

Osmoseur et/ou Mix Bed

Depuis fin 2014 le procédé Mixbed est disponible (sur commande) chez The Sea Farm.

Mais c'est quoi un échangeur d'ions ou Mix Bed ?

Peut-on remplacer un osmoseur par un Mix Bed ?

C'est un long débat qui revient à la source....résine ou osmoseur....être ou ne pas être....

Nous tenons à attirer votre attention sur le fait qu'une résine échangeuse d'ions, en fonction de la qualité d'eau de votre conduite, doit être placée après un osmoseur ou au minimum après une cartouche sédiment et une cartouche charbon. J'en ai parlé longuement à Anido (Salon animalier belge pour professionnels), avec les représentants.....sinon le budget explose par un facteur 8 par rapport à un osmoseur car la résine sature très rapidement.

Idéalement, si vous avez un ppm d'entrée inférieur à 200/250, c'est possible. Autrement dit, si vous avez une très bonne eau. Dans le cas contraire, la résine sature bien trop rapidement, par rapport à un osmoseur 4 cartouches. Ou alors il faut placer le mixbed après l'osmoseur

Autres points à prendre en considération:

si vous avez un ppm de 200-250 à l'entrée, vous changerez les cartouches de votre osmoseur que tous les 2 ou 3 ans.... avec une production d'eau osmosée à 0 ppm !!!

il existe des cartouches de résines pour vos osmoseurs (régénérables ou échangeable), comme des osmoseurs avec cartouches résines en sortie...pour un prix ridicule !!!!

si vous avez des aquarium d'au moins 500 litres, le Mixbed est saturé après 8 à 12 semaines....au prix de la recharge, l'eau produite revient bien plus cher qu'un osmoseur.

Pour les personnes intéressées, voici les prix catalogue

Echangeur d'ions mixbed 10l 275€

Echangeur d'ions mixbed 25l 475€

Régénération d'un echang. d'ions mixbed 10l 34€

Régénération d'un echang. d'ions mixbed 25l 77€

Un petit calcul???

le m³ d'eau coûte 5€ à Liège

Avec un osmoseur moyen de bonne qualité (+/- 100 €, avec résine) on produit 290l/j pendant 6 mois en moyenne d'excellente qualité (TDSmètre à l'appui), rejet 3x en moyenne (suivant la marque et la température de l'eau, cela va de 1x à 5x):

pour 1000 litres d'eau produite, cela coûte donc 20 euros
pour 1500 litres==>30€

voire osmoseur a travaillé 4 à 5 jours....il a encore de beau jours devant lui... au minimum encore 30 à 40 jours de production.

Mixedbed? il faut changer le bidon, coût 77€ plus l'investissement de 475€ !!!!!

donc si on resume, tout les 1500 litres
avec Mixedbed on paye 77€+le prix de l'eau 7.50€==> 84.50€
avec un bon osmoseur (+/-100€) on paye 30€

A vous de voir maintenant.....

Pour les personnes intéressées, voici les prix catalogue

Echangeur d'ions mixedbed 10l 275€

Echangeur d'ions mixedbed 25l 475€

Régénération d'un echang. d'ions mixedbed 10l 34€

Régénération d'un echang. d'ions mixedbed 25l 77€

A bientôt

The Sea Farm

AA Faculté de MédecineULg

Master en Biochimie médicale et Chimie