

CAGE D'ELEVAGE EN VERRE COLLÉ

par Patrick BONNEAU*

Les cages ou récipients réalisés suivant la technique moderne du verre collé sont extrêmement intéressants pour plusieurs raisons. D'abord pour la grande facilité de fabrication, ensuite pour le prix de revient qui reste modique, enfin pour les qualités mêmes du verre : grande transparence facilité de nettoyage.

Un exemple de réalisation sera le moyen le plus clair pour faire comprendre cette technique.

Nous allons construire une enceinte dont une bande au fond, ainsi que le toit seront grillagés. L'ouverture se faisant à l'aide d'une «porte» en verre que l'on encastre en bas puis que l'on maintient en haut avec une pince à dessin ou un tronçon de profil plastique servant habituellement à relier une liasse de documents.

Les dimensions générales seront environ de 400 mm x 400 mm x 300 mm.

A) Le verre sera du verre de qualité ordinaire de 3 mm d'épaisseur et dont on se fera débiter les dimensions suivantes (voir figure 1).

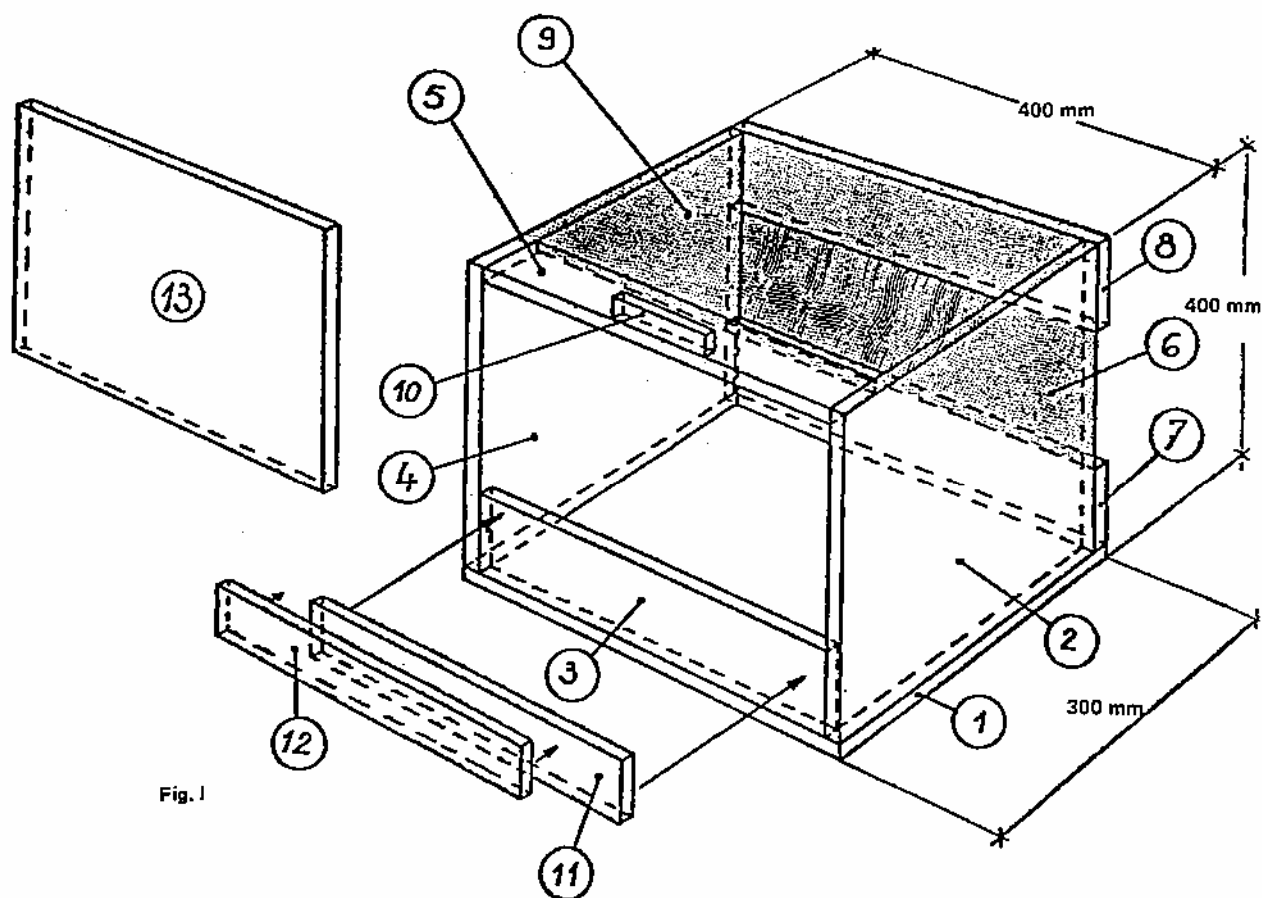


Fig. 1

*Extrait de Imago 1 (2) 1979

- 1) 2 verres de 400 x 300 mm (repères 1 et 13)
- 2) 2 verres de 297 x 397 mm (repères 2 et 4)
- 3) 2 verres de 400 x 140 mm (repères 7 et 8)

- 4) 1 verre de 393 x 140 mm (repère 3)
- 5) 3 verres de 393 x 40 mm (repères 5, 11 et 12)
- 6) 1 verre de 100 x 20 mm (repère 10)

Remarque : N'oubliez pas de préciser à votre miroitier de poncer les arêtes du verre, qui sans cela pourraient être dangereuses.

B) *La colle* : c'est une colle aux silicones spéciale pour la fabrication des aquariums. (Il existe d'autres types de mastic aux silicones ; il ne faut pas les utiliser, seul les tubes de colle portant en toutes lettres la mention «Aquarium» sont à employer). Son adhérence sur le verre est tout simplement prodigieuse. A la pose elle a une forte odeur d'acide acétique et il faut compter un délai minimum de trois jours pour que le solvant s'élimine complètement et qu'il ne présente plus de danger pour les hôtes du récipient.

Elle existe en deux nuances : incolore ou blanc opaque et en deux conditionnements : tube et cartouche injectable. Les versions tube et incolore sont les plus appropriées pour nous. Nous trouverons cette colle chez tous les marchands de matériel d'aquariophilie ou grande surface ayant un rayon aquarium.

C) *Le montage* : D'abord nettoyer les bords des verres à l'alcool à brûler. La colle n'étant pas de prise immédiate mais nécessitant un délai avant manipulation, des poses d'une heure environ seront nécessaires entre les différentes phases du montage.

Ordre de montage : (figure 1)

Sur le fond 1 posé à plat, montage dans l'ordre de 2, 3 et 4 ; une heure après, l'ensemble est couché vers l'avant, montage dans l'ordre de 5, 6, 7, 8 et 10 ; une heure après, l'ensemble est couché sur l'arrière permettant de coller 11 et 12 qui doivent former un encastrement où vient s'emboîter la porte (voir figure 11).

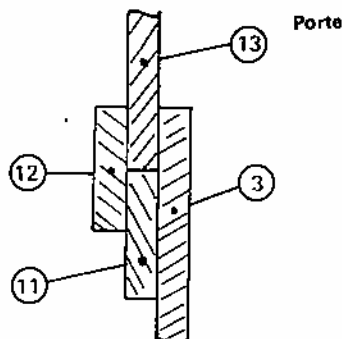


Fig. 11 - vue de côté

Enfin, une heure après la cage est remise à plat sur le fond ce qui permet de coller le grillage supérieur, puis de la laisser sécher pendant 3 jours.

D) *Utilisation* : Cette cage peut être utilisée de bien des manières :

- a) en mettant au fond des récipients contenant de l'eau et les plantes servant de nourriture.
- b) en garnissant de terre et en laissant pousser les plantes.
- c) pour l'élevage d'insectes aquatiques (libellules, dytiques...etc), en remplissant le fond avec de l'eau et en garnissant de plantes aquatiques à parties aériennes (remarque : il est conseillé dans ce cas de renforcer les joints en appliquant un cordon de colle à l'intérieur, qu'on lissera d'un doigt mouillé).
- d) si le fond n'a pas été monté, cette cage peut s'emboîter sur des bacs de type «Rivière» dans lesquels une culture aura préalablement été effectuée.

Conclusion

Pour être précis, ce texte a dû être très détaillé, mais vous ne devez pas vous laisser impressionner c'est très facile et je conseille à tout amateur de se «lancer».