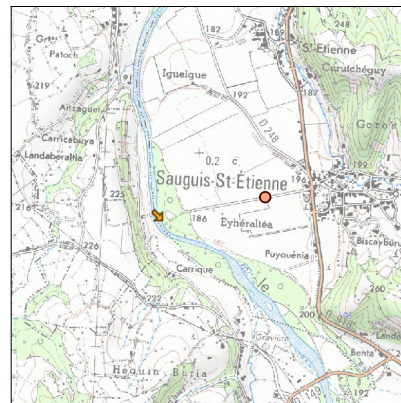
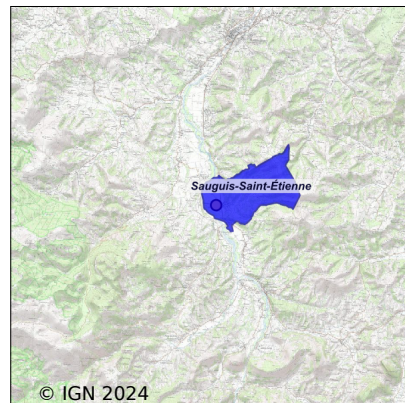


# Système d'assainissement 2022

## SAUGUIS ST ETIENNE (SAUGUIS)

### Réseau de type Séparatif



## Station : SAUGUIS ST ETIENNE (SAUGUIS)

<b>Code Sandre</b>	<b>0564509V002</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	CA DU PAYS BASQUE
<b>Nom de l'exploitant</b>	-
<b>Date de mise en service</b>	janvier 1997
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk)
<b>Capacité</b>	150 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	9 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	18 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	10,5 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	23 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Zone intermédiaire avant rejet
<b>Filières BOUE</b>	
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	383 205, 6 235 834 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	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 et selon le RPQS 2016, on recense 50 abonnés.

En 2022, le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADÉ a été réalisé par le biais d'une visite avec analyse le 10 octobre. L'Agglomération Pays basque a également réalisé un bilan d'exploitation le 26 septembre.

Le jour de notre visite du 10 octobre, le poste de relevage présent sur le réseau fonctionne sur une seule pompe (pompe 1 à l'arrêt, en attente de remise en service).

Lors de nos derniers bilans 24 heures réalisés entre 2015 et 2021, les débits collectés varient entre 7,5 m<sup>3</sup>/j (2021) et 11 m<sup>3</sup>/j (2015 et 2019). En 2022, le volume collecté lors du bilan d'exploitation du maître ouvrage du 26 septembre est du même ordre de grandeur (6,9 m<sup>3</sup>/j).

Lors de notre dernier bilan 24 heures de mai 2021, l'histogramme 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 de parasites permanentes. Lors des études antérieures, le débit minimal était de 120 L/h.

Les moyennes de pompage en tête de station sur la période avril 2018 - août 2019 indiquent que le débit moyen journalier sur cette période est évalué à environ 23 m<sup>3</sup>/j. Cette valeur moyenne est confirmée sur la période août 2019-février 2020 et sur la période de mai 2021-octobre 2022 (pas de destination possible entre 2020 et 2021, une des pompes étant bouchée). Il semble que le réseau collecte des eaux claires météoriques. Cette hypothèse est confirmée par la moyenne de pompage annuelle qui est deux fois plus élevée que la durée de pompage mesurée par temps sec.

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 maître ouvrage dans le cadre du bilan d'exploitation de septembre est inférieur, il représente 27 EH organiques ; mais nous ne nous connaissons pas les conditions de prélèvement. Évalué à partir des paramètres azotés (sur la base de 11.5 g NH<sub>4</sub>/j et 15.5 g NTK/j ratios issus de l'étude 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 d'assainissement situés en zone rurale.

### Station d'épuration

La station se compose d'un poste de relevage équipé de deux pompes, d'un décanteur-digesteur et de deux filtres à sables alimentés en alternance. Une citerne en PEHD d'une contenance maximale de 6 m<sup>3</sup> a remplacé l'ouvrage de chasse bétonné. L'électrovanne qui commandait les chasses a été supprimée. Une boîte 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 d'une bâchée est évalué à 2 m<sup>3</sup>.

Pour les 4 derniers bilans, l'ensemble des flux collectés ont été traités par la station d'épuration. 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 d'exploitation du maître ouvrage

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

- 16% en septembre 2022 lors du bilan d'exploitation du maître ouvrage

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.

Le poste de relevage fonctionne bien le jour de notre visite. Un nettoyage régulier de l'ouvrage avait été préconisé en 2021 car les pompes se bouchent régulièrement nécessitant l'intervention régulière des préposés (cas pendant la mesure 2021 de la pompe n°2 qui s'est bouchée à partir de 13h20).

Les filtres à sable sont régulièrement scarifiés. Le jour de notre visite, le filtre est propre ; pas de flaques en surface. La percolation se fait principalement autour des 4 tuyaux d'alimentation du filtre. En 2021, le préposé nous avait indiqué que les filtres ont tendance à se colmater, provoquant des flaques d'eau 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 2022 ni pour le bilan d'exploitation du maître d'ouvrage. Sur nos 8 dernières visites entre 2015 et 2022, il n'y a pas de rejet lors de notre passage à 7 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 n'y a pas de boues évacuées, mais une vidange est à prévoir.

L'évacuation se fait vers la filière boues de la step de TARDETS.

## 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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564509V002>