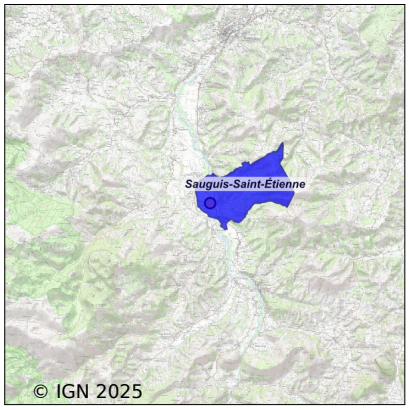
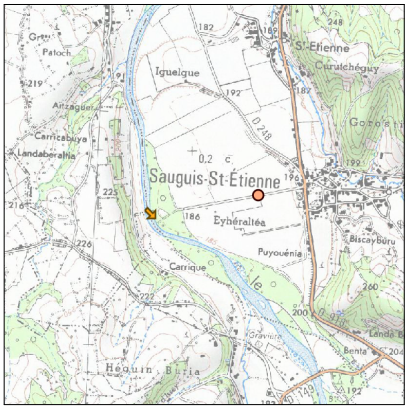
Système d'assainissement 2023
SAUGUIS ST ETIENNE (SAUGUIS)
Réseau de type Séparatif





Station : SAUGUIS ST ETIENNE (SAUGUIS)

Code Sandre	**0564509V002**
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 1997
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	150 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	9 Kg/j
Charge nominale DCO	18 Kg/j
Charge nominale MES	10,5 Kg/j
Débit nominal temps sec	23 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)	383 205, 6 235 834 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Saison

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau de SAUGUIS Saint Etienne bourg de Sauguis compte 1 poste de relevage situé dans le village.

En 2023, le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé par le biais dune visite avec analyse le 29 juin.

Le jour de la visite, le poste de relevage présent sur le réseau fonctionne bien. Une des pompes qui était en dysfonctionnement a été réparée en début dannée 2023.

Lors de nos derniers bilans 24 heures réalisés entre 2015 et 2021, les débits collectés varient entre 7,5 m3/j (2021) et 11 m3/j (2015 et 2019). En 2022, le volume collecté lors du bilan dexploitation du maitre douvrage du 26 septembre est du même ordre de grandeur (6,9 m3/j).

Lors de notre dernier bilan 24 heures de mai 2021, lhistogramme des débits horaires présentait des variations représentatives des rejets domestiques. Le débit nocturne était faible (environ 100 L/h), ce qui laisse supposer que le réseau véhicule peu deaux claires parasites permanentes. Lors des études antérieures, le débit minimal était de 120 L/h.

Lanalyse des temps de pompage en tête de station, à partir des relevés de compteurs, laisse supposer que le réseau collecte des eaux claires parasites météoriques. En effet, sur la période avril 2018 - août 2019, le poste a fonctionné en moyenne plus de 4h/j (soit un débit estimé à 23 m3/j via létalonnage des pompes) alors que pour le bilan 24H daout 2019, le PR a fonctionné 2h/j (11 m3/j). Ces valeurs moyennes sont confirmées sur les périodes suivantes :

- sur la période août 2019-février 2020 : moyenne 4h/j (1h22 lors de la mesure du 12/02/20)
- sur la période février 2020-mai 2021 : moyenne 3h/j
- sur la période mai 2021-octobre 2022 : moyenne 3h06/j
- sur la période octobre 2022-juin 2023 : moyenne 3h18/j

Les flux de pollution organique que nous avons mesurés, toutefois dans des conditions de prélèvement difficiles, représentent entre 50 et 75 EH pour nos six bilans 24 heures entre 2009 et 2021.

En 2022, le flux de pollution mesuré par le maitre douvrage dans le cadre du bilan dexploitation de septembre est inférieur, il représente 27 EH organiques ; mais nous ne nous connaissons pas les conditions de prélèvement. Evalué à partir des paramètres azotés (sur la base de 11.5 g NH4/j et 15.5 g NTK/j ratios issus de létude Cemagref sur la qualité des eaux usées issues des petites collectivités), le flux représenterait plutôt 55-60 EH, davantage en adéquation avec les valeurs que nous mesurons.

Le ratio calculé sur la fourchette des charges [50-75] EH organiques se situe entre 1 et 1,5 EH/abonné dans les moyennes observées pour les petits systèmes dassainissement situés en zone rurale.

Station d'épuration

La station se compose dun poste de relevage équipé de deux pompes, dun décanteur-digesteur et de deux filtres à sables alimentés en alternance. Une citerne en PEHD dune contenance maximale de 6 m3 a remplacé l ouvrage de chasse bétonné. Lélectrovanne qui commandait les chasses a été supprimée. Une boite flottante a été installée en 2013. Le compteur de bâchées permet de suivre le fonctionnement de cet équipement et il est a priori remis à zéro chaque semaine. Le volume dune bâchée est évalué à 2 m3.

Pour les 4 derniers bilans, lensemble des flux collectés ont été traités par la station dépuration. Ainsi, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

- Hydraulique : 34% en mai 2021 (temps sec) ; 47% et 48 % en 2019 et 2015 (temps sec) et 110% en 2009 (temps de pluie)

30% en septembre 2022 lors du bilan dexploitation du maitre douvrage

- Organique : environ 30% en 2021 ; 34% en 2019 ; 40% en 2015 et 60% en 2009 (mais un phénomène de curage du réseau nest pas exclu)

16% en septembre 2022 lors du bilan dexploitation du maitre douvrage.

Le fonctionnement de la station est globalement satisfaisant au cours des mesures réalisées par nos soins. Le décanteur-digesteur présente un bon aspect de fonctionnement, les vidanges sont régulières, 1 à 2 fois par an. L alimentation des filtres à sable par le système de chasse est fiable. Un compteur de bâchées est en place. Selon les

indications de lexploitant, on dénombre en moyenne entre 30 et 40 bâchées par semaine.

Les filtres à sable sont régulièrement scarifiés. Le jour de notre visite, le filtre alimenté est propre ; on nobserve pas de flaques en surface. La percolation se fait principalement autour des 4 tuyaux dalimentation du filtre.

On constate la présence deau stagnante et de mousse en surface du lit de gauche. En 2021, le préposé nous avait indiqué que les filtres ont tendance à se colmater, provoquant des flaques deau en surface (constaté pour le bilan de mai 2021).

Les filtres sont non drainés, les eaux traitées sont principalement évacuées par le sol.

Aucun rejet constaté pour notre visite de 2023 ni pour le bilan dexploitation du maitre douvrage. Sur nos 9 dernières visites entre 2015 et 2022, il ny a pas de rejet lors de notre passage à 8 reprises ; seulement en 2018 un rejet sécoule.

Sous produits

Février 2019 : 9 m3 de boues évacuées par la société Millan.

Janvier 2020 : 9 m3 de boues évacuées.

février 2021 : 9 m3 de boues évacuées.

2022 : à la date de notre passage (10/10/22), il ny a pas de boues évacuées, mais une vidange est à prévoir. L évacuation se fait vers la filière boues de la step de TARDETS.

2023 : à la date de notre visite (29/06/23), le décanteur digesteur a été vidangé le 06/06/2023. 8 m3de boues ont été évacués vers la station dépuration de VIODOS

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	10,6 m3/j	46 %			10,6 m3/j	
DBO5	3,6 Kg/j	40 %	340 mg/l	90 %	0,4 Kg/j	34 mg/l
DCO	7,6 Kg/j	42 %	720 mg/l	90 %	0,8 Kg/j	72 mg/l
MES	1,6 Kg/j		155 mg/l	90 %	0,2 Kg/j	15,1 mg/l
NTK	1 Kg/j		98 mg/l	65 %	0,4 Kg/j	34 mg/l
PT	0,1 Kg/j		11,3 mg/l	34 %	0,1 Kg/j	7,5 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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564509V002