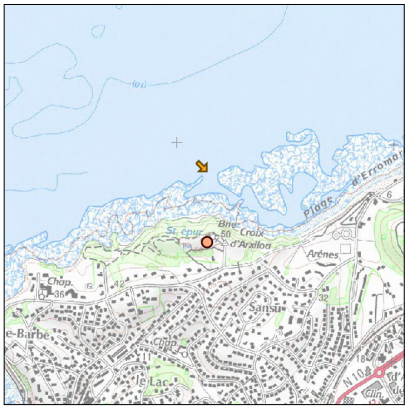
Système d'assainissement 2022
ST JEAN DE LUZ (ARCHILUA)
Réseau de type Mixte



Station : ST JEAN DE LUZ (ARCHILUA)

Code Sandre	**0564483V001**
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	SUEZ EAU FRANCE
Date de mise en service	septembre 1984
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	78 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	4 212 Kg/j
Charge nominale DCO	8 424 Kg/j
Charge nominale MES	5 460 Kg/j
Débit nominal temps sec	11 700 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Centrifugation, Chaulage, Stockage boues liquides
Filières ODEUR	File 1: Désodorisation chimique
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	323 293, 6 267 235 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Mer

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

84% de Saint-Jean-de-Luz depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

ARAMAR INTERNATIONAL depuis 1994
B. BRAUN SURGITEC depuis 1994
CIE SAUPIQUET S.A. depuis 1964
LABORATOIRES BIOLUZ depuis 1993
PAYS BASQUE DISTRIBUTION depuis 1995
SIGNATURE VERTICAL & MOBILITY SOLUTIONS depuis 1997
UNITE DE SOINS ACTIFS LONG ET MOYEN SEJOUR TRIKALDI depuis 1992

Observations SDDE

Système de collecte

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

Le réseau dassainissement de Saint-Jean de Luz comporte environ une trentaine de postes de relevage dont 3 postes principaux : « Flots bleus », « Erromardie » et « Verdun ».

Le poste « Flots bleus », dernier poste avant la station dépuration, est équipé dune mesure en continu de la salinité. Son refoulement vers la station est lié dune part au niveau deau dans les bassins tampons de la station, et dautre part à la concentration en chlorures des effluents.

On dénombre sur le réseau de collecte 5 déversoirs dorage ou trop-pleins de poste de capacité $>$ 120 kg DBO5/j équipés dautosurveillance dont 1 de capacité $>$ 600 kg/j (DO Siphon Boulevard Thiers) ainsi quun point de déversement à lentrée de la station dépuration (point A2 Flots bleus).

Les données dautosurveillance analysées ci-dessous ne concernent que les points A2 « By-pass Flots Bleus » et A3 « entrée station ». A partir de ces données, pour lannée 2022, il est possible de constater que :

? le percentile 95 des débits entrants (A3+A2) est de 20 305 m3/j sur les 5 dernières années (21 059 m3/j en 2021) ;

? le débit moyen parvenant à la station (points A3 +A2) est de 6422 m3/j (7 225 m3/j en 2021 net 6 753 m3/j en 2020), toute météo confondue ;

? si seuls les jours de temps sec sont considérés, cette valeur moyenne chute à 4176 m3/j.

? la valeur moyenne de temps sec évolue peu sur lannée avec 4300 m3/j sur la période novembre-avril et 4500 m3/j en moyenne sur juillet août, 4700 m3/j entre le 14 juillet et le 15 août. Le maximum estival de temps sec est obtenu le 8 août avec 6150m3/j.

? le réseau est sensible à la pluviométrie, par temps de pluie, les volumes transitant par le réseau de collecte sont très importants, pouvant aller au-delà de 20 000 voire même 30 000 m3/j pour des évènements pluvieux importants, auxquels il faut rajouter déventuels déversements sur le système de collecte. Des débits supérieurs à 45 000 m3/j ont été mesurés pour 3 événements majeurs : 18 août avec 124 mm en moins de 48 heures, 29 septembre avec 112 mm de pluie en 3 jours et 147500 23 entre le 17 et le 20 novembre alors que 200 mm sont enregistrés au cours de ces 4 journées. Il ny a apparemment pas de phénomène de ressuyage. Le retour à des débits plus faibles est rapide après la fin de la pluie.

Un écrêtage du débit est réalisé au niveau du poste des Flots Bleus ; ce dernier fonctionne en mode syncopage (arrêt du poste lorsque les bassins tampons à la station dépuration sont pleins) et une partie est, dans ce cas, by-passée vers lOcéan à la pointe Sainte barbe. Au cours de lannée 2022,

? le by-pass a été actif pour 45 jours (tous par temps de pluie) avec des valeurs variant de 328 à 38 000 m3/j. Le volume by-passé représente pour lannée 2022 19% du flux A2 +A3 (21.5% en 2021 et 25% en 2020).

? La majorité des déversements ont lieu au cours des mois dhiver (janvier à mars et novembre-décembre) avec 209 000 m3 déversés avant traitement soit 56% des débits by-passés annuellement. Les 3 évènements pluvieux majeurs précédemment évoqués, dont 2 en dehors de la période hivernale, ont engendré à eux seuls des by-pass de 173 000 m3 en seulement quelques jours (46% du volume global by-passé).

? Pour les coefficients de marées importants (supérieurs à 100) et par temps sec, on ne note aucun déversement au niveau du poste des flots bleus, semblant indiquer quil ny a pas dintrusion massive deaux salines dans le réseau de collecte.

Une optimisation des consignes de fonctionnement du poste VERDUN est en cours détude. Lobjectif est de stocker les effluents dans la bâche de pompage de ce dernier pour limiter les déversements des effluents par le trop-plein du poste « Flots Bleus » lors des à-coups hydrauliques.

Les concentrations de leffluent brut sont variables et sont influencées par la pluviométrie. La DCO varie de 30 à 966 mg/l.

Les flux de pollution organiques

Station d'épuration

La station fonctionne par temps sec (hors lendemain de pluie importante) avec un taux de remplissage hydraulique variant de 23 à 63% de la capacité nominale de temps sec indiqué dans larrêté dautorisation de 2005 (8500 m3/j. Par temps de pluie, la capacité de la station (10450 m3/j selon larrêté de 2005) nest dépassée à quelques reprises seulement car lécrêtage se fait en amont, au niveau du PR des Flots bleus : 35 valeurs au-delà des 10450 m3/j avec un maximum correspondant à 147% de la capacité de temps de pluie.

Le taux de remplissage organique, toute météo confondue, varie de 4 à 77% selon la période et les déversements au PR « Flots bleus ». De mi-juillet à mi-août, le taux de remplissage se situe entre 40 et 50%. Les valeurs maximales sont obtenues par temps de pluie en avril (50%, 10 mm) et en juin (77%, 21 mm). Il est possible quun curage du réseau ait eu lieu pour ces deux mesures.

La gestion et le suivi des équipements de la station sont assurés de manière rigoureuse.

Lors de notre visite du 1er août, la station présente un bon état de fonctionnement. Afin de faciliter la décantation, une injection de chlorure ferrique est réalisée dès larrivée de leffluent dans la station.

Les équipements de prétraitement (dégrilleurs, dégraisseurs-dessableurs) fonctionnent normalement.

Les effluents prétraités transitent ensuite par les deux bassins tampons en parallèle. Lalimentation de la file biologique se fait de façon optimale.

Le taux de boues dans les bassins daération est légèrement correct le jour de la visite (MES = 3,5 g/l). Les boues ont une aptitude moyenne à la décantation (IB = 163 ml/g MES). On observe un moussage biologique important en surface des bassins.

Le test du disque de Secchi effectué au niveau des clarificateurs indique que leffluent traité est limpide et que le voile de boues se situe à plus de 80 cm de la surface de louvrage.

Leffluent traité est de bonne qualité lors de la visite.

Les données dautosurveillance de lexploitant indiquent une bonne qualité de leffluent traité tout au long de lannée. Les performances épuratoires sur les paramètres carbonés et les MES permettent de respecter les valeurs indiquées dans larrêté dautorisation de 2005. Le traitement de lazote ammoniacal par le phénomène de nitrification est quasi intégral sur 10 mois de lannée (NH4<2 mgN/l) et un peu moins poussé les deux mois dété sans que la concentration en ammonium dans le rejet natteigne 15 mgN/l. La dénitrification est effective et la teneur résiduelle en azote global dans leffluent traité est inférieure à 5 mgN/l sauf en été ou elle est souvent inférieure à 10 mgN/l (on note 3 points comprises entre 15 et 20 mgN/l). Les teneurs en phosphore sont variables et varient de 0.15 à 6.7 mg/l.

Les performances globales du système dassainissement sur lannée sont moindres en raison dun important volume deffluent non traité déversé au poste des flots bleus.

La collectivité a le projet de création dune nouvelle station dépuration qui se situerait dans la zone dactivité du Jaldai. La mise en service de cette nouvelle unité couplée à la réorganisation de la collecte devrait permettre de lever la non-conformité ERU de ce système dassainissement.

La cohérence des indications fournies par les débitmètres « entrée » et « sortie » a été vérifiée. Les appareils sont correctement étalonnés le jour de la visite.

Sous produits

La station est équipée de 2 centrifugeuses en parallèle. Les boues déshydratées sont valorisées sur les plateformes de compostage du groupe Terralys.

Pour lannée 2021, 1 338 tonnes de boues brutes ont été produites, soit 283 tonnes de matières sèches

Pour lannée 2022, 309 tonnes de matières sèches ont été produites selon les données de lautosurveillance.

Données chiffrées

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

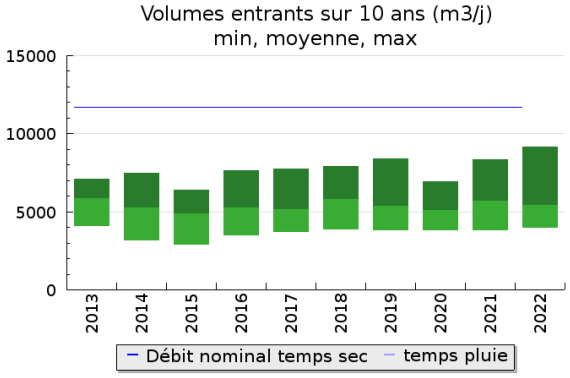
Tableau de synthèse

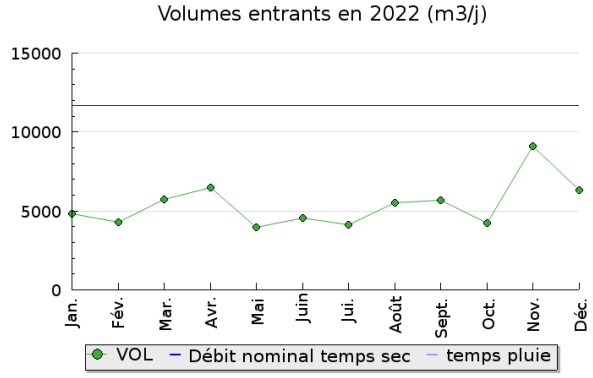
Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	5 400 m3/j	46 %			5 300 m3/j	
DBO5	730 Kg/j	17 %	140 mg/l	98 %	16,4 Kg/j	3,2 mg/l
DCO	2 070 Kg/j	25 %	400 mg/l	94 %	118 Kg/j	23,3 mg/l
MES	1 030 Kg/j		196 mg/l	96 %	41 Kg/j	7,8 mg/l
NGL	280 Kg/j		54 mg/l	92 %	23,4 Kg/j	4,7 mg/l
NTK	285 Kg/j		55 mg/l	93 %	19,3 Kg/j	3,9 mg/l
PT	28,5 Kg/j		5,5 mg/l	72 %	8 Kg/j	1,6 mg/l

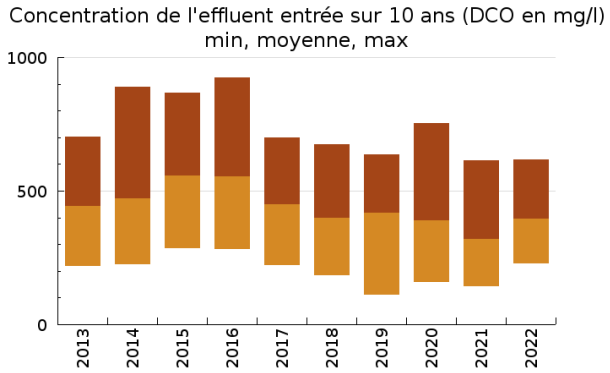
Indice de confiance

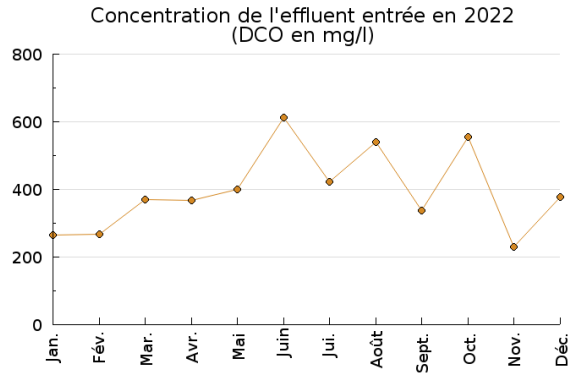
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	4/5	5/5

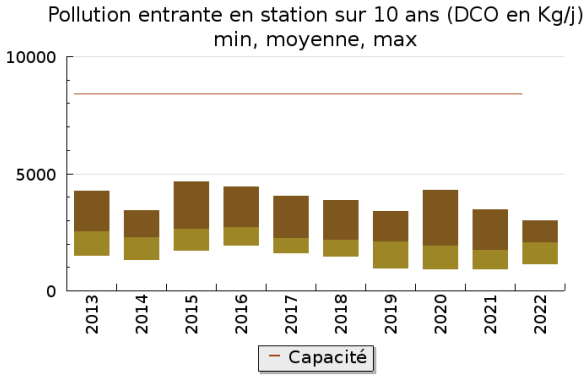
Pollution traitée

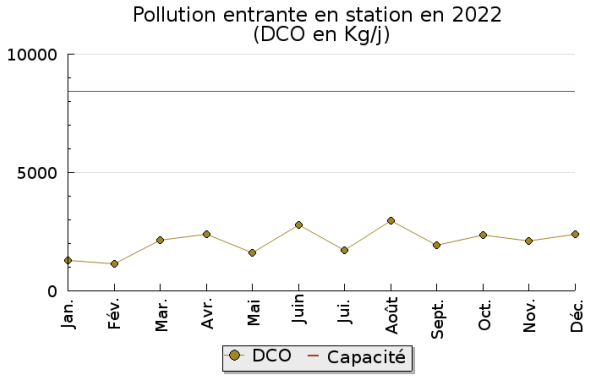






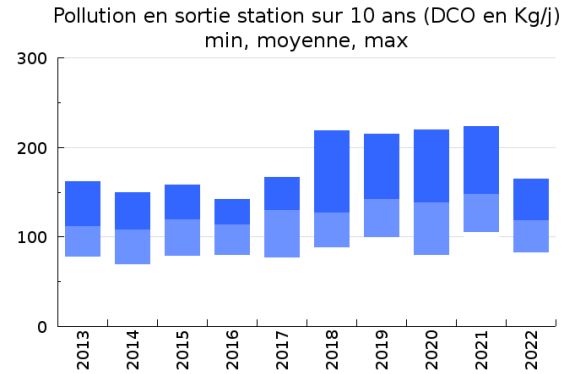


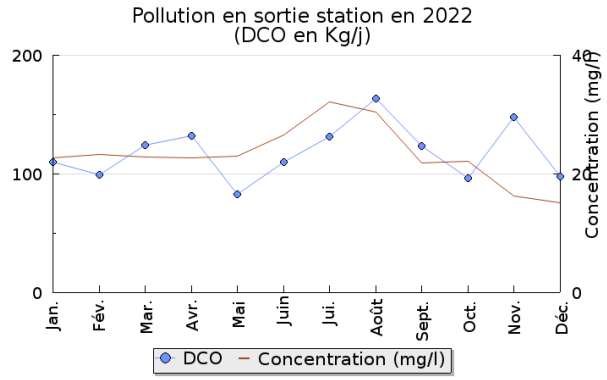


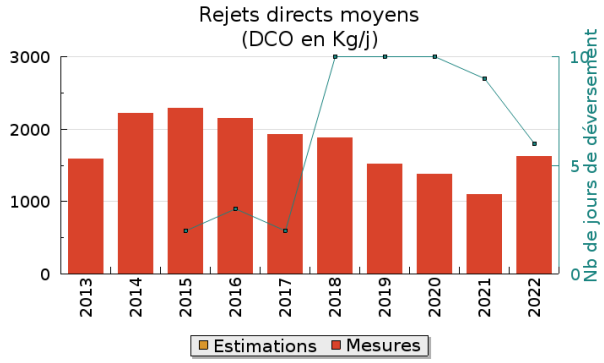


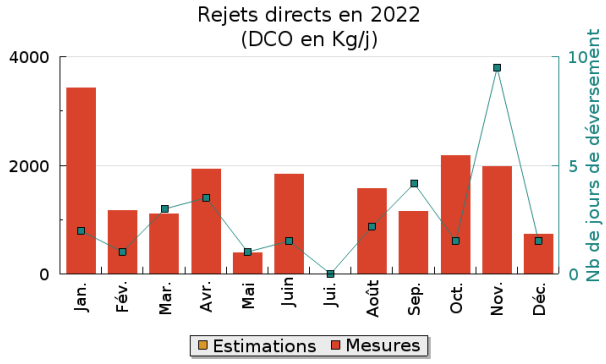
Pollution éliminée

Pollution rejetée



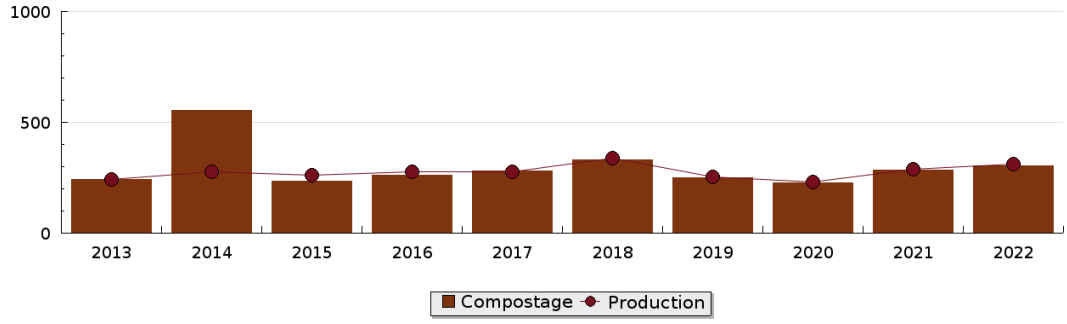






Production et destination des boues

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=0564483V001