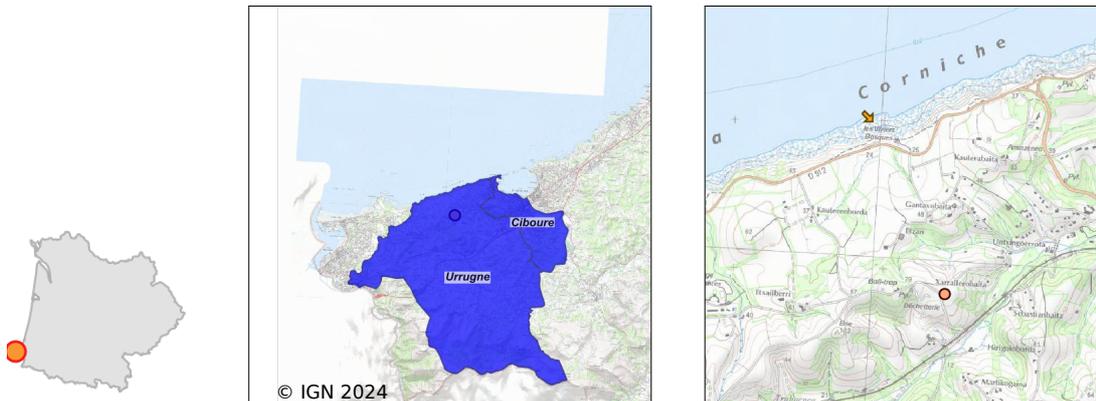


Système d'assainissement 2022

INTERCOMMUNALE URRUGNE



Station : INTERCOMMUNALE URRUGNE

| | |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Code Sandre | 0564545V005 |
| Nom du maître d'ouvrage | CA DU PAYS BASQUE |
| Nom de l'exploitant | SUEZ EAU FRANCE |
| Date de mise en service | octobre 2009 |
| Date de mise hors service | - |
| Niveau de traitement | Secondaire bio (Ntk et Ngl) |
| Capacité | 40 000 équivalent-habitant |
| Charge nominale DBO5 | 2 400 Kg/j |
| Charge nominale DCO | 5 860 Kg/j |
| Charge nominale MES | 3 446 Kg/j |
| Débit nominal temps sec | 6 370 m3/j |
| Débit nominal temps pluie | 21 600 m3/j |
| Filières EAU | File 1: Biofiltre, Boues activées faible charge, aération p |
| Filières BOUE | |
| Filières ODEUR | |
| Coordonnées du point de rejet (Lambert 93) | 318 534, 6 264 578 - Coordonnées établies (précision du décamètre) |
| Milieu récepteur | Mer |

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Ciboure depuis 2009

100% de Urrugne depuis 2009

Raccordements des établissements industriels

MAGGY depuis 2009

USINE DU CHOLDOCOGAINA depuis 2010

Observations SDDE

Système de collecte

Les postes de relevage " Ecole de pêche », « Supervielle » et « Mentaberry » sont les trois postes principaux qui alimentent la station dépuratoire.

Un bassin de stockage d'un volume de 4 500 m³ permet de réguler l'augmentation des débits par temps de pluie sur l'antenne Ecole de pêche.

On dénombre sur le réseau de collecte 6 déversoirs de stockage ou trop-pleins de poste de capacité supérieure à 120 kg DBO₅/j équipés d'auto-surveillance dont 1 de capacité > 600 kg/j (trop-plein bassin Ecole de pêche) ainsi qu'un point de déversement à l'entrée de la station dépuratoire (point A2).

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

- le débit moyen parvenant à la station (points A3 + A2) est de 5 357 m³/j (5 566 m³/j en 2021, 5 985 m³/j en 2020), toute météo confondue ;

- le percentile 95 des débits entrants (A3+A2) est de 17 161 m³/j sur les 5 dernières années (16 673 m³/j en 2021) ;

- les volumes journaliers parvenus à la station par temps sec, hors période de nappe haute et de ressuyage, varient de 2 000 à 4 000 m³/j selon la saison et la fréquentation touristique. La moyenne de temps sec entre début mai et mi-septembre s'établit à 3500 m³/j, 3860 m³/j entre le 14 juillet et le 15 août (temps sec).

- le réseau réagit rapidement à la pluviométrie. Les débits collectés peuvent être très importants, au-delà de la capacité hydraulique de la station (6 000 m³/j). La somme des débits en A2 et A3 dépasse occasionnellement les 10 000 m³/j (35 fois en 2022) voire 20 000 m³/j (12 occurrences en 2022 avec des pluies sur plusieurs jours), débits auxquels il faut rajouter ceux déversés sur le système de collecte. Pour 5 événements majeurs, le réseau a collecté des débits au-delà de 30 000 m³/j : le 21 avril (50 mm de pluie en 3 jours) ; le 18 août (92 mm de pluie en moins de 48h) ; le 29 septembre (80 mm en 3 jours) et les 19 et 21 novembre (quasiment 120 mm entre le 18 et le 21 novembre).

- pour gérer les flux importants par temps de pluie, le système d'assainissement comprend un déversoir en tête de station (point A2) ainsi qu'un bassin tampon à la station dépuratoire. Le by-pass en tête de station (A2) a été actif au cours de 14 journées en 2022 ; le flux déversé représente 3 % du flux total (A2 + A3) ; les principaux déversements se sont produits autour du 21 avril, 18 août, 21 septembre et entre le 18 et le 29 novembre en raison de quantités de pluies importantes précédemment évoquées. On note deux autres occurrences : le 9 janvier (35 mm en 2 jours) et le 11 octobre (20 mm la veille).

- le effluent est normalement concentré par temps sec (DCO : 600 à 1 000 mg/l), dilué par temps de pluie (DCO : 100 à 500 mg/l). La moyenne annuelle en DCO des eaux brutes est identique à celle de 2021 avec 580 mg/l.

- Le réseau est soumis à des intrusions d'eaux marines, toutefois pour les mesures d'auto-surveillance de 2022, il ne semble pas que les concentrations en DCO aient été sur-évaluées en raison de ce phénomène. Seule la mesure du 19 avril a été écartée (valeur élevée et coefficient de marée supérieur à 100).

La charge à traiter mesurée au niveau du point « entrée station = A3 » pour l'année 2022 varie de 5 220 à 38 100 EH organiques. Les variations de charge sont liées à la fréquentation touristique et aux éventuels déversements sur le réseau. Les deux valeurs les plus importantes sont mesurées par temps de pluie (plus de 32 700 EH en novembre avec 42 mm et en juin avec 10 mm). Le maximum estival de temps sec est observé le 2 août avec 29 300 EH.

En 2022, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, une visite avec analyse a été réalisée le 8

août.

Station d'épuration

Par temps sec, la station fonctionne avec un taux de charge hydraulique de 61% sur l'année (64% entre le 14 juillet et le 15 août par temps sec. Si tous les jours de l'année sont pris en compte, toute météo confondue, le taux de charge hydraulique moyen est de 86%.

Par temps de pluie, le taux de remplissage est supérieur à 100% mais la station dispose d'un bassin tampon pour réguler les flux. Le maximum traité est mesuré le 21 avril à la suite de pluies importantes (60 mm en moins de 3 jours) avec presque 25000 m³ admis dans la station (taux de charge >400%). Ce sont alors environ 5000 m³ qui sont déversés par le trop plein du BT (point A5) et l'on peut estimer que presque 20000 m³ ont été traités par la file biologique.

Le taux de remplissage organique varie de 16 à 95% sur l'année.

Une sonde conductivité permet de quantifier l'arrivée de chlorures à l'entrée de la station. Au-delà de 12 mS/cm, la vanne décrêtage située en sortie des dégraisseurs se ferme et l'effluent brut est alors dirigé vers le bassin tampon. Lors de notre visite, la conductivité est de 1 590 µS/cm (valeur mesurée dans le rejet).

Les prétraitements présentent un aspect normal de fonctionnement. Les graisses sont digérées par un procédé biologique de type Biolix, la part dissoute étant renvoyée en tête de station.

Une vanne de régulation en sortie des dégraisseurs permet de limiter le débit en tête des décanteurs (1200 m³/h en tout, soit 600 m³/h par multiflo). Elle est réglée par le préposé. Le surplus est dirigé vers le bassin tampon.

Les deux décanteurs lamellaires Multiflo présentent un bon fonctionnement. Un troisième pourra être mis en service si nécessaire (intégré dans génie civil, équipements à installer).

Le traitement biologique est effectué par filtration sur les Biofors ; il s'agit de biofiltres (4 au total) qui sont alimentés en fonction du niveau d'eau dans le poste. Les filtres sont alimentés de bas en haut. L'oxygénation est réalisée à l'aide de 2 surpresseurs (+1 en secours).

Les données d'auto-surveillance de l'exploitant indiquent une bonne qualité de rejet tout au long de l'année sur les paramètres carbonés (DBO₅ et DCO) et les matières en suspension. Les rendements moyens annuels (entrée globale A2 +A3 comparée à la sortie station, 1 seul bilan avec un déversement en A2) sont compris entre 93 et 97% sur la DBO₅, la DCO et les matières en suspension.

Les concentrations en ammonium résiduel NH₄, quant à elles, sont élevées, particulièrement en période estivale. Pour 60% des mesures, la concentration varie de 14 à 37 mg/l. Pour les cinq auto-surveillances entre le 10 juillet et le 15 août, la concentration résiduelle en ammonium dans le rejet est supérieure à 43 mgN/l. Labattement moyen annuel sur le NGL est de 43% ; les concentrations en NGL dans le rejet varient de 6 à 71 mg/l. Les concentrations en phosphore varient de 0.12 à 6,6 mg/l, le rendement moyen annuel est de 78%.

Le jour de notre visite avec analyse réalisée le 8 août, l'effluent traité est bonne qualité. La nitrification est incomplète, la concentration résiduelle en ions ammonium s'élève à 44,5 mg/l.

La cohérence des indications fournies par le débitmètre « sortie » a été vérifiée, ce dernier surestime de 5 mm les hauteurs mesurées.

La station est également équipée d'une fosse de réception des matières de vidange et de produits de curage de réseau.

Sous produits

Les boues « Sortie Multiflo » sont broyées avant d'être extraites puis stockées dans le silo.

Les boues sont soit directement déshydratées à l'aide de 2 centrifugeuses, soit elles alimentent au préalable le procédé SAPHYR (stabilisation des boues par injection d'acide sulfurique + de nitrate de sodium) quand ce dernier est utilisé ; il n'est pas utilisé le jour de la visite.

Pour l'année 2021, 1 882 tonnes de boues ont été évacuées en plateforme de compostage (TERRALYS), soit 589 tonnes de matières sèches (siccité moyenne de 31%)

Pour l'année 2022, l'exploitant déclare que 600 tonnes de matières sèches ont été évacuées vers diverses plateformes de compostage.

1127 m³ de matières de vidange ont été traitées sur la station en 2022.

Données chiffrées

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

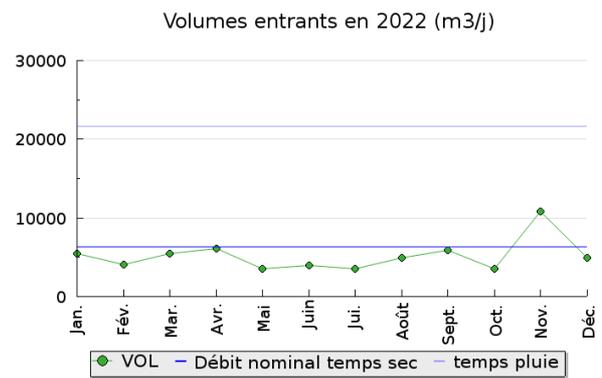
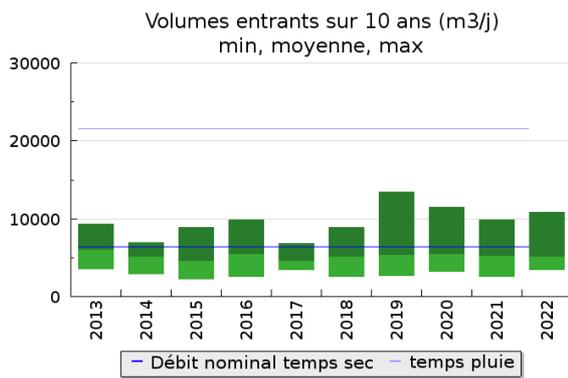
Tableau de synthèse

| Paramètre | Pollution entrante | | | Rendement | Pollution sortante | |
|------------------|-------------------------|----------|---------------|-----------|-------------------------|---------------|
| | Charge | Capacité | Concentration | | Charge | Concentration |
| VOL | 5 200 m ³ /j | 24 % | | | 5 400 m ³ /j | |
| DBO ₅ | 1 010 Kg/j | 42 % | 207 mg/l | 97 % | 26,5 Kg/j | 5,1 mg/l |
| DCO | 2 850 Kg/j | 49 % | 570 mg/l | 92 % | 215 Kg/j | 41 mg/l |
| MES | 2 030 Kg/j | | 410 mg/l | 98 % | 49 Kg/j | 9,6 mg/l |
| NGL | 299 Kg/j | | 62 mg/l | 41 % | 175 Kg/j | 35 mg/l |
| NTK | 297 Kg/j | | 62 mg/l | 58 % | 124 Kg/j | 24,6 mg/l |
| PT | 32 Kg/j | | 6,8 mg/l | 82 % | 5,9 Kg/j | 1,3 mg/l |

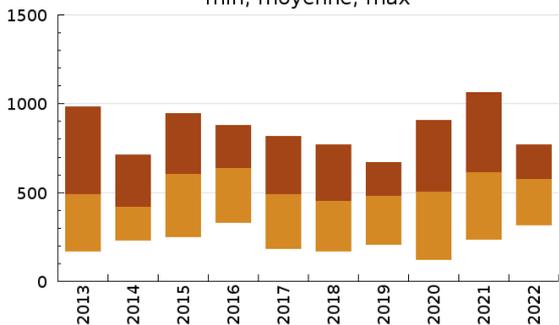
Indice de confiance

| 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 | 4/5 | 4/5 |

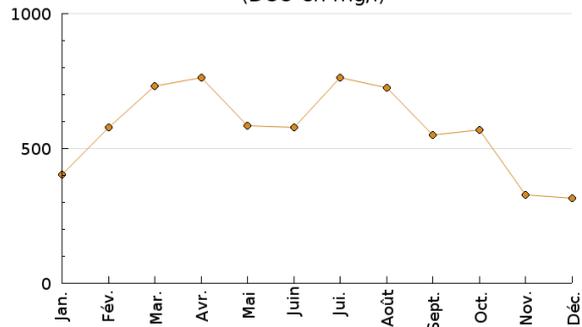
Pollution traitée



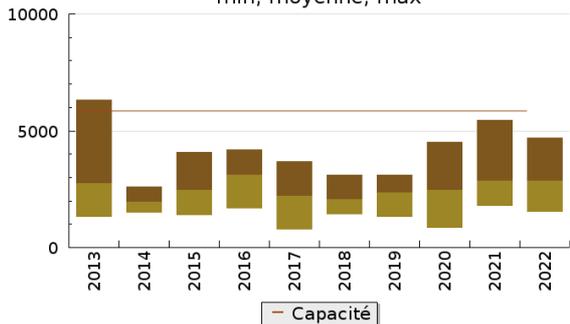
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



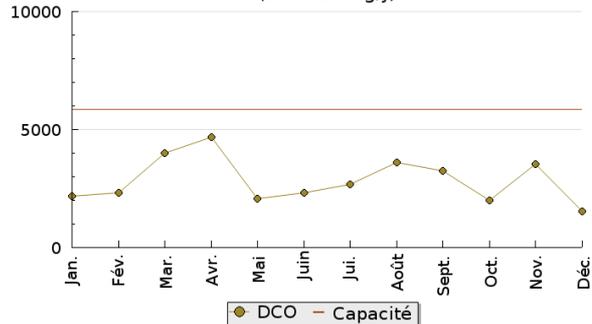
Concentration de l'effluent entrée en 2022
 (DCO en mg/l)



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



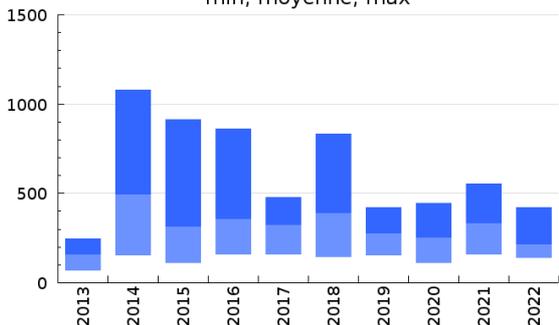
Pollution entrante en station en 2022
 (DCO en Kg/j)



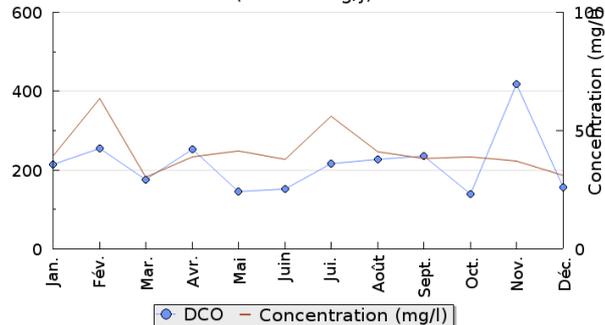
Pollution éliminée

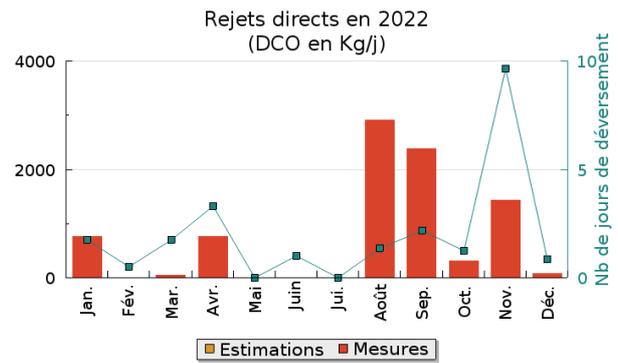
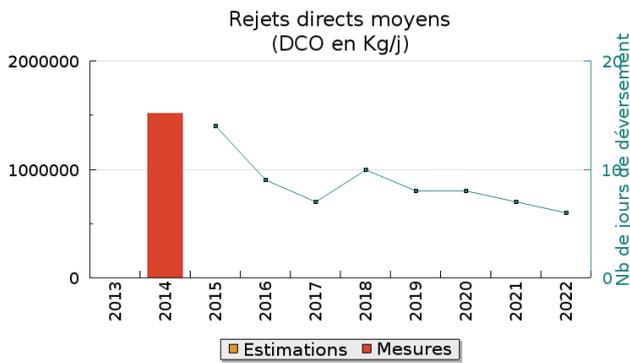
Pollution rejetée

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



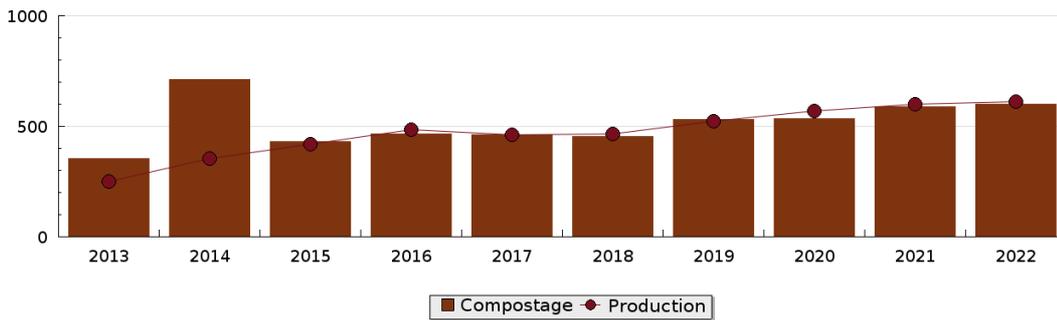
Pollution en sortie station en 2022
 (DCO en Kg/j)





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=0564545V005>