Depuis toujours les gens m'ont demandé comment faire des boutures de rhododendrons et quand je leur répondais que sans chaleur de fond le taux de réussite était pratiquement nul, je voyais à leur mine désappointée qu'ils ne tenteraient pas l'expérience.

J'ai cherché des solutions et même réalisé un dossier à ce sujet => http://www.rhododendron.fr/dos41_f0.htm quand j'étais encore Président de la S.B.R. mais, **sans régulation**, le câble chauffait trop et sa durée de vie était relativement courte. **Pas fiable du tout**.

Toutes les questions qu'on avait pu me poser à ce sujet montraient qu'il fallait que l'unité de multiplication soit :

1) **Bon marché**
2) **Automatique**
3) **Très facile et rapide à construire par tout le monde**.

J'ai mis des années avant de trouver le "système" et deux ans pour le mettre en œuvre.

C'est un concept entièrement nouveau qui utilise l'eau comme "chauffage central".

Ce n'est pas une évolution mais une révolution !

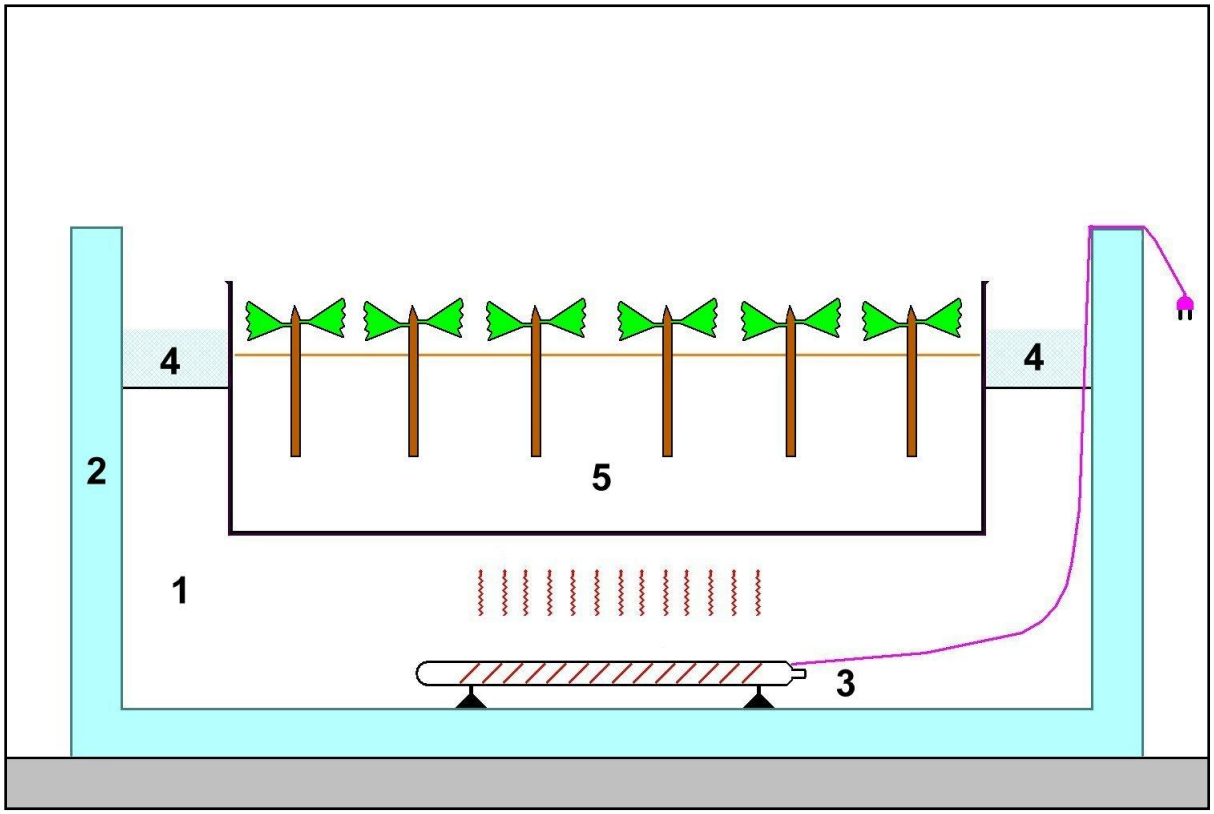


Schéma de principe

1) Eau
2) Glacière
3) Chauffage
4) Billes de polystyrène
5) Bac à boutures

LA GLACIERE.

Selon vos besoins vous utiliserez une petite glacière ou un grand bac.
Il faut simplement que ses côtés soient complètement isolés. Isolation que vous pouvez renforcer.

LE CHAUFFAGE.

Les résistances pour chauffer l'eau des aquariums sont bien connues et leur fiabilité est incontestable.
Le gros avantage est qu'elles sont équipées d'un thermostat incorporé.

C'est tout ce dont vous avez besoin pour cette unité de multiplication que j'ai appelée un

" AQUARIUM A BOUTURES "

Voici l'unité qui m'a servi de test.
J'y ai apporté quelques modifications (pas toujours heureuses) mais le principe de base est respecté.

Préparation de la base sur plaque isolante.

J'ai utilisé une solide glacière réformée de marin pécheur.

Pour le chauffage, deux tubes de chauffage plus une pompe pour faire circuler l'eau.
Le bouton rouge est le thermostat.

J'ai disposé les tubes sur les côtés. Ils auraient eu un meilleur rendement mis sur le fond à côté de la pompe.

.

Mise en place d'une sonde dans le fond du bac à boutures qui sera simplement posé sur l'eau.

Etalonnage des thermostats des tubes et réglage de la température de l'eau. **Il faut la stabiliser à 22°C.**

Mise en place des boutures.

Quelques chutes de polystyrène rigide pour centrer grossièrement le bac contenant les boutures.

Des billes d'isolant recouvrent l'ensemble. Les billes flottent et comblent tous les interstices.
Les déperditions de chaleur sont réduites et l'eau ne recevant pas de lumière **il n'y a pas de formation d'algues**.

Deux tubes souples supportent une feuille de plastique qui couvre l'ensemble.

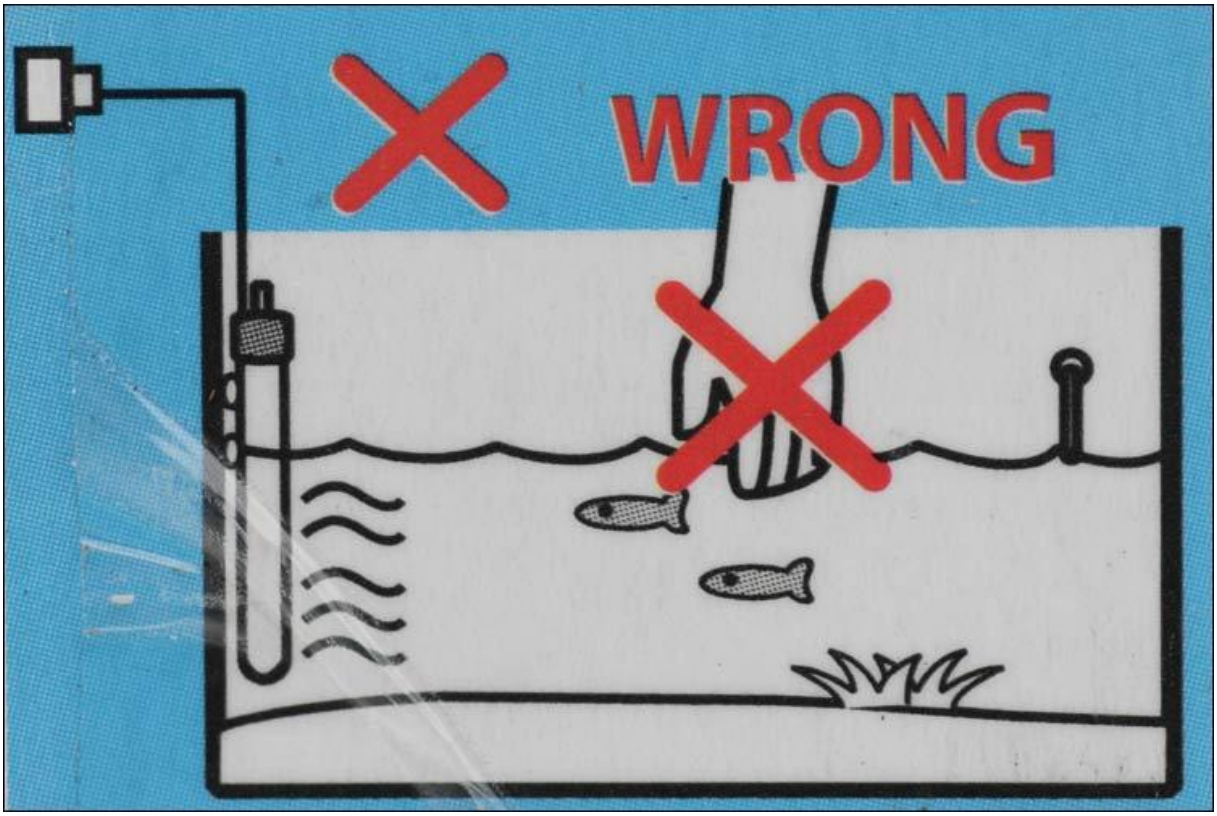
Environ 12 semaines plus tard.
Une petite partie des boutures située côté soleil a été brûlée.

Je découvre que le fond du substrat a séché. C'est la conséquence d'une feuille de plastique qui ne recouvrait que partiellement les boutures et des rayons directs du soleil. Il n'y a eu aucun arrosage pendant ces 12 semaines.

La bonne nouvelle est que les boutures ne demandaient qu'à raciner.
Avec un hygromètre qui renseignerait quand il faut arroser les résultats seraient exactement les mêmes que ceux obtenus avec une unité plus sophistiquée et bien plus onéreuse.

C'est la solution pour tout amateur qui n'a que quelques boutures à faire. Pas forcement des rhododendrons.
J'ai utilisé deux tubes seulement pour le cas où l'un tomberait en panne. Il va sans dire que la consommation d'électricité n'est pas doublée pour autant. D'autre part la pompe consomme très peu : 4.5 w

Respectez les consignes élémentaires de sécurité : **l'eau et l'électricité ne font pas bon ménage.**



Pour une poignée d'euros et en moins de temps qu'il ne faut pour le dire vous avez votre unité de multiplication avec chaleur de fond régulée automatiquement. Petite unité mais très "professionnelle" !

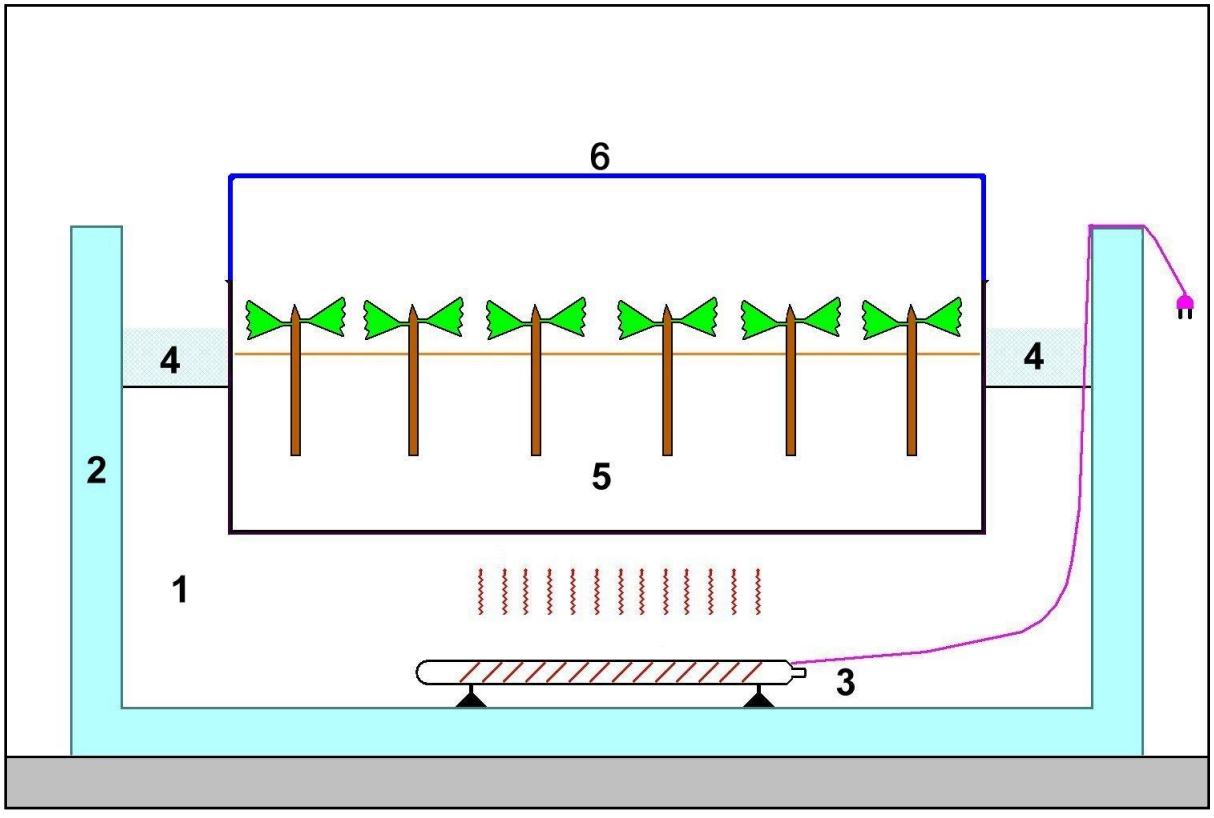
Il est naturellement possible d'appliquer ce principe à de plus grandes unités avec quelques transformations qui restent peu coûteuses et, surtout, **à la portée de tous**. En effet, avec un peu d'imagination, les solutions ne manquent pas mais je voulais fournir **une solution clefs en mains aux personnes qui n'ont que peu de plants à multiplier.**

La plupart des objets ont été achetés sur Ebay. Vous pouvez y trouver :

-Tube chauffant 200 W entre 10 et 15 euros.
-Pompe entre 7 et 10 euros.
-Hygromètre 6 euros.

Pour largement moins de 50 euros vous pouvez multiplier des plantes difficiles comme les rhododendrons.

Au lieu de couvrir l'ensemble d'une feuille plastique pour garder les boutures dans une atmosphère humide le plus pratique est d'utiliser un bac à boutures muni d'un couvercle => **6**



Plus de détails et de photos : http://www.rhododendron.fr/dos53_f0.htm

Un salon au nom de "**AQUARIUM A BOUTURES**" a été spécialement ouvert sur le forum où vous pouvez développer vos idées et partager vos expériences.

➡ **Vous devez être inscrit pour poster des messages.**

Marc Colombel
http://www.rhododendron.fr/indexfr.htm