

LE FRANCE

Le France est le **dernier vapeur à aubes** qui a circulé sur le lac d'Annecy. Il a été mis à l'eau en 1909 et a fait naufrage en 1971.

Son épave est un lieu fréquenté de plongée.

C'est un bateau salon, construit à Zurich et assemblé à Annecy.



Longueur 47 mètres
maître beau 12 mètres
machine à vapeur 350 ch.
vitesse 14 nœuds
350 passagers

LA MAQUETTE

Réalisée d'après les plans de bateau modèle, réduit au 1/35^{ème}, elle mesure 80 cm hors tout - 15 cm de large. Elle a 3 ponts.

La coque et le pont sont réalisés en hêtre. Les superstructures, les roues à aubes et les rambardes sont fabriquées en impression 3D PLA. Les 80 passagers sont réalisés en impression 3D résine.

Ils mesurent 3 cm de haut.



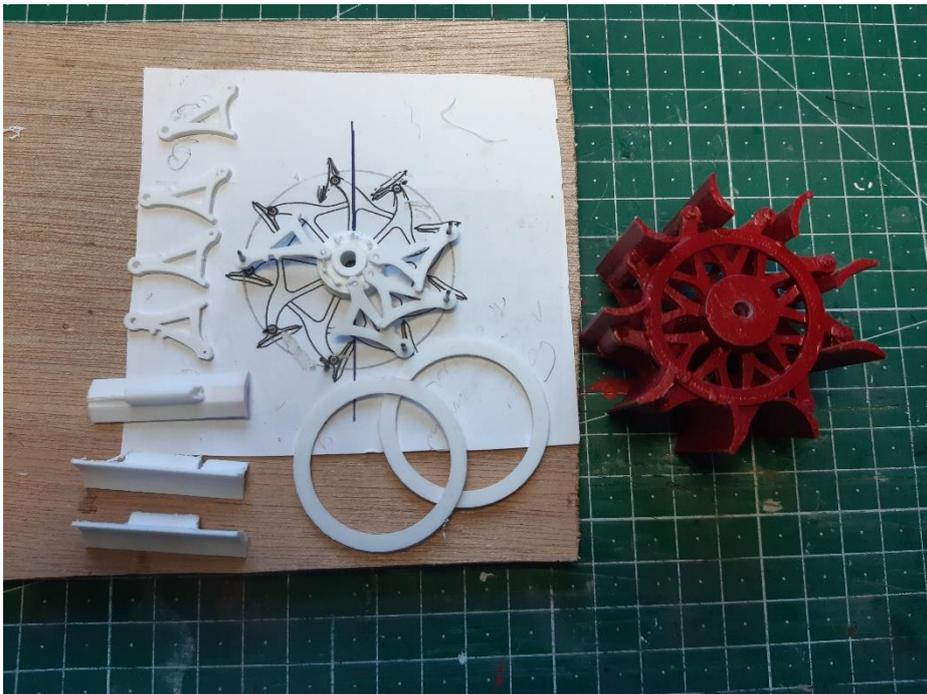
LA CONSTRUCTION

Les superstructures sont réalisées en impression 3D, PLA.

Les roues à aubes ont été réalisées en premier. Leur réalisation me semblait compliquée surtout à cette échelle.

En effet pas de roues à aubes, pas de bateau !

Les flans ont été réalisés avec 12 pièces assemblées sur un gabarit. Les pales ont été ajoutées ensuite.



Essais
concluants

Pour la coque la construction est classique c'est-à-dire avec des couples en contre-plaqué, un pont et des bordées en latte de hêtre de 5 mm résinées pour l'étanchéité.



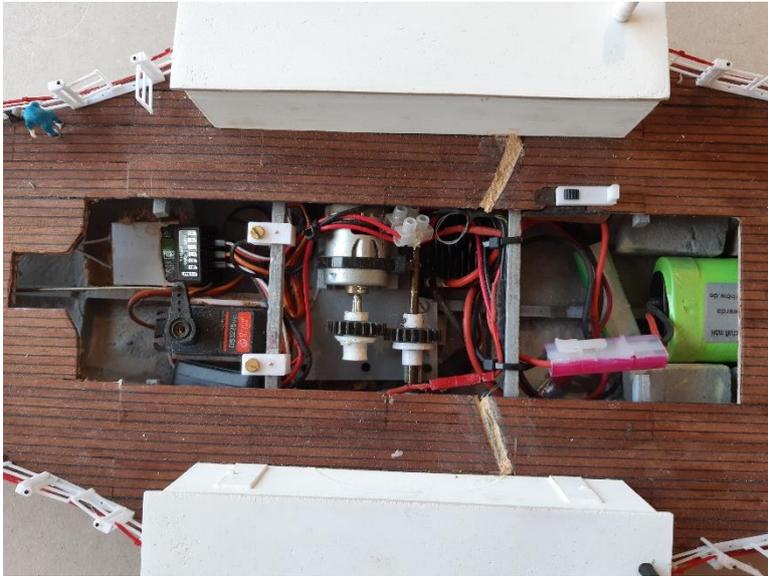
Une partie des superstructures est réalisée en contre-plaqué de 3mm, l'autre en impression 3D PLA.



Les roues à aubes sont montées sur leur axe relié au moteur et un essai de figurines en impression 3D résine sont imprimées pour essais.

La mise en peinture



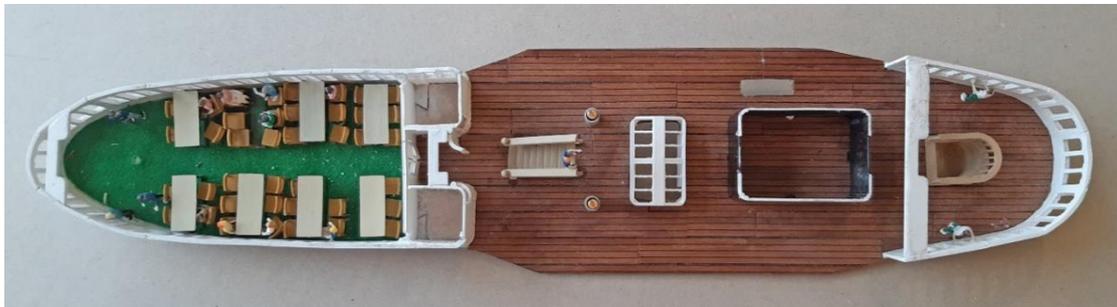


Sous le pont principal sont logées la partie réception et la partie propulsion par moteur électrique.

Les trois ponts amovibles



Le pont principal

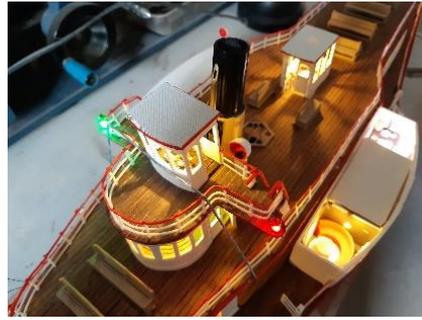


Le pont salon restaurant



Le pont supérieur

Les trois ponts étant amovibles un système de plots et de ressorts assure la continuité électrique.



Il reste à faire monter à bord les passagers qui pouvaient être 350. Sur la maquette ils ne seront que 135, réalisés en impression 3D résine, sur l'imprimante « créality » qui génère les figurines par faisceau laser sur une résine photosensible.



Le pont supérieur arrière avec ses passagers

Le pont supérieur avant avec la timonerie et ses hommes d'équipage

