

# Système d'assainissement 2023 CARMAUX -INTERCOMMUNALE DE VALARENS -Réseau de type Mixte







## Station: CARMAUX -INTERCOMMUNALE DE VALARENS -

Code Sandre 0581060V002

Nom du maître d'ouvrage REGIE D'ASSAINISSEMENT DU POLE DES EAUX DU CARMAUSIN-Nom de l'exploitant REGIE D'ASSAINISSEMENT DU POLE DES EAUX DU CARMAUSIN-

Date de mise en service février 2006

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk et Pt phy-chi)

Capacité 20 000 équivalent-habitant

 $\begin{array}{cccc} \textbf{Charge nominale DBO5} & 1 \ 200 \ & \text{Kg/j} \\ \textbf{Charge nominale DCO} & 2 \ 400 \ & \text{Kg/j} \\ \textbf{Charge nominale MES} & 1 \ 800 \ & \text{Kg/j} \\ \textbf{D\'ebit nominal temps sec} & 4 \ 000 \ & \text{m3/j} \\ \textbf{D\'ebit nominal temps pluie} & 5 \ 050 \ & \text{m3/j} \\ \end{array}$ 

File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet 630 115, 6 330 533 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - Le Cérou







## Chronologie des raccordements au réseau

#### Raccordements communaux

100% de Blaye-les-Mines depuis 1964

38% de Cagnac-les-Mines depuis 2015

100% de Carmaux depuis 1964

95% de Labastide-Gabausse depuis 2015

100% de Monestiés depuis 1964

100% de Rosières depuis 2002

100% de Saint-Benoît-de-Carmaux depuis 1964

100% de Taïx depuis 2015

#### Raccordements des établissements industriels

ABATTOIR DE CARMAUX depuis 1964

S.E.M.A.G. depuis 1964

TRIPERIE JULIEN depuis 1991

ZEHNDER GROUP CARMAUX depuis 1994

#### Observations SDDE

## Système de collecte

L'entretien et l'exploitation du réseau de la collectivité s'effectue en régie.

On dénombre 22 postes de refoulement sur la collectivité tous étant télésurveillés.

Le réseau est mixte sur envrion 130 kms. Une quantité importante d'eaux claires parasites sont présentes dans les réseaux lors d'épisodes pluvieux entrainant des déversements au milieu naturel. Un bassin tampon sur la station permet de limiter ces déversements.

La collectivité exploitante a été sensibilisée à la nécessité de réalisation d'un diagnostic localisé des réseaux de collecte. Ainsi, il serait possible de cibler les secteurs les plus pourvoyeurs en ECP pour connaître ceux à traiter en priorité afin d'une part d'optimiser les dépenses financières et humaines et d'autre part de fiabiliser la collecte des eaux usées. Une étude visant à la révision du schéma d'assainissement intercommunal est en cours de lancement et intègrera ces éléments et fournira un programme de travaux concret pour améliorer la collecte des eaux usées.

## Station d'épuration

La station de type boues activées à aération prolongée mise en service en 2006.

L'exploitation de l'installation se fait en régie.

Certaines anomalies de fonctionnement sont présentes sur la station, à savoir plusieurs rampes d'aération percées, cassées ou déboitées dans ce même bassin.

L'exploitant étudie une remise en route de ces ouvrages afin de garantir un fonctionnement optimal de l'installation.

L'exploitant réalise ses bilans d'autosurveillance en interne. Actuellement, un bureau d'étude privé réalise les audits de réalisation de ces bilans afin de statuer sur leur bonne exécution.

La qualité du rejet est excellente et les rendements épuratoires très satisfaisants.

### Sous produits

Les boues sont valorisées par épandage dont le plan est réglementé. .

Les quantités de boues épandues sont transmises lors du suivi agronomique.







## Données chiffrées

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

0581060V001 CARMAUX

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

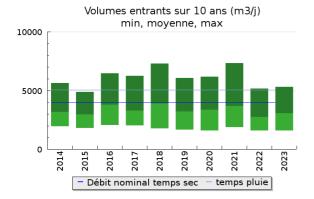
## Tableau de synthèse

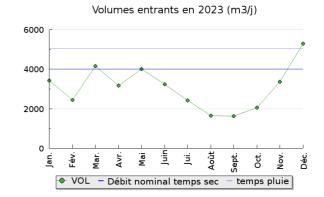
Paramètre	I	Pollution entra	inte	Rendement	Pollution sortante		
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration	
VOL	$3~070~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	61~%			$3\ 120\ m3/j$		
DBO5	$770~\mathrm{Kg/j}$	64~%	$272~\mathrm{mg/l}$	96 %	$27.3~\mathrm{Kg/j}$	9,1 mg/l	
DCO	$1~730~{\rm Kg/j}$	72%	$590~\mathrm{mg/l}$	92 %	$134~{ m Kg/j}$	44 mg/l	
MES	820 Kg/j		299  mg/l	97 %	$25~{ m Kg/j}$	8,2 mg/l	
NGL	$171~{ m Kg/j}$		$62~\mathrm{mg/l}$	80 %	$35~{ m Kg/j}$	10.3  mg/l	
NTK	$166~{ m Kg/j}$		60 mg/l	88 %	19,1 Kg/j	5,7 mg/l	
PT	9,7 Kg/j		$3,4~\mathrm{mg/l}$	71 %	$2.8~{ m Kg/j}$	1 mg/l	

## Indice de confiance

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	3/5	4/5	4/5	4/5	3/5

## Pollution traitée



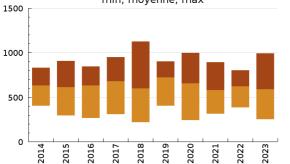




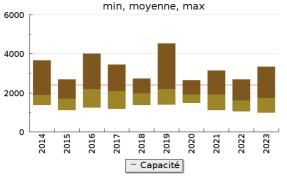




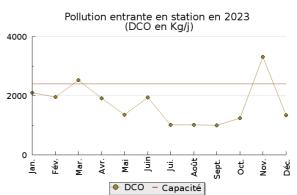




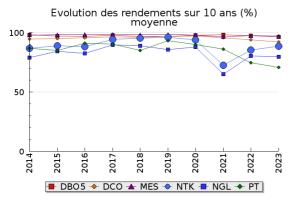
Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)



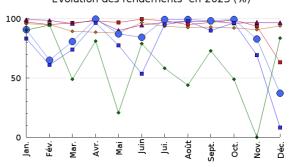
## Concentration de l'effluent entrée en 2023 (DCO en mg/l) 1000 500 0 Jan. or. Fév



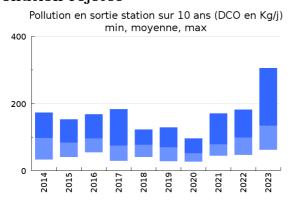
## Pollution éliminée

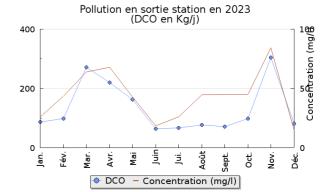






## Pollution rejetée

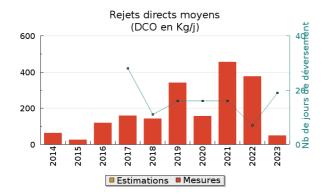


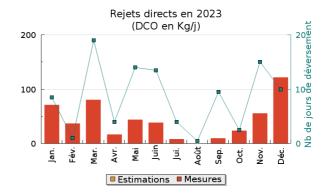






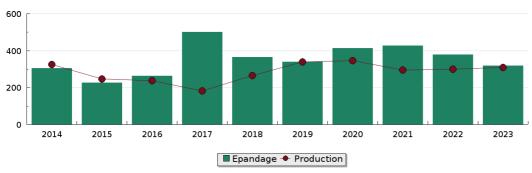






#### Production et destination des boues

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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0581060V002$ 



