

# Fabrication de voiles par Dany.

Dany a un pote équipé d'une Pacific action, et il a cherché à améliorer le concept, avec une voile de plus grande surface et commandée directement par l'usage d'une sorte de wishbone.



Il s'est donc attaqué à la fois à produire une armature et une toile.

Pour la toile,  
Les premiers essais ont été réalisés avec de la bâche assemblée au scotch, pour la couture, cela viendra après..

Il fallait également produire une embase...

Les photos et quelques explications...

Deux socles fabriqués avec des pieds de lit inox (pliants) pour **les voiles, ce qui va permettre d'installer et d'utiliser les deux à la fois** dans le bateau (à condition d'être deux à bord).



Pour les plaques : PVC en plaque ou chutes de tuyaux d'assez gros diamètre conviennent.

**Il suffit de mettre au four à environ 80°C, et d'attendre qu'il se ramollisse.**

Puis le sortir et le plaquer sur la forme choisie.

(Le mieux est d'attendre que Madame soit partie en courses.)

Ce matériau est formidable car il se travaille parfaitement, est très résistant, léger et sans entretien. L'assemblage entre pièces en PVC peut se faire par rivets tubulaires ou vis.

## Dany a tout d'abord produit trois voiles:

Superpositions des trois voiles pour comparaison:

Derrrière (bleue): **Angle d'ouverture 120°**, montants **165cm** superficie **3m<sup>2</sup>**, très efficace par vent arrière, pas très maniable par vent latéral.

Devant (bleue): **Angle d'ouverture 60°**, montants **190cm** superficie **2m<sup>2</sup>** Elle a l'avantage d'être pliante instantanément (1m de long) ne prend donc pas de place. Trop petite par vent faible, bonne surface quand ça souffle !

Milieu, la "désirée" (orange): **Angle d'ouverture 90°**, montants 2m, superficie 3,3m<sup>2</sup> (poids 2.6kg), galbe de la voile réglable. Sans doute plus efficace par vent faible...J'ai hâte de la tester par vent latéral

Il a ensuite refait une « petite » avec du spi de cerf-**volant jaune.** « plus classe »

DOCUMENT : Philippe MAI NGUY— LE KAYAK A VOILE

— site : <http://kayakavoile.perso.sfr.fr>



Concernant la structure tubulaire de la grande voile orange...

La partie centrale du wishbone coulisse et arrive en butée contre le coinçeur à droite et Dany a bricolé un têtou anti-retour rétractable juste à gauche de la partie orange...



Suite pour la grande orange en images :



Quelques détail sur la jaune maintenant, par DANY lui-même :

« Confection de la voile pliante (jaune) pour le Solar avec un tissu un peu plus "classe" que ma **bâche bleue...** **Ce sera la dernière (pour ce bateau...).** »

Une fois pliée (quelques secondes) l'ensemble ne mesure plus qu'un mètre et se couche facilement sur l'avant du bateau. Cette dernière a une superficie d'environ 1,8 m<sup>2</sup> et peut être traînée systématiquement à chaque sortie. »



DOCUMENT : Philippe MAI NGUY— LE KAYAK A VOILE— site :

<http://kayakavoile.perso.sfr.fr>

Et pour terminer : Ce que ça donne sur le bateau...

