

Système d'assainissement 2023 LA ROCHEFOUCAULD (intercommunale) Réseau de type Séparatif







Station: LA ROCHEFOUCAULD (intercommunale)

Code Sandre 0516281V005

Nom du maître d'ouvrage COMMUNE DE LA ROCHEFOUCAULD-EN-ANGOUMOIS

Nom de l'exploitant

Date de mise en service novembre 2009

Date de mise hors service

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

Capacité 8 200 équivalent-habitant

Charge nominale DBO5 492 Kg/jCharge nominale DCO 902 Kg/jCharge nominale MES 738 Kg/j Débit nominal temps sec $1\ 250\ m3/j$ Débit nominal temps pluie 1.550 m3/j

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

Filières BOUE File 1: Filtres plantés de roseaux Filières ODEUR File 1: Désodorisation physique

Coordonnées du point de rejet

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - La Tardoire







496 482, 6 520 226 - Coordonnées établies (précision du décamètre)



Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de La Rochefoucauld-en-Angoumois depuis 1964

10% de Rivières depuis 1964

15% de Taponnat-Fleurignac depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

CHAIGNAUD TEXTILES depuis 2000

HOPITAL RURAL DE LA ROCHEFOUCAULD depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Les pluies mettent en avant que le réseau est sensible aux eaux météoriques.

Le débit na jamais dépassé le volume nominal sauf trois jours lorsque la crue de la Tardoire a inondé les voiries et les tampons dassainissement.

Le dégrilleur na pas eu un fonctionnement optimal, la maintenance réalisée par le constructeur na pas été correctement effectuée.

Le réseau est bien entretenu, lhydrocurage des canalisations est bien suivi.

Station d'épuration

Résultats analytiques

Les bilans réalisés montrent que les rejets ont été conformes toute lannée. En instantanée, seulement une valeur en phosphore a dépassé la norme, mais la conformité étant basée sur la moyenne annuelle, le traitement en phosphore reste conforme.

Les charges organiques traitées varient entre 30 et 60% de la charge nominale avec une moyenne annuelle de 43%.

La charge hydraulique dépend de la pluviométrie, elle varie de 26% à 100% de la capacité nominale.

La comparaison des volumes entrant et sortant montre que les écarts sont inférieurs à 10%. A certaine période les écarts sont supérieurs à 10%, cest dû à lencrassement du canal de sortie.

Fonctionnement de la station

Les performances de linstallation sont très satisfaisantes.

Une pompe de chlorure ferrique a été remplacée. La seconde en panne sera remplacée en 2024.

Létude énergétique menée fin 2023 devait mettre en avant des économies dénergies en modifiant et adaptant le mode de fonctionnement ou de gestion des équipements consommateurs dénergie.

Les éléments privilégiés et consommateurs dénergie sont les surpresseurs.

Pour ce faire, loptimisation étudiée était de favoriser et de comparer le mode horloge et le mode rédox pour la commande des surpresseurs.

Il est apparu pendant létude que le mode rédox présentait régulièrement des défauts sur lautomate. La supervision, lorsquil y a un défaut passe automatique en mode horloge afin de sécuriser le traitement.

Par conséquent, loptimisation des consommations na pas pu être complètement menée.

Durant la mesure le mode rédox a fonctionné sans défaut sur 3 trois jours. Cette période a pu être exploitée et comparée au mode horloge.

Il est apparu que le mode rédox a des limites à respecter pour assurer un bon traitement. Et la corrélation entre les temps de fonctionnement de surpresseurs sur les deux modes met en avant que les temps journaliers sont très proches des temps actuellement constatés lorsque la station fonctionne en mode horloge.

Il apparait clairement que la gestion en mode horloge avec des tests hebdomadaires réalisés par lexploitant assure une consommation énergétique proche dun mode rédox optimisé.

Alors que la sonde rédox fonctionne correctement dans le bassin il apparait que le signal reçu par la supervision provoque des défauts. Il est donc conseillé de corriger les défauts ou les bugs reçu par lautomate.





https://adour-garonne.caurrance.n/step/0010201v000

Suite à ce constat, il sera difficile dobtenir une réduction conséquente de la consommation énergétique. Les analyses réalisées en amont et en aval du rejet montrent que leau est dexcellente qualité et quil ny a aucune différence significative du rejet de la station.

Sous produits

La production de boues enregistrée en 2023 est en légère augmentation par rapport aux années précédentes. Cette valeur est en corrélation avec la valeur moyenne des charges organiques en 2023 qui est aussi en augmentation par rapports aux deux années précédentes.

Cette année il ny a pas eu dépandage de boues.

En 2024, deux filtres seront curés.

La production de déchets de dégrillage est en baisse, il est probable que cest du au disfonctionnement du dégrilleur durant plusieurs semaines.

La consommation de chlorure ferrique a été optimisée, elle est en baisse tout en respectant les conditions de l arrêté spécifique de la station.

Données chiffrées

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

0516281V004 LA ROCHEFOUCAULD

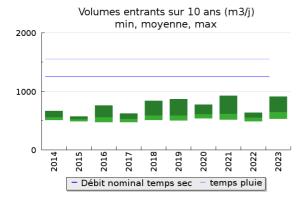
Tableau de synthèse

Paramètre]	Pollution entra	ante	Rendement	Pollution sortante		
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration	
VOL	$640~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	41 %			$720~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$		
DBO5	216 Kg/j	44 %	340 mg/l	99 %	$1,4~{ m Kg/j}$	1,9 mg/l	
DCO	$520~{ m Kg/j}$	57 %	820 mg/l	96 %	18,3 Kg/j	$25,9~\mathrm{mg/l}$	
MES	233 Kg/j		370 mg/l	98 %	$4.9~\mathrm{Kg/j}$	7,2 mg/l	
NGL	62 Kg/j		97 mg/l	93 %	$4,3~\mathrm{Kg/j}$	6 mg/l	
NTK	$62~{ m Kg/j}$		97 mg/l	94 %	$3,7~{ m Kg/j}$	5.1 mg/l	
PT	6,8 Kg/j		10,5 mg/l	80 %	$1,3~{ m Kg/j}$	1,9 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



Volumes entrants en 2023 (m3/j)

2000

1000

1000

Verification | Ward |







0

2015



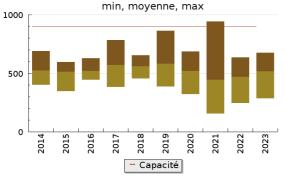
Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)

2018

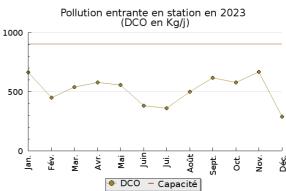
201

2019

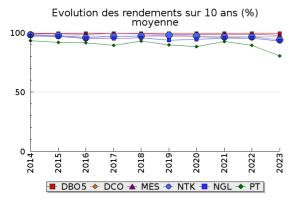
2023



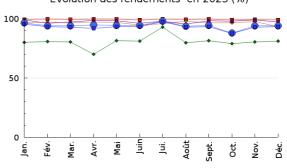
Concentration de l'effluent entrée en 2023 | Jein | Mai | Mar. | Mai |



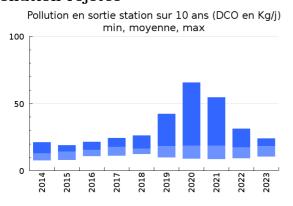
Pollution éliminée

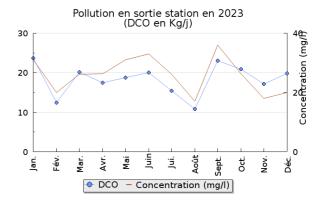






Pollution rejetée

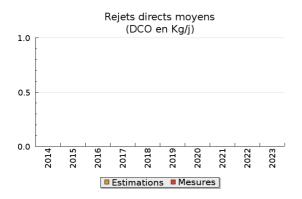


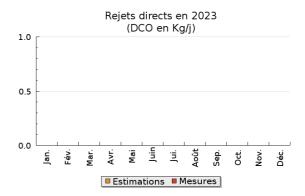






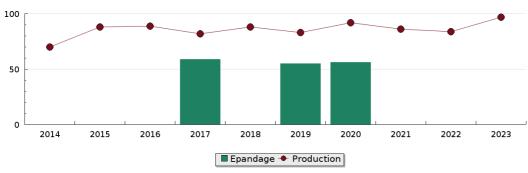






Production et destination des boues

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



Problèmes rencontrés en 2023

Problèmes liés...

Non
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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0516281V005$



