SATESE DE LA SAVOIE

RAPPORT DU : 29 SEPTEMBRE 2022 A 10H30

Visite avec analyses

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 / Loïc LE GUERN
Météo jour visite : PLUVIEUX
Météo jour précédent : PLUVIEUX

SYNTHESE DE LA VISITE

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

L'entrefer du dégrilleur automatique doit être abaissé de 4 à 2 cm (contacter SERINOL).
Le détecteur de niveau d'eau en mont du dégrilleur est à remonter pour permettre un dégrillage plus efficace. Le niveau du by-pass devra être adapté.

Le fonctionnement du système de chasse doit être rétabli (problème de prise d'air entraînant l'arrêt du siphon ?).

Sur les deux étages, les mauvaises herbes prennent le dessus sur les roseaux.
Un rétablissement du système de bâchées et un désherbage sérieux des bassins au printemps sont primordiales pour favoriser le développement des roseaux.

Les roseaux seront faucardés à l'automne, il faudra en profiter pour étaler les dômes de boues présents sous les arrivées du 1er étage et pour curer les canalisations du second étage en retirant le bouchon présent en fin de tuyau (ne pas utiliser de haute pression).

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

	DBO5		DC0		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	474	1060	290

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 mais l'entrefer est trop large. L'exploitant a prévu de remplacer l'entrefer de 4 cm par un entrefer de 2 cm.
Il est conseillé de passer par le fournisseur du dégrilleur, qui est SERINOL.

Le détecteur de niveau d'eau en mont du dégrilleur est à remonter pour permettre un dégrillage plus efficace (un «colmatage» un peu plus important de la grille permettrait de retenir plus de macro déchet).
Le niveau du by-pass devra être adapté: il y aura nécessité de le relever en fixant par exemple un lame inox réglable afin de permettre d'optimiser le niveau dans le dégrilleur.

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.

Lits plantés de macrophytes (eau)

Massif filtrant

	Alimentation	Filtre
Aspect	Neuf	Présence de mauvaises herbes
Fonctionnement	Chasse bloquée	Mauvaise répartition de l'alimentation
A faire	Rétablir le bon fonctionnement	Enlever régulièrement les mauvaises herbes

Le système de chasse ne fonctionne toujours pas correctement malgré son remplacement à neuf.
Dans un premier temps, la chasse dysfonctionnait après 60 bâchées.
Aujourd'hui, elle se bloque dès la première bâchée.

Il semblerait que le problème vienne du siphon, peut être qu'une prise d'air en est la cause (au niveau du joint entre le système de chasse et la conduite de transfert vers la répartition?).

Il est demandé à l'exploitant de prendre le temps d'observer le fonctionnement de la chasse et de noter les observations et les niveaux de blocage.
De la graisse peut être déposée sur les zones possibles de prise d'air afin de mettre en évidence une fuite.
Les boulons des raccords peuvent être resserrés (à faire confirmer par le fournisseur).

Ces observations sont à partager avec le SATESE et le fournisseur.

Nouveau système de chasse

Emplacement de la probable prise d'air

Sur les filtres 1 et 3, le développement des roseaux n'est pas optimal, des mauvaises herbes sont présentes en quantité importante. Il faudra réaliser un désherbage sérieux au printemps afin de favoriser le développement des roseaux.
Sur le filtre du milieu, les roseaux sont globalement denses et mesurent 3 mètres de haut.

Le dysfonctionnement de la chasse ne permet pas une bonne répartition de l'alimentation. Cette mauvaise répartition entraine une sur-alimentation sous les points d'arrivées (mauvaise aération et danger de colmatage à moyen et long terme) et sous-alimentation sur les extérieurs (mauvais développement des roseaux et colonisation par les mauvaises herbes).

Le faucardage des roseaux est prévu à l'automne.

1er bassin du 1er étage (présence importante de mauvaises herbes)

Lits plantés de macrophytes (eau)

Massif filtrant

	Alimentation	Filtre
Aspect	Propre	Présence de mauvaises herbes
Fonctionnement	Bon fonctionnement	Vérifier la bonne répartition
A faire	-	Enlever régulièrement les mauvaises herbes, Nettoyer le système d'alimentation

Le fonctionnement du poste de relevage permettant l'alimentation du 2nd étage est satisfaisant.
L'ouvrage est propre.

Sur le premier bassin, les roseaux mesurent environ 2 mètres et sont plus ou moins denses selon les secteurs.
Des mauvaises herbes sont présentes.
Sur le second bassin, très peu de roseaux sont présents, les mauvaises herbes colonisent tout le bassin.

Un désherbage sérieux est à réaliser au printemps, comme sur le premier étage afin de favoriser le développement des roseaux.

Les roseaux seront faucardés à l'automne. Il est demandé à l'exploitant de curer les drains de répartition après l'opération de faucardage (attention, il ne faut pas utiliser de haute pression afin de ne pas casser les tuyaux).

2nd étage du filtre planté de roseaux (présence importante de mauvaises herbes)

Résultats d'analyses Sortie Station

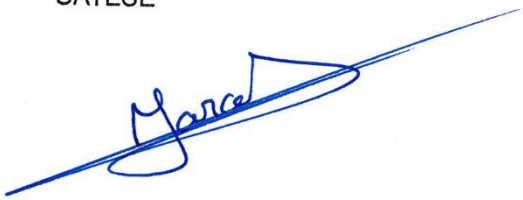
	DBO5	DCO	MEST	NTK	Pt
mg/l	<3	<30	<2	<1	6,53

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	unité	Temps de marche depuis la précédente visite
Poste de refoulement eaux traitées/Pompe de refoulement	h/j	0,4
Poste de refoulement eaux traitées/Pompe de refoulement	h/j	0,4

CONSEIL GÉNÉRAL DE LA SAVOIE
Direction de l'Environnement et du Paysage
SATESE