

ENTREMONT LE VIEUX

Chef-lieu

INFORMATIONS ADMINISTRATIVES

Maître d'ouvrage	: Commune de ENTREMONT-LE-VIEUX		
Type épuration	: FILTRE PLANTES MACROPHYTES		
Exploitant	: Commune de ENTREMONT-LE-VIEUX		
Date de mise en service	: 15/11/2013	Capacité :	800 EQH
Constructeur	: Bordel TP		48 kg de DBO5/j
Milieu récepteur proche	: Le Cozon (Ruisseau)		120 m ³ / j
Bassin Versant	: Guiers (Rivière)		
Service Police de l'Eau	: D.D.T.		
Agence de l'Eau	: RHÔNE-MEDITERRANEE-CORSE	Code station :	060973107002

Personnes présentes : M. Jordan LEJEUNE (commune)

Technicien visite : Nicolas MARCEL

Météo jour visite : BEAU

Météo jour précédent : BEAU

SYNTHESE DE LA VISITE

La station d'épuration d'Epernay va recevoir les eaux usées du hameau du Granier courant 2023. Les travaux d'extension du réseau sont en cours.

Malgré de bons résultats en sortie d'ouvrage, le fonctionnement de la station d'épuration est à améliorer.

L'entrefer du dégrilleur automatique a été abaissé de 4 à 2 cm.

La fréquence d'entretien de l'ouvrage est maintenant de deux fois par semaine.

Le fonctionnement du système de chasse doit être rétabli (problème de prise d'air ?). L'entreprise qui a installé le système doit revenir sur site pour faire les réglages ou améliorations nécessaires.

L'alternance d'alimentation doit être faite deux fois par semaine afin de favoriser la ré aération des filtres.

Les dômes de boues présents sous les arrivées du 1er étage du filtre planté de roseaux doivent être étalés.

Un désherbage des mauvaises herbes doit être mis en place dès la repousse végétative.

Qualité des eaux épurées: conforme à l'arrêté du 21 juillet 2015 (les performances sont respectées en rendement et en concentration).

	DBO5		DCO		MES
	Concentration	Rendement	Concentration	Rendement	Rendement
Niveau arrêté 21 juillet 2015	35 mg/l	60%	200 mg/l	60%	50%
Niveau atteint	< 3 mg/l	99%	< 30 mg/l	97%	99%

Les résultats d'analyse pour l'effluent de sortie sont excellents.

TRAITEMENT DES EAUX USEES

Charge polluante Entrée Station

	DBO5	DCO	MEST
mg/l	573	964	880

DBO5 et DCO : paramètres représentant la pollution organique avec indication sur la biodégradabilité; MEST : matières en suspension totales, représentant la part particulaire de la pollution; NTK, NH4, NO2, NO3 : paramètres de la pollution azotée; Pt : pollution liée au phosphore, inducteur d'eutrophisation

Prétraitements

Le fonctionnement du dégrilleur automatique est satisfaisant.
L'exploitant a fait remplacer l'entrefer de 4 cm par un entrefer de 2 cm.
La fréquence d'entretien est passée d'une fois par semaine à deux fois.

Le dégrilleur est mis en fonctionnement continue en période de grand froid afin d'éviter le gel du mécanisme.
L'installation d'une sonde de température est envisagée afin d'asservir le mode de fonctionnement du dégrilleur en fonction de la température.

Vu l'encrassement du dégrilleur manuel de by-pass (photo ci-dessous), il est probable qu'il y ait des débordements.
Si c'est trop récurrent, il faudra rehausser le niveau du by-pass.



Dégrilleur manuel de by-pass / by-pass / dégrilleur automatique

Lits plantés de macrophytes (eau)

Massif filtrant

	Alimentation	Filtre
Aspect	Sale	Couche de boues en surface
Fonctionnement	Alimentation en continu	Mauvaise répartition de l'alimentation
A faire	Bâche à nettoyer, Rétablir le fonctionnement de la chasse	Enlever régulièrement les mauvaises herbes, Étaler les dômes de boues

Le système de chasse ne fonctionne toujours pas.

L'installateur de l'ouvrage a vérifié étanchéité du joint présent au niveau du bras de bascule, il n'y a pas de fuite.

La prochaine étape est de vérifier étanchéité de la canalisation entre la chasse et le regard de répartition.

Le bon fonctionnement du système de chasse est indispensable pour la pérennité de l'ouvrage.



Système de chasse non fonctionnel et encrassé

Actuellement, le filtre planté de roseaux est alimenté en continu et la répartition de l'effluent est mauvaise : sur alimentation du filtre sous les points d'arrivées, sans possibilité de ré oxygénation durant la période d'alimentation.

Il y avait beaucoup de boues et de graisses dans la chasse lors de la visite.
Il est nécessaire de tenir l'ouvrage propre, même s'il dysfonctionne.

L'alternance d'alimentation du filtre planté de roseaux doit être réalisé deux fois par semaine afin de favoriser la ré aération des filtres, tous les 3 à 4 jours.

La répartition de l'effluent est mauvaise sur le 1er étage. Il est nécessaire d'étaler les dômes de boues s'accumulant sous les arrivées.

Les roseaux n'ont pas débuté leur repousse.

Il faudra procéder à un désherbage dès la repousse des mauvaises herbes.



1^{er} étage du filtre planté de roseaux

Lits plantés de macrophytes (eau)

Massif filtrant

	Alimentation	Filtre
Aspect	Propre	-
Fonctionnement	Bon fonctionnement	Bonne répartition de l'alimentation
A faire	-	Curer les canalisations de répartition, Enlever régulièrement les mauvaises herbes

Le système de chasse permettant l'alimentation du second étage est propre et fonctionne correctement.

Les roseaux n'ont pas débuté leur repousse.
Il faudra procéder à un désherbage dès la repousse des mauvaises herbes.



2nd étage du filtre planté de roseaux

Résultats d'analyses Sortie Station

	DBO5	DCO	MEST	NTK	Pt
mg/l	<3	<30	7	1,3	8,21

Rendement d'épuration sur concentration

DBO5	DCO	MEST
> 99 %	97%	> 99 %

Les résultats d'analyse pour l'effluent de sortie sont excellents.

RELEVES DE COMPTEURS

Equipements	Temps de marche depuis la précédente visite	Charge hydraulique depuis la dernière visite
2 nd étage / Pompe de refoulement n°1	0,4 h/j	20,5 m ³ /j
2 nd étage / Pompe de refoulement n°2	0,4 h/j	20,5 m ³ /j

CONSEIL DEPARTEMENTAL DE LA SAVOIE
 Direction de l'Environnement
 SATESE

