

Système d'assainissement 2023 SAINT ANDRE DE CUBZAC 2 (PORTO)

Réseau de type Séparatif







Station: SAINT ANDRE DE CUBZAC 2 (PORTO)

Code Sandre	0533366 V006
-------------	--------------

Nom du maître d'ouvrage SIAEPA DU CUBZADAIS FRONSADAIS

Nom de l'exploitant SOCIETE DE GERANCE DE DISTRIBUTION D'EAU

Date de mise en service septembre 2020

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk et Ngl)

Capacité 30 000 équivalent-habitant

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

File 2: Stockage avant traitement, Prétraitements, Décantation physique,

Boues activées faible charge, aération p

File 1: Table d'égouttage, Centrifugation, Digestion anaérobie mésophile

Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet 427 166, 6 437 320 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - La Dordogne







Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Cézac depuis 2022

15% de Cubnezais depuis 2022

100% de Cubzac-les-Ponts depuis 1964

100% de Gauriaguet depuis 1964

100% de Marsas depuis 2022

100% de Peujard depuis 2022

100% de Saint-André-de-Cubzac depuis 2011

100% de Saint-Gervais depuis 1964

100% de Val de Virvée depuis 2011

100% de Virsac depuis 2011

Raccordements des établissements industriels

CASINO FRANCE depuis 1995

CHAIS DE ST ANDRE DE CUBZAC depuis 1964

PERNOD depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Diag periodique/permanent lancé ds l'année.

Le volume moyen est de 82% de la capacité mais le débit max atteint 216%. Il y a eu 92 jours > Qnominal, pas de Qen A2, très peu en A5 (Le déversement en A5 aurait sans doute pu être évité en surchargeant un peu plus l'ancienne file, chargé à peine à sa capacité)

Station d'épuration

La station collecte les effluents de Peujard depuis le milieu de l'année 2022 : la charge moyenne collectée est de ce fait inférieure à la charge attendue avec la totalité des raccordés.

La production de boues est plus élevée que la théorique car la STEU traite en plus des ERU : des MV, des graisses, des centrats des boues externes.

La charge ERU mesurée montre des fluctuations importantes.

AF

Le taux de boues est correct mais sa minéralité croît (boues vieillissantes).

La boue en recirculation représente 225% du taux en aération.

Le taux de boues augmente régulièrement (jadis trop bas), l¿aptitude des boues à la décantation se dégrade depuis les dernières années (levées du voile de boues à craindre).

La qualité du traitement est correcte ce jour, l¿aération peut être réduite. Mais cette file est généralement sousalimentée : elle pourrait l¿être plus.

L¿azote est moyennement éliminé

NF

Le taux de boues est plus faible ce jour qu'en ancienne file, et apparait assez bas. La minéralité de la boue y est équivalente (moyenne). L'indice de boues est bon.

La boue en recirculation représente 240% du taux en aération.

Le taux de boues est stable.

L'aptitude des boues à la décantation est toujours très bonne.

Le traitement de l'azote est médiocre, l'aération y est en permanence déficitaire.

Malgré la forte dilution par des ECP, le taux de NH4 rejeté est non négligeable (pas de norme sur ce paramètre). L'exploitant suit très régulièrement le taux de DCO rejeté : il est toujours excellent.

La qualité de l'eau traitée, transmise en SANDRE, est d'excellente qualité, et respecte les normes en A4.







Sous produits

Prod OK (-> méthaniseur puis compostage)

Données chiffrées

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

0533366V005 CUBZAC LES PONTS (PORTO)

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

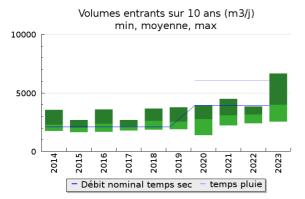
Tableau de synthèse

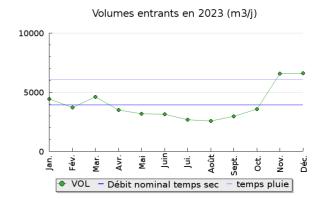
Paramètre]	Pollution entra	inte	Rendement	Pollution sortante		
	Charge	Capacité Concentration			Charge	Concentration	
VOL	$4~000~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	65 %			$4~500~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$		
DBO5	$820~\mathrm{Kg/j}$	45 %	228 mg/l	98 %	$13.9~{ m Kg/j}$	$3.2~\mathrm{mg/l}$	
DCO	$2~370~{\rm Kg/j}$	46 %	660 mg/l	94 %	$131~{ m Kg/j}$	$30,4~\mathrm{mg/l}$	
MES	1 130 Kg/j		316 mg/l	97 %	$33~{ m Kg/j}$	$7.3~\mathrm{mg/l}$	
NGL	$266~{ m Kg/j}$		75 mg/l	54 %	$121~\mathrm{Kg/j}$	27.8 mg/l	
NTK	$264~{ m Kg/j}$		75 mg/l	62 %	101 Kg/j	$23,5~\mathrm{mg/l}$	
PT	$28,6~\mathrm{Kg/j}$		8 mg/l	59 %	11,6 Kg/j	$2.7~\mathrm{mg/l}$	

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	3/5	4/5	4/5	4/5	

Pollution traitée



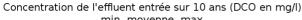


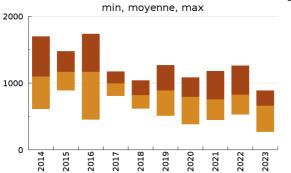




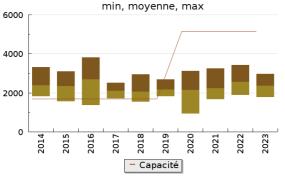








Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)

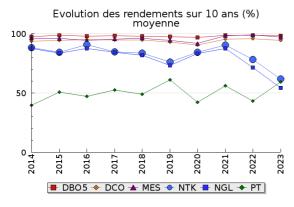


Concentration de l'effluent entrée en 2023 (DCO en mg/l) 1000 500 0 Jan. Ę or. Fév

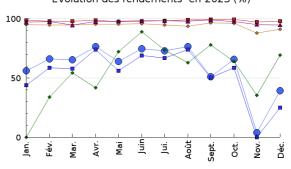
Pollution entrante en station en 2023 (DCO en Kg/j)



Pollution éliminée



Evolution des rendements en 2023 (%)



Pollution rejetée

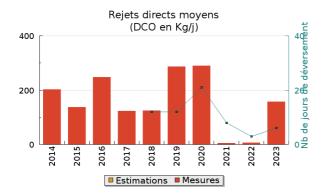


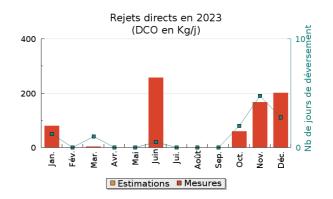
Pollution en sortie station en 2023 (DCO en Kg/j) ر Concentration (mg/P 300 200 100 0 0 Fév. Βa <u>an</u> Avr. Ξ öt Ö Nov. Déc DCO – Concentration (mg/l)





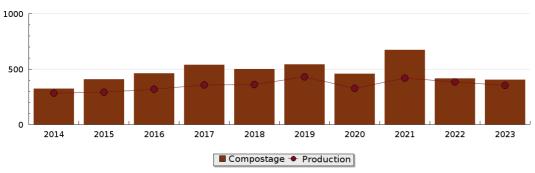






Production et destination des boues

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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0533366V006$



