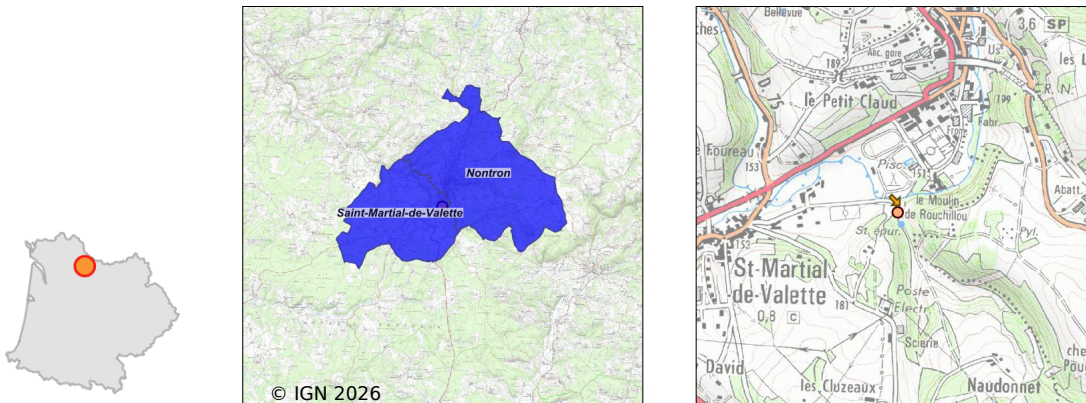


Système d'assainissement 2024 NONTRON (INTERCOMMUNALE) Réseau de type Mixte



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 NONTRONNAIS depuis 1994

S.A.R.L. VOLAGRAIN depuis 2004

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau recense 1 405 abonnés.

Le réseau de collecte présente une sensibilité aux eaux claires parasites, météoriques et souterraines. Les volumes collectés en 2024 sont de 924 m³/j en moyenne.

La phase 2 de l'étude diagnostique a été présentée en septembre 2024, les investigations complémentaires ont été définies en suivant. La surface active a été évaluée à hauteur de 50 000m². Le bassin versant n°1 (secteur Lycée, Hermès, Super U, av. Yvon Delbos) représente à lui seul 17 000m².

58 jours de déversement ont été enregistrés en 2024 au niveau des deux déversoirs en tête de station (DO PR Piscine et PR Lavoir). Ces déversements représentent en 2024 un total de 11 533 m³ (5% via DO PR Lavoir, 95% via DO PR Piscine), soit 3,5% du volume total collecté. Le premier semestre 2024 a été excessivement pluvieux, contribuant à des apports importants deaux claires parasites.

En 2024, 12 jours de déversement sont jugés comme non justifiés car le débit de référence de la station n'a pas été dépassé. Cependant, en cas de très gros apports deaux claires, la capacité de transfert du poste de relevage Piscine peut être dépassée ponctuellement durant la journée et générer des déversements, sans que la capacité hydraulique de la station soit dépassée sur cette même journée.

Les hydrocurages préventifs réalisés en 2024 représentent un linéaire de 3 503 ml de réseau.

8 interventions pour déboucher le réseau ont eu lieu et 5 intervention pour déboucher des branchements.

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 893 m³/j soit 87% de la charge hydraulique nominale (1 030 m³/j).

Le percentile 95 (PC95) du volume journalier traité en 2024 est de 1 851 m³/j.

La Charge Brute de Pollution Organique (CBPO) est de 12 957 EH (basé sur la DBO5) en 2024. Cet indice est supérieur de 2 500 à 3 000 EH par rapport aux deux dernières années. Les rejets non domestiques, et notamment le rejet des deux fromageries et de l'abattoir de canard, représentent une charge polluante non négligeable. Le rejet de la fromagerie Chèvrefeuille représente 80% de la pollution organique des rejets industriels d'après les campagnes de mesures et prélèvements menées en 2024 sur les rejets industriels dans le cadre de l'étude diagnostique.

Le débit nominal a été dépassé 99 fois en 2024 et le débit maximal reçu était de 3 527 m³/j soit 342% de la capacité nominale. Le premier semestre très pluvieux a fortement contribué à augmenter les volumes reçus à la station du fait des intrusions deaux claires parasites.

La charge organique nominale (DBO5) a été dépassée deux fois sur les 24 bilans d'auto-surveillance réalisés (idem à 2023).

Le contrôle de la chaîne métrologique, réalisé en octobre 2024, a donné satisfaction.

Sous produits

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

La production de graisse est évaluée à 54 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 2024. Il est pris en compte l'utilisation de chlorure ferrique 6 mois dans l'année (mai à octobre) ce qui génère une surproduction de boues estimée de 10% sur cette période.

Production de boues théorique (kg de MS) : 83 700 à 96 100

Production de boues réelle (kg de MS) : 84 349

Ecart (%) : - 12 à +0,8 %

Les calculs de production de boues théoriques sont basés sur les mesures 24h représentatives en 2024 (non prise en compte des mesures du 18 janvier et du 21 mai).

La production théorique de boues est estimée à l'aide de 5 modèles mathématiques ; ceux retenus sont basés sur les flux entrants en DBO5 et MES, et en DCO, pour prendre en compte du mieux possible les flux industriels rejetés.

La production réelle de boues est dans la fourchette des estimations théoriques de production.

La file boue est constituée d'un silo épaisseur et d'une centrifugeuse.

Le mois d'octobre présente une très faible production de boues, du fait de la panne de la pompe de préparation polymère. L'atelier boue a été arrêté du 07/10 au 5/11, le temps de procéder aux réparations nécessaires.

Les boues déshydratées sont prises en charge par PAPREC et compostées sur la plateforme de St Paul la Roche (24). 71 tonnes de matières sèches ont été envoyées vers cette filière de traitement en 2024.

Données chiffrées

Année d'activité 2024 - Possibilité de déversement par temps de pluie

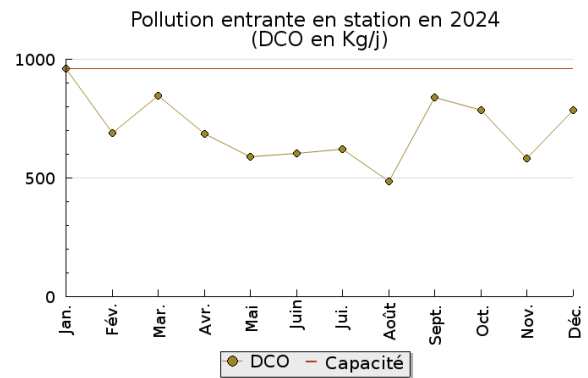
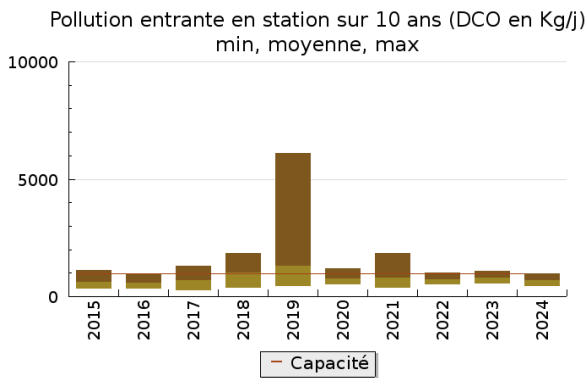
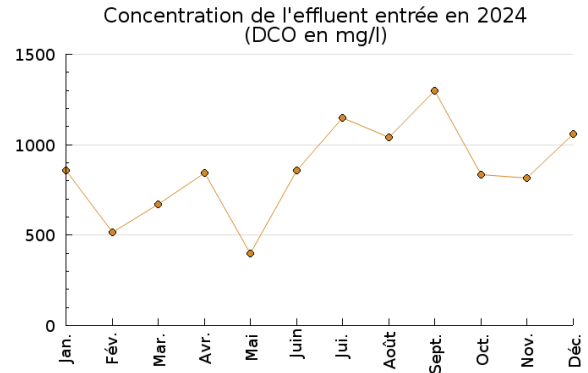
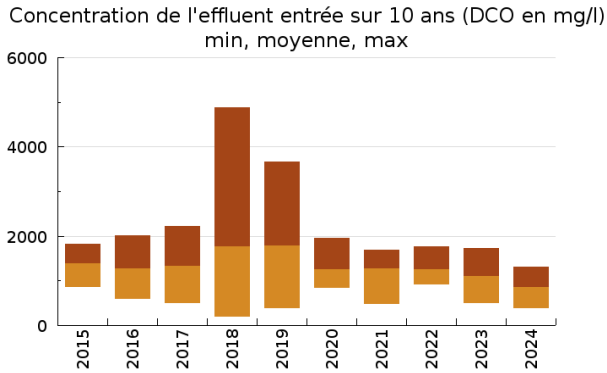
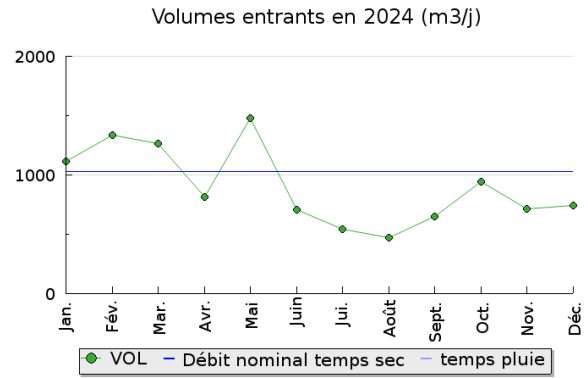
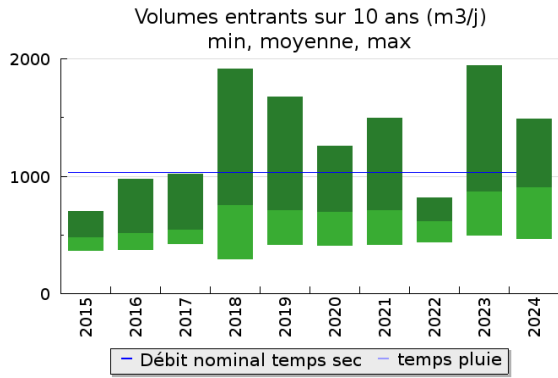
Tableau de synthèse

| Paramètre | Pollution entrante | | | Rendement | Pollution sortante | |
|-----------|--------------------|----------|---------------|-----------|--------------------|---------------|
| | Charge | Capacité | Concentration | | Charge | Concentration |
| VOL | 900 m3/j | 87 % | | | 1 000 m3/j | |
| DBO5 | 350 Kg/j | 72 % | 410 mg/l | 99 % | 3,3 Kg/j | 3,3 mg/l |
| DCO | 710 Kg/j | 74 % | 860 mg/l | 95 % | 36 Kg/j | 37 mg/l |
| MES | 320 Kg/j | | 380 mg/l | 99 % | 4,5 Kg/j | 4,6 mg/l |
| NGL | 48 Kg/j | | 58 mg/l | 88 % | 5,8 Kg/j | 5,4 mg/l |
| NTK | 48 Kg/j | | 58 mg/l | 95 % | 2,3 Kg/j | 2,4 mg/l |
| PT | 7,4 Kg/j | | 8,9 mg/l | 85 % | 1,1 Kg/j | 1,2 mg/l |

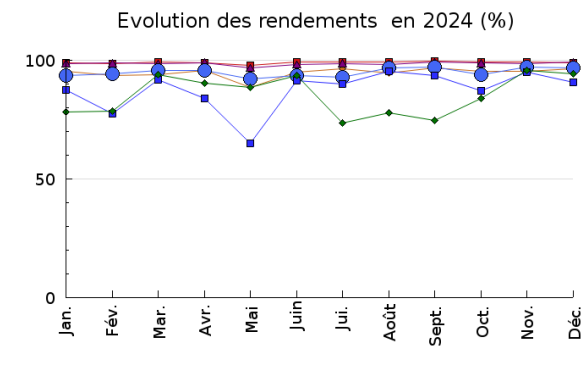
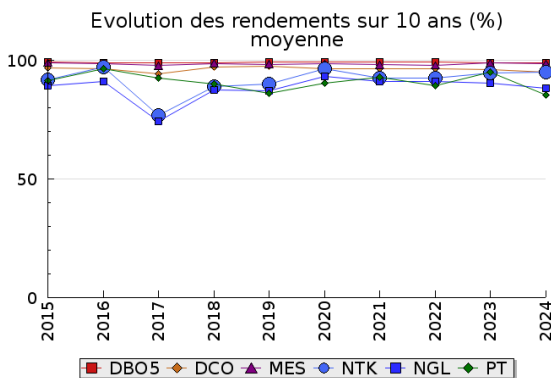
Indice de confiance

| 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 3/5 | 3/5 | 3/5 | 3/5 | 3/5 | 4/5 | 4/5 | 4/5 | 4/5 | 4/5 |

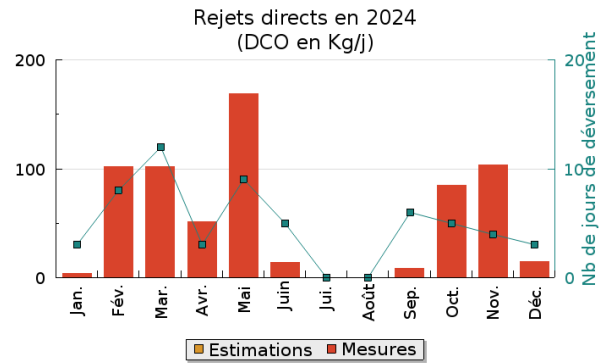
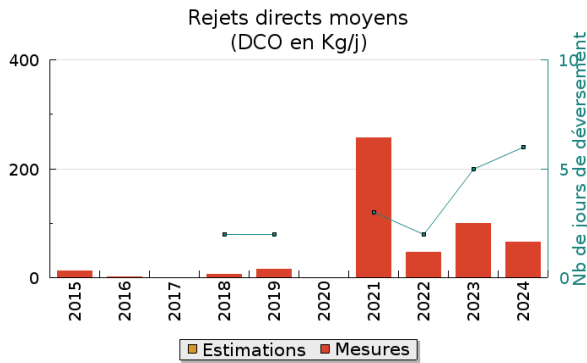
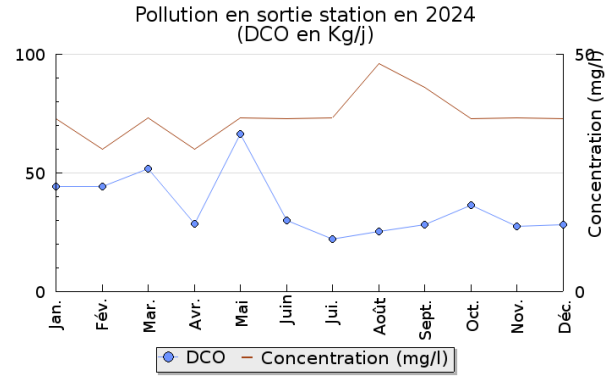
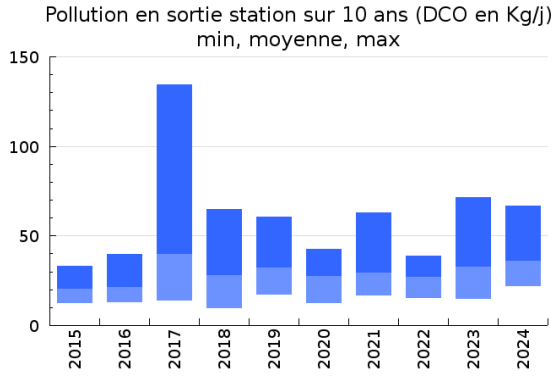
Pollution traitée



Pollution éliminée

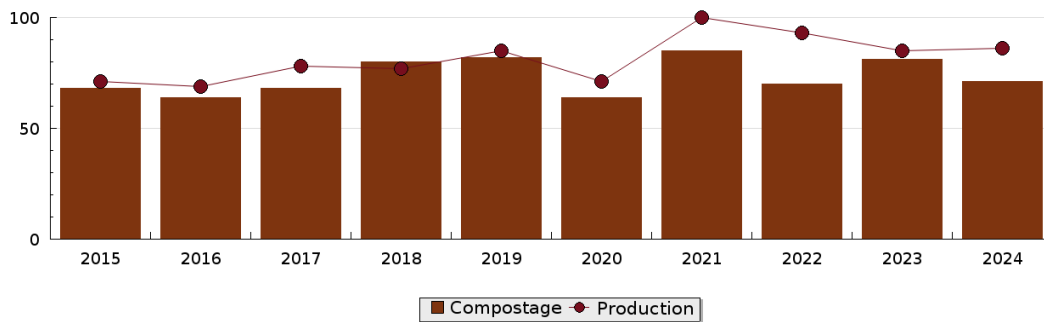


Pollution rejetée



Production et destination des boues

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



Problèmes rencontrés en 2024

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-0524311V003>