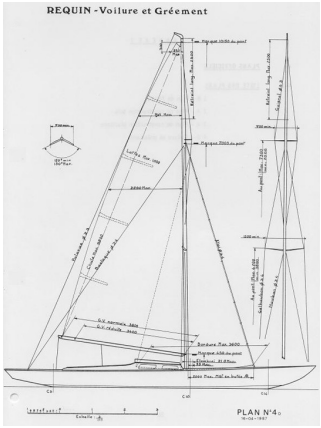
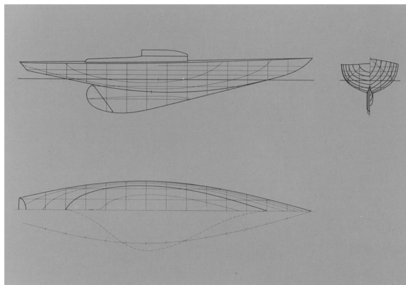
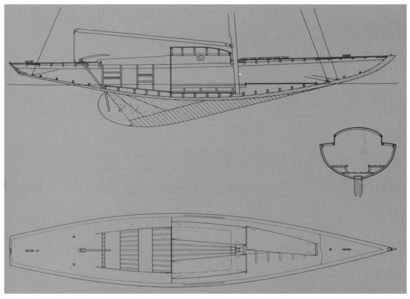
MAQUETTE DE LA COQUE DU VOILIER "REQUIN"



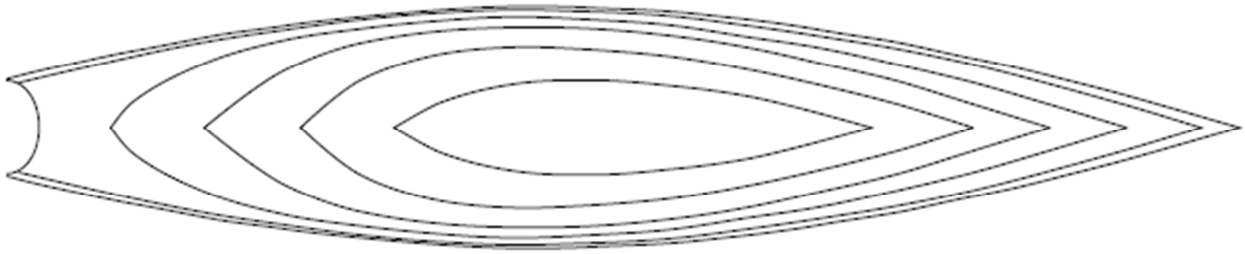




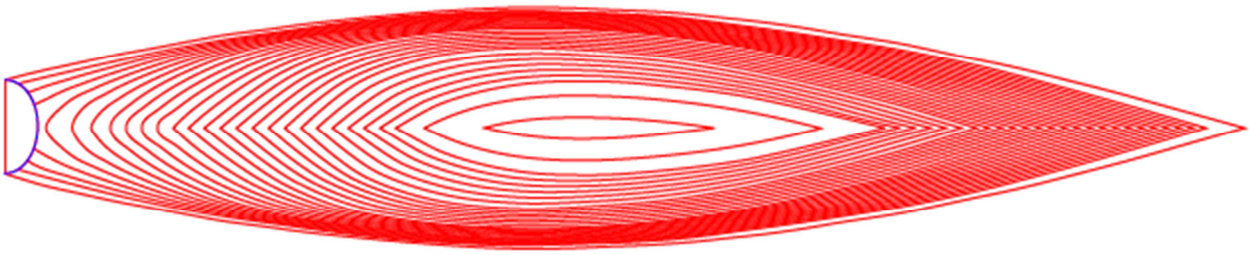
La maquette en acajou est réalisée par fabrication additive des tranches de la coque découpées au laser dans des feuilles d'acajou.

A partir des plans de la coque donnés ci-dessus, les lignes d'eau (plan horizontaux) sont discrétisées et représentées sous Inkscape par des courbes de Bézier. Les plans de la coque définissent des lignes d'eau équidistantes , on va donc les interpoler pour obtenir des tranches d'épaisseur requise (0,9 mm pour des feuilles d'acajou de placage) en choisissant les dimensions de la maquette pour respecter la similitude. (Deux feuilles de format A4 en placage d'acajou suffisent!)

LES LIGNES D'EAU



L'INTERPOLATION DES LIGNES D'EAU

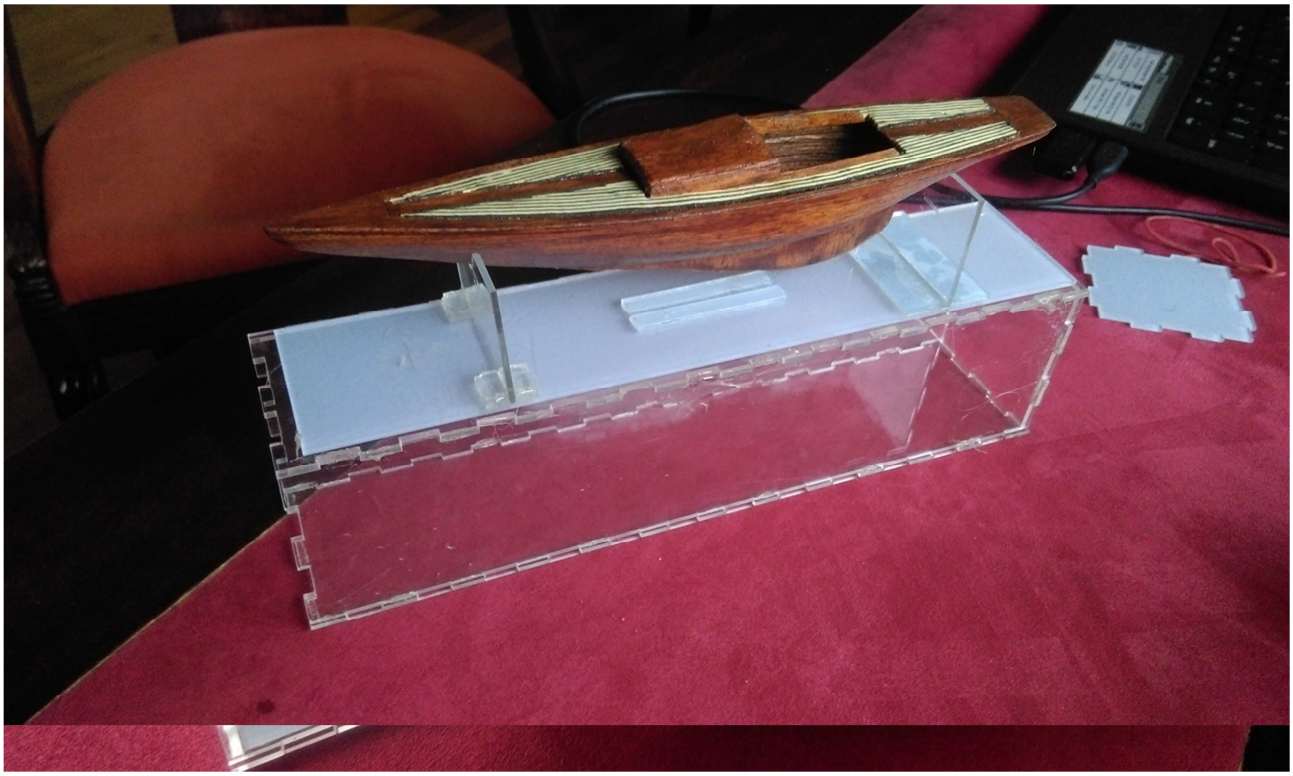


Il reste donc à optimiser la découpe et à l’effectuer au MIPS.

On fait aussi une boîte pour transporter la maquette et une planche pour la présenter sur ses bers.

Voici le résultat ci-dessous :

SUR LES BERS AU DESSUS DE LA BOITE



SUR LA BOITE EN POSITION D'ECHOUAGE: