Foliker Ein (2ème partie)

Après le teaser du mois dernier qui, je l'espère, vous aura donné l'envie d'en savoir plus sur cette maquette, je vous invite à découvrir tous les détails qui se cachent sous ce modèle. Suivez-moi!

E.113/15



Paré au décollage sous un ciel lourd de menaces qui évoque bien les pires périodes de la Première Guerre...

La structure : le fuselage

J'aime la maquette, mais pas encore au point de pousser le vice à reproduire exactement la structure telle qu'elle a été conçue et réalisée sur le vrai. En effet, le Fokker E1 était construit à partir d'une structure mixte faisant appel à un châssis tubulaire en acier pour le fuselage et à une construction tout en bois pour les ailes. De plus, le peu de documentation disponible sur ce modèle spécifique ne permettait pas d'aborder en détail cette structure. Les documents en ma possession sont principalement is-



sus du net et plutôt rare, mais ils m'ont toutefois permis d'établir un modèle relativement correct. Les photos sont également plutôt rares et bien souvent, il y a confusion entre les différentes versions du Eindekker, confusion que l'on retrouve sur les plans trois vues disponibles ici et là. Néanmoins, les formes simples de ce chasseur et l'attachement historique qu'il représente m'ont poussé à le retenir. Voyons maintenant en détail cette structure. Pour le fuselage, si vous avez construit un Baron (à partir d'un « vrai » kit et non pas à partir

du tout dernier kit en version ready

to fly, je précise), vous ne devriez

pas rencontrer de soucis. Ce fuse-

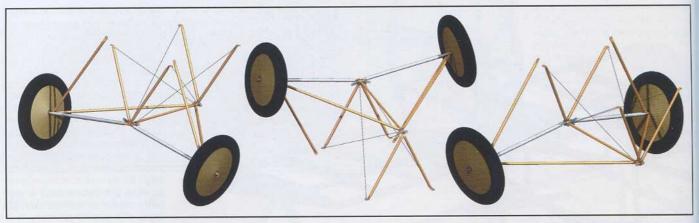
lage, réalisé en bois, s'articule autour de deux flancs composés de longerons et de traverses en bois dur, principalement du pin en section 5x5 et 10x5. Les grandes longueurs supérieures au standard 1 m peuvent se trouver dans certaines grandes surfaces du bricolage. Sur ce genre de construction, dite en forcement par des baguettes en diagonale. Si cette solution reste valable sur un petit modèle, elle atteint ses limites et ne peut être appliquée à cette échelle. Ce renforcement est toutefois obligatoire pour garantir la rigidité de la structure et pour éviter toute déformation lors de l'entoilage. J'ai donc repris la solution appliquée sur mon Nieuport et que l'on retrouve d'ailleurs sur le vrai, au matériau près. Chaque traverse de flanc se retrouve donc percée de deux petits trous (un en haut et un en bas). Des câbles sont ensuite passés dans ces trous pour être tendus en diagonale. Sur le Nieuport, j'avais pris du câble d'acier gainé, sur le Fokker j'ai utilisé un câble synthétique initialement prévu pour la pêche et qui a la particularité de ne pas se déformer avec les variations de température (références indiquées dans la notice). Cette opération de haubanage des flancs n'est pas longue à réaliser, la solidité obtenue au final est équivalente si ce n'est plus solide

qu'un haubanage par baguette. Enfin et par transparence lorsque l'entoilage « joue » avec le soleil, le réalisme n'en est que meilleur! Ces flancs comportent sur leur partie avant un ensemble de pièces en contreplaqué présentes pour renforcer la structure et reprendre à la fois les efforts du train, mais également du moteur. Je suis conscient que l'imbrication des pièces les unes dans les autres peut compliquer l'assemblage, mais le rapport résistance/masse est très favorable et la notice vous guide pas à pas dans la construction de cette partie. A noter que seule la partie extrême avant du fuselage est coffrée à l'aide de feuille de ctp de 0,4 mm,











par l'intérieur avec un bout de corde à piano de Ø 5 mm et par l'extérieur par un tube aluminium de Ø 8 mm. La notice ainsi que le plan vous donneront toutes les mesures pour réaliser ces différentes pièces. Cet axe de roue est donc monté en pivot par rapport à l'extrémité du V avant. Deux jambes de force viennent compléter cet axe, la première part vers l'arrière pour s'articuler sur l'extrémité du V arrière. L'autre remonte vers le fuselage pour se fixer sur une biellette elle-même articulée au centre du fuselage et sur laquelle s'enroule le sandow. Pour ce sandow, j'utilise de l'élastique multibrin entouré d'un textile souple, il se vend au mètre dans toutes les bonnes merceries. I





Le patin de queue est un détail important à réaliser.



existe différents diamètres, le 3 mm convient parfaitement. J'ai réalisé 4 enroulements qu'il convient de tendre modérément. A vide, on peut trouver que cela tire fort, mais en charge et à la masse de 6,2 kg, l'élastique a tendance à s'allonger facilement. Un bon compromis peut être trouvé en ajustant la tension pour qu'à l'extension maximale du sandow, la biellette remonte sans pour autant taper dans le haut de

CD Notice de construction

En pleine période de commémoration de la Grande Guerre, votre envie pour vous attaquer à ce mythique chasseur allemand est plus forte que tout, mais vous avez déplié le plan et vous doutez quant à vos capacités pour monter la machine. Pas de problème, nous avons pensé à vous et nous vous proposons une notice de montage qui va vous guider pas à pas dans la réalisation de ce modèle. L'assemblage est détaillé et toutes les photos sont accompagnées de leur légende. Vous aurez tous les renseignements pour mener à bien la construction que ce soit pour le fuselage, le cockpit, la voilure, les empennages monobloc, le train amorti, le capot, l'installation radio et moteur, etc. Le format « Acrobat » le rend lisble un la majorité des PC

(et Mac). Si vous ne disposez pas de PC, vous pouvez toujours vous rendre dans une boite à copies qui pourra vous imprimer les pages de cette notice. Enfin et pour ceux qui disposent d'une fraiseuse numérique, vous trouverez le plan des principales pièces au format DXF.

Pour recevoir ce CD, c'est simple : Envoyer vos coordonnées sur papier libre accompagnées d'un chèque de 10 euros à l'ordre de Laurent Buissyne à l'adresse suivante :

M. Laurent Buissyne – CD FOKKER E1 BP 30929 - 59509 Douai Cédex











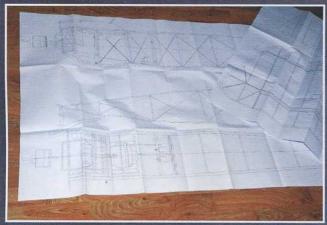








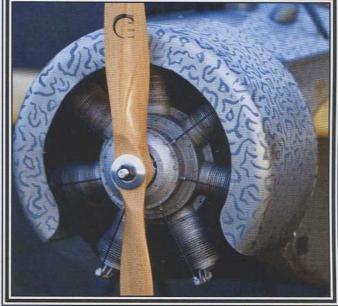
Les plans réservés à l'assemblage



Jadis réservé aux petits modèles, au 1/2A comme on les appelait, le concept du plan encarté a depuis évolué et sa publication sur plusieurs numéros nous permet de vous présenter de grands modèles. C'est d'ailleurs l'un de vos souhaits et nous sommes attentifs à vos demandes. Néanmoins, la mise en plan dans ce format nécessite un « saucissonnage » des vues principales qui compliquent parfois la reconstitution de certaines vues comme celle de profil du fuselage. Pour vous aider dans l'assemblage de ce grand modèle, nous vous proposons un jeu de deux grands plans tirés sur papier épais (90 g/m²) et sur lesquels vous allez pouvoir retrouver toutes les vues nécessaires à cet assemblage. Le premier plan comporte les deux profils du fuselage, pratique pour construire en parallèle les deux flancs, la vue de dessus du fuselage et le stabilisateur au grand complet. Sur le deuxième plan, vous trouverez la vue de dessus des 2 ailes ainsi que le dessin de la dérive. Les dessins des pièces individuelles n'apparaissent pas puisque l'on peut les retrouver sur le plan au format encarté.

Pour recevoir ce jeu de plans, c'est simple : Envoyer votre commande directement accomapgnée d'un chèque de 30 euros à l'ordre de Laurent Buissyne à l'adresse suivante :

M. Laurent Buissyne – Plan FOKKER E1 BP 30929 - 59509 Douai Cédex



"bouchonnage" du capot en alu a ici été imité à la peinture, mais le résultat est tout à fait crédible en vol.

vrai Fokker.

Le capot

La réalisation de cet élément est souvent un point de blocage dans la fabrication d'un modèle. Fort heureusement ici, le diamètre du capot et son profil font qu'il sera possible de trouver son bonheur parmi les ustensiles de cuisine. Je me suis donc mis très rapidement en quête de l'accessoire ad hoc avant même de commencer la construction de la structure. J'ai trouvé mon bonheur en dénichant un « faitout » en aluminium présentant le bon rayon de courbure, mais dont le diamètre était un poil plus grand que la cote souhaitée. Le capot étant ouvert sur la partie inférieure, je savais qu'il me serait possible de le cintrer très légèrement au niveau des deux points de fixation inférieurs pour lui permettre d'épouser parfaitement le contour du fuselage.

pendu et amorti tout comme sur le Les deux poignées présentes sur ce « faitout » ont été retirées en faisant sauter les rivets, les trous ont ensuite été soigneusement rebouchés. Les différentes découpes nécessaires ont été réalisées à la tronconneuse, opération toujours délicate compte tenu du caractère « collant » du copeau d'aluminium. Trois points de fixation maintiennent le capot sur le fuselage.

A suivre...

Voilà pour le moment, les plans livrés en encart vont vous permettre de vous faire une bonne idée de la structure du fuselage et de l'aile. Dans la troisième et dernière partie de cette présentation, nous parlerons de la construction des empennages, des ailes et de toute la finition sans oublier les essais en vols. En attendant, je vous souhaite de bons vols et une excellente santé pour cette nouvelle année... A très bientôt!



sa fente. Au repos et sous la simple action du poids, la biellette remonte très légèrement, environ 8 à 10 mm. Côté roue et par simplicité. je me suis rabattu sur une paire de roues Airtop antiques de diamètre 180 mm. Ces roues représentent 11 % de la masse totale, c'est énorme, mais de par leur position, elles contribuent aussi au centrage correct du modèle. L'arrière de la maquette est doté d'un patin réalisé en bois dur et dont la partie en contact avec le sol est recouverte de laiton cloué directement sur le bois. Ce patin est également sus-

