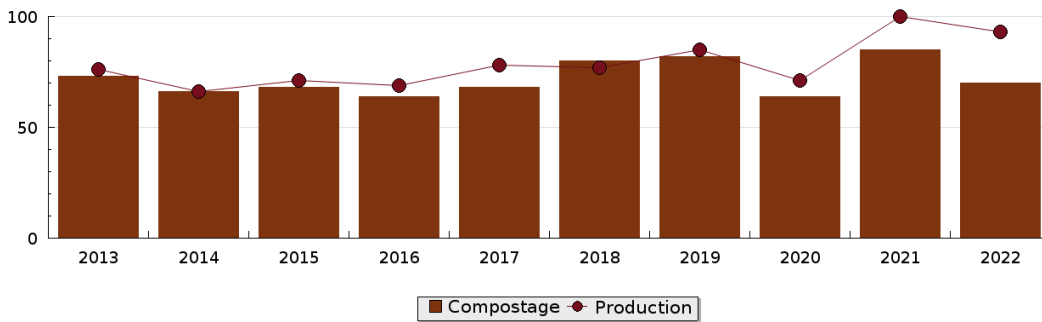
Pollution en sortie station en 2022 (DCO en Kg/j)





## 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=0524311V003>