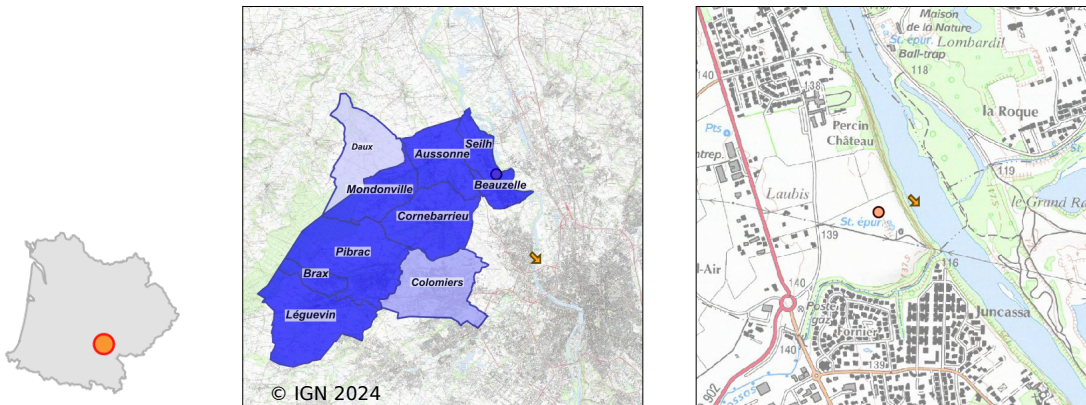


# Système d'assainissement 2022

## SEILH (INTERCOMMUNALE BV DE L'AUSSONNELLE)

### Réseau de type Séparatif



## Station : SEILH (INTERCOMMUNALE BV DE

|   |  |
|---|--|
| <b>Code Sandre</b>                                | <b>0531541V002</b>   |
| <b>Nom du maître d'ouvrage</b>                    | TOULOUSE METROPOLE   |
| <b>Nom de l'exploitant</b>                        | VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE DES EAUX                                     |
| <b>Date de mise en service</b>                    | mars 2010  |
| <b>Date de mise hors service</b>                  | -  |
| <b>Niveau de traitement</b>                       | Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt phy-chi)                                      |
| <b>Capacité</b>                                   | 85 000 équivalent-habitant   |
| <b>Charge nominale DBO5</b>                       | 5 100 Kg/j   |
| <b>Charge nominale DCO</b>                        | 11 742 Kg/j  |
| <b>Charge nominale MES</b>                        | 6 344 Kg/j   |
| <b>Débit nominal temps sec</b>                    | 16 269 m3/j  |
| <b>Débit nominal temps pluie</b>                  | 18 725 m3/j  |
| <b>Filières EAU</b>                               | File 1: Prétraitements, Décantation physique, Biofiltre                      |
| <b>Filières BOUE</b>                              | File 1: Table d'égouttage, Centrifugation, Chaulage, Stockage boues liquides |
| <b>Filières ODEUR</b>                             | File 1: Désodorisation chimique  |
| <b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b> | 568 608, 6 287 676 - Coordonnées établies (précision du décamètre)           |
| <b>Milieu récepteur</b>                           | Rivière - La Garonne   |

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Aussonne depuis 2010

100% de Beauzelle depuis 2010

100% de Brax depuis 2010

27% de Colomiers depuis 2010

100% de Cornebarrieu depuis 2010

5% de Daux depuis 2010

100% de Léguevin depuis 2010

100% de Mondonville depuis 2010

100% de Pibrac depuis 2010

100% de Seilh depuis 2013

## Raccordements des établissements industriels

RECIF depuis 2010

SATYS SURFACE TREATMENT TOULOUSE depuis 2010

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le débit est multiplié par 2 lors d'épisodes pluvieux (8000 m3 temps sec/ 16000 m3/j temps de pluie et débit max 40000m3/j). Le réseau est majoritairement séparatif. ASTEO exploite quatre postes principaux : Beauzelle, Aussonne, Cornebarrieu, Seilh. Les autres postes sont exploités selon les communes par le SMEA, SUEZ ou SAUR.

Le diagnostic permanent est en cours de déploiement avec la mise en place d'une hypervision gérée par Aquadvenced.

Il y a 34 postes sur le réseau en amont de la station dont 8 ont une gamme de charge supérieure à 120kg de DBO.

Quinze établissements font l'objet d'une convention de déversement.

Douze établissements font l'objet d'une autorisation de déversement.

La fréquence de passage sur les postes est, au minimum, d'une fois par semaine.

Le poste de relevage d'entrée de la station est curé à la demande par la société BOVO. Les sous-produits de curage partent à la station de Ginestous.

### Station d'épuration

Les débits, le temps de fonctionnement des pompes, les volumes de réactifs et le suivi des analyses sont incrémentés automatiquement de façon journalière sur le réseau informatique (consultation par tablette ou PC). Les informations remontent sur le logiciel de traitement de données et de pilotage des réseaux Aquadvenced.

Dans le cadre de la renaturalisation du site, Les espaces verts sont laissés à l'état de prairie dans laquelle nichent des oiseaux. Le fauchage n'intervient que deux fois par an pour favoriser la nidification. La mise en place des zones de végétation libre autours de la station a présenté des risques importants d'incendie sur l'été 2022 du fait de la sécheresse et de la trop grande promiscuité de cette végétation avec la station. L'exploitant a eu l'intelligence de réaliser une tonte préventive tout en ménageant l'environnement naturel en laissant des îlots de verdure.

L'exploitant a mis en place des turbidimètres pour mesurer la charge entrante sur la station en fonction des MES. Les réactifs du traitement physico-chimique Multiflo (polymères et chlorure ferrique) sont dosés en fonction de cette charge. On note en 2022 que la station a connu des incivilités sur son périmètre (agression de la femme de ménage, dégradation de la porte d'entrée, dégradation de la voiture de service, vol de l'interphone).

En 2022, comme l'année précédente, un des surpresseurs des Biostyr a été changé (surpresseur Delta Hybrid). On note également l'évacuation de 100 m3 de chaux qui se trouvait dans la canalisation entre les Multiflos et les Biostyrs. Cette chaux s'était accumulée depuis des années du fait du mauvais réglage de l'injection pour améliorer le TAC. De fait, une étude est menée par la société 3S pour améliorer en 2023 le mode de préparation, faire le choix

d'utilisation de chaux vive ou chaux éteinte et de permettre d'identifier le point d'injection optimal.

Suite à la campagne d'analyses menée en 2021 afin de déterminer les causes de détérioration des bétons des biostyr, la réfection de ces-derniers est prévue pour 2023.

On note aussi la mise en place d'un automate de pilotage de l'aération qui mesure en continu la concentration de NH4 en sortie des biostyr. Sa mise en fonction est prévue pour 2023.

Sur l'ensemble de la zone de rejet on ne note pas d'impact visible sur le milieu naturel.

Le taux de charge hydraulique tourne autour de 27% et la charge organique varie entre 40 et 25% en moyenne selon les paramètres.

Le contrôle de l'autosurveillance ne montrait pas de dysfonctionnement majeur.

## Sous produits

Les refus de dégrillage sont pris en charge par SUEZ Recyclage et Valorisation.

Les sables sont lavés, mis en benne puis évacués vers la station de Ginestous où ils sont relavés. Ils sont revalorisés dans les travaux publics.

Les graisses sont traitées par système Biolix sur la station.

Les boues sont traitées par table d'égouttage pour obtenir une siccité de 5% puis sont épaissies en centrifugeuse à 27% de siccité. Elles sont stockées dans 2 silos de 60 m3 puis mises en benne (production en 2022 : 1313 tonnes de MS). Elles sont ensuite évacuées par BOVO pour le compte de SUEZ ORGANIC vers des plateformes de compostage (Casteron, Fertilomagne, Valtera...). La production réelle de boues est relativement supérieure à la production théorique calculée en fonction de la charge entrante (941 tonnes de MS).

## Données chiffrées

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

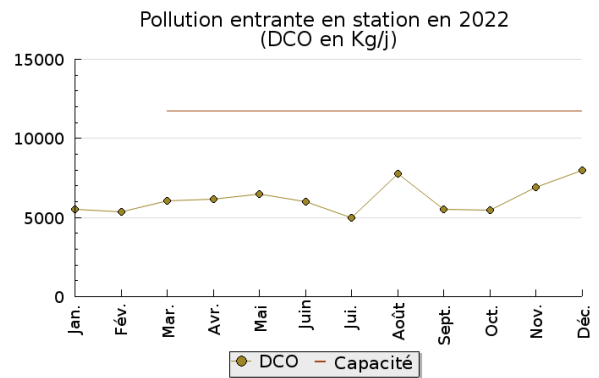
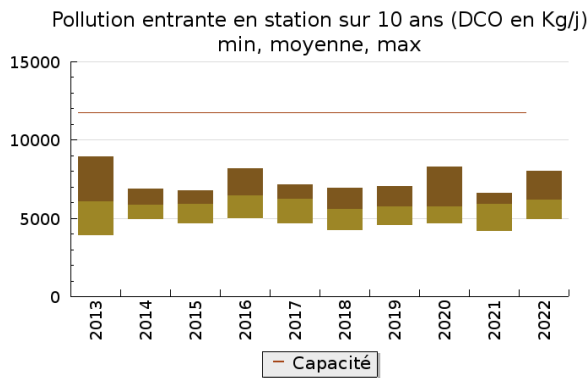
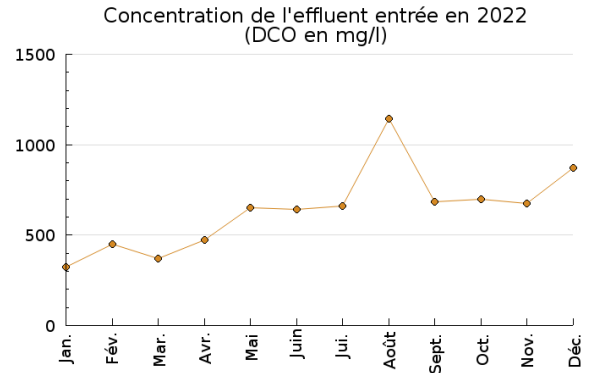
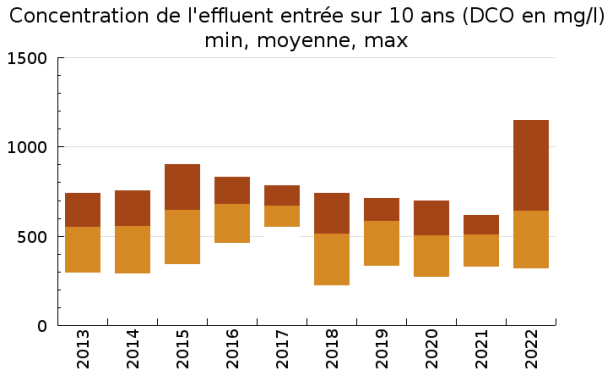
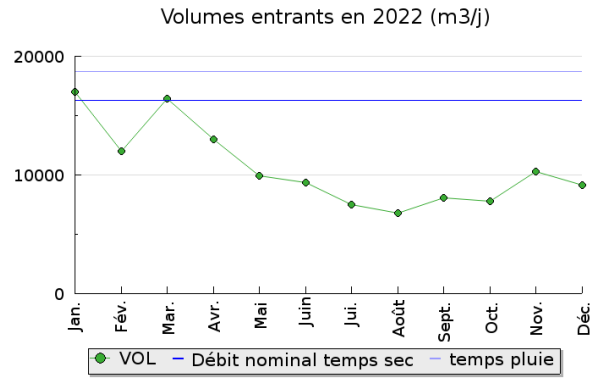
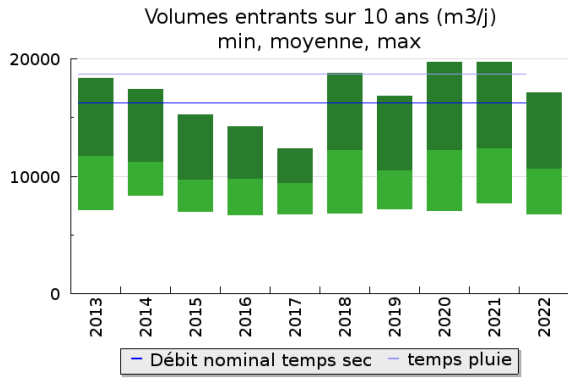
### Tableau de synthèse

| Paramètre | Pollution entrante |          |               | Rendement | Pollution sortante |               |
|-----------|--------------------|----------|---------------|-----------|--------------------|---------------|
|           | Charge             | Capacité | Concentration |           | Charge             | Concentration |
| VOL       | 10 600 m3/j        | 57 %     |               |           | 10 400 m3/j        |               |
| DBO5      | 2 110 Kg/j         | 41 %     | 218 mg/l      | 97 %      | 72 Kg/j            | 7,2 mg/l      |
| DCO       | 6 200 Kg/j         | 53 %     | 640 mg/l      | 92 %      | 480 Kg/j           | 49 mg/l       |
| MES       | 3 300 Kg/j         |          | 350 mg/l      | 96 %      | 135 Kg/j           | 14,8 mg/l     |
| NGL       | 780 Kg/j           |          | 80 mg/l       | 51 %      | 380 Kg/j           | 39 mg/l       |
| NTK       | 770 Kg/j           |          | 79 mg/l       | 93 %      | 54 Kg/j            | 5,8 mg/l      |
| PT        | 97 Kg/j            |          | 10,5 mg/l     | 86 %      | 14,1 Kg/j          | 1,3 mg/l      |

### Indice de confiance

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

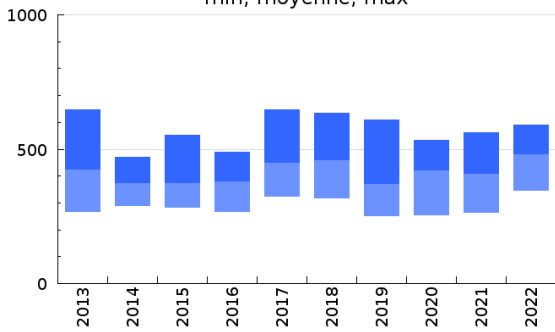
## Pollution traitée



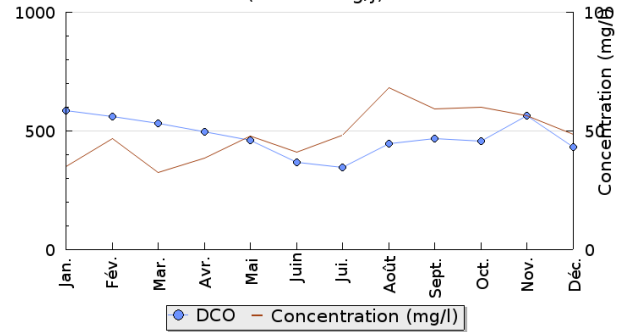
## Pollution éliminée

## Pollution rejetée

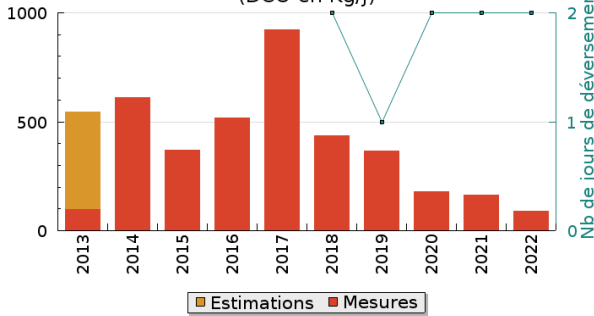
Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)  
 min, moyenne, max



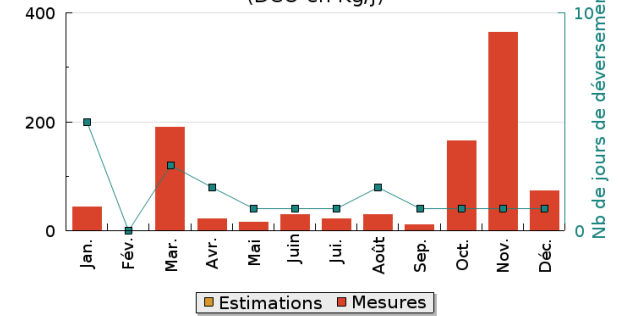
Pollution en sortie station en 2022 (DCO en Kg/j)



Rejets directs moyens (DCO en Kg/j)

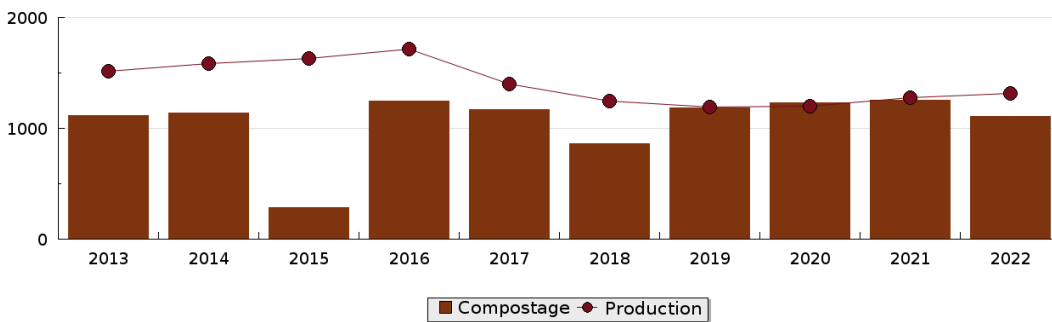


Rejets directs en 2022 (DCO en Kg/j)



## 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=0531541V002>