

STOP aux poissons trafiqués:

Textes et photos d'aquadavid

www.aquadavid.fr

Les U.V. sont un rayonnement spécial du spectre de la lumière, ils ont la particularité de nous permettre de bronzer l'été sur les plages ensoleillées. Mais ils ont aussi la faculté, à haute dose, de tuer les organismes passant devant eux.

En effet, les U.V. à forte dose sont mortels pour tout ce qui est vivant que l'origine soit animale ou végétale.

Cette particularité est intéressante en aquariophilie dans certains cas: comme une poussée d'algues (notamment dans un bassin extérieur au soleil comme le mien) ou dans un bac hôpital dont on voudra aseptiser l'eau avant la venue et après le passage de poissons.

Il va de soi, les U.V. ne seront JAMAIS utilisés en continu c'est-à-dire comme filtre permanent: ceci aurait pour effet de maintenir des poissons dans une eau aseptisée et donc obtenir des poissons sans défenses immunitaires, incapables de lutter contre la moindre maladie dans un bac ordinaire.

Après cette petite parenthèse et ses recommandations, nous allons voir comment fabriquer un filtre U.V. aux moindres frais.

L'achat primordial est celui d'une lampe pour tube U.V.: on le trouvera chez notre fournisseur aquariophile ou sur internet. Le problème de la vente par correspondance pour les tubes c'est la casse...

Un tube U.V. de 15 Watts (c'est-à-dire de 45 cm) est suffisant pour traiter un bac jusqu'à environ 300 litres.



Ensuite, il faut découper un tube PVC (diamètre 40 mm) d'une longueur de 35 cm. Il s'adaptera autour de la lampe pour tube U.V.

Avant de fixer le tube PVC autour du tube U.V.

il est nécessaire de percer 2 trous (un pour l'entrée d'eau et l'autre pour la sortie).

Ces deux trous auront un diamètre de 12 mm et seront percés à 5 cm de chaque extrémité du tube PVC



On y fixera les raccords plastiques en prenant soin de mettre de la colle PVC tout autour du raccord.

Personnellement, je rajoute après séchage un bourrelet de silicone (à l'intérieur et à l'extérieur) afin de parfaire l'étanchéité.

Les deux raccords sont mis en place.





On emmanche donc le tube U.V. dans le tube PVC.

Et on bouche les extrémités du tube PVC grâce à de la colle silicone. Il ne faut pas hésiter à mettre de la colle à l'intérieur du tube PVC.

Il vaut mieux perdre un peu de place dans le tube, donc de rayonnement, que d'avoir de

bien jolies fuites aux premiers essais...

Afin qu'il y ai un jour homogène entre le tube PVC et le tube U.V., il suffit de placer le tube U.V. sur deux petites cales de bois. Ceci aura pour effet de surélever un petit peu le néon et laisser un jour sous celui-ci.



Laisser le tout sécher calmement, rien ne sert d'être pressé en aquariophilie... Le séchage terminé, on s'assure de l'étanchéité en introduisant un peu d'eau par un trou du PVC.

S'il n'y a pas de fuite (il n'y a pas de raison), on peut passer à la suite.

Il faut maintenant découper deux morceaux de tuyau d'environ 1 mètre chacun.



Ce tuyau d'un diamètre 12/16 s'adaptera parfaitement sur les raccords plastiques fixés au préalable.



Enfin, il suffit de fixer les embouts étanches du ballast à chaque extrémités du tube U.V.

Un ballast 18 Watts sera utilisé pour le montage.

Une pompe sera fixée à une extrémité d'un tuyau 12/16.



Cette pompe aura un faible débit dans la mesure du possible. En effet, plus l'eau passera lentement devant les U.V., plus le rendement sera grand et plus nombreux seront les organismes tués.

CONCLUSION:

Ce système peu esthétique mais financièrement rentable et économique rendra de nombreux services en cas de maladies, de poussées d'algues...

Cependant, il a ses limites. Contrairement à son cousin vendu en magasin, tout bien conçu, ce tube U.V. n'a de protection avec l'extérieur que cette couche de PVC. Et chacun sait que le PVC supporte mal le rayonnement U.V. dans le temps. Il n'est pas conçu pour résister à de telles doses d'U.V. Il va mal vieillir comme ces personnes qui se dopent d'U.V. en instituts... Les rides vont arriver, le PVC va sécher et devenir poreux.

Vous avez tous compris, il faudra le changer régulièrement. Régulièrement ça veut dire quand il est H.S. Pour cela il n'y a pas de règles précises. Cela dépend de tant de choses: la puissance du tube U.V., la qualité du PVC, son épaisseur, la fréquence d'utilisation du tube....

En attendant, il vous aura rendu de nombreux services et aura mérité d'aller au cimetière des PVC...