

CENTRE D'ETUDES ET DE RECHERCHES
SUR LE VOL D'INTERIEUR D'AEROMODELES

MARS 2000

N° 17

Echos

E. ROCH

BORDEAUX 20 et 21 MAI 2000 : ANNULE.

La tempête qui a frappé la France n'a pas épargné le stadium de Bordeaux dont la toiture a subi d'importants dégâts. Après avoir envisagé un report du concours en Juin, la décision d'annuler le concours a été prise, en raison de la durée des travaux de rénovation.

F1D CHAMPIONNAT DU MONDE 2000:

Il se déroulera, comme le précédent, dans la mine de SLANIC (RO), du 2 au 7 Octobre.

CHAMPIONNAT DE FRANCE F1D, FIL, F1M, Micro 35 - ORLEANS 24 et 25 JUIN 2000:

Les concurrents devront justifier, comme l'an dernier, d'au moins un classement dans une compétition régionale au cours de la saison sportive (qui se terminera le 4 JUIN prochain.

APPEL:

Vous avez été nombreux, en adressant votre contribution à la réalisation et à l'envoi des Cahiers du CERVIA pour l'année 2000, à exprimer votre satisfaction sur leur contenu. C'est un encouragement à poursuivre ce travail. Mais sachez - en fait, vous le savez déjà - que c'est par votre contribution que ce modeste support d'information peut être réalisé. Aussi, prenez votre stylo, planche à dessin ou ordinateur pour enrichir le contenu de ces cahiers.

UN SOMMAIRE EN ANGLAIS:

Pour rendre plus accessible le contenu des Cahiers du CERVIA aux lecteurs étrangers ne pratiquant pas la langue française, un sommaire en anglais est publié à partir de ce numéro, afin de résumer, en quelques lignes, le contenu de certains articles.

COTISATION:

Il n'est pas possible d'accepter un règlement par chèque ou euro-chèque payable hors de France, en raison de l'importance des frais prélevés par les banques. A titre indicatif, la Banque de France, dont les tarifs bancaires sont modérés par rapport à ceux d'autres banques, prélève 75 FF, ce qui ne laisse pas grand chose sur un chèque de 80 FF!

ABSTRACT

Number 17 of "Les Cahiers du CERVIA" contains:

- a description of various types of high precision (1/100g) scale, from ordinary to hydrostatic type. Photos illustrate the purpose.

- a moment of nostalgia, that relates the beginning of PEANUT'S MANIA in France, that came from US with the aid of daring pioneers in south of FRANCE. J. CARTIGNY remembers first contest in surroundings of PARIS. So what, 25 years later? Also, report on the first duration indoor contest in FRANCE, on 1939, near Paris.

- a relation of experiments conducted on electric micro KP100, in order to establish magnitude of thrust related with battery's voltage and propeller's pitch.

- mention of Bob GIBBS' paper, in "Indoor News and Views", who emphasizes on variations of rubber motor's characteristics, depending on the rubber's flow, but also for different parts of the same rubber's flow.

- as an introduction to others considerations on mechanics of flight that will follow on, the fundamentals of turn's theory for a model with fixed control surface.

Author introduces notions such as skidding, and explains classically equilibrium of plane as a result of two antagonistic torques:

- the first, induced by the torque reaction of motor (that creates a roll motor opposit to the propeller's rotation).

- the second being a recovery torque induced by differential lift on the inner (to the turn) and outer wing (dihedral effect combined with skidding). Helical effect on tailplane is also mentioned.

- Bordeaux International Contest (F), May 20, 21 2000, is cancelled (because of the Christmas storm).

We will be glad to publish in "Les Cahiers du CERVIA ": plans, papers, letters of foreing and more and more numerous readers of our publication. Please send us your documents in english language, they will be translated.

Thank you

J.C. BOURDEAUD'HUI

Dans ce numéro, 3 plans :

AERONCA C-2, F4F DE PAUL MASSET.

GOURDOU-LESEURRE GL-22, F4F DE ROGER AIME.

SAINT-PIERRE, SAINTE FORMULE DE JEAN-MARIE FOURNIER.