SPACEWALKER SIG échelle 1/3 (2,65m)

Bonjour tout le monde,

Je vous propose de suivre la construction de ce kit tout bois (un sacré fagot de bois !).

Je vais vous présenter cela par morceaux, selon l'avancement de la bête.

J'ai commencé par les empennages car je vais modifier beaucoup de choses :

1) L'aile sera en 2 « 1/2 aile » + grosse clé d'aile carbone de 30mm au lieu d'un tronçon central fixé sous le fuselage + 2 moignons reliés par glissière alu (beurk…) Cela entraine une sacrée modification du fuselage et de l'aile..

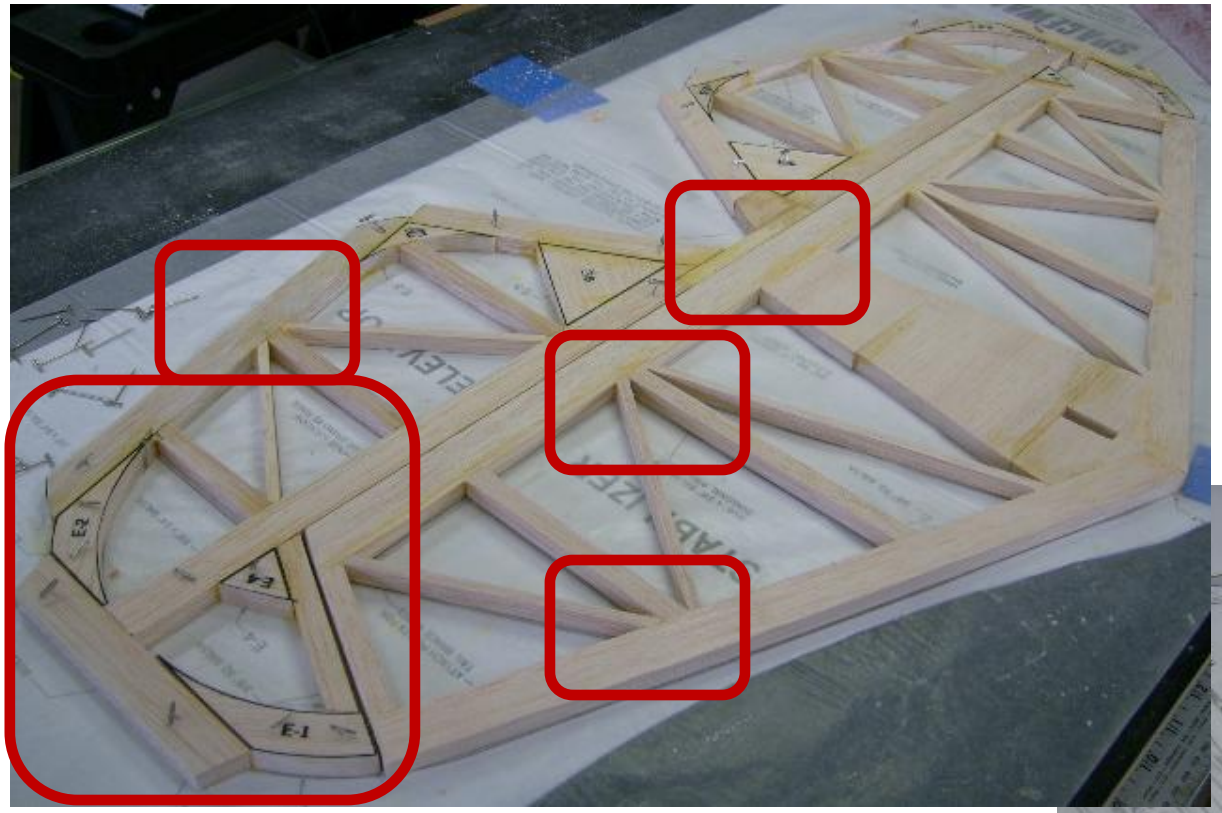
2) Je veux un vrai cockpit et non une simple planche avec un buste dessus. Il va falloir déplacer les servos ailleurs car normalement toute la radio est installée sous cette planche (vous verrez de quoi je parle plus tard…)

Tout ça pour dire que je commence par le stab et la dérive pour être tranquille et les avoir à disposition pour prévoir l'installation radio… et en plus je les modifie aussi car je n'aime pas la méthode de construction !

Alors c'est parti pour les empennages et le « lamellé-collé »

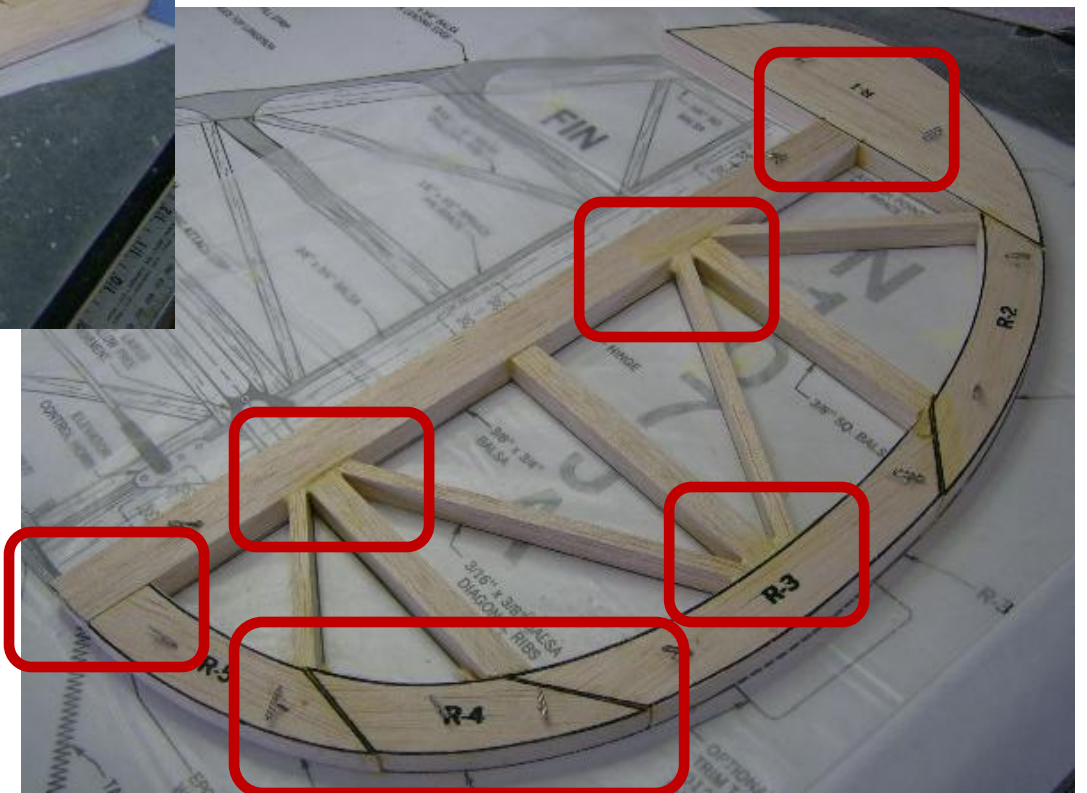
La méthode de construction originale

Voici 2 photos qui illustre la façon dont les empennages devraient être construits : beaucoup de morceaux à mon goût !



Il y a beaucoup de risque de décollement en vieillissant et peu de rigidité au final…

Ce qui ne me plaît pas est repéré

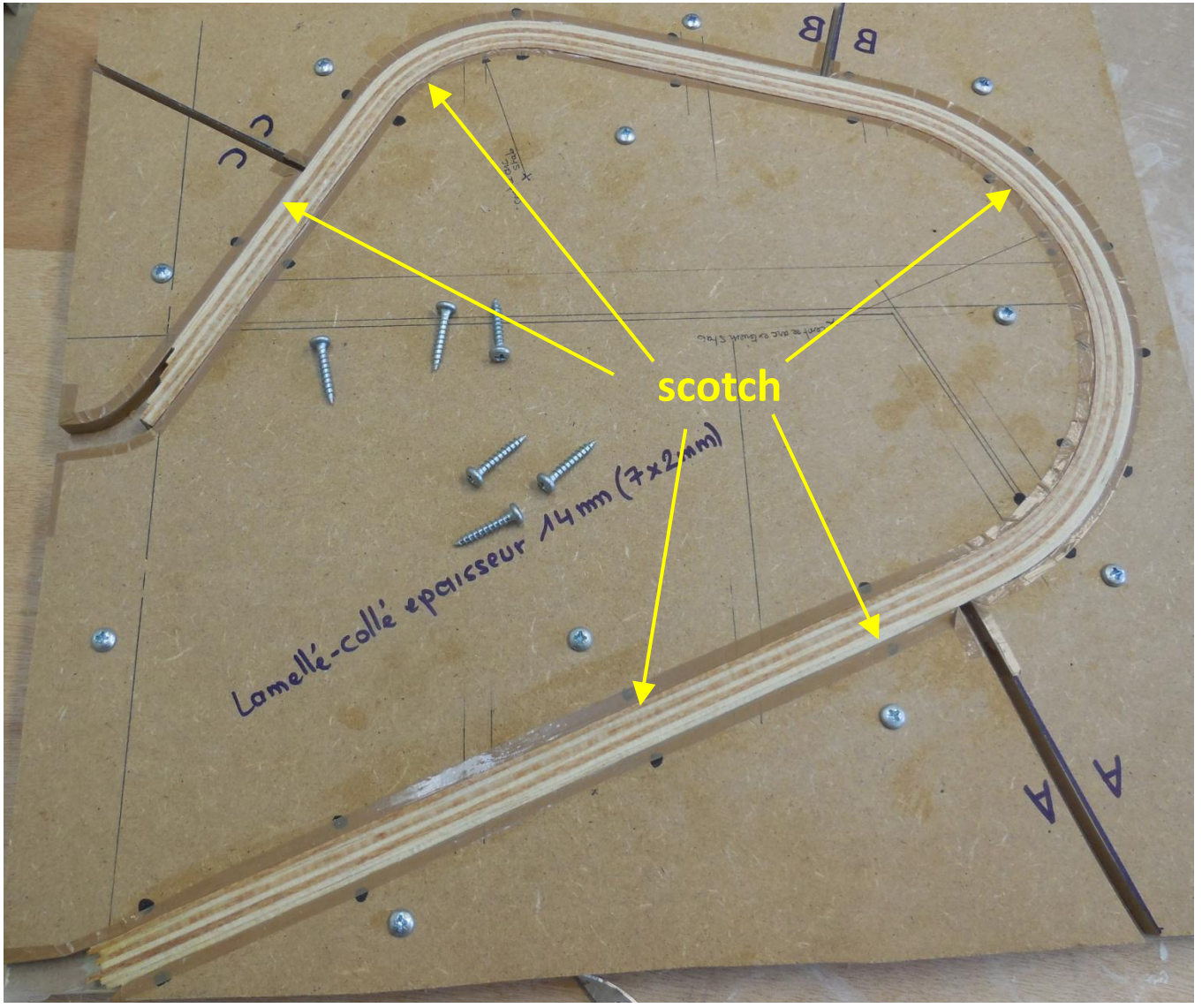


Ahahahaha !... En fait rien ne me plaît !!

Le lamellé-collé

J'ai décidé de faire la structure en lamellé-collé et encastrement. Aucun poids supplémentaire et une super rigidité

J'ai dessiné sur du MDF de 9mm (l'épaisseur des empennages est de 10mm) la structure « normale » des empennages (plan sur le MDF et papier carbone entre-deux). J'avais donc la forme extérieure et j'ai retracé un trait vers l'intérieur espacé du premier de 14mm (je vais contrecoller 7 baguettes de 2mm d'épaisseur = 14mm)… les photos expliquent tout ça



J'ai alors découpé mon MDF pour en extraire cette bande de 14mm. La partie extérieure a été découpée en plusieurs morceaux (A,B,C) pour faciliter la flexion des baguettes.

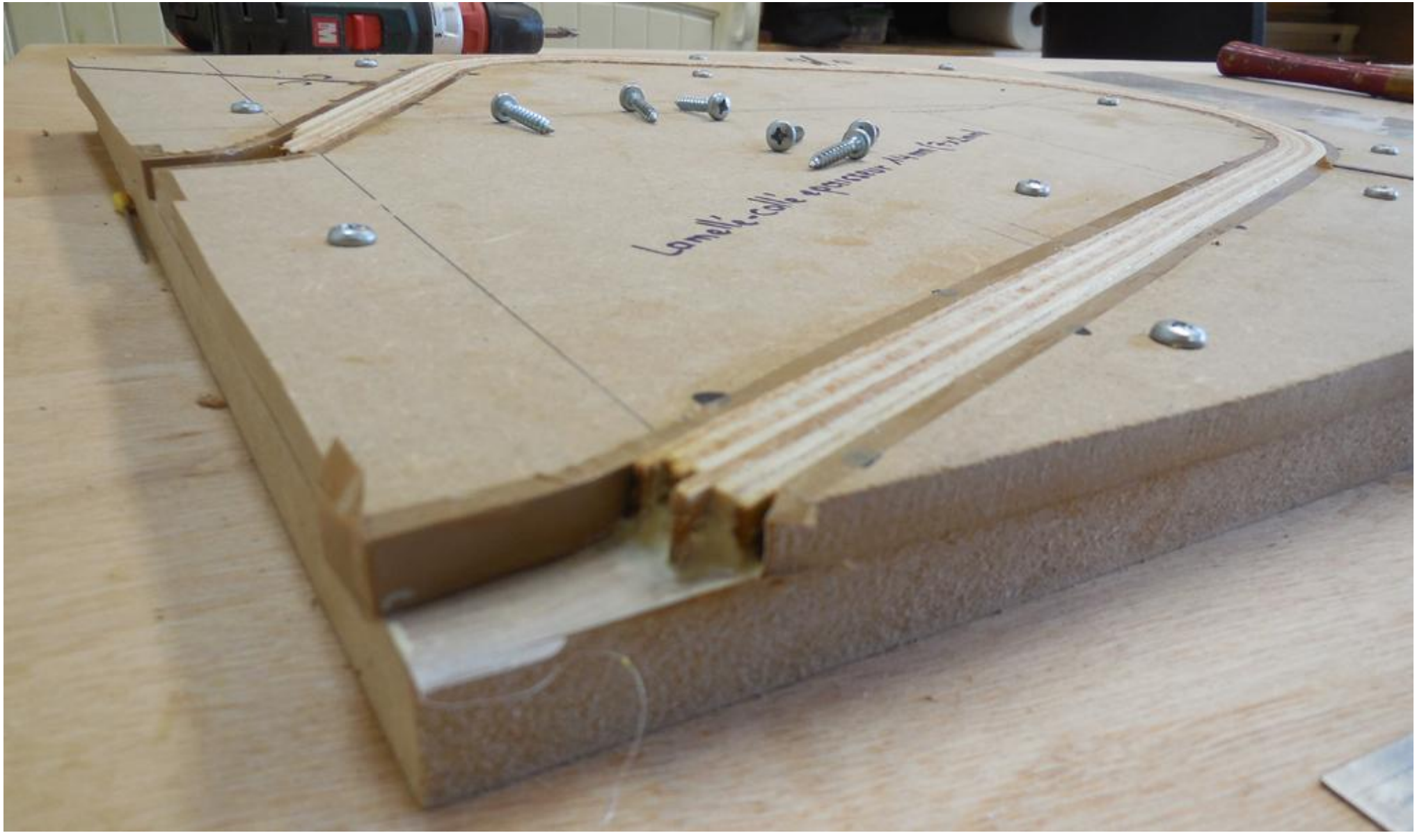
J'ai pris mes 7 baguettes, je les ai laissées tremper dans un mélange d'eau et d'ammoniaque (un bout de gouttière avec ses 2 fonds collés est génial pour ça).

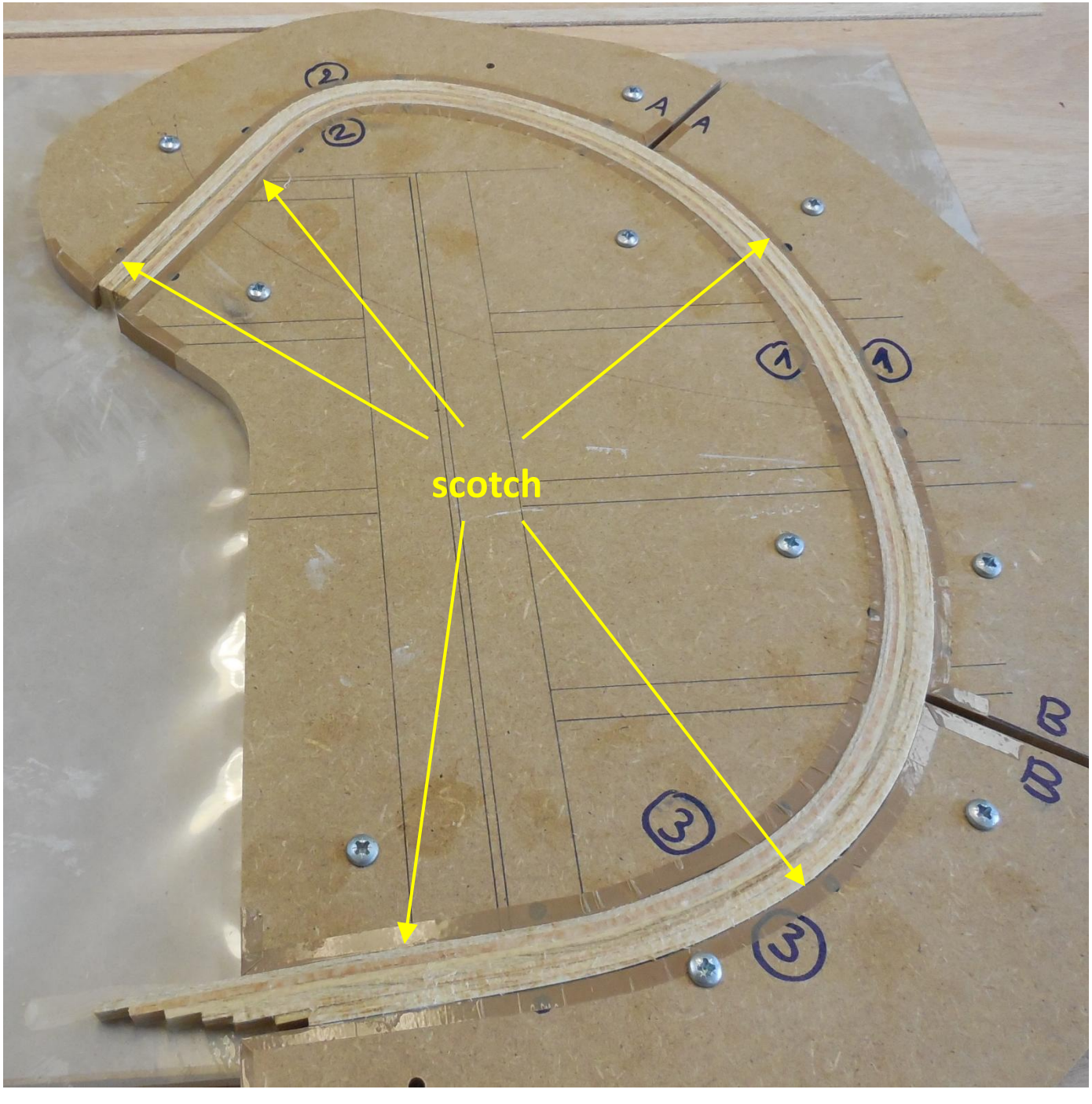
Je les ai toutes encollées en même temps et serrées avec les morceaux A, B et C et vissé le tout.
Séchage 48 heures
PS : ne pas oublier de mettre du scotch sur tous les bords des gabarits sinon…
Moi c'est du marron d'emballage.

La colle utilisée est de
la colle à bois TITEBOND
Elle est géniale

Le lamellé-collé

Petite vue plongeante qui fixe bien les idées





Pareil pour la dérive

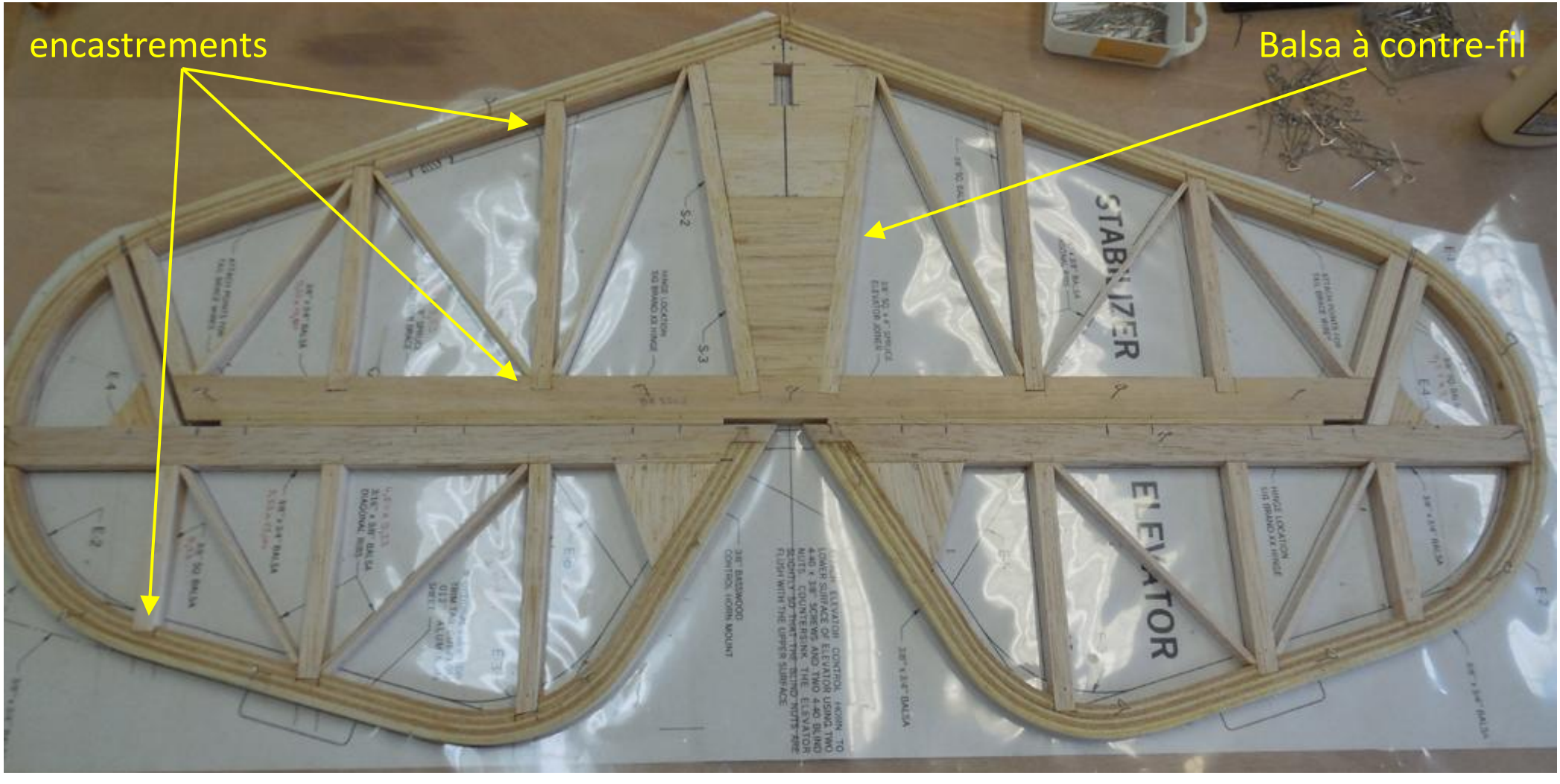
Vous aurez remarqué que chaque 1/2 stab intègre le 2 volet de profondeur

Ben c'est pareil pour la dérive…
elle sort complète de construction

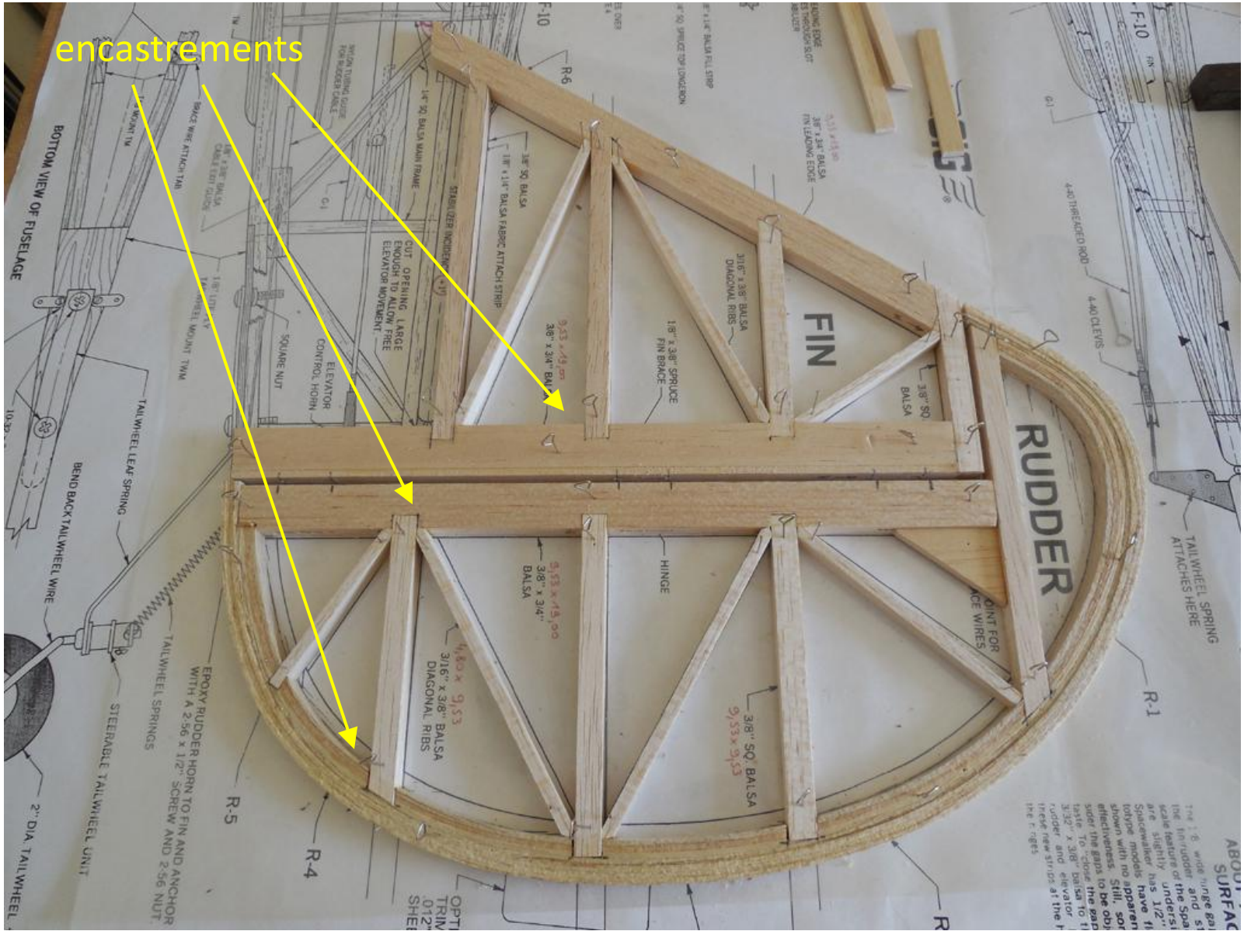
La construction

J’ai procédé par « encastrement » à chaque fois que je le pouvais.
Cela augmente considérablement la surface de collage et la rigidité générale.

Vous ne prenez pas un gramme !... Il y a toujours le même poids de balsa, simplement collé différemment



La construction

J’ai procédé par « encastrement » à chaque fois que je le pouvais.
Cela augmente considérablement la surface de collage et la rigidité générale.

Vous ne prenez pas un gramme !... Il y a toujours le même poids de balsa, simplement collé différemment