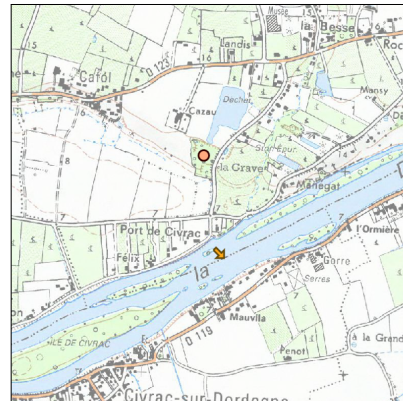
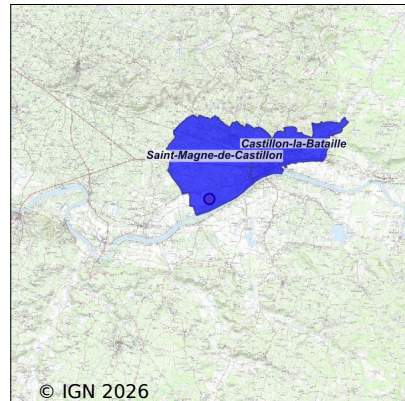


Système d'assainissement 2024

SAINT MAGNE DE CASTLLON (CASTILLON LA BATAILLE)

Réseau de type Unitaire



Station : SAINT MAGNE DE CASTLLON (CASTILLON LA

Code Sandre	0533437V001
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT INTERCOMMUNAL D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT DE
Nom de l'exploitant	SUEZ EAU FRANCE
Date de mise en service	octobre 2013
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk et Ngl)
Capacité	9 650 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	579 Kg/j
Charge nominale DCO	912 Kg/j
Charge nominale MES	684 Kg/j
Débit nominal temps sec	1 175 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Centrifugation, Stockage boues pateuses/solides
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	456 999, 6 420 430 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Dordogne

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Castillon-la-Bataille depuis 1964

100% de Saint-Magne-de-Castillon depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

ETABLISSEMENTS VISAGE depuis 1964

SOCIETE NOUVELLE REGIS VISAGE depuis 1964

USINE EMBOUTEILLAGE ET CONDITIONNEMENT depuis 2022

Observations SDDE

Système de collecte

Le nombre d'abonnés est de 2 268 correspondant à 3 977 E.H. Le réseau comprend 11 postes de relèvement télé-surveillés. Deux sont équipés d'un trop plein dont un seul est > 120 kg de DBO5. Il n'y a pas de traitement de l'H2S. Des déversements trop fréquents sont observés lors d'événements pluvieux au niveau du PR Pelletan (< 120 kg de DBO5) via un tampon situé à l'amont, un comptage des temps de déversement y est réalisé (117 déversements pour 1 706 h).

Des déversements existent également au niveau du DO du stade (> 120 kg de DBO5). A cause de problèmes d'alimentation du dispositif de télégestion il n'y a pas de données sur ce point du 01/01 au 05/02 et du 05/09 au 31/12. 236 m3 ont été comptabilisés sur ce point en 2024.

Le trop plein de Jean Jaurès déverse également par temps de pluie. Le bassin versant de ce poste dispose actuellement d'une capacité de collecte inférieure à 120 kg de DBO5 (111 kg de DBO5). A plus long terme celle-ci devrait être supérieure à 120 kg de DBO5. La mesure sur ce point est désormais fiable et contrôlable. La donnée annuelle n'est pas exploitable (absence de données de septembre à fin décembre). 4 204 m3 ont été comptabilisés sur ce point.

Le poste de relèvement principal dispose d'un dispositif de by-pass des eaux brutes en cas de sur-débit (point A2). Le débitmètre en place est conforme mais non contrôlable.

Pour 2024, 31 déversements ont été comptabilisés pour 4 327 m3 (5 589 m3 en 2023).

Le graphique des volumes journaliers traduit la sensibilité du réseau de collecte aux intrusions d'eaux parasites météoriques et permanentes.

L'étude diagnostique terminée en 2017 a mis en évidence de nombreuses anomalies.

Le taux de collecte est un peu faible sur le centre ville de Castillon La Bataille (433 E.H perdus).

Les eaux claires parasites permanentes représentent 42 % du volume journalier de temps sec. Au niveau des eaux claires météoriques, la surface active s'élève à 27 900 m². Les tests à la fumée n'ont permis d'identifier que 19% de cette surface (89 branchements privés vont être mis en conformité).

Le programme de travaux établi permettrait de réduire de 71% les eaux claires permanentes.

Le poste de relèvement « Quai Marine » est inondé lors des crues de la Dordogne. Sur les conclusions du schéma directeur, il était initialement prévu de le supprimer et de créer un nouveau poste qui collecterait les BV's « Quai Marine et Jean Jaurès ». Ce projet est abandonné au profit d'une réhabilitation du poste Jean-Jaurès.

Les travaux réalisés suite au SDA de 2017 restent limités :

- Aucune mise en conformité des branchements,
- Remplacement conduite place du 14 juillet,

La charge hydraulique moyenne sur l'année est de 58,8 % (58,5% en 2023). Les surcharges hydrauliques n'ont pas de conséquence sur les ouvrages de traitement.

Station d'épuration

Aspect général : l'état général de la station est satisfaisant.

Prétraitements :

Nature du sous produit Quantités évacuées Site de traitement prévu au PDD Site de traitement utilisé

Respect du Plan

Refus de dégrillage (m3) 14,4 CSDU de Lapouyade

Sables et PCR (T) 140 CTMA de Lussac NR /

Les graisses sont traitées sur place par hydrolyse suivi d'un réacteur forte charge

Au niveau du dégraisseur, la production de fines bulles est toujours inexistante.

Apports extérieurs :

Matières de vidange : En 2024, le volume total déposé était de 3 934 m3.

Malgré la présence d'un préleveur, aucun échantillonnage destiné à tracer le produit n'est encore réalisé.

Graisses : 21,9 m3 de graisses ont été déposés.

Afin de pallier les manquements du constructeur, l'exploitant a mis en place une procédure permettant à la station de recevoir des graisses.

- Mise en place d'une pompe à membranes sur la fosse de réception,

- Injection des matières graisseuses sur la file matière de vidange en amont du dégrilleur.

Réacteur forte charge : circulation des liqueurs mixtes satisfaisante. Une vidange complète de l'ouvrage pour hydrocurage et nettoyage a été réalisée cette année.

Effluents industriels : afin de tamponner les apports sur la file biologique, une bache souple de capacité de 300 m3 est en place. Un suivi des flux est en place (comptage par DEM et préleveur). Le programme d'auto-surveillance est étendu sur ce point.

Depuis le mois de juin, sur la décision du Syndicat, la réception des effluents Industriels est stoppée.

La quantité annuelle d'effluents industriels était de 7 403 m3.

Le graphique de l'évolution des charges montre 4 dépassements de la charge organique nominale.

En moyenne sur l'année, les apports extérieurs (eaux industrielles et MV sortie Carbofil) représente 23 % (DBO5) et 31% (DCO) de la charge totale entrée station. En pointe, ils peuvent représenter 78 % (DBO5) et 83% (DCO).

Traitement de type boues activées :

L'injection des eaux industrielles et des eaux brutes étant réalisée dans la zone de contact, l'agitateur est en fonctionnement continu.

Le fonctionnement de l'aération est asservi à la mesure du potentiel redox.

Depuis plusieurs mois un bullage anormal associé à une augmentation du temps d'aération était observé. Après inspection du bassin par des plongeurs il paraissait nécessaire de procéder au nettoyage complet du bassin par vidange pour d'une part procéder à l'évacuation des sables et filasses et d'autre part de repositionner les rampes et remplacer les diffuseurs défectueux. Cette opération a été réalisée du 04/11 au 22/11

De façon temporaire la réception des effluents industriels et des matières externes a été stoppée.

L'accumulation de lentilles d'eau au niveau du clarificateur reste un point à améliorer.

La charge organique moyenne totale sur l'année est de 43% (A7+A3).

Qualité rejet :

L'évolution de la qualité du rejet sur l'année montre bien l'influence des apports en effluents tiers sur la qualité du traitement. Les pointes de charge non maîtrisées entraînent des pics de concentrations en sortie de station.

La qualité des eaux traitées au moment du fonctionnement dégradé est mauvaise et en dessous des performances attendues.

AUTOSURVEILLANCE

Débitmètre EB : Fonctionnement conforme.

Préleveur EB : Fonctionnement conforme.

Débitmètre ET : Le fonctionnement est conforme. Un calage décimétrique a été réalisé dans l'année.

Préleveur ET : Fonctionnement conforme.

Débitmètre entrée Carbofil : le débitmètre a été hors service une partie de l'année et renouvelé au mois d'août.

Préleveur sortie Carbofil : En raison d'un dysfonctionnement du débitmètre le prélèvement était asservi au temps une partie de l'année.

Débitmètre EI : fonctionnement conforme.

Préleveur EI : fonctionnement conforme.

Débitmètre Boues produites : non contrôlé.

L'écart entre les entrées et la sortie station sur l'année est en moyenne de 3 %.

Le manuel d'auto-surveillance est sur le site de la station et à jour

Sous produits

La quantité de boues exogènes apportée sur la station est de 4,96 T de MS. Les boues de la step de Lussac sont injectées au niveau de la file boues. Les boues primaires des step de Puisseguin, de Vignonet et St Philippe d'Aiguille sont injectées via la file de traitement des matières de vidange.

La production de boues déclarée de 167,47 T de MS est un peu élevée au regard de la production théorique de 141,41 T de MS (Produits exogènes + EB). Cependant, celle-ci est sous-estimée en raison des fluctuations de charge sur les produits exogènes et des rendements de la presse à vis.

Les 142,23 T de MS évacuées vers le centre de traitement de AES à St Christophe de Double correspondent au traitement des boues endogènes et exogènes.

Le traitement des boues est assuré par une presse à vis précédé d'un silo épaisseur. Le fonctionnement observé est satisfaisant.

Données chiffrées

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

0533108V004 CASTILLON LA BATAILLE (ST MAGNE DE CASTILLON)

Année d'activité 2024 - Possibilité de déversement par temps de pluie

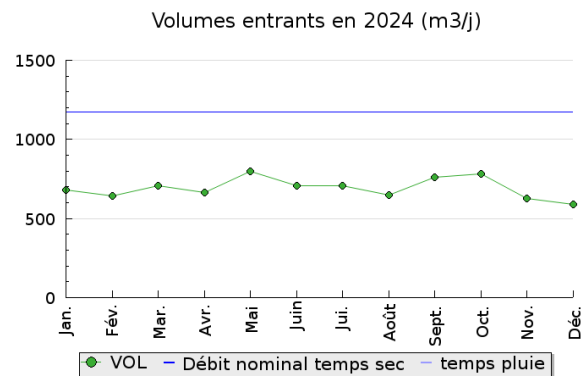
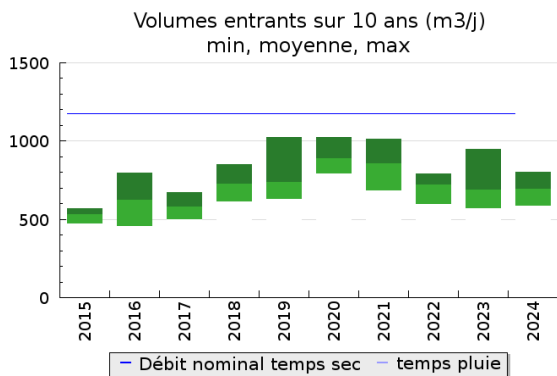
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	690 m3/j	59 %			770 m3/j	
DBO5	161 Kg/j	28 %	234 mg/l	94 %	10,2 Kg/j	13,6 mg/l
DCO	390 Kg/j	42 %	560 mg/l	88 %	46 Kg/j	61 mg/l
MES	201 Kg/j		290 mg/l	94 %	11,6 Kg/j	15,5 mg/l
NGL	58 Kg/j		83 mg/l	78 %	12,6 Kg/j	17,9 mg/l
NTK	58 Kg/j		83 mg/l	80 %	11,5 Kg/j	16,2 mg/l
PT	6,2 Kg/j		9 mg/l	58 %	2,6 Kg/j	3,5 mg/l

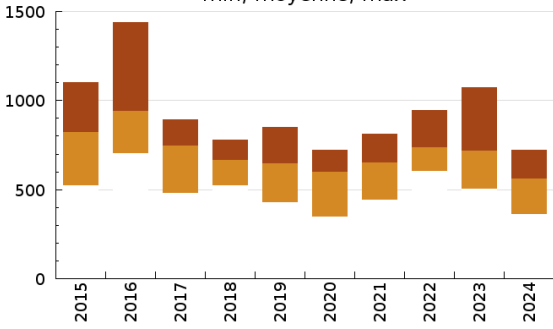
Indice de confiance

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
3/5	3/5	4/5	3/5	3/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5

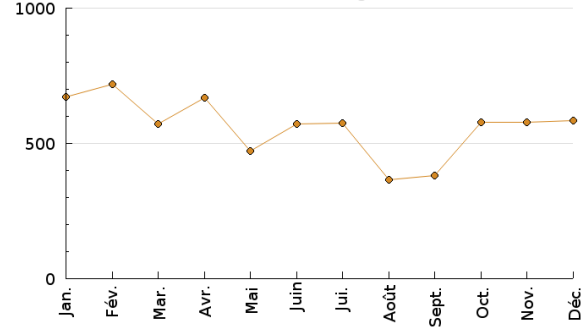
Pollution traitée



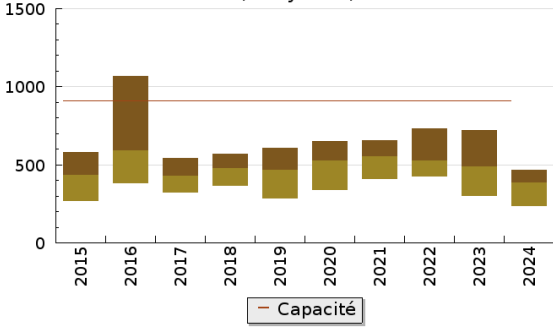
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



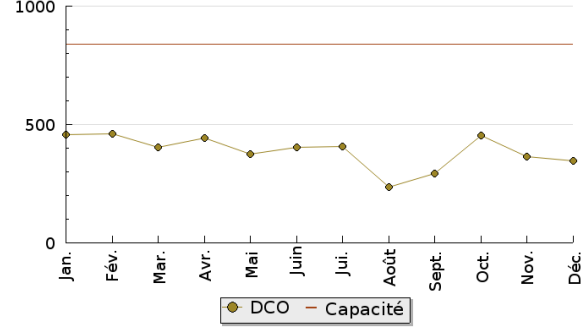
Concentration de l'effluent entrée en 2024
 (DCO en mg/l)



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

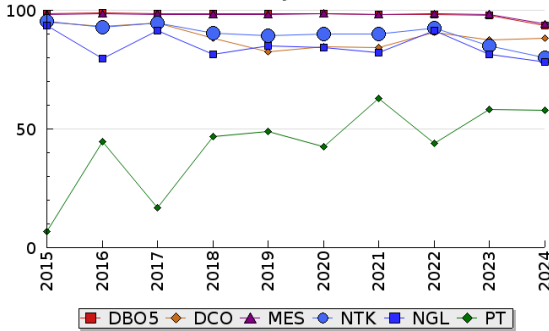


Pollution entrante en station en 2024
 (DCO en Kg/j)

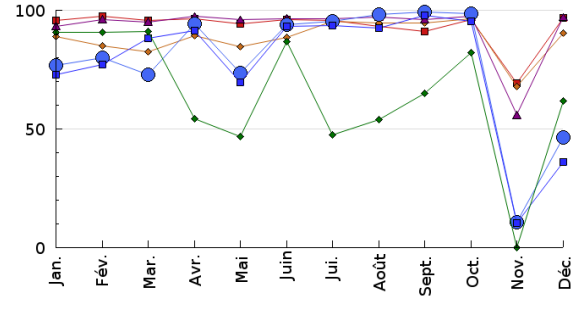


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
 moyenne

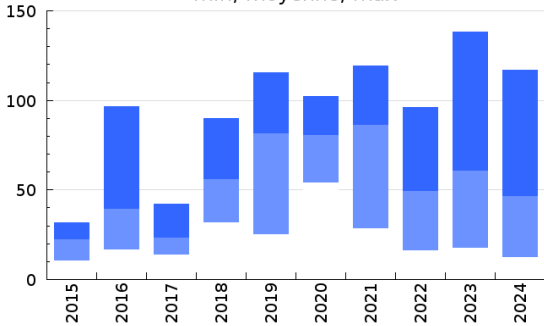


Evolution des rendements en 2024 (%)

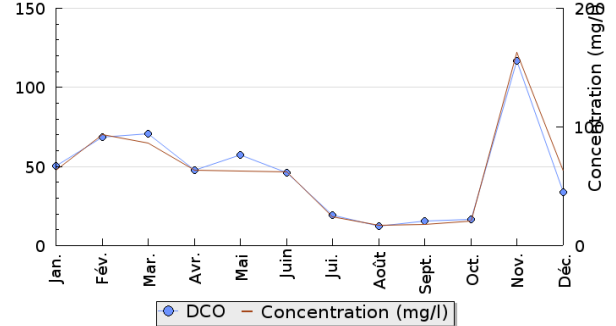


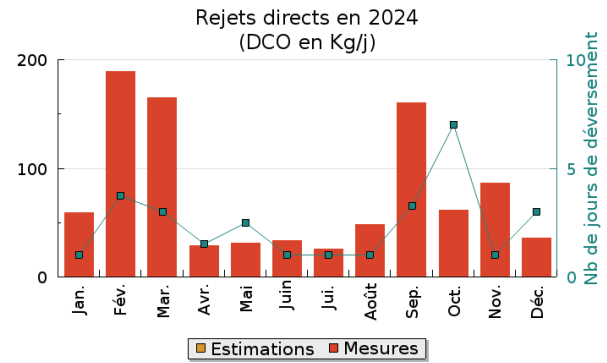
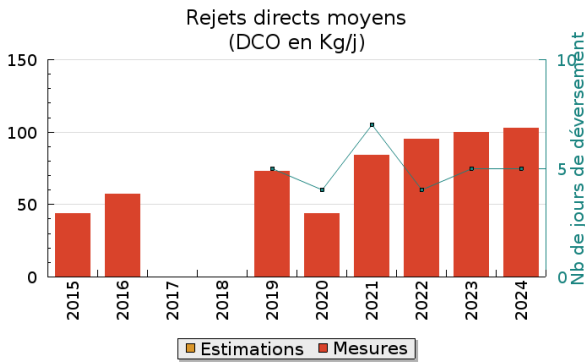
Pollution rejetée

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



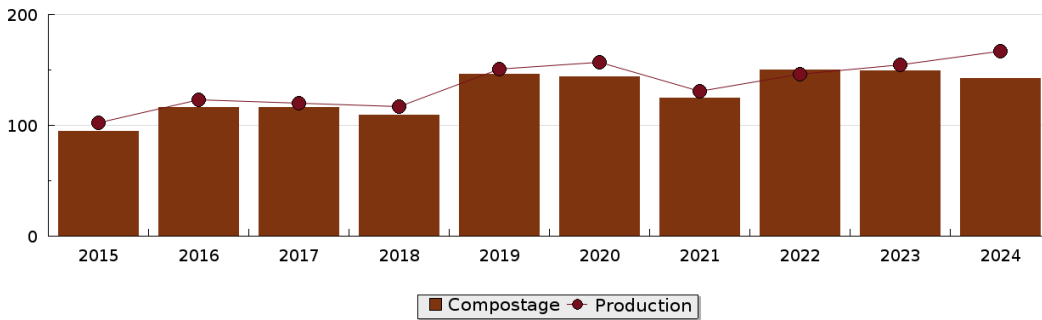
Pollution en sortie station en 2024
 (DCO en Kg/j)





Production et destination des boues

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



Problèmes rencontrés en 2024

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-0533437V001>