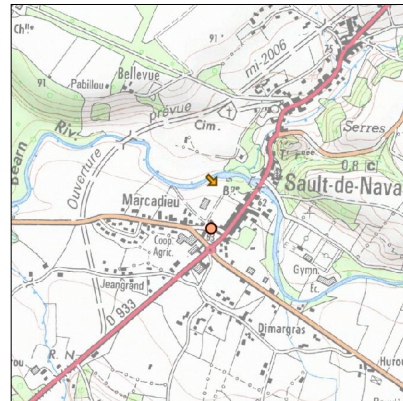
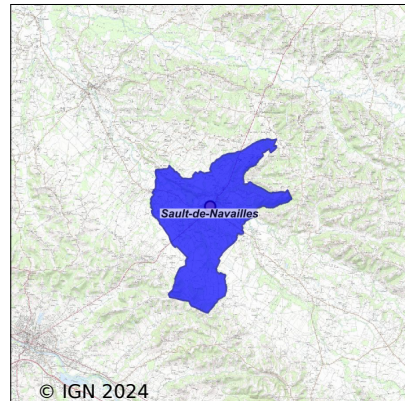


Système d'assainissement 2022

SAULT-DE-NAVAILLES COMMUNALE

Réseau de type Mixte



Station : SAULT-DE-NAVAILLES COMMUNALE

Code Sandre	0564510V002
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT MIXTE EAU ET ASSAINISSEMENT DES TROIS CANTONS
Nom de l'exploitant	SUEZ EAU FRANCE
Date de mise en service	août 2010
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk et Pt phy-chi)
Capacité	1 200 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	45 Kg/j
Charge nominale DCO	97 Kg/j
Charge nominale MES	61 Kg/j
Débit nominal temps sec	150 m3/j
Débit nominal temps pluie	300 m3/j
Filières EAU	File 1: Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	402 891, 6 278 815 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Luy du Béarn

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Sault-de-Navailles depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

ETABLISSEMENTS MICHEL DUPUY depuis 2009

Observations SDDE

Système de collecte

Pour obtenir le commentaire en intégralité, contacter connaissancenaiade@le64.fr ou le 05.59.11.44.05

Le réseau de Sault de Navailles compte 248 abonnés (RPQS 2019) pour un peu moins de 500 habitants. Le réseau d'environ 5 km, comporte une partie gravitaire et une partie en refoulement via deux postes de relevage télé-surveillés: Baubion et lotissement BIDOU appelé aussi lotissement du Luy. Ce dernier reçoit une partie des effluents du bourg et ceux de la zone artisanale située le long de la déviation, principalement les effluents des établissements Dupuy (activité de salaison et de conserverie). Un atelier de fabrication de foie gras est aussi raccordé au réseau (MONTBLANC). Des conventions de déversement ont été signées :

Ets Dupuy (activité de salaison et de conserverie sur deux sites)

? Site de Lesclauses 26 m³/j et 293 EH (DBO₅ pondérée par DCO)

? Sites du Bourg : 9 m³/j et 150 EH (DBO₅ pondérée par DCO)

Atelier de fabrication de foie gras (MONTBLANC). 15 EH

La pollution d'origine industrielle potentielle est donc de 458 EH.

Le réseau collecte des eaux claires parasites dont la quantité varie en fonction de la hauteur de la nappe et de la pluviométrie.

L'exploitant réalise maintenant 12 bilans d'auto-surveillance par an ainsi que la mesure en continu des débits sur les points entrée/sortie/déversement amont PR et by-pass.

Pour 2022, ces résultats indiquent que le réseau collecte beaucoup d'eaux claires. La capacité de traitement de la station (216 m³/j) est dépassée plus de la moitié du temps. Pour 20% des mesures, le débit collecté est supérieur à 150% de la capacité de l'installation, le maximum mesuré, sous réserve que cette valeur soit toujours dans la plage de mesure des appareils installés, est proche de 1900 m³/j.

Le débit traité en moyenne annuelle est de 275 m³/j (débits mesurés entre 275 et 1204 m³/j).

Le suivi départemental dans le cadre du dispositif connaissance a consisté en 2022 en 2 bilans de performance sur 24 heures en février et en septembre qui se sont déroulés par temps par temps sec. Les constatations de terrain permettent d'affirmer que tout le flux collecté est correctement acheminé à la station d'épuration pour ces deux mesures.

Durant ces 2 bilans, le débit mesuré en entrée station étaient relativement proches, entre 180 et 200 m³/j. En septembre, une fuite d'eau potable semble rejoindre le réseau de collecte et fausse donc la mesure.

En période hivernale (novembre à mars) le moyen collecté par temps sec est de l'ordre de 285 m³/j alors que sur la période juin-août, il est de l'ordre de 175 m³/j. Ces débits augmentent de façon significative pour les jours pluvieux, les moyennes sont alors respectivement de 380 m³/j et de 240 m³/j. Cela confirme que le réseau collecte à la fois des eaux claires parasites permanentes et des eaux pluviales. A titre d'exemple, en 2018, nos 2 bilans ont été réalisés par temps de pluie et les débits entrants étaient de 500 m³/j en février 2018 avec 25 mm et 774 m³/j en décembre 2018 avec 25 mm.

Pour les 2 bilans 2022, l'histogramme des débits horaires traités à la station, présentait des variations de débit de l'ordre de 6 à 13 m³/h en journée en rapport avec les rejets domestiques, il y a également des arrivées en fin de l'après-midi de l'ordre de 10-15 m³/h pouvant être attribuées aux rejets des industriels. A noter également qu'une partie des débits nocturnes peuvent provenir du déstockage des prétraitements de l'industriel DUPUY.

Comme pour les précédentes mesures, les concentrations de l'effluent brut en entrée de station mesurées en 2022 sont le plus souvent élevées à très élevées. La valeur de la conductivité (non relevée dans le cadre de l'auto-surveillance) n'est pas caractéristique d'un effluent domestique (de l'ordre de 4000 µS/cm), l'activité de l'entreprise Dupuy (conserverie-salaisons) raccordée au réseau explique ces valeurs élevées.

Les charges à traiter, sont très importantes. Pour les mesures d'auto-surveillance elles varient de 858 E

Station d'épuration

La station d'épuration de Sault de Navailles, en service depuis le 31/08/10, comporte un poste de relevage, un tamis dégrilleur, un bassin tampon, un bassin aéré par surpresseur et un clarificateur. Le traitement des boues est assuré par des lits à macrophytes.

Des aménagements y ont été réalisés en 2016 pour porter sa capacité à 1200 EH, le génie civil d'origine étant déjà adapté à cette nouvelle capacité. En parallèle, des bâches de couverture et un système de désodorisation ont été installés sur le bassin d'aération et le bassin tampon afin de neutraliser les odeurs occasionnant une gêne pour le voisinage.

La station de Sault de Navailles traite des charges variables qui sont essentiellement fonction de l'activité des établissements industriels raccordés au réseau et des éventuels déversements de effluents non traités par temps de pluie. Les taux de charge calculés en 2022 à partir de nos deux bilans et des mesures d'auto-surveillance sont les suivants

Hydraulique :

- 83 et 93% pour nos bilans en 2022.
- A partir de l'auto-surveillance : 127% en moyenne annuelle, 557% au maximum, 65% au minimum, 104% en moyenne annuelle de temps sec.

Organique :

- 163 et 89% pour nos bilans en 2022.
- A partir de l'auto-surveillance : 142% en moyenne annuelle, 445% au maximum, 83% au minimum.

Concernant le fonctionnement des équipements, le tamis est régulièrement colmaté dû à un problème de lavage et les solutions mises en place pour palier ce phénomène s'avèrent inefficaces..

Le taux de boues dans le bassin d'aération est correct au regard de l'importante charge à traiter et se situe entre 3,3 gMES/l et 5gMES/l. Ces boues présentent une aptitude moyenne à la décantation (IB = de 140 à 160 ml/gMES).

La présence du bassin tampon permet de réguler les flux en entrée du traitement biologique et de diluer les concentrations de leffluent à traiter. La gestion de laération par sonde redox (depuis janvier 2019) permet d'atteindre une qualité de rejet satisfaisante sur toutes les mesures de 2022 malgré la surcharge quasi permanente de l'installation. Comme cela est constaté depuis plusieurs mois, le bullage dans le bassin d'aération est grossier. Les diffuseurs sont à surveiller.

Les vitesses ascensionnelles dans le clarificateur sont bien maîtrisées grâce à la régulation assurée par le bassin tampon (de l'ordre de 0,1 m/h en pointe). Leffluent traité est limpide comme en témoigne le test du disque de Secchi avec une valeur de 1 m pour nos deux passages.

Pour l'année 2022, les rendements épuratoires obtenus par la station d'épuration sont bons pour les paramètres carbonés et les MES. L'azote ammoniacal est généralement presque complètement transformé par le phénomène de nitrification (sauf en février), la dénitrification est également intégrale. Le phosphore est bien assimilé à par adjonction de chlorure ferrique.

Le rejet est de bonne qualité pour toutes les mesures de 2022 (14 mesures). Depuis 2012, la qualité de l'effluent traité est régulièrement bonne à excellente.

Afin de maintenir ces bonnes performances, il convient de limiter la charge entrante à la capacité des ouvrages, maintenir un taux de boues dans des valeurs correctes.

Sous produits

Les boues sont extraites quotidiennement du bassin d'aération et sont dirigées vers des lits plantés de roseaux (4 au total= 60 m²).

L'extraction de boues est réalisée par une pompe en automatique.

Une vidange de deux des lits a été réalisée en juillet 2021, la même opération était prévue en 2022 pour les 2 autres (la hauteur de stockage disponible est de l'ordre de 50 cm) mais cela n'était pas encore réalisée en avril 2023.

Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0564510V001 SAULT DE NAVAILLES

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	275 m3/j	92 %			302 m3/j	
DBO5	119 Kg/j	265 %	480 mg/l	99 %	0,9 Kg/j	2,9 mg/l
DCO	297 Kg/j	306 %	1 200 mg/l	97 %	7,7 Kg/j	25,8 mg/l
MES	162 Kg/j		660 mg/l	99 %	2 Kg/j	6,7 mg/l
NGL	14,5 Kg/j		58 mg/l	87 %	1,9 Kg/j	6,2 mg/l
NTK	14,4 Kg/j		57 mg/l	87 %	1,8 Kg/j	5,9 mg/l
PT	2,5 Kg/j		10 mg/l	91 %	0,2 Kg/j	0,7 mg/l

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=0564510V002>