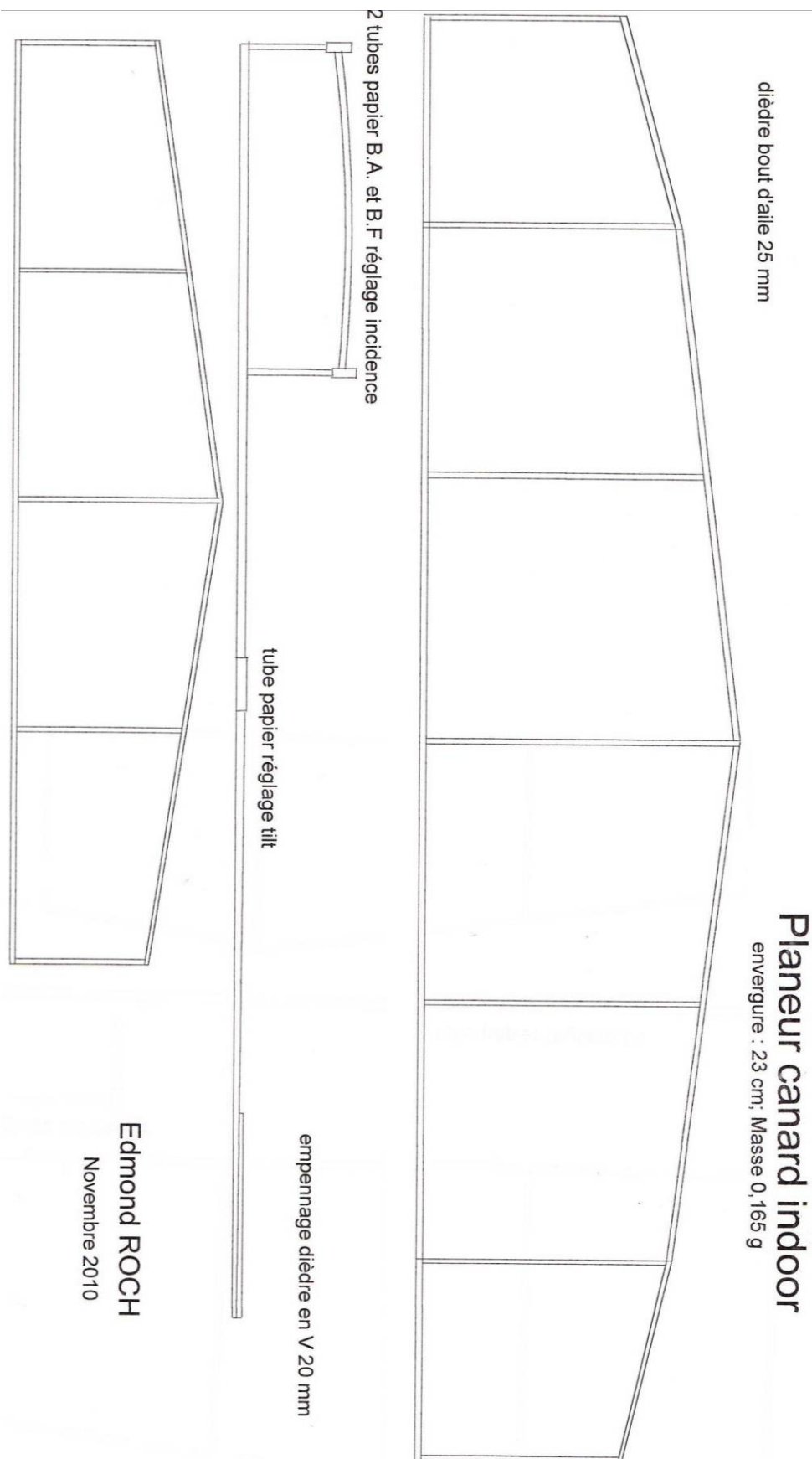


PLANEUR INDOOR



Edmond ROCH
Novembre 2010

dièdre bout d'aile 25 mm

Planeur canard indoor
envergure : 23 cm; Masse 0,165 g

L'article paru dans le dernier Cahier (page 1395, 1396) sur les planeurs indoor pratiqués dans le cadre de « Science Olympiad » aux U.S.A. a suscité un intéressant témoignage d'Alfred KLINK qui, il y a déjà 15 ans, avait fait du largage d'un planeur déposé au sommet d'une canne. Largué d'une hauteur de 6 m, le planeur mettait 46 secondes pour rejoindre le sol, soit une vitesse de chute de 13 cm par seconde.

Ces informations m'ont conduit à tester la formule du planeur indoor à partir d'un petit modèle personnel, précédemment utilisé sous forme de planeur remorqué. Le remorqueur, le RELAX II, est un avion de conception personnelle d'une envergure de 23 cm et d'une masse de 0.55g. Il a été décrit dans les n° 18 et 19 des cahiers du CERVIA. Muni d'un train d'atterrissage, cet avion peut décoller en entraînant jusqu'à 6 planeurs reliés par un fil nylon ultra fin (envergure 23 cm, masse 0.19 à 0.21 g). C'est l'un de ces planeurs que j'ai récemment converti en formule canard pour économiser sur le lest et aboutir à un poids de 0,168g. Déposé sur un dispositif sommaire placé au sommet d'une canne (voir photo) il est possible en lâchant le planeur à 5,5 m de hauteur de réaliser des vols de plus de 37 secondes ce qui correspond à un taux de chute de 0,15 m par seconde.

