

FILTRE à EXHAUSTEUR

Fournitures :

- Bocal en verre de 450 ml
- Un morceau de tube PVC de Ø 32mm
- Un coude PVC de Ø 32mm (facultatif)
- Céramique ou autre support bactérien
- Ouate blanche (Facultative)
- Mousse bleue
- Tuyau à air souple
- Diffuseur (Facultatif)
- Pompe à Air 100l/h

Outillage :

- Perceuse + Foret de 4mm
- Scie à métaux
- Papier de verre ou lame de cutter

Avant-Propos :

Beaucoup sont ceux qui fabriquent leur Filtre à Exhausteur à l'aide d'un fond de bouteille en plastique (bouteille d'eau de 1.5l) – Personnellement j'utilise un bocal en verre de 450ml (ceux de la marque Carrefour dans lesquels sont vendus les cœurs de palmier), car il sera plus lourd et donc pas besoin de le lester une fois plongé dans le bac.

Le diffuseur n'est pas obligatoire mais il permettra de réduire le bruit de l'eau rejetée dans le bac.

Ce type de filtre est idéal pour les bacs de reproduction ou de grossissement des alevins car il n'y a aucun risque à ce que les alevins se fassent aspirer par le filtre et le rejet de l'eau ne crée pas un fort courant dans le bac.

On peut aussi utiliser ce type de filtre dans les aquariums de crevettes pour les mêmes raisons que les alevins ... aussi les masses filtrantes ainsi exposées dans le bac seront un bon garde-manger pour les crevettes.

Réalisation en Photo :

Mesurer la longueur du bac qui recevra ce filtre afin de déterminer celle du tuyau en PVC.
Prendre en compte la petite hauteur du coude si utiliser.

Il faut que l'eau soit rejetée juste à la surface de l'eau.

Si l'eau est rejetée sous la surface de l'eau ce n'est pas grave par contre vaut mieux qu'elle ne soit pas rejetée au-dessus de la surface de l'eau afin d'éviter au maximum le bruit.



Percer le coude au niveau de l'angle afin d'y faire passer le tuyau à air



**Il est possible de ne pas percer le coude.
Il suffira alors de faire passer le tuyau à
air directement par le coude**

Assembler le tube PVC et le coude, puis faire passer le tuyau à air par le trou percé.



Placer le diffuseur à air à l'extrémité du tuyau à air – Cette étape est facultative –

Le diffuseur permettra seulement de créer de fines bulles ce qui réduira le bruit en sortie.

Si on laisse le tuyau ainsi (sans diffuseur) les bulles qui en sortiront seront grossières et cela provoquera du bruit en sortie : un genre de bloup-bloup



Tirer ensuite sur le tuyau qui sort du coude afin de faire remonter le diffuseur à air dans le tube PVC. Faire en sorte que le diffuseur ne soit pas juste au bord du tuyau mais un peu plus haut.

J'ai préféré un diffuseur en bois à un diffuseur en pierre car il se colmate moins rapidement. Mais n'importe quel diffuseur peut être utilisé.

Positionner ensuite le tube avec le coude (canne de rejet) dans le bocal.
Et placer les masses filtrantes.





Il est possible de découper la mousse de façon cylindrique afin qu'elle épouse la forme du bocal – Personnellement je ne m'enbête pas.

Une fois tout en place, il faut tirer très légèrement (environ 1cm) sur la canne de rejet afin qu'elle ne touche plus le fond du bocal .

Il ne reste plus qu'à relier l'autre bout du tuyau à une pompe à air et de plonger le filtre dans le bac et voilà.

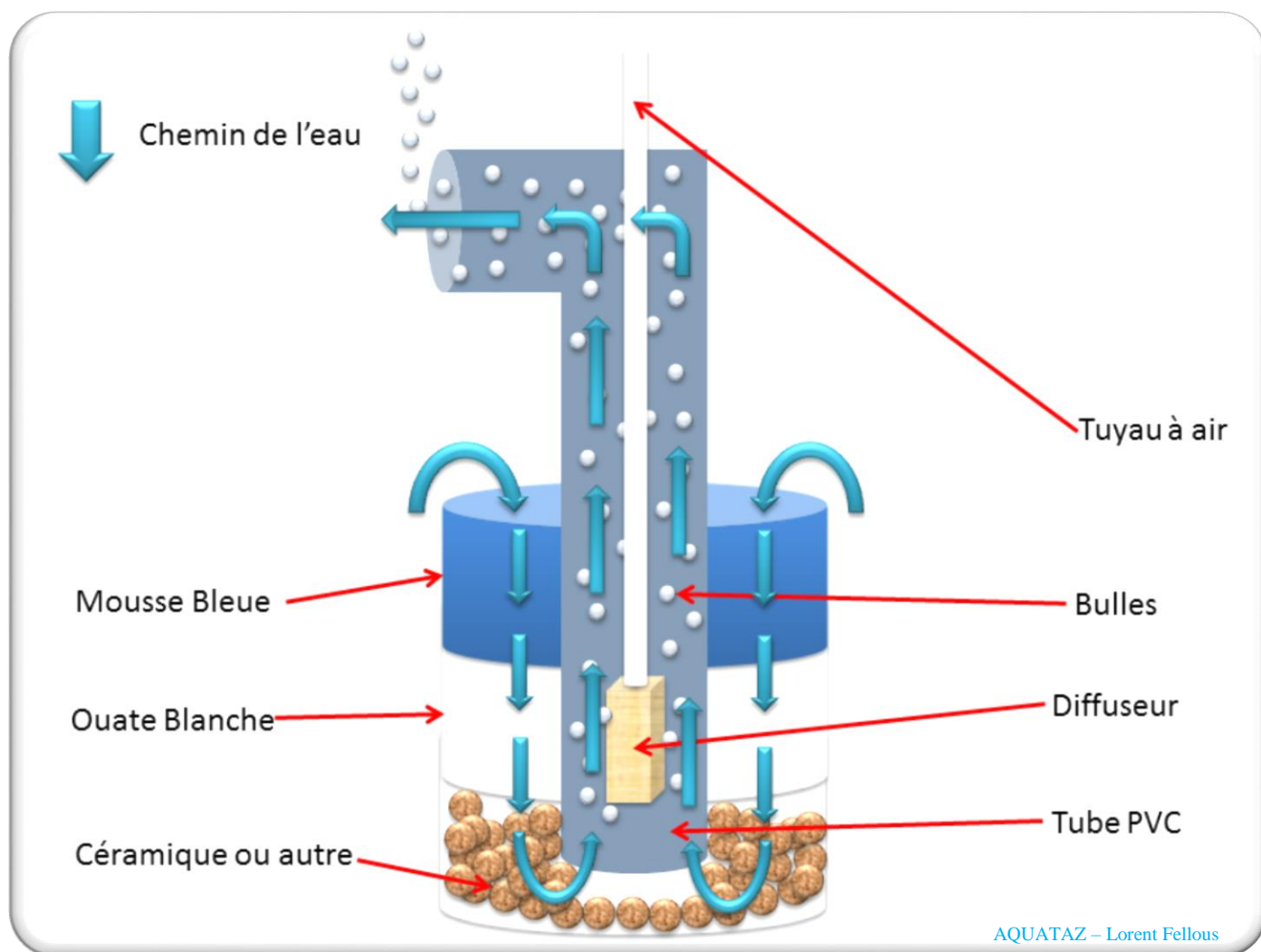


Comment ça marche :

La pompe à air va créer des bulles (via le diffuseur) qui vont remonter le long du tube vers la surface de l'eau .. dans leur chemin, ces bulles vont donc pousser l'eau vers le haut pour qu'elle soit rejetée par le coude. Cela va créer une aspiration via les masses filtrantes. L'eau va donc être aspirée par le haut du bocal, passer par toutes les masses filtrante en finir par entrer par le bas du tube ... et les bulles vont pousser l'eau vers la sortie.

Schema :

(désolé pour la qualité de mon schema mais je l'ai fait avec Power Point)



QUESTIONS / REPONSES

Le bocal en verre peut-il être remplacé par un autre récipient d'une autre matière ?

Il est possible de remplacer le bocal en verre par un bocal en plastique ou le fond d'une bouteille d'eau minérale en plastique.

Le tube PVC doit-il être obligatoirement de Ø32 ?

Non, il peut être inférieur ou supérieur tout dépend de la largeur du bocal utilisé – Il faut que ça reste proportionnel – On n'utilisera pas un tube de Ø60 si le diamètre du bocal fait 80cm.

J'ai testé ce même bocal avec un tube PVC de Ø10 et cela fonctionne parfaitement sauf que je ne peux pas y placer de diffuseur à l'intérieur – d'où mon choix d'utiliser un tube de Ø32.

L'utilisation d'un coude est-elle obligatoire ?

Non, c'est juste pour diriger le rejet d'eau.

On peut très bien laisser le tube droit et l'eau en sortira normalement.

L'utilisation d'un diffuseur est-elle obligatoire ?

Non, c'est juste pour avoir de fines bulles en sortie et donc que le système fasse moins de bruit.

On peut laisser le tuyau sans rien au bout mais les bulles seront grossières et le filtre fera plus de bruit.

Pourquoi utiliser un diffuseur en bois ?

Car il se colmatara moins vite qu'un diffuseur classique en pierre.

Mais ce n'est pas une obligation – UN diffuseur en pierre ou autre matière fait très bien l'affaire.

Quelle taille et quelle forme doit avoir le diffuseur ?

Peu importe.

Court, long, en boule, cylindrique, cubique : Tout est utilisable.

Quelle puissance de pompe à air utiliser ?

Ce sera en fonction du bac à filtrer

J'ai utilisé une EHEIM 100 pour une cuve de 25L

Peut-on utiliser tout type de masse filtrante ?

Oui. On peut aussi ajouter de la tourbe si on veut une eau plus douce pour des alevins Scalaires ou Discus.

Pourquoi l'eau ne sort pas de mon tube (cheminée) ?

PB de pression.

Il faut soit augmenter le niveau d'eau soit faire remonter le tuyau à air (avec ou sans diffuseur) dans le tube PVC (Cheminée).

Il faut aussi veiller à ce que la cheminée ne touche pas le fond du bocal.