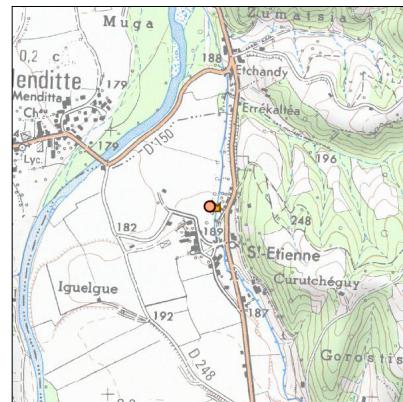


Système d'assainissement 2023

SAUGUIS ST ETIENNE (ST ETIENNE)

Réseau de type Séparatif



Station : SAUGUIS ST ETIENNE (ST ETIENNE)

Code Sandre	0564509V001
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 1996
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	40 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	2 Kg/j
Charge nominale DCO	8 Kg/j
Charge nominale MES	2,8 Kg/j
Débit nominal temps sec	6 m ³ /j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Zone intermédiaire avant rejet
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	383 252, 6 236 773 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - Ibarra Erreka

Observations SDDE

Système de collecte

En 2023, le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé par le biais d'une visite sur 24 heures le 29 juin par temps pluvieux (12 mm).

Le réseau de collecte de Sauguis Saint-Etienne bourg de Saint Etienne est séparatif, gravitaire. Le débit sanitaire avait été estimé à 2,4 m³/j par le bureau d'études SCE qui a réalisé le schéma directeur d'assainissement des communes de Haute Soule adhérentes au SAPS.

Lors de notre visite sur 24H de 2023 (12 mm de pluie), le débit traité par la station est d'environ 3 m³/j. Ce débit est en adéquation avec ceux mesurés lors des mesures antérieures. Cette pluie semble ne pas avoir eu d'impact sur le volume collecté. Lors de notre dernier bilan 24H du 28 mars 2022 par temps sec, le débit collecté est de 2,94 m³/j.

Il en est de même avec les précédentes mesures : 3,1 m³/j en 2010 ; 2,4 m³/j en 2012 ; 3,1 m³/j en 2014 ; 6,5 m³/j en 2016. A noter qu'en août 2019, la charge hydraulique mesurée était la plus faible appréhendée avec 1,69 m³/j.

La durée moyenne de fonctionnement de la pompe de relevage entre mars 2022 à juin 2023 est de 26 mn/j. Le débit de la pompe ayant été étalonné à 4,5 m³/h (bilan 2022), on peut évaluer un débit moyen collecté de 1,95 m³/j.

Lors du bilan de mars 2022, leffluent brut est moyennement concentré (DCO : 563 mg/l). La charge polluante, basée sur la DBO5 pondérée par la DCO, représente 12 EH organiques. Calculé à partir des paramètres azotés (ratios : 11,5 g NH₄/hab/j et 15,5 g NTK/hab/j ratios issus de l'étude Cemagref sur la qualité des eaux usées des petites collectivités), le flux est évalué à 17 EH. A l'exception de du bilan du mois d'août 2019 où la charge avait été évaluée à 10 EH organiques (point de prélèvement en entrée de la fosse toutes eaux), l'historique des charges montre que le flux de pollution à traiter est habituellement de l'ordre de 25 à 30 EH organiques.

A noter toutefois que la marge d'erreur est importante sur la mesure de débits et de charges aussi faibles ; la charge mesurée en entrée de station est difficilement appréhendable ; le point de prélèvement est installé en entrée de fosse toutes eaux car les conditions de mesure ne permettent pas de le réaliser en tête de station (peu de débit, sédimentation des effluents).

Station d'épuration

La station se compose d'une fosse toutes eaux, d'un poste de relevage équipé d'une pompe et d'un filtre à zéolithe enterré.

Au cours des bilans de 2010 à 2022, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

- Hydraulique : 49% en mars 2022 (temps sec) ; 28 % en août 2019 (temps sec), 108% en février 2016 (nappe haute et suite à des pluies importantes -ressuyage) et 52% en 2014 avec un orage en cours de mesure

- Organique : 24% en mars 2022 sur le paramètre DBO5 ; 12% en août 2019 ; 63% en 2014 ; 56% en 2012 et 86% en 2010.

Lors de notre visite, on a constaté une absence d'arrivées d'eaux usées de 14h30 à 18h30 sans doute en raison d'un bouchage du réseau en amont.

Le fonctionnement de la station est globalement satisfaisant.

Le rejet est de bonne qualité lors de notre visite. La quantité importante de ammonium résiduel témoigne d'une difficulté de oxygénation du filtre, comme en 2022. Lors du bilan 2022, les rendements épuratoires sont compris entre 89 % et 96 % sur l'élimination des paramètres carbonés (DBO5, DCO) et des matières en suspension (MES). La nitrification est incomplète, réalisée à hauteur de 77 % avec une concentration résiduelle en N-NH₄ de 16,6 mg/l.

La qualité du rejet pour les 6 derniers bilans est bonne. C'est également le cas pour la plupart des visites que nous avons réalisées.

Sous produits

En novembre 2017 et en mars 2019, 6,5m3 des boues ont été évacuées de la fosse toutes eaux vers la station de Tardets par la société Millan.

2021 : Pas de nouvelle évacuation jusqu'à la visite de mai 2021.

2022 : 4 m3 de boues ont été évacués par la société Millan vers les lits plantés de roseaux de la station d'épuration de Tardets le 17/03.

2023 : à la date de notre visite (29 juin), il n'y a pas eu de boues évacuées.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	2,9 m3/j	49 %			2,7 m3/j	
DBO5	0,6 Kg/j	29 %	201 mg/l	97 %	0 Kg/j	7,4 mg/l
DCO	1,6 Kg/j	21 %	560 mg/l	89 %	0,2 Kg/j	66 mg/l
MES	0,9 Kg/j		297 mg/l	95 %	0 Kg/j	14,8 mg/l
NGL	0,3 Kg/j		92 mg/l	25,9 %	0,2 Kg/j	74 mg/l
NTK	0,3 Kg/j		92 mg/l	81 %	0,1 Kg/j	18,5 mg/l
PT	0 Kg/j		10,2 mg/l	0 %	0 Kg/j	11,1 mg/l

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-0564509V001>