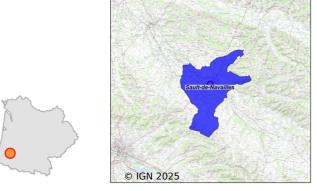


Système d'assainissement 2023 SAULT-DE-NAVAILLES COMMUNALE Réseau de type Mixte





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

File 1: Boues activées faible charge, aération p

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet 402 891, 6 278 815 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

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

En 2023, le suivi départemental dans le cadre de NAIADE a été réalisée au moyen de deux bilans 24 heures les 27 avril et 4 septembre.

Description:

Le réseau (266 abonnés-RPQS 2022) denviron 5 km est composé dune partie gravitaire et dune partie en refoulement via 2 postes de relevage dont un reçoit les effluents de la zone artisanale située le long de la déviation. Des conventions de déversement ont été signées avec les deux principaux industriels :

- 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.

Fonctionnement:

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

L'exploitant mesure en continu les débits aux points entrée/sortie/déversement amont PR et by-pass (A2, A3, A4 et A5) et a réalisé 25 bilans 24 heures en 2023.

Pour 2023, si lon considère la somme des points A2 et A3, ces résultats indiquent que

- Le réseau collecte beaucoup dECP permanentes et météoriques. Pour notre bilan davril par temps sec depuis 2 jours, le débit mesuré est 194~m3/j avec un débit ECPP de 5,6~m3/h soit 134~m3/j (70% du débit collecté).
- La capacité de traitement de la station (216 m3/j) est dépassée 129 jours en 2023. Pour 23% des mesures, le débit collecté est supérieur à 150% de la capacité de linstallation, le maximum mesuré, sous réserve que cette valeur soit toujours dans la plage de mesure des appareils installés, est proche de 3700 m3/j (1900 m3/j en 2022).
- En période hivernale (novembre à mars) le moyen collecté par temps sec est de lordre de 375 m3/j (285 m3/j en 2022) alors que sur la période juillet-août, il est de lordre de 130 m3/j. Ces débits augmentent de façon significative pour les jours pluvieux.. Pour notre bilan de septembre en période ressuyage, le débit collecté et traité est de 150 m3/j la proportion dECPP est denviron 90 m3/j. Ces constatations confirment que le réseau collecte à la fois des ECPP et des eaux pluviales.
 - Aucun déversement mesuré sur le point A5.

Le débit traité (A3) en moyenne annuelle est de 263 m3/j (débits mesurés entre 67 et 1295 m3/j). Flux polluant :

L'exploitant a réalisé 25 bilans cette année auxquels sajoutent les deux réalisés dans le cadre du suivi départemental. En synthèse, on peut dire que :

- Pour 2/3 des mesures léchantillon en entrée présente des concentrations normales à élevées (>700 mg DCO/l), dont ; avec des concentrations supérieures à 1200 mg/l pour la DCO.
- La valeur de la conductivité mesurée pour nos 2 bilans (non relevée dans le cadre de lautosurveillance) nest pas caractéristique dun effluent domestique (entre 3600 et 6200 $\mu S/cm$), en raison de lactivité de l entreprise Dupuy (conserverie-salaisons).
- Les charges à traiter, sont le plus souvent, très importantes. La moyenne des 27 mesures de 2023 est à 1470 EH (concentrations en entrée appliquées au point A2). Le maximum atteint 4640 EH.
 - La capacité de traitement de la station est dépassée pour 2/3 des mesures.







- La charge domestique peut être approchée en prenant en compte le paramètre NTK. Avec environ 640 EH domestiques en moyenne sur 26 mesures (évalués sur le NTK avec une valeur anormalement élevée écartée pour l autosurveillance du 13 novembre), la charge industrielle moyenne serait par différence de 875 EH, le double de ce qui figure dans les conventions de rejet. Pour seulement quatre mesures sur les 26 analysées, la charge industrielle respecterait les conventions.

Etudes et travaux:

Le Syndicat des Trois cantons a lancé une étude dactualisation de son SDA sur lensemble de son territoire. Lentreprise Dupuy a réhabilité sa station de prétraitements en juillet 2023. Lefficacité de ces équipements ne semble

Station d'épuration

Description:

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.

Remplissage:

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 deffluents non traités par temps de pluie. Les taux de charge calculés en 2023 à partir de nos deux bilans et des 25 mesures autosurveillance sont les suivants

Hydraulique:

- 122% en moyenne annuelle (127% en 2022), 600% au maximum (557% en 2022), 31% au minimum (65% en 2022), 150% en moyenne annuelle de temps sec (104% en 2022).
 - 90% pour notre bilan davril et 69% pour celui de septembre.

Organique:

- 119 % en moyenne annuelle (142% en 2022), 386 % au maximum (445% en 2022), 16% au minimum (83% en 2022).
 - 172% pour notre bilan davril et 75% pour celui de septembre.

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 savèrent inefficaces. Un lavage manuel est actuellement effectué.

La régulation par le bassin tampon pour la limentation de la file biologique permet de correctement lisser le flux à traiter par le bassin daération et le clarificateur.

Le taux de boues dans le bassin daération est correct au regard de limportante charge à traiter et se situe entre 3,7 gMES/l et 5gMES/l. Ces boues présentent une aptitude moyenne à la décantation (IB = de 109 à 140 ml/gMES. La gestion de laération par sonde redox couplée à une temporisation permet datteindre une qualité de rejet satisfaisante sur toutes les mesures de 2023 malgré la surcharge quais permanente de linstallation. Comme cela est constaté depuis plusieurs mois, le bullage dans le bassin daération est grossier. Les diffuseurs devraient être prochainement remplacés.

Les vitesses ascensionnelles dans le clarificateur sont bien maitrisées grâce à la régulation assurée par le bassin tampon (de lordre de $0.1~\mathrm{m/h}$ pour une débit de pointe de $16~\mathrm{m3/h}$). Leffluent traité est limpide comme en témoigne le test du disque de Secchi avec une valeur de $1~\mathrm{m}$ pour nos deux passages.

Performances

Pour lannée 2023, les rendements épuratoires obtenus par la station d'épuration sont bons pour les paramètres carbonés et les MES. Lazote ammoniacal est généralement presque complètement transformé par le phénomène de nitrification , la dénitrification est également intégrale. Le phosphore est bien assimilé par adjonction de chlorure ferrique.

Le rejet est de bonne qualité pour toutes les mesures de 2023 (27 mesures). Depuis 2012, la qualité de l'effluent traité est régulièrement bonne à excellente.





Remarque

Afin de maintenir ces bonnes performances, il convient de limiter la charge entrante à la capacité des ouvrages.

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 quantité de boues produites déclarée est de 16,5 TMS. Pas dévacuation en 2023 selon le fichier de l autosurveillance.

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 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$262~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	87 %			$261 \text{ m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$91~{ m Kg/j}$	203 %	420 mg/l	99 %	$0.5~\mathrm{Kg/j}$	1,8 mg/l
DCO	$192~{ m Kg/j}$	197 %	860 mg/l	97 %	$5.8~{ m Kg/j}$	$24.7~\mathrm{mg/l}$
MES	$99~{ m Kg/j}$		430 mg/l	99 %	$1,2~\mathrm{Kg/j}$	4,4 mg/l
NGL	$14,2~\mathrm{Kg/j}$		55 mg/l	89 %	$1,6~{ m Kg/j}$	5,2 mg/l
NTK	$14,2~\mathrm{Kg/j}$		54 mg/l	92 %	$1,2~\mathrm{Kg/j}$	4,2 mg/l
PT	$2.8~{ m Kg/j}$		10,6 mg/l	86 %	$0.4~{ m Kg/j}$	1,5 mg/l

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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564510V002$



