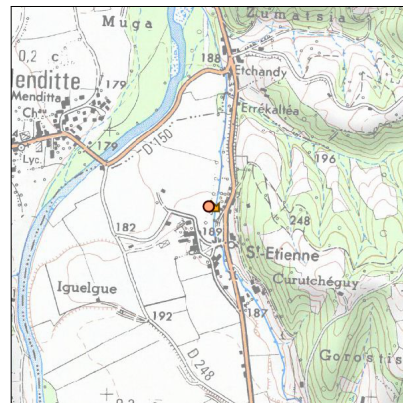
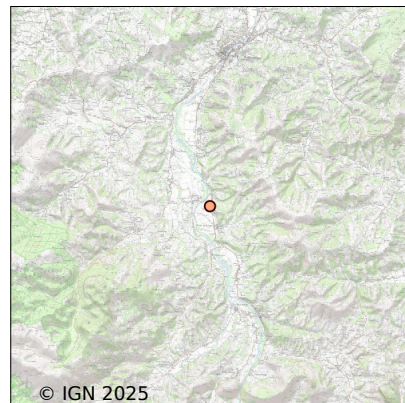


Système d'assainissement 2023

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 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

Systeme de collecte

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

Le reseau de collecte de Sauguis Saint-Etienne bourg de Saint Etienne est separatif, gravitaire. Le debit sanitaire avait ete estime a 2,4 m³/j par le bureau d'etudes SCE qui a realise le schéma directeur d'assainissement des communes de Haute Soule adherentes au SAPS.

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

Il en est de meme avec les precedentes 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 aout 2019, la charge hydraulique mesuree etait la plus faible apprehendee avec 1,69 m³/j.

La duree moyenne de fonctionnement de la pompe de relevage entre mars 2022 a juin 2023 est de 26 mn/j. Le debit de la pompe ayant ete etalonne a 4.5 m³/h (bilan 2022), on peut evaluer un debit moyen collecte de 1.95 m³/j.

Lors du bilan de mars 2022, leffluent brut est moyennement concentre (DCO : 563 mg/l). La charge polluante, basee sur la DBO5 ponderee par la DCO, represente 12 EH organiques. Calcule a partir des parametres azotes (ratios : 11,5 g NH₄/hab/j et 15,5 g NTK/hab/j ratios issus de l'etude Cemagref sur la qualite des eaux usees des petites collectivites), le flux est evalue a 17 EH. A l'exception de du bilan du mois d'aout 2019 ou la charge avait ete evaluee a 10 EH organiques (point de prelevement en entree de la fosse toutes eaux), l'historique des charges montre que le flux de pollution a traiter est habituellement de l'ordre de 25 a 30 EH organiques.

A noter toutefois que la marge de reerreur est importante sur la mesure de debits et de charges aussi faibles ; la charge mesuree en entree de station est difficilement apprehendable ; le point de prelevement est installe en entree de fosse toutes eaux car les conditions de mesure ne permettent pas de le realiser en tete de station (peu de debit, sedimentation des effluents).

Station d'epuration

La station se compose d'une fosse toutes eaux, d'un poste de relevage equipe d'une pompe et d'un filtre a zeolithe enterré.

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

- Hydraulique : 49% en mars 2022 (temps sec) ; 28 % en aout 2019 (temps sec), 108% en fevrier 2016 (nappe haute et suite a des pluies importantes -ressuyage) et 52% en 2014 avec un orage en cours de mesure
- Organique : 24% en mars 2022 sur le parametre DBO5 ; 12% en aout 2019 ; 63% en 2014 ; 56% en 2012 et 86% en 2010.

Lors de notre visite, on a constate une absence d'arrivees deffluents bruts de 14h30 a 18h30 sans doute en raison d'un bouchage du reseau en amont.

Le fonctionnement de la station est globalement satisfaisant.

Le rejet est de bonne qualite lors de notre visite. La quantite importante d'ammonium residuel temoigne d'une difficulte de doxygenation du filtre, comme en 2022. Lors du bilan 2022, les rendements epuratoires sont compris entre 89 % et 96 % sur l'elimination des parametres carbonés (DBO5, DCO) et des matieres en suspension (MES). La nitrification est incomplete, realisee a hauteur de 77 % avec une concentration residuelle en N-NH₄ de 16,6 mg/l.

La qualite du rejet pour les 6 derniers bilans est bonne. C'est egalement le cas pour la plupart des visites que nous avons realisees.

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 ny 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>