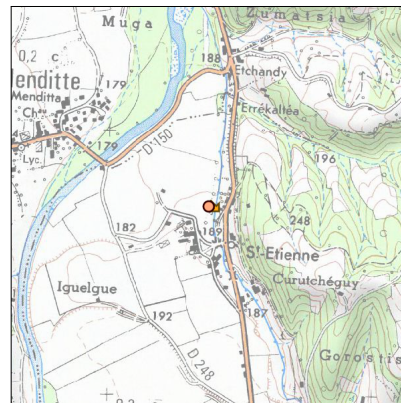
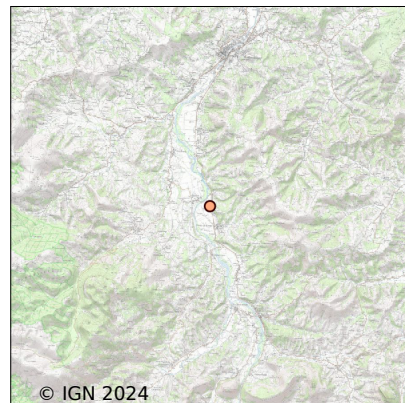


Système d'assainissement 2022

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

Le réseau de collecte de Sauguis Saint-Etienne bourg de Saint Etienne est séparatif, gravitaire et compte 14 abonnés selon le RPQS 2016. Le débit sanitaire avait été estimé à 2,4 m³/j par le bureau études SCE qui a réalisé le schéma directeur d'assainissement des communes de Haute Soule adhérentes au SAPS.

En 2022, le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé par le biais d'un bilan 24 heures le 28 mars, par temps sec.

Le jour de notre bilan, l'ensemble du débit collecté est parvenu aux ouvrages de dépuración. Avec 2,94 m³/j, ce flux correspond à 20 EH hydrauliques (sur la base 1 EH = 150 l/j). Il est en adéquation avec nos 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.

L'historique des débits horaires présente des variations représentatives des rejets domestiques avec des pointes de débit de 0,18 m³/h à 0,34 m³/h en fin de matinée, le midi et en soirée. Le débit de pointe instantané est de 0,91 m³/h entre 11 et 12h en début de bilan.

La durée moyenne de fonctionnement de la pompe de relevage entre avril 2018 et août 2019 avait permis de dévaluer le débit moyen traité à 4,25 m³/j sur cette période. Pour la période septembre 2020 à mai 2021, la moyenne de fonctionnement de la pompe était similaire.

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. 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 de sécurité 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

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

Hydraulique : 49% en mars 2022 par temps sec, sur la base de 150 l/jour/EH

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 et

Organique : 24% en mars 2022, sur le paramètre DBO₅

12% en août 2019 ; 63% en 2014 ; 56% en 2012 et 86% en 2010.

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

Son fonctionnement est globalement satisfaisant. Les drains du filtre ont été nettoyés au mois de mars 2019.

Lors du bilan 2022, le rejet est de bonne qualité. 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 4/6 des visites effectuées ces dernières années. Aucun prélèvement représentatif n'a pu être réalisé lors de la visite de septembre 2020, le rejet étant très faible.

Pour toutes les mesures sur 24 heures de 2010 à 2019, les rendements épuratoires obtenus sont assez élevés, voisins ou supérieurs à 90% sur les paramètres carbonés et les MES (en concentration). L'azote ammoniacal dégradé par nitrification à des degrés divers en fonction des mesures (de 6% à 84%). La dénitrification est faible, le phosphore n'est généralement pas ou peu dégradé, mais la station n'est pas prévue pour cela.

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.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	2,9 m ³ /j	49 %			2,7 m ³ /j	
DBO ₅	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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564509V001>