

Catamaran en bouteille

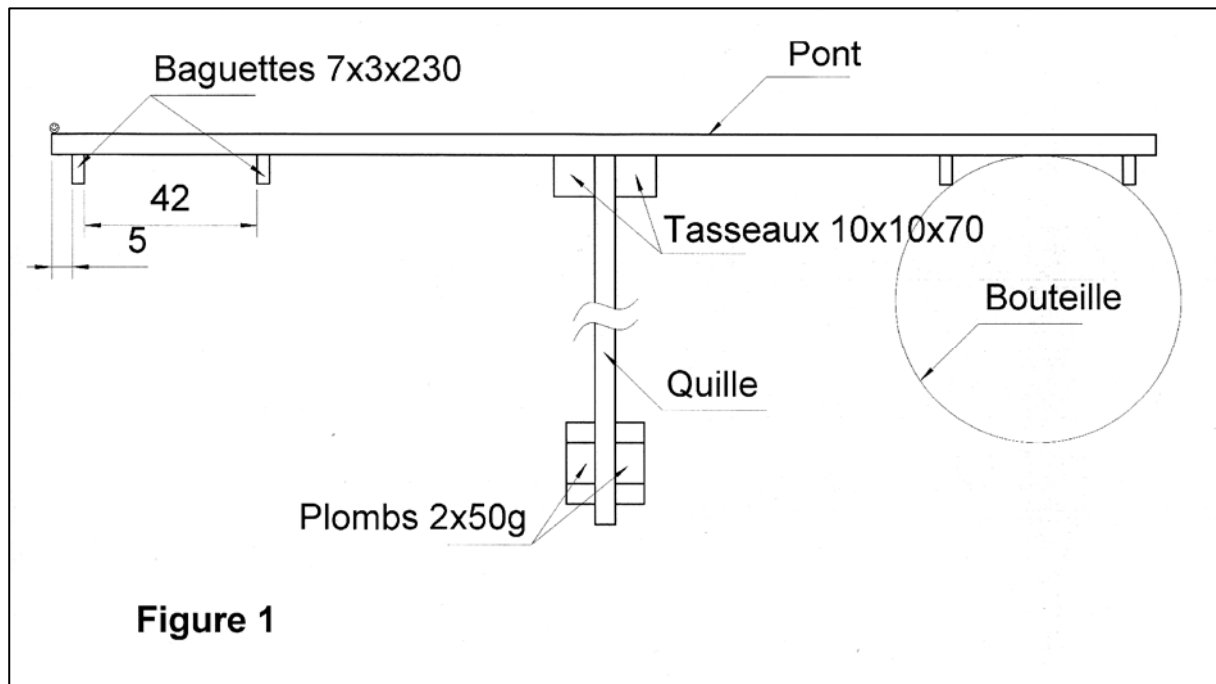
d'après une idée de Monsieur Grandseigne

Liste du matériel nécessaire :

- 4 bouteilles d'eau de ½ litre (type St Yorre, forme du fond de la bouteille)
- 1 ctp 270 x 230 épaisseur 5 mm (pont)
- 1 ctp 170 x 70-55 épaisseur 5 mm (quille)
- 2 baguettes 7 x 3 en 1 m (mât + maintien des bouteilles)
- 1 baguette 5 x 3 en 1 m (baume)
- câble nylon Φ 1,5 mm de 3,5 m (haubans et fixations bouteilles)
- 2 plombs de pêche hexagonaux de 50 g (lest)
- 1 pointe TP de 30 mm
- tige laiton \approx 100 mm
- 2 bouts de tasseau de 10 x 10 en 70 mm de long pour la quille
- colle blanche, colle à deux composants lente, peinture pour quille, toile pour voile

Montage :

Poncer avec du gros papier de verre le fond des bouteilles pour que la colle tienne bien. Coller avec une colle à deux composants et laisser sécher verticalement 24h.



Couper les baguettes de 7x3 en 3 morceaux :

- 2 x 230 mm
- 1 x 510 mm

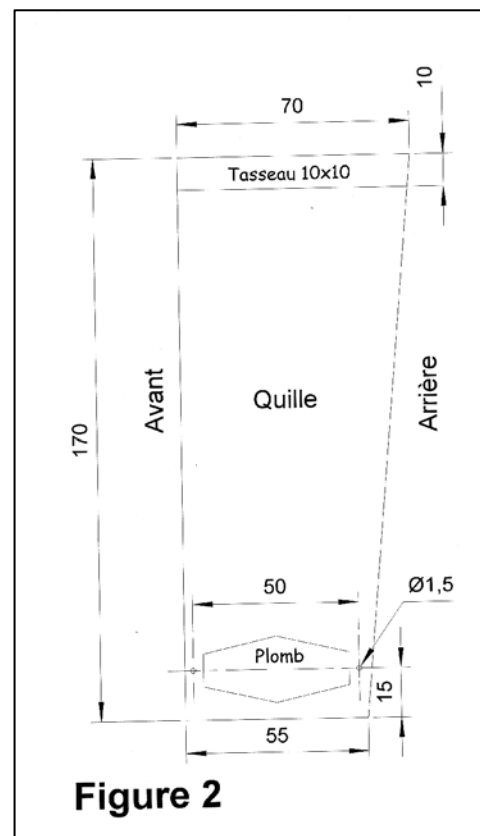
Coller sur champ les quatre baguettes de 7 x 3 x 230 mm sous le pont, et les deux tasseaux de 10 x 10 x 70 mm en haut et de chaque côté de la quille.

Après séchage, percer suivant la figure 3 et coller la quille.

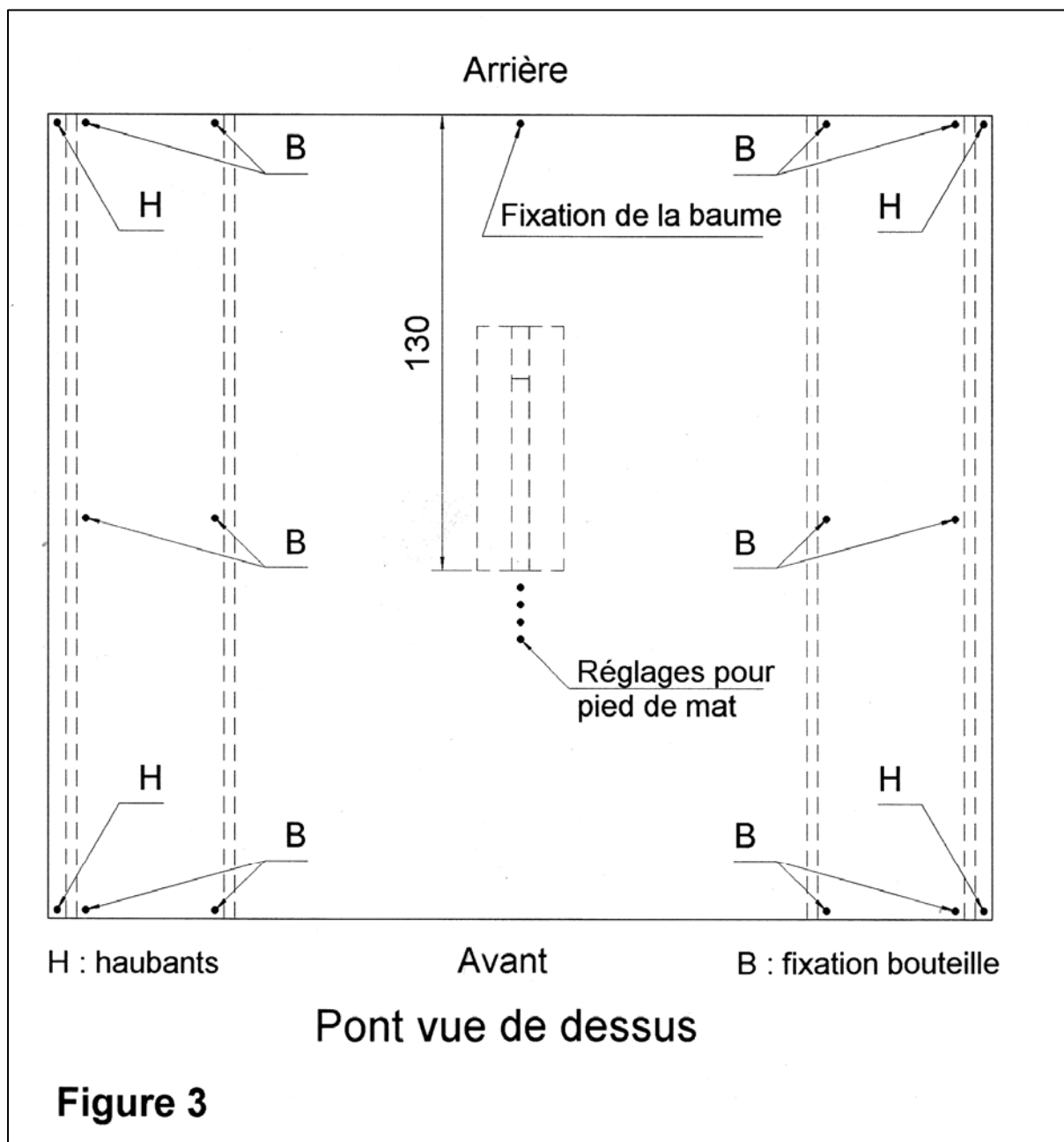
Découper la voile, dans du tissu à voile avec un fer à souder. Coller le tissu avec de la colle à deux composants entre les deux baguettes de 7 x 3 x 510 mm et les deux morceaux en 5 x 3 x 210 mm maintenus avec des pinces pendant le séchage.

La pointe de 30 mm est coupée en deux : la tête en haut du mât, et la pointe pour le pied de mât.

Avec le laiton de 1 mm, faire deux morceaux pour faire la jonction baume-mât. Un bout en pliage d'équerre. Un autre morceau, avec un petit anneau, et un pliage sur le devant du mât.



Les haubans partent d'un côté à la tête de mât, et redescendent du même côté.



Bien fixer les bouteilles par trois liens sur chaque côté.

Passer une couche de peinture protection sur la quille et fixer les deux plombs hexagonaux.

Bonne navigation !

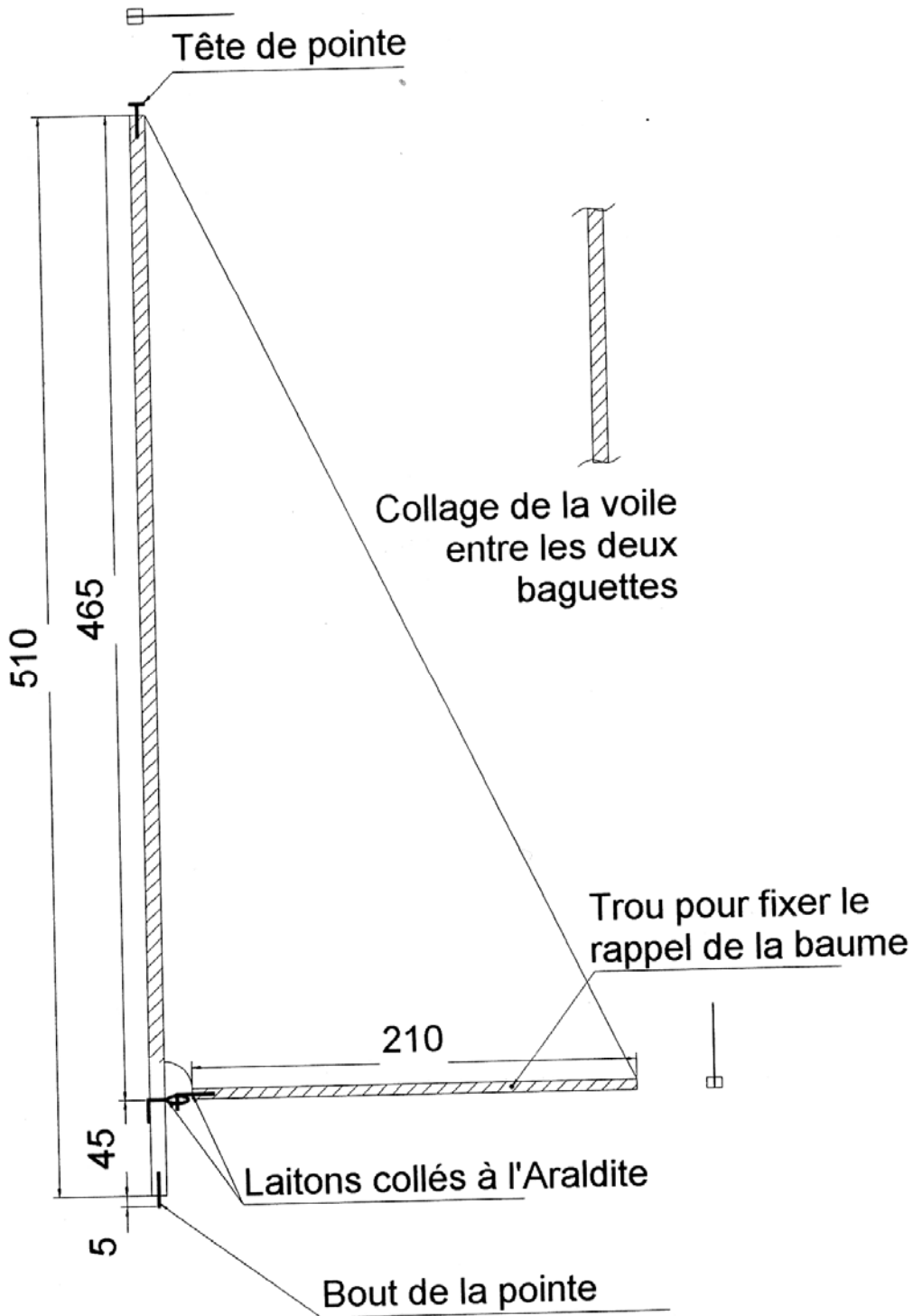


Figure 4