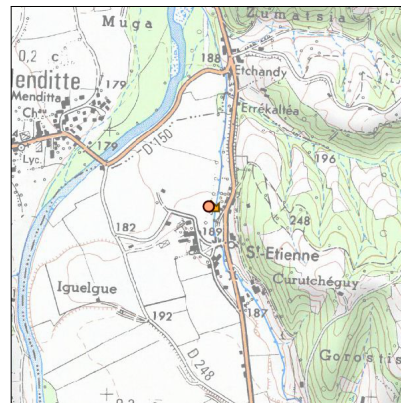


Système d'assainissement 2024

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 m3/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 décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Ibarra Erreka

Observations SDDE

Système de collecte

En 2024, le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé par le biais d'une visite sur 24 heures du 26 au 27 août par temps sec.

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 cette visite 24h, le débit traité par la station est d'environ 3 m³ /j (20 EH hydrauliques avec 1 EH = 150 l/j) correspondant à la moitié de la capacité de traitement (6 m³/j).

Il est semblable aux débits évalués lors des dernières mesures : 3 m³/j en 2023 par temps pluvieux (12 mm), 3 m³/j en mars 2022 par temps sec.

Il en est de même avec les mesures antérieures: 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 23 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 1.7 m³/j.

Lors du bilan de mars 2022, l'effluent brut est moyennement concentré (DCO : 563 mg/l). La charge polluante, basée sur la DBO₅ pondérée par la DCO, représente 12 EH organiques. A l'exception 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 de 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 à la suite de 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 NAIADE, le fonctionnement de la station est globalement satisfaisant.

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.

Le rejet est de bonne qualité lors de notre visite comme lors des 6 derniers bilans et lors de la plupart des visites. Cependant le traitement de l'azote ammoniacal par le phénomène de nitrification est incomplet (NH₄ = 13,1 mg/l), traduisant un léger phénomène de saturation des filtres comme observé en 2023 et 2022.

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.

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>