

1. COMPOSANTES DE L'INCUBATEUR

Incubateur : L'incubateur est l'ensemble des éléments qui permettent aux œufs de se développer en petits alevins. Ainsi, à la fois l'aquarium, le filtreur et le refroidisseur constituent ce que l'on appelle « l'incubateur » dans le document présent.

Aquarium : L'aquarium doit avoir au moins 30 gallons (114 litres) pour permettre un bon développement des alevins et une assez bonne oxygénation de leur environnement.

Filtreur : Le filtreur permet de garder l'eau propre et claire pour les alevins. Chacune des composantes sera décrite plus bas.

Le filtreur **Fluval (406 ou 407)** comprend son propre réservoir et doit se positionner plus bas que l'aquarium pour son bon fonctionnement (pompe et gravité).

Filtreur Fluval



Composantes à l'intérieur du filtreur



Il a deux ouvertures, une entrée d'eau et une sortie d'eau, et il se connecte avec le refroidisseur à l'aide d'un tuyau.

→ **Mousses** et éléments de filtration :

À l'intérieur du filtreur, on retrouve le support rouge pour y mettre 4 longues éponges. Les éponges standards sont blanches, et celles en coquille d'œuf sont bleues. Il n'est pas nécessaire d'avoir 2 bleus et 2 blanches, 4 blanches fonctionneraient bien pour le programme. Il est important de bien nettoyer les mousses à la fin de l'année et les laisser sécher avant de les ranger pour l'année suivante. Si vous remarquez que les mousses restent tachées / brunes, il sera temps de les changer pour l'année suivante pour assurer leur bon fonctionnement et la survie des alevins. Vous pouvez les commander directement sur internet (Amazon, site web d'une animalerie) ou avec notre fournisseur, par le bon de commande qui vous est envoyé chaque année.

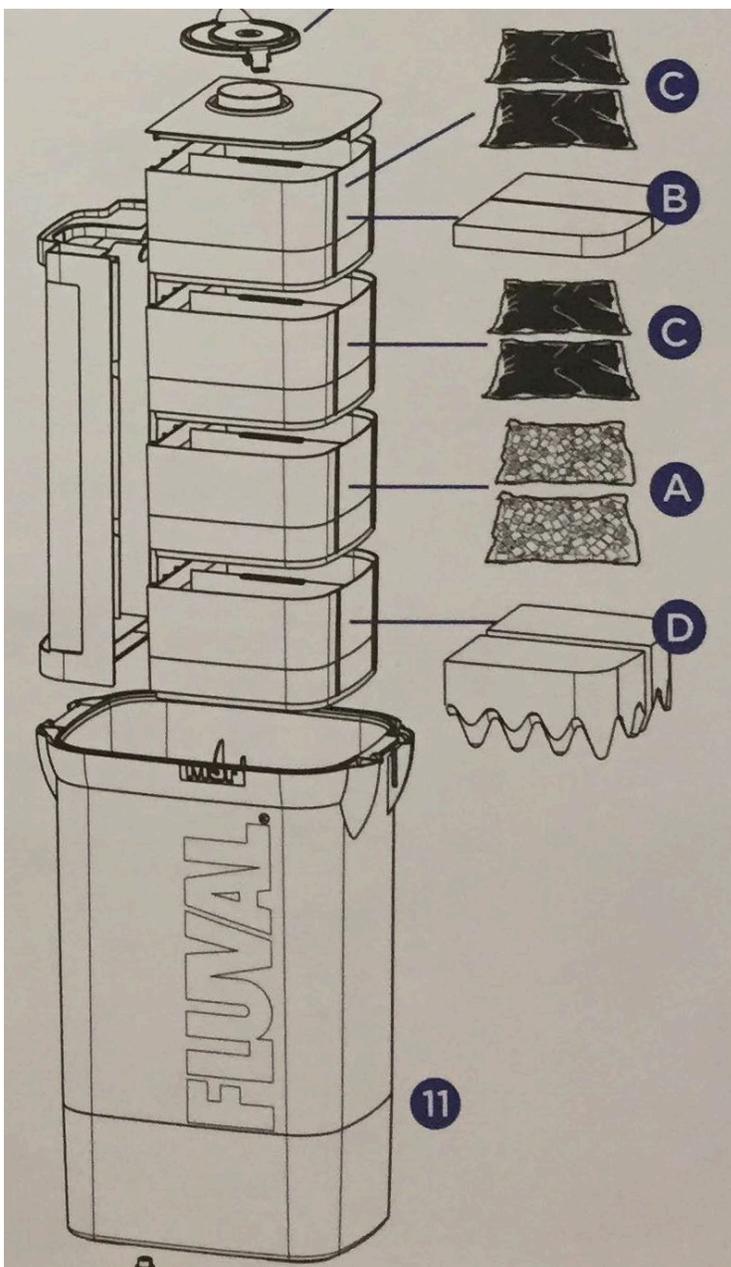
→ **Sachet de charbon** et **billes Biomax** :

Ensuite, on retrouve entre 3 et 4 paniers gris selon les modèles. Dans les paniers, on retrouve des sachets de charbon (1^{er} et 2^e paniers), des billes Biomax (panier 3) et des mousses noires (panier 4). Les paniers 2 et 3 peuvent aussi s'interchanger pour les besoins du programme. Ainsi, on pourrait aussi avoir 2 paniers de billes Biomax et un seul de charbon. Si vous avez 3 paniers, vous mettez dans l'ordre charbon, bille Biomax et mousse noire au fond.

Les sacs de charbon et les billes Biomax sont les deux composantes de l'incubateur qu'il faut changer **chaque année**. Ils permettent d'absorber les impuretés et les odeurs. Il aide également à conserver une belle couleur de l'eau. Pour cette raison ces composantes de filtration ont une certaine durée de vie. Ils sont au coût de 16\$ (charbon) et 15\$ (Biomax). Vous pouvez les commander directement sur internet (Amazon, site web d'une animalerie) ou avec notre fournisseur, par le bon de commande qui vous est envoyé chaque année.



Voici le montage pour le modèle 406 ou 407 à 4 paniers. L'étage 2 et 3 peut avoir soit des sachets de charbon (C) ou avec des billes Biomax (A). La grosse mousse noire (D) va dans le dernier panier (panier 4).



* On peut voir sur la photo qu'il y a aussi une mousse blanche ou verte mince (B) dans le premier panier. Cette mousse vient avec le filtreur, lorsqu'acheté neuf, mais il n'est pas nécessaire d'en racheter une les années suivantes.

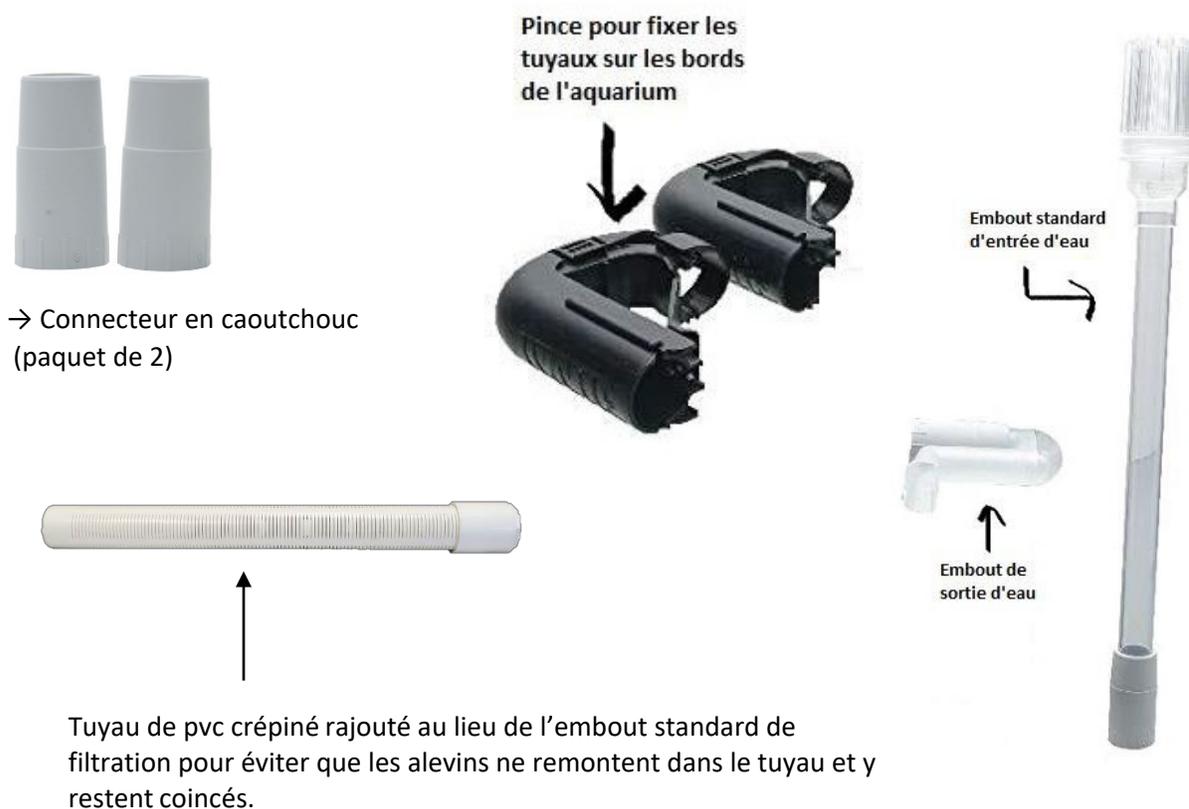
→ Pincettes, tuyau et embouts :

Vous avez aussi deux pincettes / attaches pour tenir les tuyaux au bord de l'aquarium et un tuyau principal.

Pour le programme Histoire de saumon, une des particularités dans le montage de l'incubateur est le changement de l'embout d'aspiration de l'eau. Nous n'utilisons pas l'embout faisant partie du kit Fluval, car les espaces sont trop larges et pourraient aspirer les petits alevins. Vous devez utiliser le tube blanc (voir photo ci-bas).

Finalement, vous avez l'embout de sortie d'eau, qui est soit transparent ou noir selon les années. Il se connecte au tuyau de sortie d'eau du refroidisseur.

Depuis 2023, nous avons aussi fait rajouter un tuyau noir supplémentaire Fluval et un sac avec 2 embouts de caoutchouc gris. Ils servent à faire les connexions supplémentaires entre l'aquarium, le filtreur et le refroidisseur. Il faut couper l'un des tuyaux en 2 (**bien mesurer les longueurs nécessaires avant de couper**) et ensuite de faire des connexions avec les embouts de caoutchouc et les collets de métal. L'utilisation de ruban Teflon peut également aider pour augmenter l'étanchéité.



Refroidisseur : Le refroidisseur permet de conserver une température d'eau optimale pour la survie des œufs et des alevins. Autrefois dans le programme, il était en forme de serpentin en métal et se trouvait dans le fond de l'aquarium. Le nouveau modèle comporte son propre réservoir. Il a deux ouvertures, une sortie et une entrée d'eau, qui est reliée au filtreur et termine dans l'aquarium.



→ Embouts d'entrée et de sortie d'eau

→ Collet de caoutchouc

→ Collet en métal
(peuvent servir pour assurer l'étanchéité des joints entre les tuyaux et les entrées/sortie d'eau)

Gravier : Le gravier peut s'acheter en magasin ou peut être des roches naturelles prises dans une rivière. Le gravier permet de rassurer les alevins puisqu'ils peuvent s'y cacher. Cela reproduit également leur environnement naturel de la rivière, toutefois ce n'est pas essentiel à leur survie dans l'incubateur.

