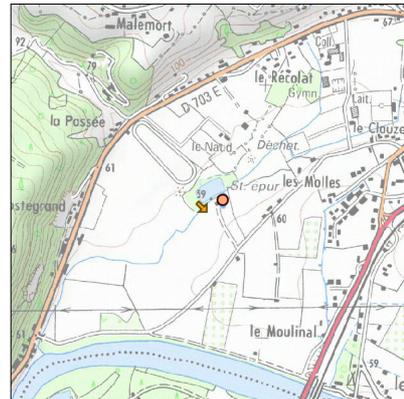


# Système d'assainissement 2022

## ST CYPRIEN (COMMUNALE)

### Réseau de type Mixte



## Station : ST CYPRIEN (COMMUNALE)

<b>Code Sandre</b>	<b>0524396V002</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	COMMUNAUTE DE COMMUNES VALLEE DE LA DORDOGNE ET
<b>Nom de l'exploitant</b>	COMMUNAUTE DE COMMUNES VALLEE DE LA DORDOGNE ET
<b>Date de mise en service</b>	décembre 1995
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk)
<b>Capacité</b>	3 600 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	214 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	332 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	269 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	560 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Lagunage naturel
<b>Filières BOUE</b>	File 1: Table d'égouttage
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	544 493, 6 420 086 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - null

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Saint-Cyprien depuis 1964

## Raccordements des établissements industriels

MYLORD S.A.R.L. depuis 1964

## Observations SDDE

### Systeme de collecte

Le volume annuel reçu est d'environ 140 000m<sup>3</sup>.

Le taux de charge moyen est de 71% de la capacité hydraulique nominale de la station.

Il y a eu 53 dépassements de capacité hydraulique en 2022.

6785mL de canalisations ont été hydrocurés en 2022.

Le nouveau poste de relevage de Sainte Sabine a été réceptionné en début d'année 2022. Des eaux claires arrivaient. Cela a été résolu en déconnectant un tronçon vétuste sans raccordement de deux usées.

Le nouveau poste de relevage général du Moulant a été mis en service en juillet.

### Station d'épuration

Le flux sortant de la station, servant à évaluer la performance de la station, est calculé en additionnant les flux provenant du point A4 (eau traitée) et ceux du point A5 (by-pass).

Les concentrations de sortie indiquées dans le tableau des résultats des mesures d'auto-surveillance sont donc issues de la synthèse des flux deffluents by-passés et des flux de eau traitée en sortie de clarificateur.

Les rendements épuratoires obtenus lors des mesures d'auto-surveillance atteignent les valeurs moyennes suivantes :

97 % pour les MES

93 % pour la DCO

97 % pour la DBO<sub>5</sub>

41 % pour l'azote global

Les tests effectués sur le rejet sur les formes azotées montrent sa bonne qualité sauf de mai à septembre où il restait de la pollution ammoniacale.

Le surpresseur 3 est en panne. Les pièces détachées de ce modèle n'existent plus pour pouvoir le réparer.

Le préleveur d'entrée fonctionne bien mais son groupe froid était en panne lors de la vérification. Le fournisseur a été sollicité.

Le tuyau de prélèvement de eau traitée a été changé la veille de la mesure et était légèrement court. Des prélèvements ont échoué quand le niveau dans le canal était bas. Il s'est produit 168 prélèvements/321 théoriques et le volume collecté correspond à 61% de celui attendu.

Il a été convenu avec la police de leau de transmettre les données de débit d'entrée en volume sortant puisque le débitmètre de sortie ne permet pas une mesure représentative sans modification des écoulements hydrauliques existants.

Le point A2 (trop plein au poste de relevage du Moulant) sera équipé et des mesures seront enregistrées en 2024.

Le point A6 (boues produites) sera équipé lors des travaux émanant du diagnostic du système d'assainissement.

La cotation globale du dispositif d'auto-surveillance est de 8,1 sur 10.

En novembre, le câble de la sonde ultrason du débitmètre de sortie a été remplacé car les souris avaient dégradé l'existant.

### Sous produits

En mars et en septembre, une injection de lait de chaux a été effectuée sur le silo. Un suivi du pH a été réalisé. Les boues ont fait l'objet d'une analyse qualitative (valeurs agronomiques, oligo-éléments, éléments traces)

métalliques) et sont conformes aux normes en vigueur pour lépandage. Lépendage sest déroulé en mars et septembre dans le cadre dun plan.

En mars 270m<sup>3</sup> de boues ont été épandues après ajout de 4800kg de chaux. Lanalyse a révélé une siccité de 5,49% soit 14 823 kg de produit dont 10 023kg de MS.

En septembre 270m<sup>3</sup> de boues ont été épandues après ajout de 3300kg de chaux. Lanalyse a révélé une siccité de 3,51% soit 9 477 kg de produit dont 6177 kg de MS.

Cela représente 16,2 tonnes de matiéres sèches épandues (déduction faite de la chaux injectée).

En mai, les boues extraites du clarificateur avaient des difficultés à bien se flocculer. Le géotube a été temporairement utilisé à la place du silo pour permettre de mieux séparer la phase solide et la phase liquide des boues. Les boues ont été stockées dans louvrage qui na pas été évacué en 2022.

Production de boues théorique (kg de MS) : 27 000 à 32 000

Production de boues réelle (kg de MS) : 33 430

Ecart (%) : 5 à 24

La production de boues théorique annuelle est calculée à partir des 11bilans pollution réalisés en 2022 (exclusion de celui de juillet où un hydrocurage a été réalisé)

Lautonomie de stockage du silo à boues est estimée à 3,6 mois (avec une hypothèse sur la siccité des boues au sein de louvrage de 35 g/L).

## Données chiffrées

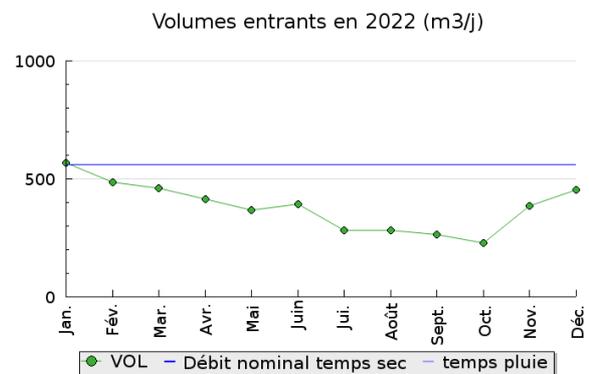
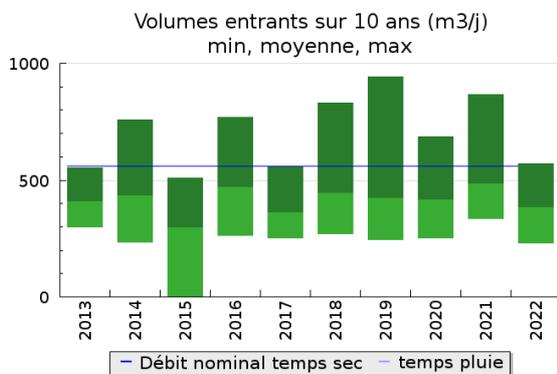
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	380 m3/j	68 %			380 m3/j	
DBO5	111 Kg/j	52 %	316 mg/l	98 %	2,6 Kg/j	6,9 mg/l
DCO	270 Kg/j	81 %	770 mg/l	93 %	18,3 Kg/j	50 mg/l
MES	153 Kg/j		430 mg/l	97 %	5,2 Kg/j	15 mg/l
NGL	14 Kg/j		38 mg/l	41 %	8,2 Kg/j	22 mg/l
NTK	14 Kg/j		38 mg/l	50 %	7 Kg/j	19,3 mg/l
PT	1,6 Kg/j		4,3 mg/l	-1,1 %	1,6 Kg/j	4,3 mg/l

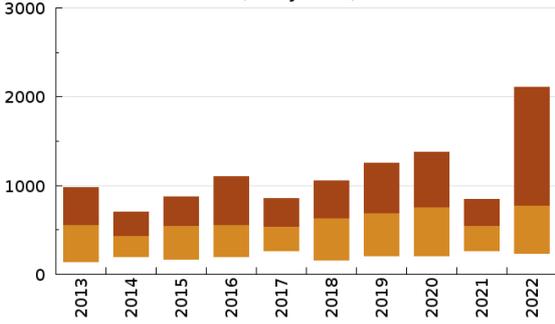
### Indice de confiance

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

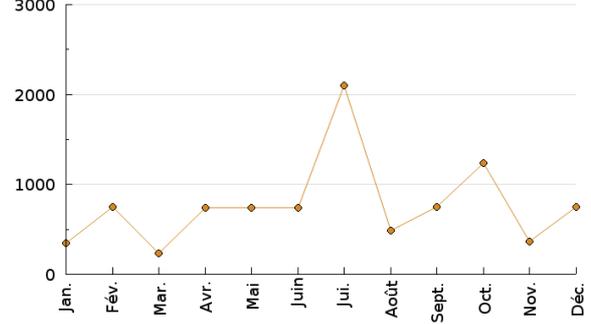
### Pollution traitée



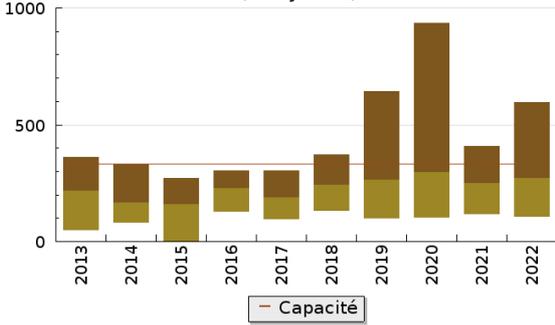
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
 min, moyenne, max



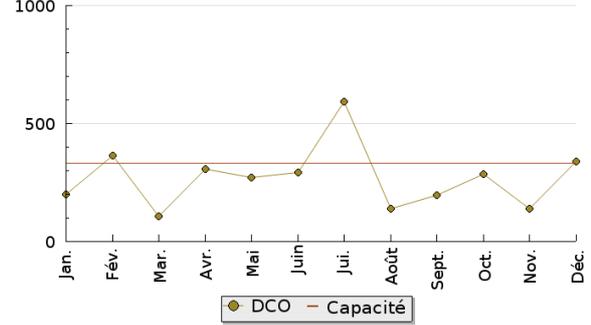
Concentration de l'effluent entrée en 2022  
 (DCO en mg/l)



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



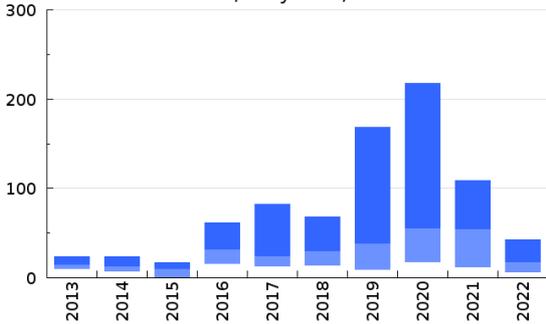
Pollution entrante en station en 2022  
 (DCO en Kg/j)



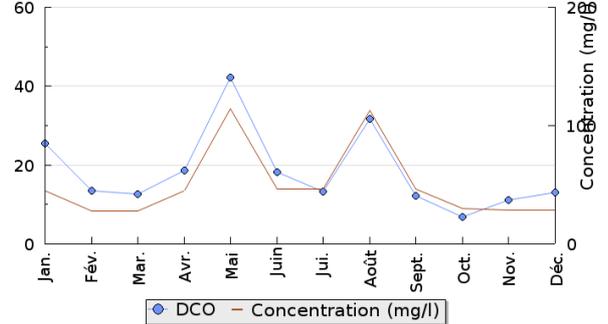
## Pollution éliminée

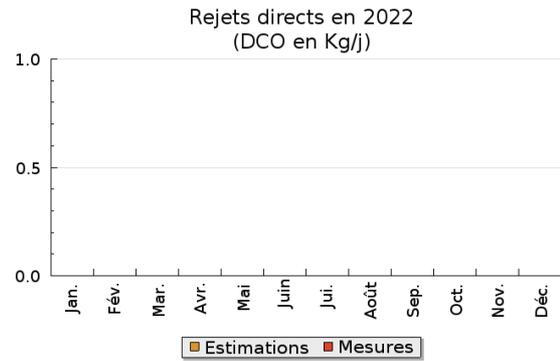
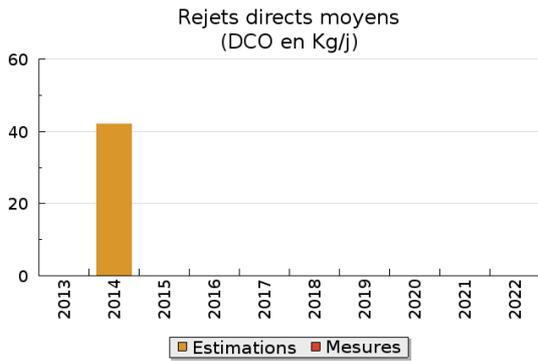
## Pollution rejetée

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



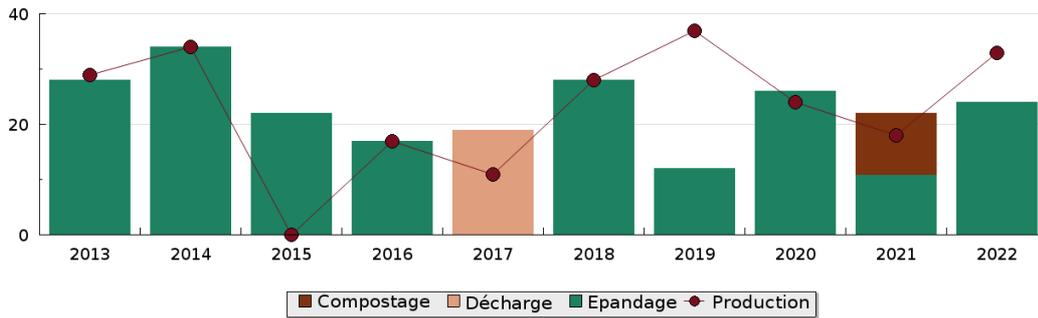
Pollution en sortie station en 2022  
 (DCO en Kg/j)





## 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=0524396V002>