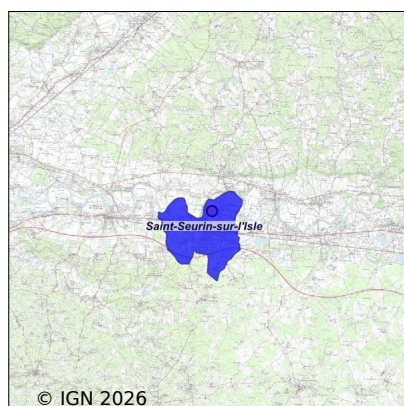


Système d'assainissement 2023

ST SEURIN SUR L'ISLE

Réseau de type Séparatif



Station : ST SEURIN SUR L'ISLE

Code Sandre	0533478V002
Nom du maître d'ouvrage	S.I.A.E.P.A. DES VALLEES DE L'ISLE ET DE LA DRONNE
Nom de l'exploitant	S.I.A.E.P.A. DES VALLEES DE L'ISLE ET DE LA DRONNE
Date de mise en service	avril 1985
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	3 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	180 Kg/j
Charge nominale DCO	360 Kg/j
Charge nominale MES	210 Kg/j
Débit nominal temps sec	600 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Epaississement statique gravitaire, Lits de séchage
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	463 973, 6 440 052 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - L'Isle

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Saint-Seurin-sur-l'Isle depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

S.A. PECHINEY EMBALLAGE ALIMENTAIRE depuis 1992

Observations SDDE

Système de collecte

Le débit A2, mal paramétré est mal récupéré, ne donne structurellement pas de valeur fiable en période de forts débits. La valeur A2 ne peut être utilisée correctement.

Il est très souvent sollicité (mais la mise en charge aval par le niveau de la rivière entraîne une surestimation). Il est envisagé la création d'un PR avec QEM.

Une étude diagnostique a été réalisée en 2017. Le réseau est très sensible aux entrées d'eaux parasites, entraînant des surcharges hydrauliques sur les ouvrages, en particulier sur le dégraisseur (perte d'efficacité) et le clarificateur (pertes de boues). Le rendement épuratoire s'en trouve également réduit avec la baisse des temps de séjour.

Le réseau collecte beaucoup de graisses : l'absence de dégraisseur chez l'artisan boucher entraîne une obstruction du réseau mensuelle.

La surface du PR est claire, mais y surnage une couche de graisses. La couronne de graisses sur le pourtour du PR est très peu épaisse.

$Q_{moyen} = 97\%$ capacité, $Q_{max} = 267\%$, $P95 = 227\%$ capacité, 115 jours où capa est dépassée

Station d'épuration

Le dégrilleur élimine de nombreux déchets.

L'aéroflot est efficace mais la goulotte de reprise des graisses se bouche rapidement, ce qui en limite le rendement.

En aval du dégraisseur, les graisses sont piégées abondamment dans le regard de prélèvement (regard d'équilibre).

Le réglage de l'aération serait plus efficace avec un asservissement avec des sondes Ox/RedOx.

Quelques mousses sont présentes sur le bassin d'aération à l'arrêt des turbines. Le taux de boues y est élevé (à réduire). Les mousses sont générées en aération du fait des fortes quantités de graisses collectées, et du faible rendement du dégraisseur, accentué par les charges hydrauliques élevées.

Les mousses restent très difficilement éliminées du dégazeur (dont la goulotte de reprise se colmate occasionnellement), et se retrouvent en surface de décantation.

Le stockage des mousses est pompé vers le silo par la pompe à lobes, dont l'efficacité se réduit au fil du temps.

Le taux de boues est trop élevé. Il doit être réduit en améliorant les extractions.

La boue est organique (boue plutôt jeune) et la décantabilité réduite.

L'aération est très correctement réglée.

La lame déversante du clarificateur est partiellement noyée (mise en charge aval). L'écoulement n'est pas réparti uniformément sur tout son périmètre (augmentant ainsi la vitesse ascensionnelle, et rendant la décantation encore plus délicate).

La limpidité semble bonne mais le voile de boues peut être très haut.

Le clarificateur est recouvert de particules de graisse, de fines bulles et de mousses, mal éliminées du dégazeur.

Il est noté des pertes de boues.

Les normes de rejet sur la matière organique (MES, DCO et DBO) sont respectées.

Cependant, des pertes de boues ont eu lieu compte tenu des conditions hydrauliques et de fonctionnement (décantabilité, recirculation).

Le calcul de la qualité du rejet ($A3 + A2$) ne peut être effectué compte tenu du manque de fiabilité de la mesure de débit déversé.

Sous produits

Les boues sont stockées, épaissées, et deshydratée sur place avant >>> compostage.

Données chiffrées

Année d'activité 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

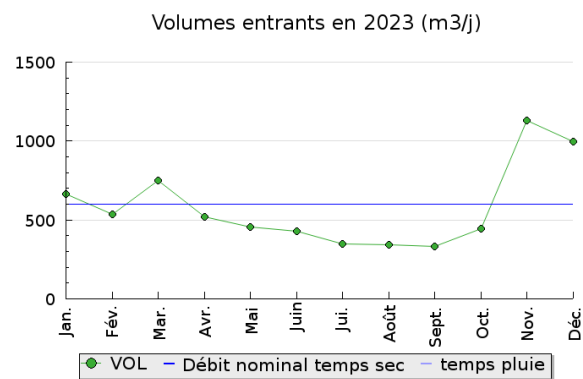
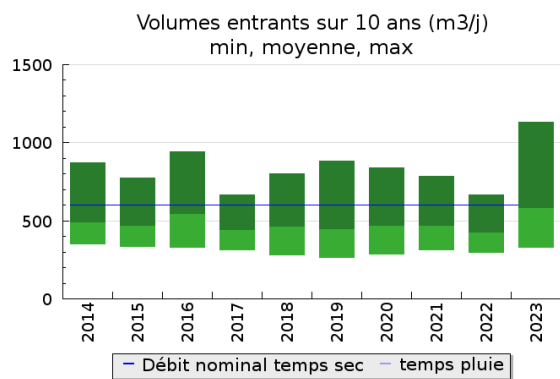
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	580 m3/j	97 %			580 m3/j	
DBO5	150 Kg/j	83 %	267 mg/l	99 %	2 Kg/j	3,5 mg/l
DCO	360 Kg/j	100 %	640 mg/l	94 %	21,8 Kg/j	39 mg/l
MES	260 Kg/j		450 mg/l	98 %	5,8 Kg/j	10,1 mg/l
NGL	33 Kg/j		60 mg/l	80 %	6,7 Kg/j	11,8 mg/l
NTK	33 Kg/j		60 mg/l	83 %	5,5 Kg/j	10,1 mg/l
PT	4,2 Kg/j		7,6 mg/l	49 %	2,1 Kg/j	4 mg/l

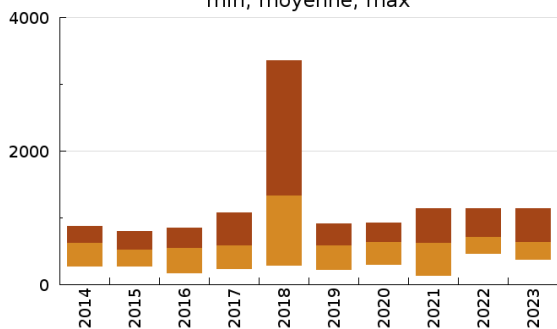
Indice de confiance

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

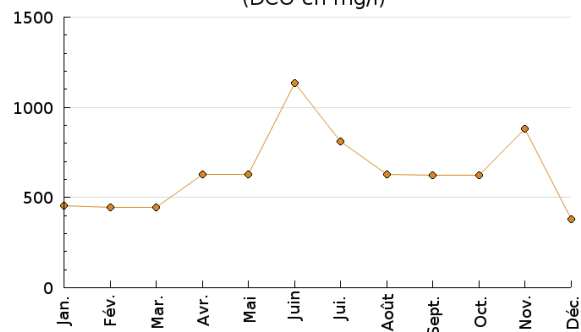
Pollution traitée



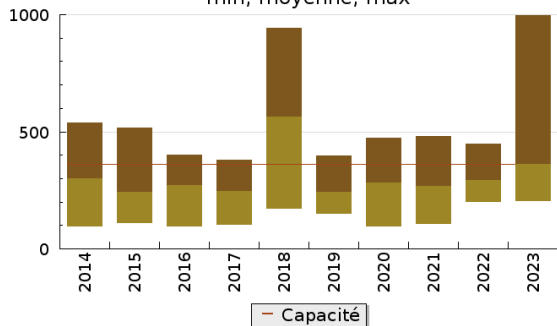
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
min, moyenne, max



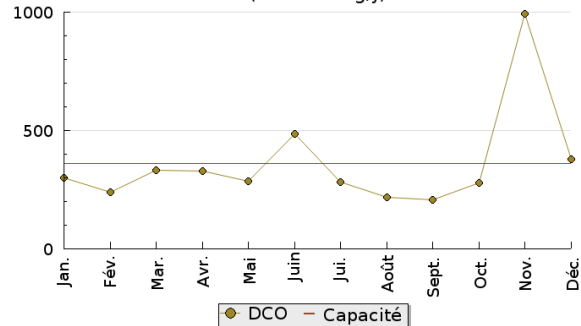
Concentration de l'effluent entrée en 2023
(DCO en mg/l)



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

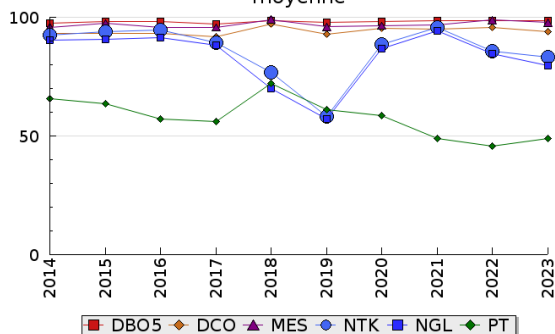


Pollution entrante en station en 2023
(DCO en Kg/j)

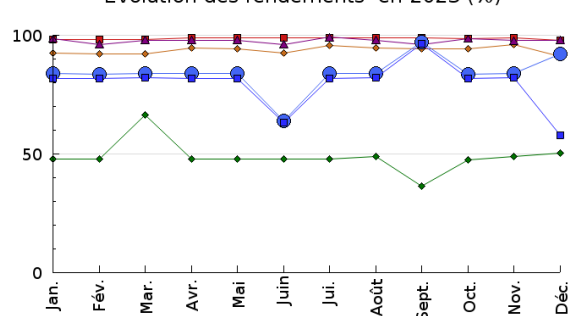


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
moyenne

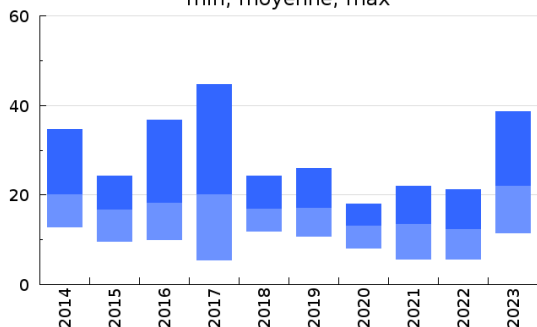


Evolution des rendements en 2023 (%)

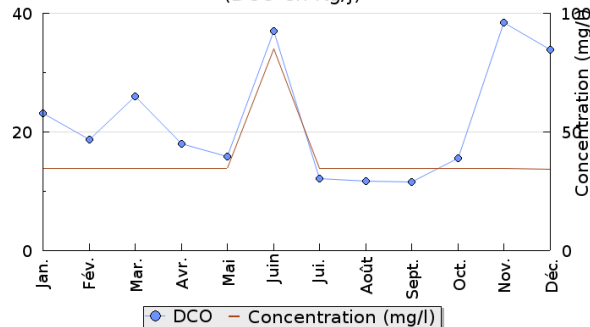


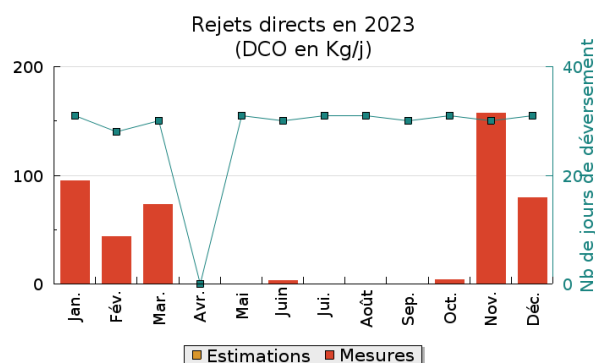
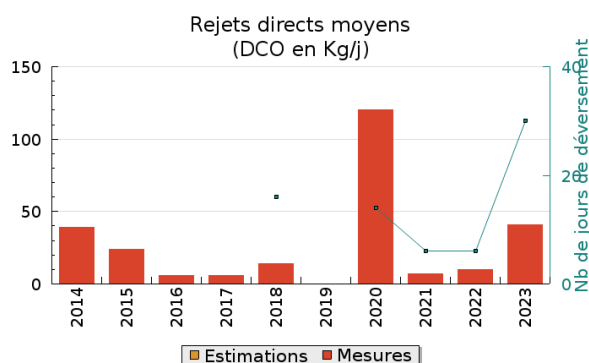
Pollution rejetée

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



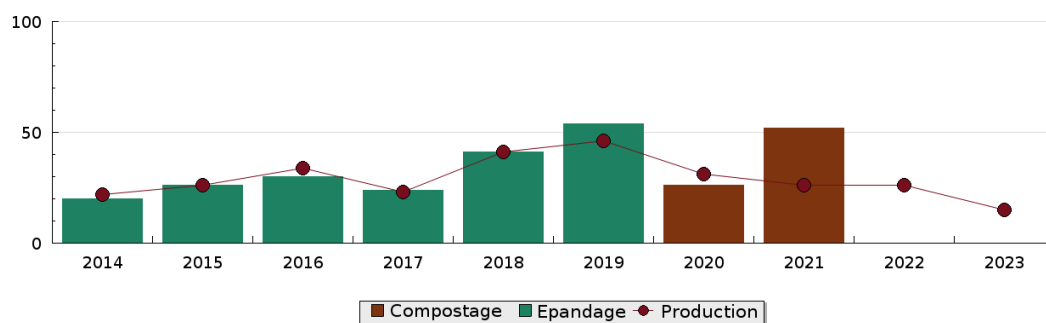
Pollution en sortie station en 2023
(DCO en Kg/j)





Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



Problèmes rencontrés en 2023

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 collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0533478V002>