Système d'assainissement 2022
GUETHARY ST JEAN DE LUZ - ACOTZ
Réseau de type Séparatif

Station : GUETHARY ST JEAN DE LUZ - ACOTZ

Code Sandre	**0564249V002**
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	SUEZ EAU FRANCE
Date de mise en service	janvier 2004
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk et Ngl)
Capacité	10 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	600 Kg/j
Charge nominale DCO	1 320 Kg/j
Charge nominale MES	564 Kg/j
Débit nominal temps sec	1 600 m3/j
Débit nominal temps pluie	2 000 m3/j
Filières EAU	File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Bioréacteur à membrane
Filières BOUE	File 1: Centrifugation, Chaulage
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	326 096, 6 269 077 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Mer

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Guéthary depuis 1964

16% de Saint-Jean-de-Luz depuis 1975

Observations SDDE

Système de collecte

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

En 2022, dans le cadre du suivi départemental du Programme NAIADE, il a été réalisé deux mesures : une visite avec analyses le 23 mars et un bilan de performances sur 24 heures le 1er août (par temps sec).

Le réseau dassainissement collecte :

- les effluents du bourg de Guéthary ; larrivée est gravitaire,
- les effluents du quartier Acotz de Saint-Jean de Luz via le poste de refoulement Acotz. Ce poste fait office de bassin tampon, capable de stocker les premiers flux unitaires.

Les débits journaliers sont liés à la fréquentation touristique et aux conditions météorologiques. A partir des données dautosurveillance transmises par la collectivité pour lannée 2022 :

- le débit moyen journalier collecté au PR Acotz (points A2 +A3), avant transfert à la station, est de 974 m3/j toute météo confondue (1 161 m3/j en 2021 ; 1 319 m3/j en 2020) ;
- le percentile 95 des débits entrants est de 3 209 m3/j sur les 5 dernières années (3 337 m3/j en 2021 ; 3 035 m3/j en 2020) ;
- en basse saison, les volumes collectés par temps sec varient de 400 à 700 m3 /j (450 à 500 m3/j en 2021 et 2020). En saison estivale, on note limpact de la fréquentation touristique sur les volumes collectés : de 600 à 1 200 m3/j en juillet et août ; comme en 2021. Cet impact avait été moins marqué en 2020, probablement en raison des contraintes sanitaires liées au Covid.
- on dénombre sur le réseau de collecte un déversoir dorage équipé dautosurveillance (trop-plein du poste Mugabure) ainsi quun point de déversement à lentrée de la station dépuration (point A2 - trop-plein du PR Acotz).

Par temps de pluie, les volumes collectés sur le système de collecte sont importants, largement au-delà de la capacité nominale de la station ; des débits entre 2 000 et 9 000 m3/j ont été enregistrés, avec pour conséquence des déversements possibles au PR Acotz (point A2).

Le PR Acotz a by-passé au cours de 14 journées en 2022 (24 journées en 2021 ; 48 en 2020); les volumes déversés varient entre 18 et 3 339 m3/j (29 septembre). Le total des volumes déversés représentent 3.85% des flux collectés (8.2% en 2021 ; 18.5% en 2020). Les déversements se sont produits autour de 4 événements majeurs : 9-10 janvier (33 mm de pluie en 2 jours) ; 29-30 septembre (188 mm de pluie sur une semaine) ; 18 au 22 novembre (182 mm sur 5 jours) ; 28-29 novembre (54 mm en 2 jours).

- la concentration de leffluent brut est variable selon la saison, les conditions météorologiques et les phases de réessuyage du réseau. La concentration moyenne sur lannée sur le paramètre DCO est de 650 mg/l. En été, l effluent est plus concentré, pouvant aller jusquà une DCO de 1 000 mg/l. Par temps de pluie, leffluent est dilué (DCO : 72 à 500 mg/l).
- le flux de pollution organique traité par la station est lié au pic de fréquentation. Evalué à partir de la DBO5 pondérée par la DCO, ce flux varie au cours de lannée 2022 de 1 930 EH en saison creuse à 6 650 EH en saison estivale (1 350 à 9 700 EH organiques en 2021).

Au cours de notre bilan du 1er août réalisé par temps sec, le volume deaux usées admis en traitement sélève à 1152 m3/j soit 7680 EH (sur la base d1EH = 150 l/j). Ce volume est habituellement mesuré par nos soins sur cette période estivale (1370 m3/j en août 2021, 1174 m3/j en août 2020).

Lhistogramme des débits est représentatif des rejets domestiques avec des débits de pointe horaire compris entre 80 et 95 m3/h le matin et le soir pour un débit moyen de 48 m3/h. Le débit minimal horaire est de 5 m3/h.

Leffluent brut est normalement concentré (DCO = 881 mg/l). La charge polluante à traiter représente environ 7720 EH organiques (DBO5 pondérée par la DCO). Cette charge organique est plus faible que celles mesurées habituellement en période de pointe estivale (10 500 EH en août 2021 et 10 000 en août 2017). Elle est en revanche

analogue à celle mesurée en août 2020 (7370 EH

Station d'épuration

En 2022, la station fonctionne par temps sec avec un taux de remplissage hydraulique de 25 à 45% en saison creuse, pouvant aller jusquà 75% en saison estivale.

Par temps de pluie, les débits traités peuvent dépasser la capacité de la station. Afin de gérer les effluents par temps de pluie, la station dispose dune capacité de stockage de 1 200 m3, constituée par les anciens bassins d aération (alimentés en permanence) et les anciens clarificateurs (utilisés en cas de secours). Lorsque les capacités de stockage sont pleines, une partie des effluents stockés prétraités sont by-passés vers lémissaire.

Le taux de remplissage organique, toute météo confondue, varie de 19 à 66% (13 à 97% en 2021).

Au cours de notre bilan 24h du 1er août, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

- Hydraulique : 72 %
- Organique : 73 à 74 % (suivant les paramètres DBO5 et DCO)

Les prétraitements (tamis rotatifs) fonctionnent bien.

Les effluents des anciens bassins daération sont dirigés vers la zone danoxie puis létage biologique est constitué dun traitement membranaire (Biosep). La concentration en MES dans le bassin est de 11,1 g/l.

Les effluents subissent également une désinfection par ultra-violets.

Les données dautosurveillance de lexploitant indiquent une bonne qualité de rejet tout au long de lannée avec des rendements supérieurs à 94% sur lensemble des paramètres carbonés (DCO, DBO5), azotés et sur les matières en suspension. Les concentrations résiduelles sur lammonium NH4 sont inférieures à 1.5 mg/l ; les concentrations résiduelles sur le NGL sont inférieures à 10 mg/l. Labattement moyen sur le phosphore est de 40%

Au cours de notre bilan, le rejet est également de très bonne qualité. Les rendements épuratoires sont excellents, supérieurs à 97 % sur les paramètres carbonés (DBO5 et DCO) et les matières en suspension. La nitrification est complète ($>$ 99%). Labattement sur le phosphore est de 69 % avec une concentration résiduelle en Pt de 4,39 mg/l dans leffluent traité.

Le rendement énergétique est défavorable avec 4,8kWh/kg de DBO5 éliminé. Le traitement membranaire entraine des consommations énergétiques plus importantes quune filière standard par boues activées.

Bon fonctionnement des débitmètres entrée et sortie station en poste fixe au regard des écarts calculés.

Sous produits

Les boues déshydratées sont compostées sur les plateformes du groupe Terralys.

Pour lannée 2021, 47 tonnes de matières sèches ont été produites.

Pour lannée 2022, 39 tonnes de matières sèches ont été produites.

Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0564249V001 GUETHARY

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

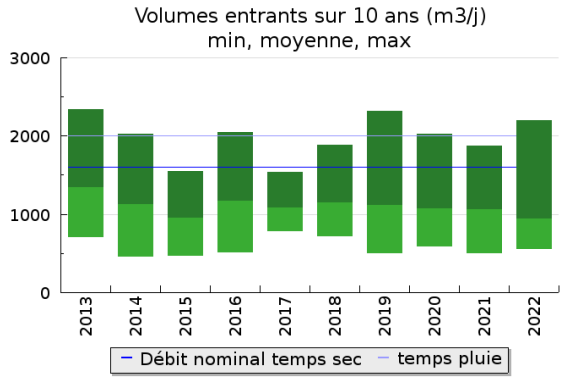
Tableau de synthèse

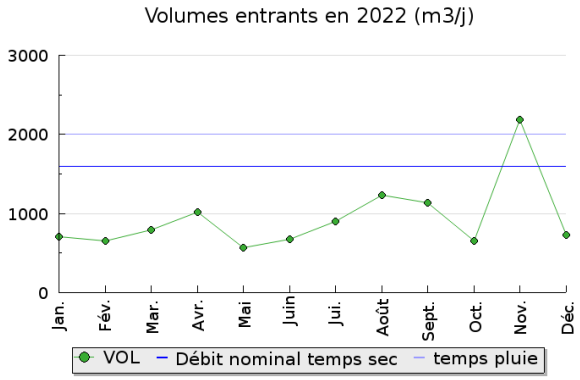
Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	940 m3/j	47 %			960 m3/j	
DBO5	207 Kg/j	35 %	238 mg/l	99 %	2,5 Kg/j	1,9 mg/l
DCO	580 Kg/j	44 %	630 mg/l	96 %	22,3 Kg/j	19,2 mg/l
MES	282 Kg/j		302 mg/l	98 %	6,7 Kg/j	5,1 mg/l
NGL	71 Kg/j		80 mg/l	93 %	5 Kg/j	4 mg/l
NTK	70 Kg/j		80 mg/l	97 %	2,1 Kg/j	1,8 mg/l
PT	7,3 Kg/j		8,4 mg/l	41 %	4,3 Kg/j	4,9 mg/l

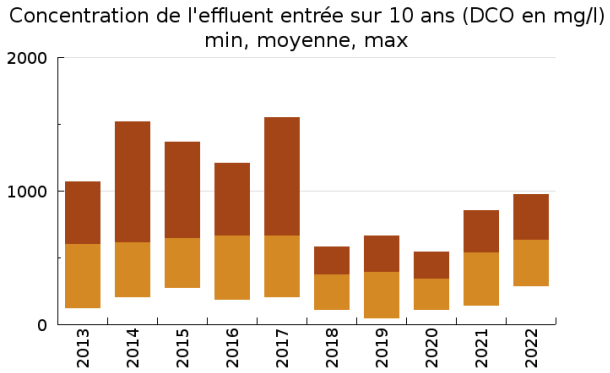
Indice de confiance

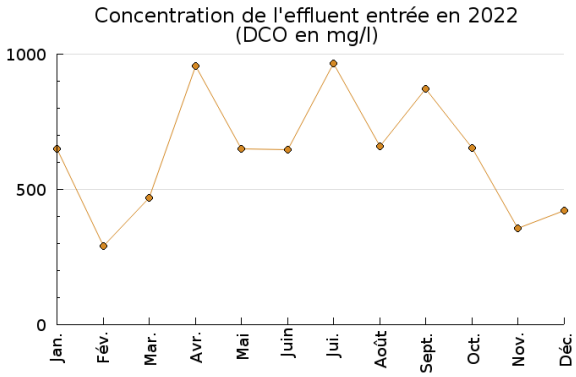
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	3/5	4/5

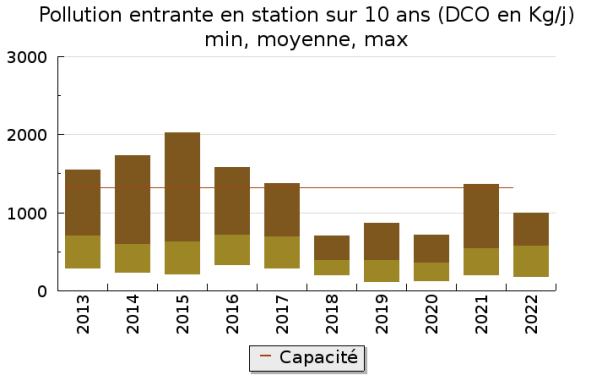
Pollution traitée

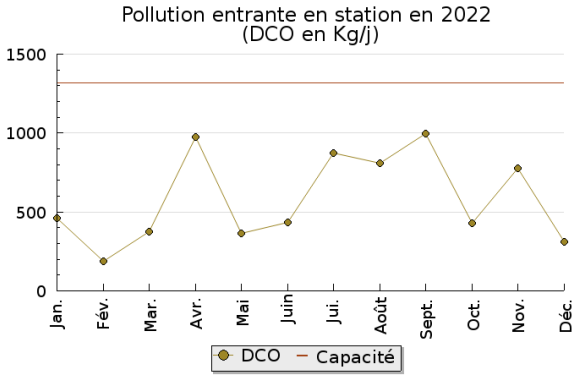






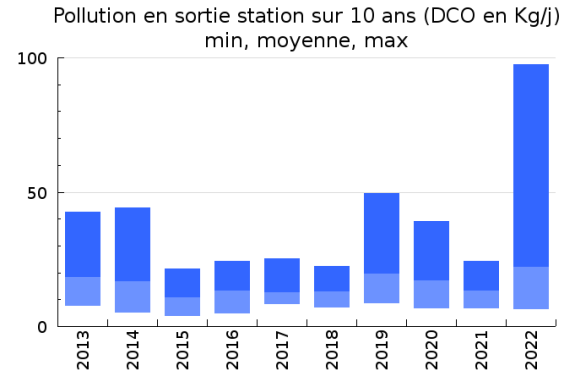


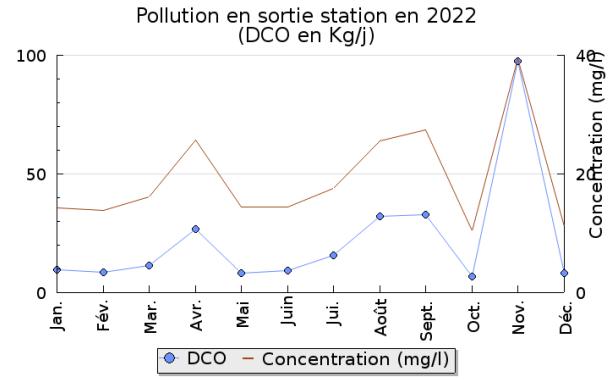


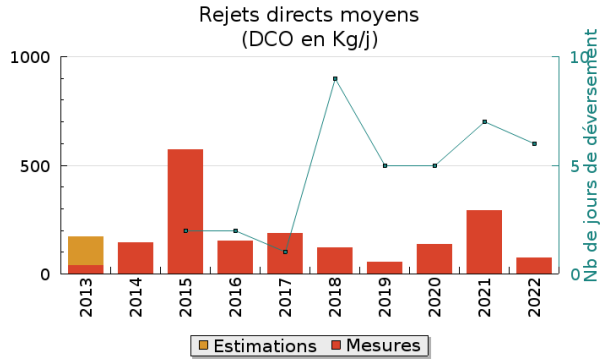


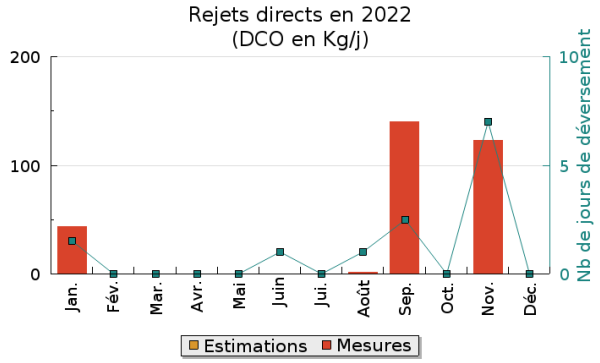
Pollution éliminée

Pollution rejetée



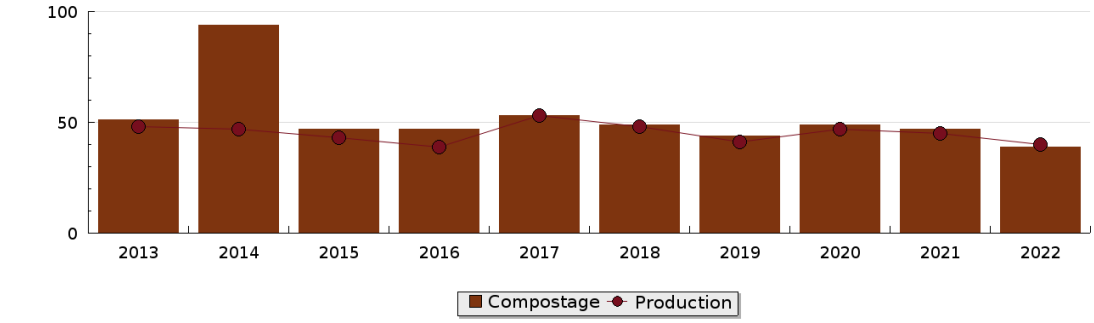






Production et destination des boues

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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement communal : http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564249V002