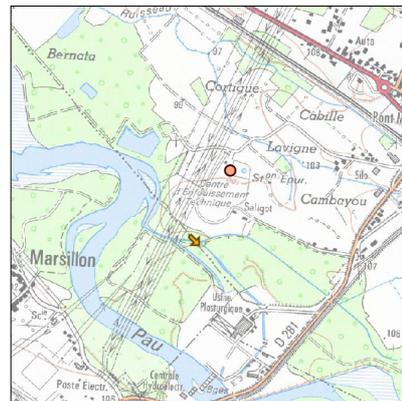
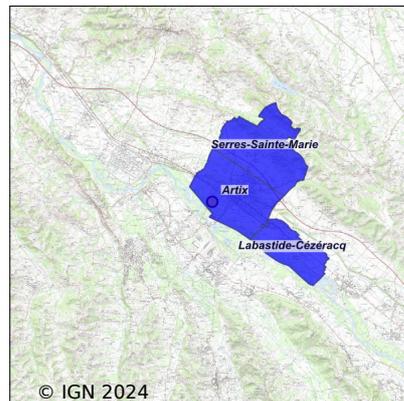


Système d'assainissement 2022

ARTIX 3

Réseau de type Mixte



Station : ARTIX 3

Code Sandre	0564061V003
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT MIXTE EAU ET ASSAINISSEMENT DES TROIS CANTONS
Nom de l'exploitant	SUEZ EAU FRANCE
Date de mise en service	juin 2017
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	7 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	420 Kg/j
Charge nominale DCO	840 Kg/j
Charge nominale MES	630 Kg/j
Débit nominal temps sec	1 616 m3/j
Débit nominal temps pluie	2 295 m3/j
Filières EAU	File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Epaissement statique gravitaire, Centrifugation
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	409 395, 6 261 677 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - null

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Artix depuis 1964

100% de Labastide-Cézéracq depuis 1964

100% de Serres-Sainte-Marie depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

A la suite du SDA réalisé par le bureau d'études HEA pour le compte du Syndicat eau et assainissement des 3 cantons, des travaux de réhabilitation des réseaux ont été entrepris dans différents quartiers d'Artix. En parallèle, une nouvelle station de dépollution a été construite pour accepter tout le flux résiduel encore important malgré les travaux de réhabilitation entrepris. Cette nouvelle station est en service depuis juin 2017.

Le réseau d'assainissement comporte 17 postes de relevage parmi lesquels les principaux sont : Baradat, Fourticot, Gare, Bordenave, Chourrut et Dassault. On recense également 6 déversoirs principaux.

L'analyse des débits mesurés dans le cadre de l'auto-surveillance en 2022 montre que, comme en 2021, le débit nominal de la nouvelle station est le plus souvent respecté (1616 m³/j par temps sec et 3186 m³/j par temps de pluie). Quelques pics sont observés pour des événements pluvieux importants (22 journées supérieures à 3186 m³/j), mais les by-pass en amont de la station sont très peu nombreux (3 journées en janvier et décembre soit un total de 254 m³/an). Pour tout le reste de l'année, tout le débit est prétraité et stocké dans un bassin tampon. Les données relatives à la surverse de ce bassin (point A5) font état de 30 jours de surverse avec des volumes allant de 2 m³/j à 9065 m³/j, pour un volume total déversé de 52 798 m³/an soit 13% des volumes ayant été admis sur les prétraitements.

En 2022, le volume moyen, toute condition météorologique confondue, est de 1154 m³/j (1 101 m³/j en 2021). La moyenne de temps sec est de 844 m³/j (822 m³/j en 2021). Le percentile 95 est de 3857 m³/j.

Pour la période estivale (de 31 juin à fin octobre), la moyenne des débits traités est de 661 m³/j. Pour le reste de l'année, cette moyenne est doublée et atteint 1458 m³/j (1664 m³/j en 2021).

Pour la deuxième année depuis la fin des travaux, on observe une baisse significative du débit moyen comme du volume déversé par le point A5. Cependant, le réseau véhicule toujours à la fois des eaux claires parasites permanentes et des eaux pluviales, même si en moindre quantité. À noter toutefois que la pluviométrie de 2022 est de 876 mm (948 mm/an en 2021).

Le suivi départemental en 2022 a été réalisé par le biais de 1 bilan de performance sur 24 heures en mai par temps de sec et une visite avec analyses en octobre par temps sec également.

Le bilan de mai 2022 s'est déroulé par temps sec. Dans ces conditions, le volume collecté en tête de station avec 709 m³/j représente environ 4730 EH hydrauliques (sur la base 1 EH = 150 l/j). Ce volume est inférieur à ceux appréhendés lors des études de septembre 2020 (1 941 m³/j avec 5 mm) et septembre 2021 (1 144 m³/j avec 17 mm) en période pluvieuse. Les débits collectés subissent d'importantes fluctuations en fonction des conditions météorologiques. Il faut remonter aux mesures de septembre 2017, réalisées par nos soins, pour retrouver un débit du même ordre de grandeur (716 m³) par temps sec.

L'histogramme des débits horaires est représentatif des rejets domestiques avec des débits de pointe horaire de l'ordre de 35 à 40 m³/h le matin, midi et soir. Le débit horaire minimal en période nocturne est de 13,8 m³/h, il représente 47 % du débit collecté en tête de station. Ce volume d'eaux claires est analogue à celui mesuré en octobre 2017 par temps sec et nappe basse, avec 15,1 m³/h. Le long linéaire du réseau de collecte et la présence de plusieurs postes ne permettent pas de certifier avec exactitude les volumes nocturnes.

Les concentrations de leffluent brut sont caractéristiques d'un effluent domestique dilué de moitié (DCO = 388 mg/l). La charge à traiter représente, avec 113 kg DBO₅/j et 275 kg DCO/j, environ 2 090 EH organiques (sur la base 1 EH = 120 g DCO et 1 EH = 60 g DBO₅). Cette charge est anormalement faible par rapport à l'historique des mesures réalisées par nos soins sur les 2 dernières années (moyenne de 3200 EH organiques en 2020 et 2021).

Le nombre de abonnements

Station d'épuration

Pour 2022, selon les mesures autosurveillance de l'exploitant (SUEZ), les taux de charges de léquipement varient dans les proportions suivantes

- ? Hydraulique : de 16% à 159% (sur la base de 3186 m³/j par temps de pluie)
- ? Organique : de 31 à 83% (17 à 57 % en 2021) sur le paramètre DBO₅ pondéré par la DCO.

Remarque : lors de l'autosurveillance de juin 2022, la valeur de la DCO est anormalement élevée (DCO = 1140 mg/l).

Les prétraitements sont assurés par deux tamis de maille 2 mm dont le débit de traitement est de 460 m³/h en fonctionnement simultané. Une grille statique située en aval de ces équipements permet de retenir les déchets grossiers lorsque le trop plein de ces derniers est actif. Ponctuellement, cette grille se colmate et engendre le débordement des effluents sur l'enceinte de la station.

Lors de nos 2 passages, le taux de boues est correct (compris entre 2, 6 et 4,6 g/l). Depuis la mise en service de la nouvelle file boues, la gestion du taux de boues en aération s'est nettement améliorée. Les extractions sont régulières. Pour nos 2 passages, les boues présentent une aptitude moyenne à la décantation (IB = 117 à 148 ml/g MES) et sont peu minéralisées, ce qui témoigne de leur bon renouvellement. La gestion de laération en mode mixte redox/oxymètre est efficace comme en témoigne le suivi de la teneur en oxygène dans le bassin daération effectué pendant le bilan 2022.

Pour les mesures d'autosurveillance comme lors de notre bilan NAIADÉ de mai, les rendements obtenus par la station d'épuration sont excellents sur tous les paramètres, supérieurs à 94 % pour les paramètres carbonés et les MES. L'azote ammoniacal est éliminé en moyenne à 94 % par le phénomène de nitrification.

Remarque : Les rendements obtenus par la station d'épuration tiennent compte de l'éventuel trop-plein du bassin tampon qui est échantillonné avec leffluent traité.

Pour les 12 mesures autosurveillance de 2022 et nos deux interventions, la qualité de leffluent traité est bonne, en accord avec les exigences réglementaires.

L'augmentation de la capacité hydraulique de léquipement et la mise en service dun bassin tampon permettent de limiter significativement les déversements deffluent brut non traité, y compris par temps de pluie et en période de nappe haute. Les investissements entrepris par la collectivité pour améliorer le fonctionnement du système d'assainissement d'Artix contribuent au respect des obligations réglementaires fixées par le Service de Police de leau.

Sous produits

Une pompe d'extraction de boues aspire les boues issues de la fosse à flottants ou du silo épaisseur pour les envoyer en traitement vers une presse à vis de type Huber. Les boues déshydratées sont stockées dans 1 benne et évacuées pour compostage vers le site de Bellocq par l'entreprise Toulouse. Deux pompes à polymère en service, 1 pour le process et 1 pour la lubrification de la canalisation qui refoule les boues dans la benne.

Pour 2022, l'exploitant indique l'évacuation de 55,7 tonnes de matière sèche à destination d'une plateforme de compostage.

Pour 2021, l'exploitant indique l'évacuation de 45 tonnes de matière sèche à destination d'une plateforme de compostage (253 tonnes de matière brute)

Données chiffrées

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

0564061V002 ARTIX 2

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

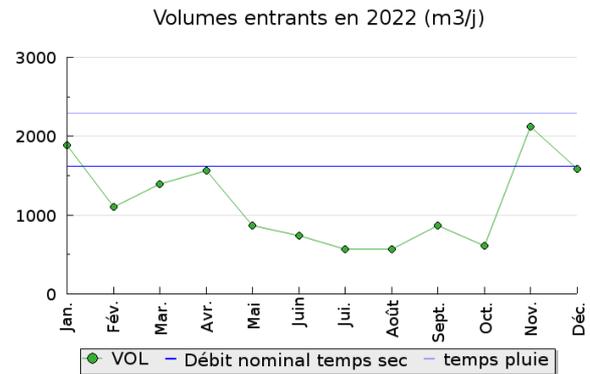
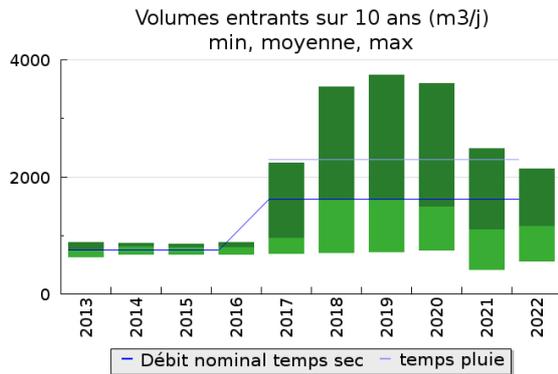
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	1 160 m3/j	50 %			1 310 m3/j	
DBO5	188 Kg/j	45 %	186 mg/l	98 %	2,9 Kg/j	2 mg/l
DCO	500 Kg/j	60 %	510 mg/l	95 %	24,7 Kg/j	19,5 mg/l
MES	320 Kg/j		330 mg/l	97 %	8,4 Kg/j	5,8 mg/l
NGL	52 Kg/j		47 mg/l	93 %	3,6 Kg/j	2,7 mg/l
NTK	52 Kg/j		47 mg/l	96 %	2,1 Kg/j	1,6 mg/l
PT	5,9 Kg/j		5,4 mg/l	44 %	3,3 Kg/j	2,5 mg/l

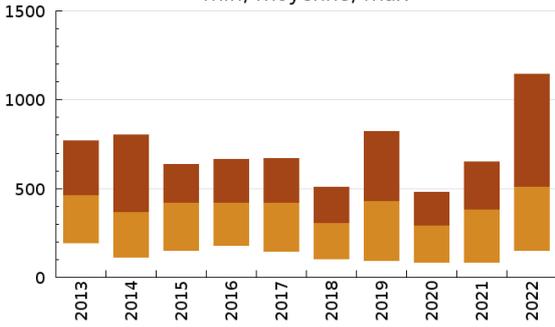
Indice de confiance

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

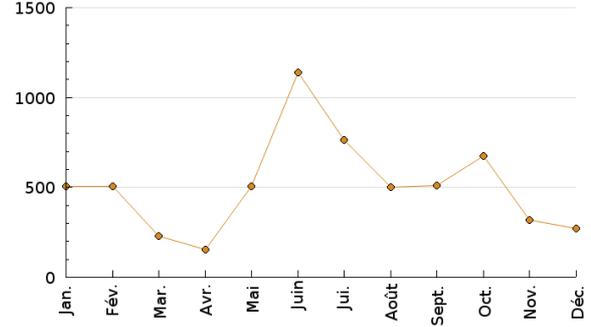
Pollution traitée



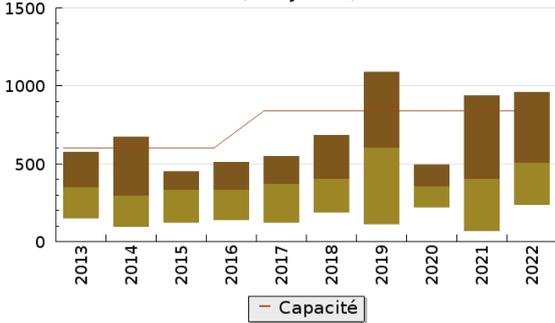
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



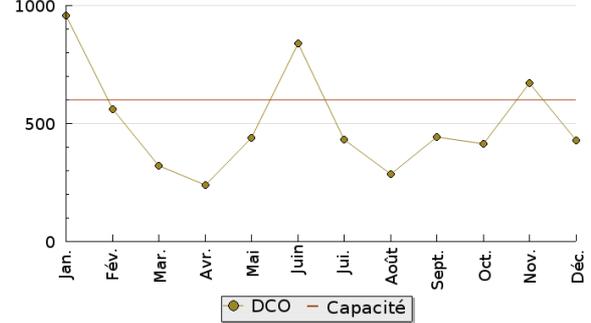
Concentration de l'effluent entrée en 2022
 (DCO en mg/l)



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



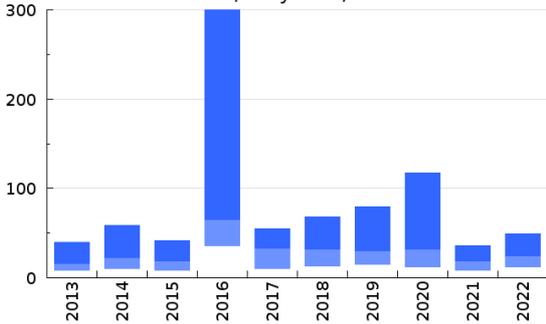
Pollution entrante en station en 2022
 (DCO en Kg/j)



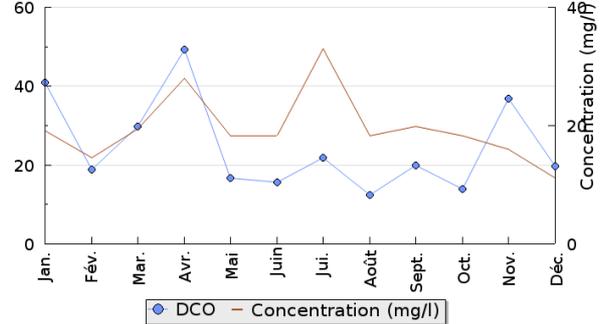
Pollution éliminée

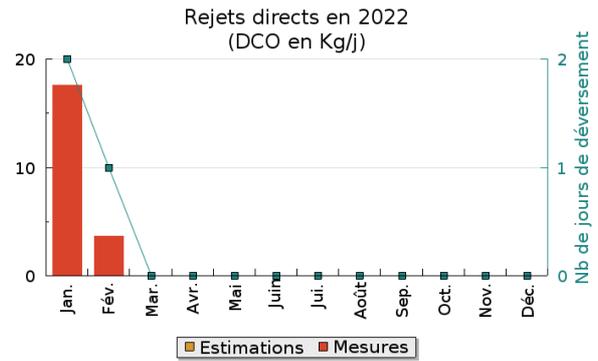
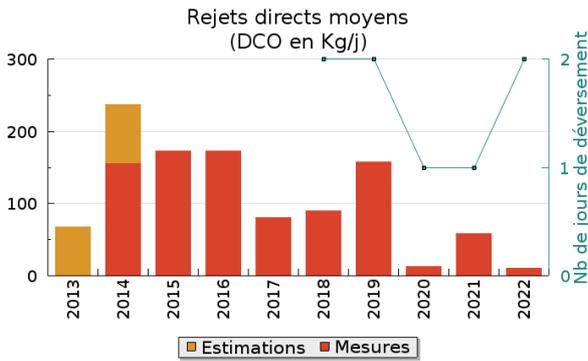
Pollution rejetée

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



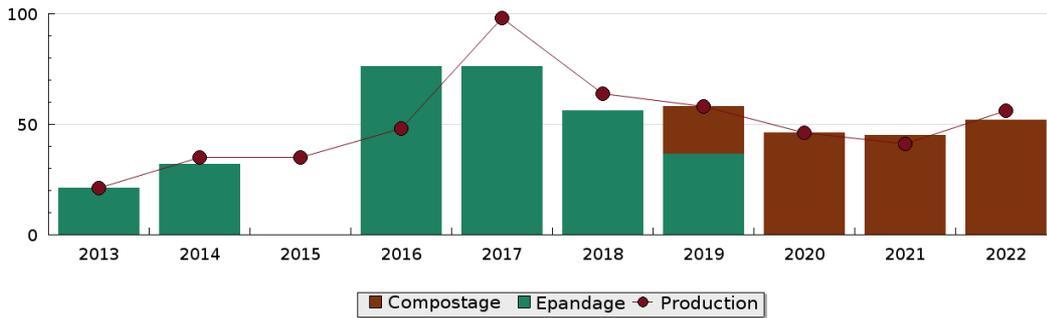
Pollution en sortie station en 2022
 (DCO en Kg/j)





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=0564061V003>