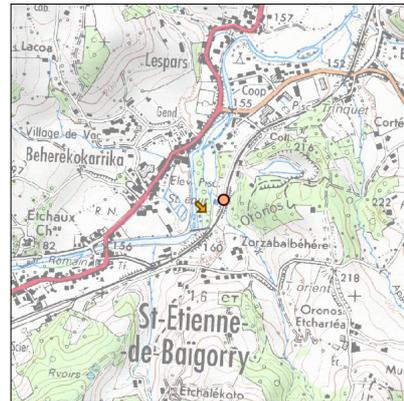
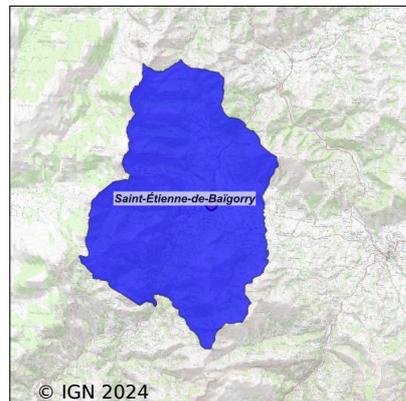


Système d'assainissement 2022

ST ETIENNE DE BAIGORRY

Réseau de type Séparatif



Station : ST ETIENNE DE BAIGORRY

Code Sandre	0564477V002
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	AQUITAINE DE GESTION URBAINE ET RURALE
Date de mise en service	février 1990
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	2 900 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	150 Kg/j
Charge nominale DCO	348 Kg/j
Charge nominale MES	175 Kg/j
Débit nominal temps sec	435 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Lits de séchage
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	347 364, 6 240 805 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Nive des Aldudes

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Saint-Étienne-de-Baïgorry depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Pour obtenir le commentaire en intégralité, contacter connaissancenaiade@le64.fr ou le 05.59.11.44.05.

L'exploitation du système d'assainissement a été reprise par l'Agglomération Pays basque depuis le 1er mars 2021.

En 2022, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, il a été réalisé : une visite avec analyse le 3 mars et un bilan 24 heures le 19 septembre (quelques averses orageuses les jours précédents).

Le nombre d'abonnés au service public de l'assainissement est de 555 (données 2020).

Le réseau de collecte est de type séparatif. 15 postes de relevage sont présents sur le réseau. On dénombre 6 déversoirs de stockage au droit des postes de relevage.

A partir des données d'auto-surveillance transmises par l'exploitant pour l'année 2022 :

- le débit moyen journalier parvenant à la station (points A3+A2) est de 210 m³/j toute météo confondue (266 m³/j en 2021 ; 230 m³/j en 2020),
- le percentile 95 des débits entrants (A3+A2) est de 639 m³/j sur les 5 dernières années (573 m³/j en 2021 ; 570 m³/j en 2020) ;

- par temps sec, le volume journalier varie de 130 à 240 m³/j (100 à 200 m³/j en 2021). Comme en 2021 et 2020, on constate un impact de la saison estivale, principalement au mois d'août, avec des débits pouvant aller jusqu'à 240 m³/j.

- le réseau de collecte réagit à la pluviométrie. Pour des événements pluvieux ponctuels journaliers jusqu'à 10 ou 20 mm, les débits collectés de façon générale restent inférieurs à la capacité de la station (400 m³/j). Pour des événements pluvieux cumulés sur plusieurs jours, les volumes collectés augmentent et peuvent dépasser la capacité hydraulique de la station, sans compter des déversements éventuels sur le réseau de collecte.

Pour l'année 2022, on dénombre 2 événements majeurs qui ont eu un impact significatif sur les débits collectés : du 9 au 11 janvier (5 700 m³ collectés en 3 jours ; 73 mm de pluie sur 6 jours / 28-29 novembre (2 300 m³ collectés en 2 jours ; 42 mm de pluie sur 3 jours).

- le déversoir de stockage au niveau du poste Carrefour (point A2) permet de réduire les débits ; il est équipé d'une mesure de débit. A partir des données d'auto-surveillance de l'exploitant, on dénombre 39 jours de déversements en 2022 (sont pris en compte les volumes = 10 m³/j). Toutefois, 77% des volumes déversés en A2 se sont produits sur les 2 événements pluvieux majeurs des 9-10-11 janvier et 28-29 novembre. On évalue à 11% le taux de déversements au DO Carrefour (14.6% en 2021) doute toutefois sur le bon fonctionnement de ce DO ou bien sur la fiabilité des données).

- les flux de pollution organiques, évalués à partir de la DBO₅ pondérée par la DCO, varient de 550 à 1 845 EH organiques, en fonction de la météo et de la saison. Le flux moyen est de 1 073 EH organiques.

Lors de notre bilan 24h réalisé le 19 septembre :

Les 4 principaux postes de relevage situés sur le réseau de collecte ont été visités. Ils ont fait l'objet pour la plupart de travaux (remplacement armoire électrique, dalles béton et trappes de visites remplacées par de l'in inox). Ils ont bien fonctionné pendant toute la durée de la mesure. Absence de by-pass constaté au niveau des trop-pleins des ouvrages visités. Le poste de relevage « Lesparce » a été hydrocuré par l'entreprise Lamothe avant le départ du bilan. L'ensemble des effluents transitant par le réseau d'assainissement a été correctement acheminé jusqu'à la station de dépuración.

Le volume collecté est de 129 m³/j, ce qui représente environ 860 EH hydrauliques (sur la base de 150 L/hab/j). Ce volume se situe dans la fourchette basse des valeurs mesurées par l'exploitant au cours de l'auto-surveillance.

L'hydrogramme des débits présenté affiche des débits de pointe horaire compris entre 7 et 11,5 m³/h au cours de la matinée, le midi et le soir. Le débit moyen est de l'ordre de 5,4 m³/h et le débit minimum en période nocturne est de 2,7 m³/h en moyenne (sur la tranche horaire 22h-06h).

L'effluent brut est concentré (DCO : 1 050 mg/l). La charge

Station d'épuration

La station fonctionne en 2022 avec un taux de remplissage hydraulique variant de 30 à 60% par temps sec, et pouvant aller au-delà de 100% par temps de pluie. Dun point de vue organique, les taux de charge varient de 13% à 62% (sur la DBO5); le taux de charge moyen est de 35%. Le flux maximal a été mesuré le 9 juin.

Au cours de notre bilan du 19 septembre 2022, la station a fonctionné avec un taux de charge hydraulique de 32% et un taux de charge organique de 37% (sur la DBO5)

Globalement sur l'année, la capacité hydraulique de la station a été dépassée pour 19 journées (29 journées en 2021). Le débit maximum traité par la station est de 641 m³/j (24 avril).

Au cours du bilan 24 heures :

Bon fonctionnement général des ouvrages de prétraitements, en particulier du nouveau dégrilleur de marque EMO mis en service le 23/12/2021. Les refus de dégrillage sont compactés et évacués avec les ordures ménagères. Le bullage délivré par laéroflot, remplacé le 16/03/2021, est performant.

Bon fonctionnement de la turbine qui a été remplacée le 09/01/2020. La concentration des boues dans le bassin daération est correcte (MES : 3,68 g/l). Les boues ont une bonne aptitude à la décantation (IB : 109 ml/g MES). Le bassin daération en service est équipé de nouveaux instruments de métrologies (sonde MES et Redox) depuis le 09/08/2021, le SOFREL étant désormais raccordé au TOPKAPI. Lors de ce bilan, les seuils programmés (-50 mV, + 130 mV) ne permettent pas de fournir les apports en oxygène nécessaires à la nitrification complète de lazote. Des réglages sont en cours au niveau des temps mini/maxi darrêt afin daérer environ 8h/j (environ 4h lors du bilan).

Bon fonctionnement du clarificateur dont le chemin de roulement a été réhabilité (02/2021), ainsi que le racleur à flottants et le saut à ski. Les vitesses ascensionnelles sont correctes pour le débit moyen horaire (0,09 m/h) et pour le débit de pointe (0,20 m/h). Le test du disque de Secchi indique le niveau du voile de boues à 80 cm de la surface. Pour mémoire, le motoréducteur du clarificateur a été remplacé en avril 2020.

Les données d'auto-surveillance de l'exploitant indiquent une bonne qualité de rejet tout au long de l'année. Les rendements moyens annuels sont supérieurs à 91% pour la DBO5, DCO et les MES. On constate cependant des valeurs de DBO5 un peu élevés les 6 juillet (25.6 mg/l) et 3 août (23.5 mg/l). Lazote global est éliminé à 65% sur l'année (87% en 2021) ; ce rendement est pénalisé par des performances moyennes obtenues le 9 juin (NH4 : 65 mg/l NGL : 69.5 mg/l). Labattement moyen sur le phosphore est de 39 % sans traitement spécifique.

Lors de nos 2 passages, le rejet est également de bonne qualité. Pour notre bilan du 19 septembre, les rendements épuratoires varient de 92% à 97% sur l'élimination des matières oxydables (DCO et DBO5) et des MES. Lazote ammoniacal est éliminé seulement à hauteur de 15% par le phénomène de nitrification avec une concentration d'ammonium résiduel (N-NH4 = 60 mg/l) dans leffluent traité. Le phosphore est éliminé à hauteur de 39% sans traitement spécifique.

Bon fonctionnement au cours du bilan des débitmètres entrée station et sortie station en poste fixe au regard des faibles écarts obtenus avec nos appareils installés en parallèle.

De nouveaux préleveurs Entrée et Sortie (Modèle ASP 2000 Endress Hauser) ont également été installés en 2021.

Le rendement énergétique de la station est satisfaisant avec 1,85 kWh/kg de DBO5 éliminé.

Sous produits

Le silo est désormais équipé dun drain inox. Les capacités de stockage des boues extraites restent limitées. Des essais de canardage (recirculation des boues déposées au fond de louvrage par le haut de louvrage à laide d'une pompe Seepex) pour briser la croûte en surface sont actuellement en cours. Les boues sont évacuées sur la station dépuration d'Ispoure.

En 2021, compte tenu de l'interdiction dépendre des boues non hygiénisées, les boues ont été évacuées sur la station dépuration d'Ispoure pour y être traitées. Cela concerne 2.7 tonnes de matières sèches .

En 2022, les boues évacuées sur Ispoure représentent 21 tonnes de matières sèches.

Données chiffrées

Année d'activité 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

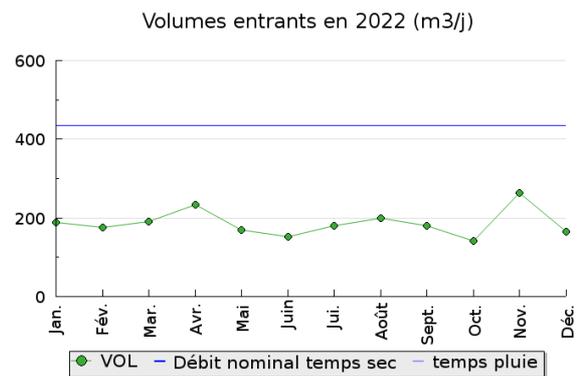
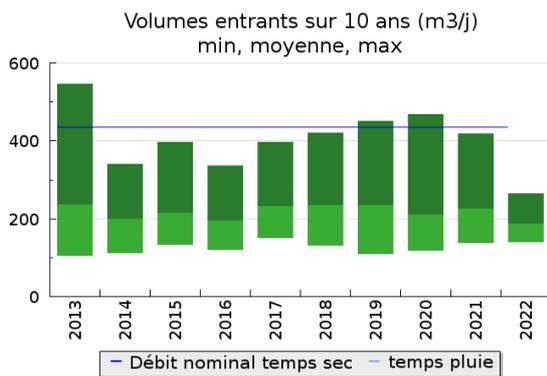
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	187 m3/j	43 %			203 m3/j	
DBO5	67 Kg/j	45 %	360 mg/l	96 %	2,6 Kg/j	13 mg/l
DCO	165 Kg/j	48 %	890 mg/l	93 %	10,9 Kg/j	54 mg/l
MES	87 Kg/j		450 mg/l	96 %	3,3 Kg/j	16,1 mg/l
NGL	15,2 Kg/j		82 mg/l	60 %	6 Kg/j	30,5 mg/l
NTK	15,2 Kg/j		82 mg/l	62 %	5,8 Kg/j	29,4 mg/l
PT	1,9 Kg/j		10,2 mg/l	32 %	1,3 Kg/j	6,5 mg/l

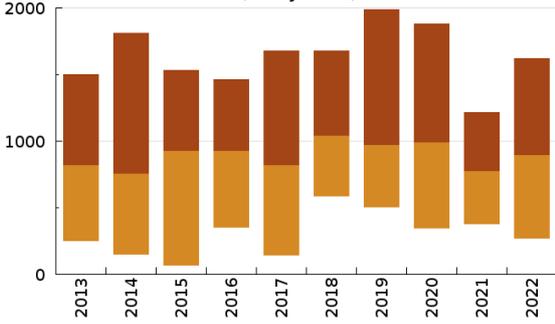
Indice de confiance

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

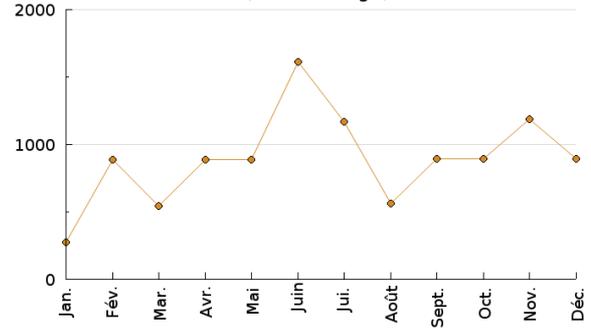
Pollution traitée



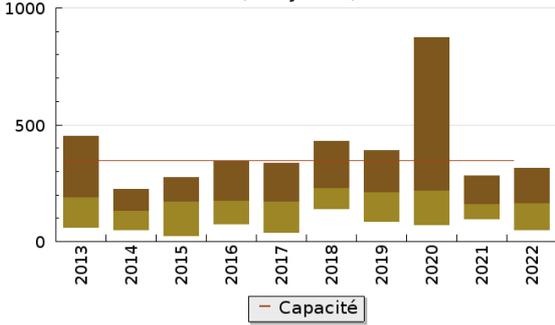
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



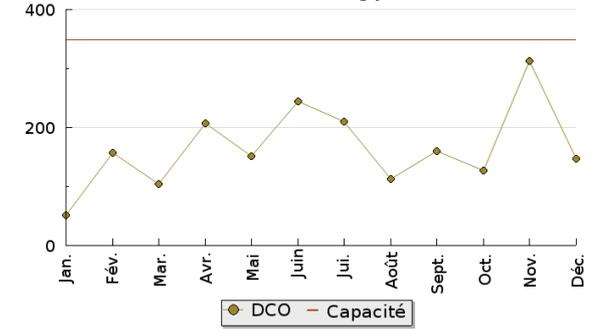
Concentration de l'effluent entrée en 2022 (DCO en mg/l)



Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
 min, moyenne, max



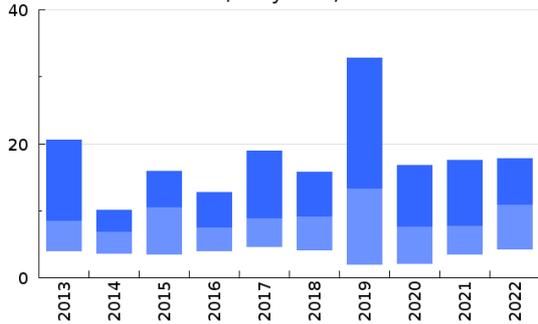
Pollution entrante en station en 2022 (DCO en Kg/j)



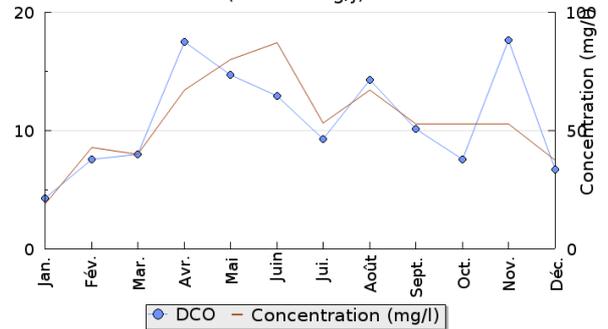
Pollution éliminée

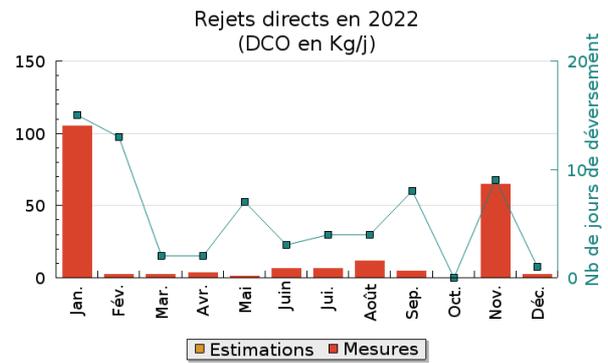
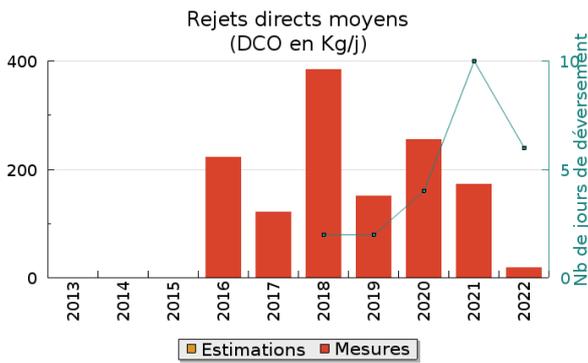
Pollution rejetée

Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
 min, moyenne, max



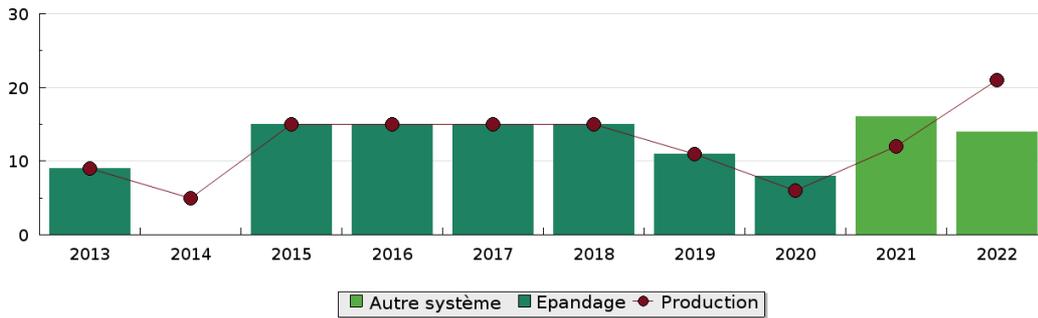
Pollution en sortie station en 2022 (DCO en Kg/j)





Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



Problèmes rencontrés en 2022

Problèmes liés...

... à la collecte des effluents	Non
...à l'atteinte des performances européennes	Non
...à l'autosurveillance	Non
...à l'exploitation des ouvrages	Non
...à la production des boues	Non
...à la vétusté	Non
...à la destination des sous-produits	Non

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=0564477V002>