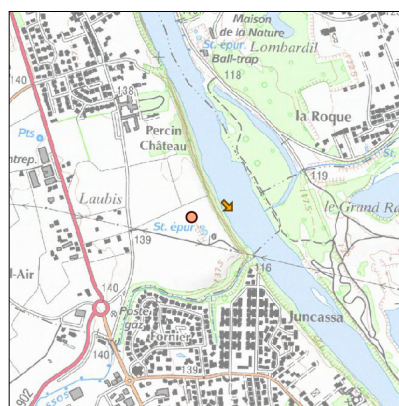
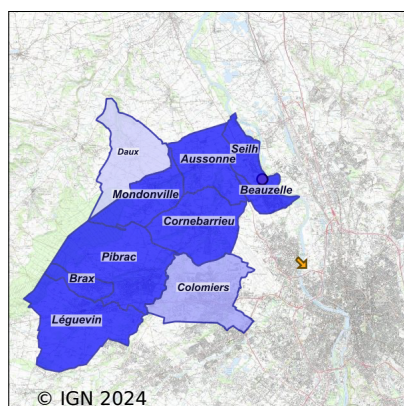


Système d'assainissement 2022

SEILH (INTERCOMMUNALE BV DE L'AUSSONNELLE)

Réseau de type Séparatif



Station : SEILH (INTERCOMMUNALE BV DE

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

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 Aquadvanced.

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 autour 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

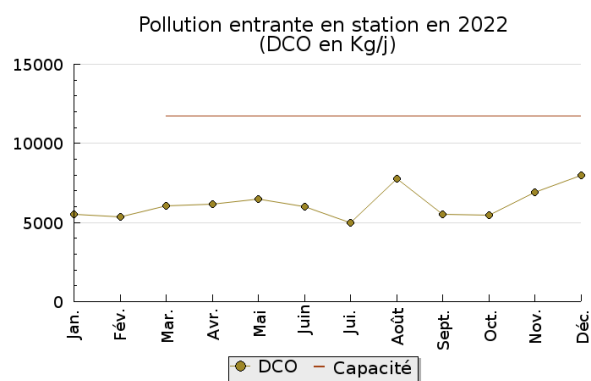
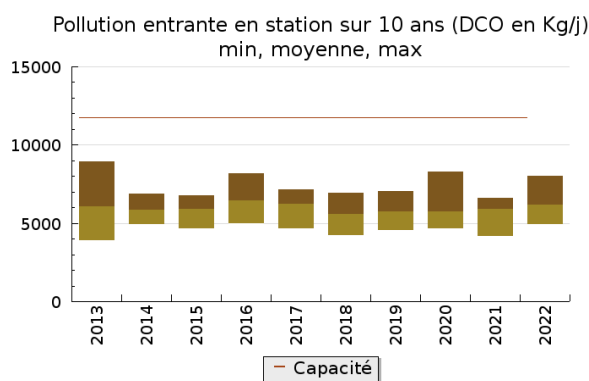
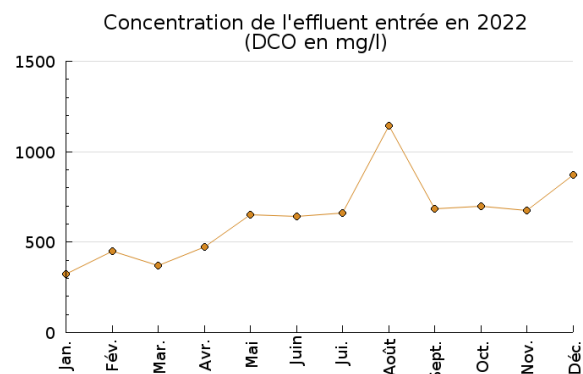
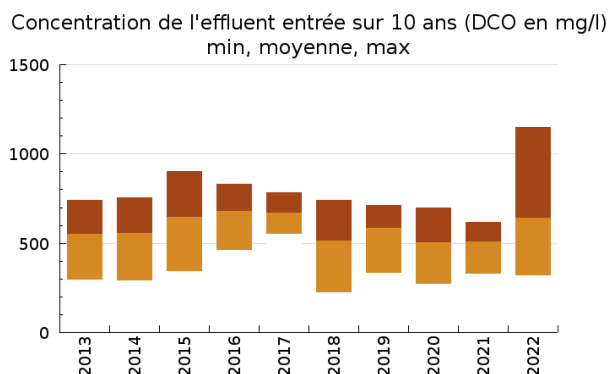
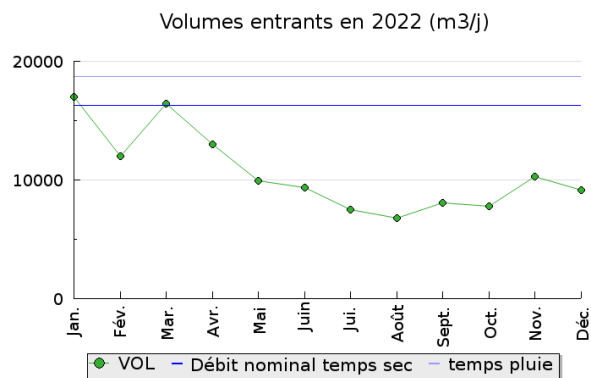
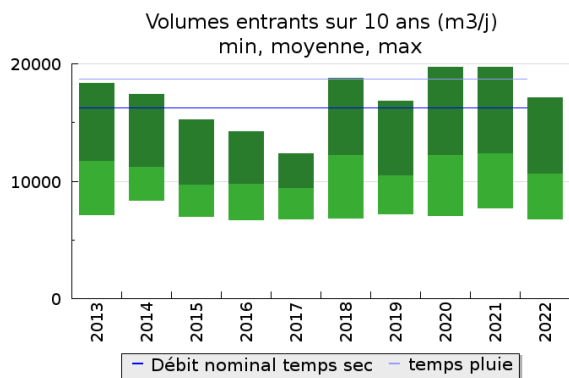
Tableau de synthèse

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

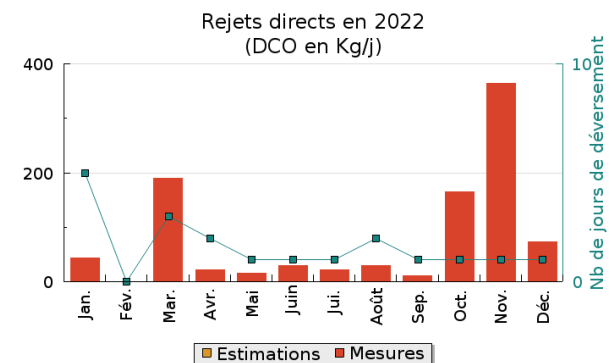
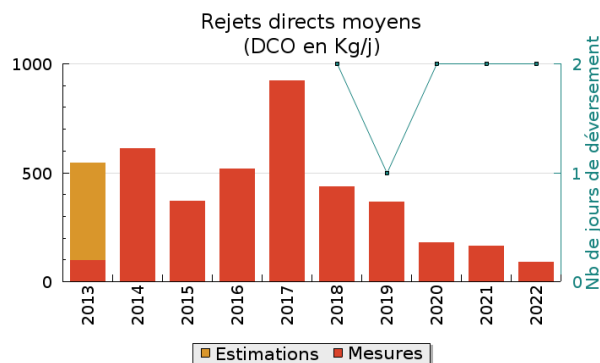
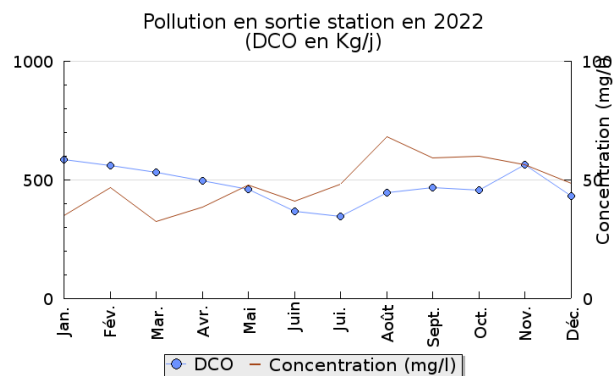
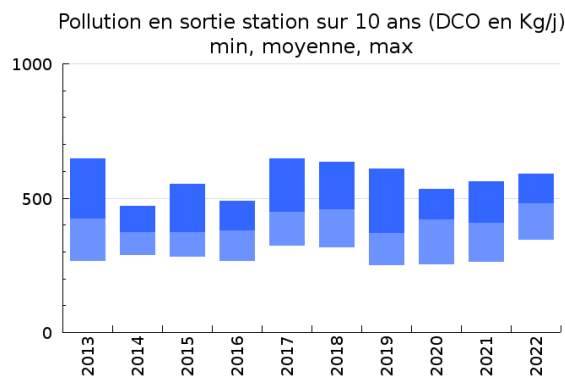
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
5/5	5/5	5/5	5/5	4/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5

Pollution traitée



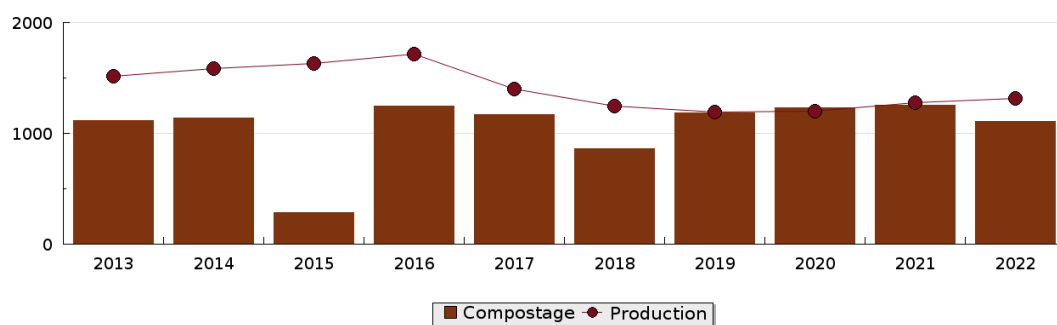
Pollution éliminée

Pollution rejetée



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>