Vol GBRE



LLETENOELEAESON

目 16 CHEMIN DE BEULENWOERTH 0) 67000 STRASBOURG ROBERTSAU

4507-Feodorov F1B Russie

4510 - 11 - F1A de Kiev

Albert Koppitz

4521-Comparaison

Brooks USA

D ROWSELL Canada

-Zülpich W. Gerlach

4522-23 F1G de J Biztel Pol-

4524-25- F1C de M. Rocca Italie

4526 - Minuterie F1C Polonaise

4527-Sinistrose _Mulvihill J.

4528-29-30- Aventures au pays

des Soviets P. Chaussebourg.

4531-4532-4533-4534-4535

Portrait Interview

-Championnats de

- 4536 Images du VOL LIBRE

France 91 Moncontour

4537-38- Poitou 91

4539-40-

R.Jossien

4541 - 42

Kochkareviet S. Makarovi

4509-F1A Chinois-VOL LIBRE

4512-13-14-15- FIA de M.

4516-17- 18-19-F1B A.K. 10

4520 -F1B Nº22 T.Mathews et

4508-Sommaire

16ans I

Sommaire

88//91

YOL LIBRE ANDRE SCHANDEL

16 . CHEMIN DE BEULENWOERTH 67000 STRASBOURG ROBERTSAU

tél: 88 31 30 25

FRANCE

CCP 1 190 08 S Strasbourg Post Sch. Konto

Tous les paiements au nom de : ANDRE SCHANDEL

Alle Einzahlungen auf Name: A. Schandel

To all subscriber in USA -CANADA subscription to / Peter BROCKS 313 Lynchburg Drive- NEWPORT NEWS VA 23 606 USA

MODEL AEROPLANE PUBLICATIONS & PLANS



HANNAN'S RUNWAY where FUN takes of **BOX 210, MAGALIA, CA 95954, USA**

4545 Ce que cela peut couter ..M.

gradients n° 8 Wantzenriether

4551-Championnats de France Vol-

4552-53- Avion Lémingradec R

4554- Profil Andriukov Courrier des lecteurs

4555-56-57-58-59-60-

4562-63 _Calendriers concours internationaux et France est

4544- CH. de France Modèles

Osseux -Countrier lecteurs.

4546-47-48-49-50- CZ et

d'intérieur - résultats

Courrier des lecteurs.

4564- Ducassou (A.C.Landes) 4565-CTVCC - J.P.Perret.

4566- Nouvelles YCC

4567- F2A Andrei Rachwal:



membre de l'équipe nationale aux CH du Monde de 最新F1A Thouars 〈速報〉 40 30 - 140. 06 70m2 0.25 00 95 1.75 3,12 2.70 2.71 4.50 80 6.15 26 90 & mz 30 8.43 00 トー 8.45 9.37 4.05 10.00 3.68 8.90 8.85 9.37 8.10 оċ 100 135-70

Plan succini d'un planeur chinois de très grande

envergure , adressé à Antoine Galichet par Kyotaka IIDA ,

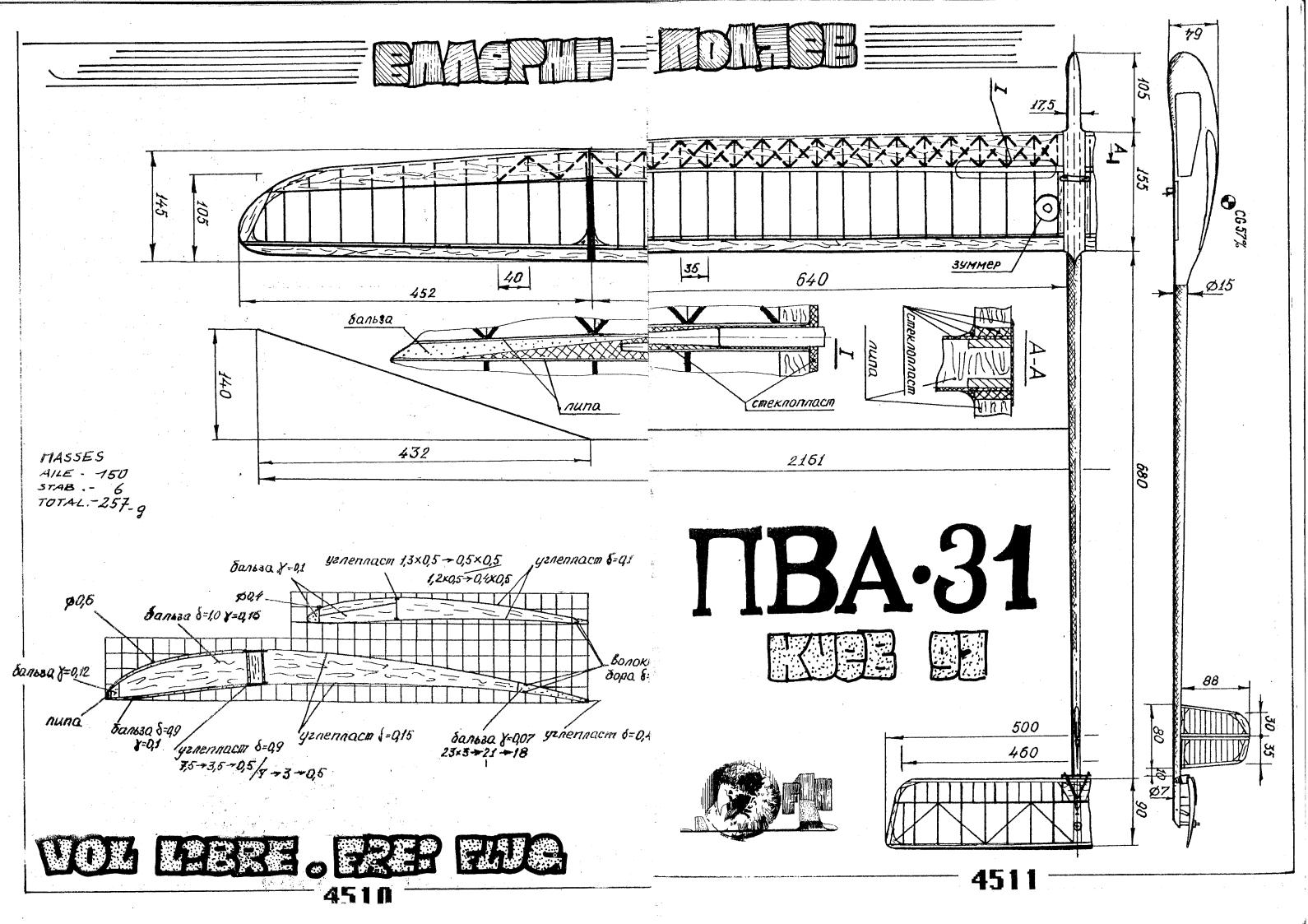
NOL LIBRE est entre dans sa quinzième année d'enistence, je me demande même si ce n'est pas la seizième? Le montagne de papiers grandit de plus en plus , et je me trouve devent des problèmes de classement qui sont difficiles à réspudre

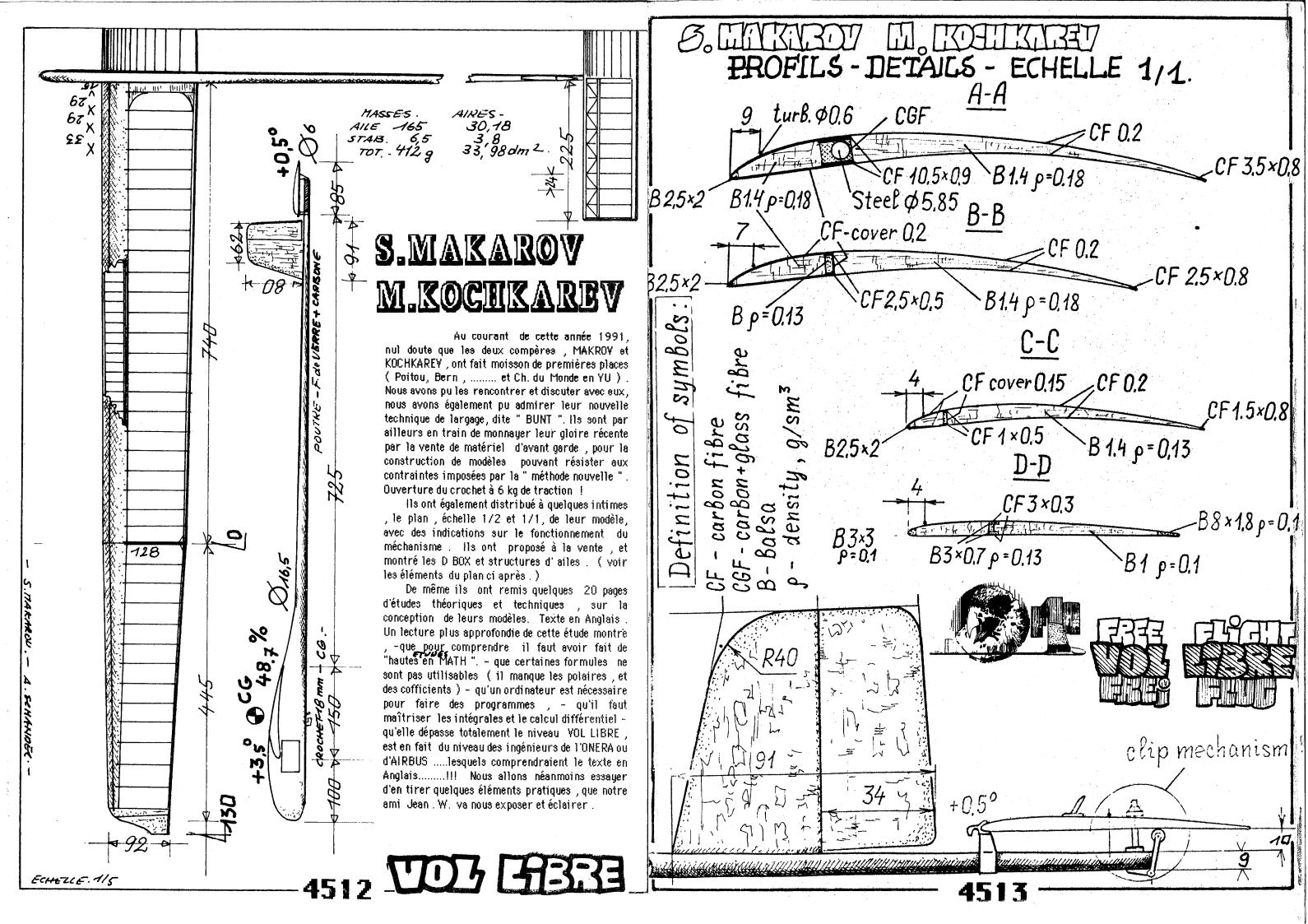
Mais qu'importe l'aventure continue, tout comme celle du Vol Libre, alors que depuis belle lurette on nous prédisait sa mort plus ou moins lente Aujourd'hui je crois qu'on peut affirmer qu'il n'en sera rien Bie sûr ce ne sera plus jamais un sport ou une activité de masse, mais l'intérêt persiste et par moment croît encore , lors de l'introduction de nouvelles techniques de constructions ou d'utilisation Actuellement nous sommes dans une période de ce genre . Qui il y a quelques années , prévoyait nouvelle avancée dans la catégorie FIA ? Franchement personne Combien pouvaient penser que le "tout plastic " en F1B d'il y a deux ou trois ans , c'était le "nec plus ultra " se verrait dépassé en un rien de temps par la nouvelle structure kevlar , carbone , balsa , un "béton "nouveau en son genre? Personne non plus

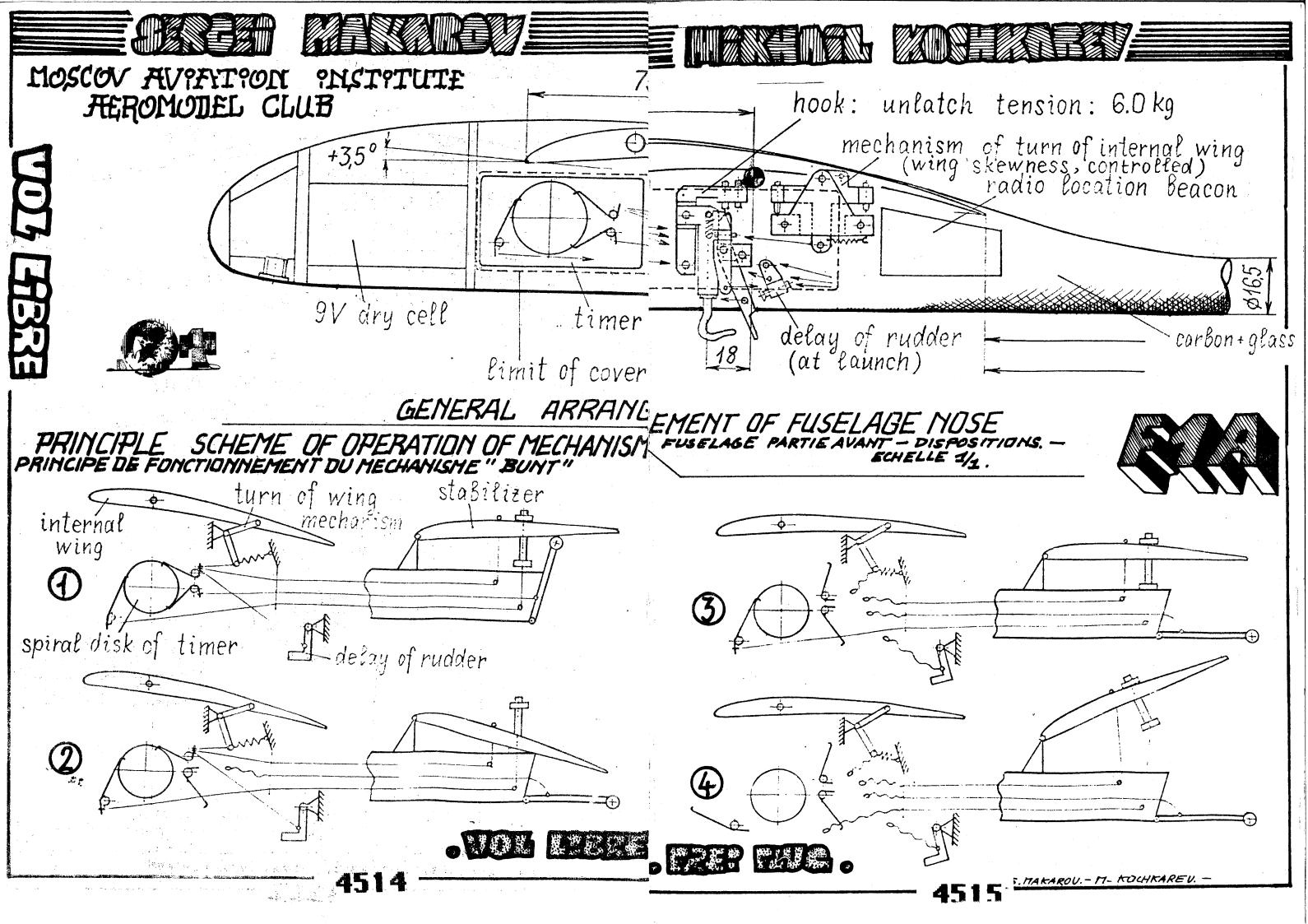
Bien sûr nous ne savons pas ce que demain nous réserve , mais nul doute que les esprits du VOL LIBRE ne sont pas encore en manque de nouvelles inventions.

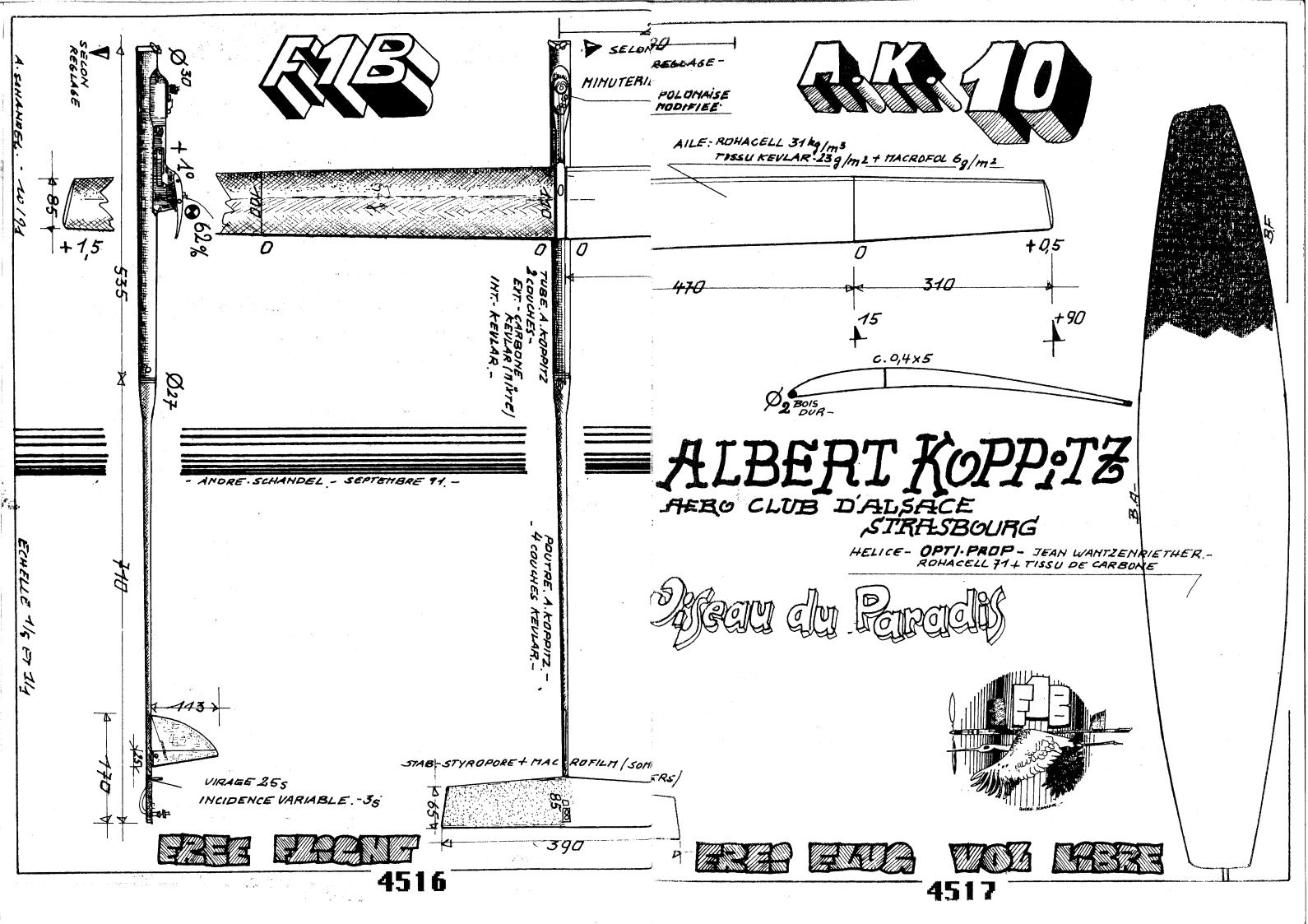
Le moment est arrivé , de se poser la question: nos administrations " nationales -FFAM) internationales (FAI et CIAM) sont elles à la hauteur de cette évolution galopante trainent-elles derrière ? En tous les cas , action ou réaction FIA模型飛木s'imposent, pour ne pas entrer dans un monde vol libre qui pourrait devenir insensé

Bonne année 1992 à tous : la meilleur des santés et 天津市航空軍動場 merci à tous ceux qui individuellement m'ont écrit, (fort nombreux) je m'efforcerai à leur répondre d'une manière ou d'une autre









A Koppils

Nous savons tous depuis longtemps qu'Albert KOPPITZ fait partie de l'élite restreinte , dans la catégorie F1B . Toujours bien placé lors des concours internationaux auxquels il participe , très souvent membre de l'équipe de France.

Ce parcours est d'autant plus remarquable qu'il pratique, vue sa situation géographique, cette catégorie en isolé, et sans terrain d'entraînement proche de son domocile. Il est par ailleurs en des rares modélistes français à suivre au plus près, l'evolution actuelle des nouvelles techniques de construction, avec des matériaux nobles (carbone, kevlar, rohacell, styropore etc.....) ce qui lui demande également un engagement financier important. Il ne cesse d'essayer, de modifier, les applications théoriques et pratiques dans sa catégorie.

Deputs quelques temps il "parraine "aussi, très efficacement", d'autres modélistes, qui depuis obtiennent des résultats: H. Hauptmann (RFA) J. Boos et à un degré moindre Serge Tedeschi (France) d'autres dans l'est s'y mettront! Voilà un EXEMPLE à suivre et montrant que les grands peuvent entraîner dans leur sillage une relève valable.

VOL LIBRE présente ici l'AK 10 "**Giseau du paradis** " où tous les éléments , absolument tous , sont fabriqués par Albert - nez , hélices , porte -écheveau, poutre , cabane, ailes , stabilo, dérive , avec tous les petits bidulesseule la minuterie est d'origine étrangère mais modifiée à sa manière .

Wir wißen Alle seit einiger Zeit daß ålbert Koppitz, zu der Elitespitze in der Klesse F1B gehört. Immer gut pleziert bei den internationalen Wettbewerben, und schon sehr oft in der fr. W.M.Mannschaft.

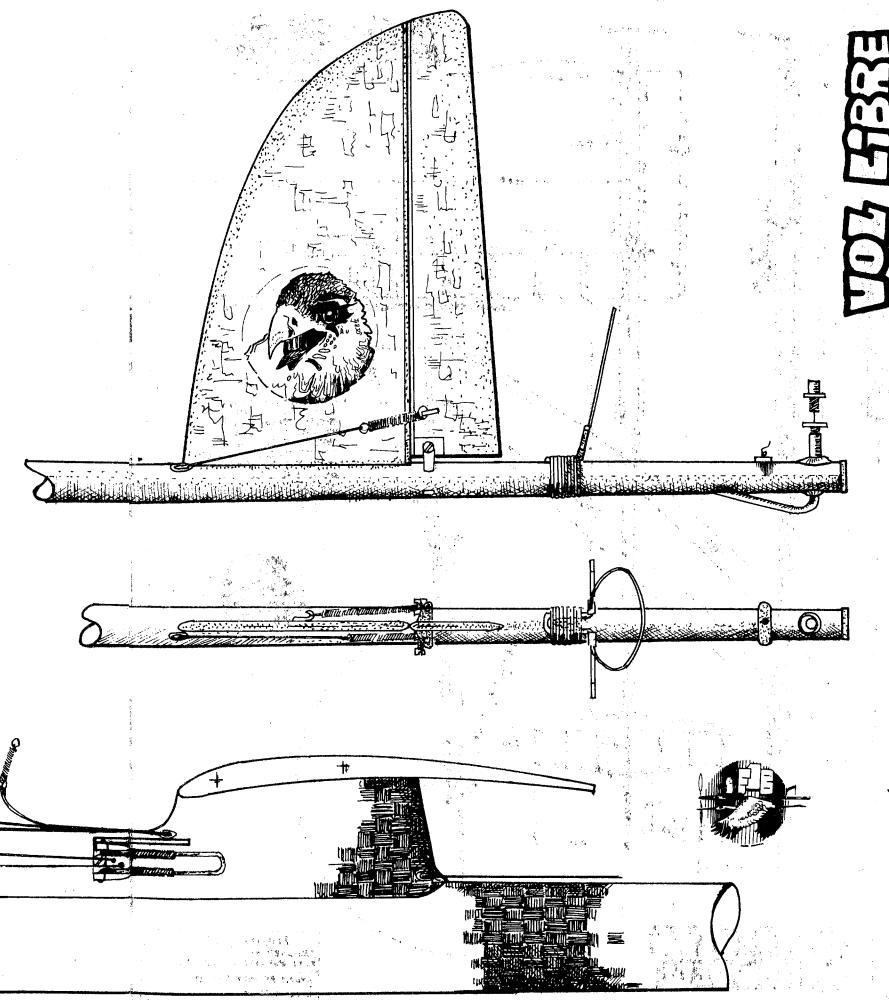
Dieser Weg ist um so mehr auserordentlich wenn Man in Betracht zieht daß er geografisch isoliert ist , und kein Platz in nächster Nähe hat um Modelle einzusliegen.

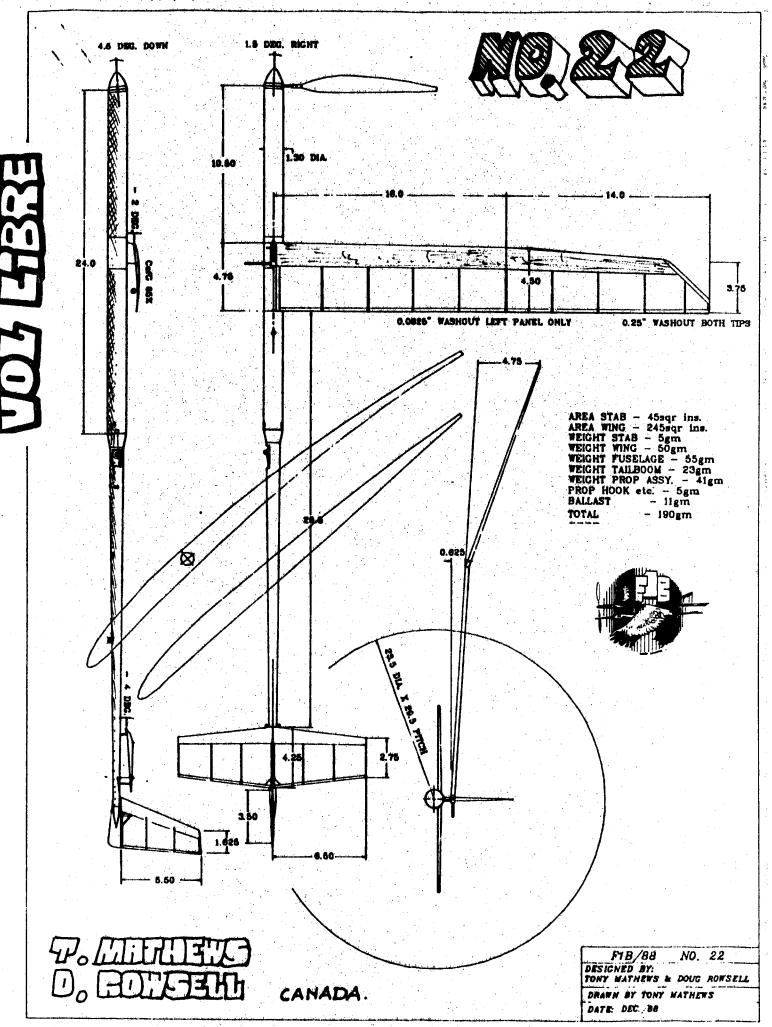
Er ist ausser dem einer der wenigen, der versucht, allein den neuen Trenten zu folgen, mit Auswand von teuren Materialen, und großem Zeiteinsatz. Er baut, versucht, ändert, probt, und übt Theorie und Bau immer wieder.

Seit einiger Zeit begnügt er sich nicht mehr mit dem "Alleingang " sondern fördert ander Freiflieger in dieser schwierigen Klasse / H. Hauptmann in Deutschland, Jean Boos und S. Tedeschi in Frankreich. Er sit das Exempel selbst von dem was eine Spitzenflieger an andere übertragen kann, und somit den ganzen Freiflug bereichert, dies sollte eineigen zu bedenken geben das Gleiche zu tun, statt sich sich über mangelnden Nachwuchs zu beklagen!

VOL LIBRE stellt hier den A.K. 10
"PARADIESVOGEL " von A. Koppitz vor
Alle Teile, aber alle, sind von ihm selbst
hergestellt, über Rumpf und Flügel,
Leitwerke und Propeller, nur der Timer
ist "Ausländer" obwohl modifiziert.

Hätten wir im Freiflug noch viele von dieser Sorte wäre die Zukunft nicht so düster, und mench einer würde es wagen einzusteigen





POSTOU > ZULPSCH

POITOU /F. und ZÜLPICH /D., August 1991: 2 große internat.Freiflug-Wettbewerbe im Vergleich

POITOU F GB D NL SU A B S NZ E DK I USA R CAN PL

zum gleichen Termin...

Wettbewerb Nr. /Neltpokal Nenngeld Organisation Gelände Hindernisse Wetter / Wind Gefahr von Modellverlust red.Flugzeit nötig Verpflegung am Platz Startstellen FIA Zeitnehmer/Startstelle Sieger:Pokale / Urkunden Jugendwertung Nannschaftswertung Zeltplatz -kostenlos -Toiletten

-Masser / -Duschen Atmosphäre Entf.zum Fluggelände Souvenir für Teilnehmer klünsche für 1992

Concours C.M.

Organization

went /temps

danger de perte

plots de départ

Coupe diplomes

Résultat, manie

obronos

junior

équipe.

Campiler

toindte.

eau douches

Atmosphere

souvent s

Souhaits

Distance terribili

diminution to de Wolf

restauration place

Prix

Terrain

Obstacles

14 / Ja 1 Klasse 39.- / 2x=51.- / Jugend 21.-Spitze!
riesig , topfeben
Mais,Sonnenbl.,(Melonen),Ortschaft(!!)
heiβ / zeitweise stark (2..6m/s) Spitze!
| hügelig,bei Wind teilweise schlecht!
| Mais,SoB],Wald/Pappeln(!),Ortschaft
| warm/ teils stürmisch,böig(3..9m/s) gering ja (....Glas franz.Wein 1.-...) 22 mit durchschn. 5,6 Startern meist 1 + 1 stoppender Teiln.
Platz 1...5 / keine
JA: FIA 20 , FIB 5 Jugendliche bei Siegenehrung ia (kalt)

nachgesandt (5 Nochen) Häuschen Sonntags : nein sehr gut am Platz Kosmetika,Nylon-Geldbeutel,Aufkleber ! gravierter Bierkrup Aufkleber ! Keine Doppeltermine Zülpich /frz.Championat !! Zülpich-8-Kader !! W.Gerlach 10.91 out No 22 40 et 20 le sommet vallonné

Championat de France

ZÜLPICH

22 / Ja 1 Kl. 40.- / 2x=60.- / Jugend 20.

gering, aber nicht auszuschließen ja: 120 / 150 sek.

22 mit je 5 Startern

Platz 1...5 / keine

Nein ,nicht aufgeführt

our Nº 14 1cat DM39 Jeunes 21 le sommet géant "plat Maïs; tournesol, village Maïs, peupliers, forêt chaudi, vent 2 á 6m/s. doux , vent fort tempête. faible non explue out 120/150 s non our (verrede vin 1941) 22 avec 5 à 6 concum ments 1 22 avec 5 concurrents 1 + voluntaire 16 5 pas de diplomes 1à 5 pas de diplome oin 26 en FTA 5 en FTB our camise des princ envoyés 5 semaines aju in qualint om gratuit 011 600001 tre indine très bonne 10 km sur place out pas la men y data pour la c'At de France et Julpach

COMPARAISON -

- VERGLEICH-

ODOJE SCHONDEL

UOL LIBRE hat glaube ich sein sechzehntes Lebensjahr bereits begonnen, und Berge von Papier haufen sich immer mehr bei mir ,sie quellen sich aus allen Fugen

Aber was soll's, es bereitet immer noch Freude und Spaß , das Abenteuer geht weitrer der freiflug auch obwohl Man ihn schon füt tod abschrieb , seit Jahren . Ich glaube Man kenn Heute sicher sein deß er nicht aussterben wird Naturlich wird niemals ein Volkssport daraus , aber das Intersse en ihm wird wach bleiben . manchmal nimmt es sogar zu . Das einführen von neuen Techniken und Materialen weckt die Neugierde . heuer ist wieder so eine Zeit .

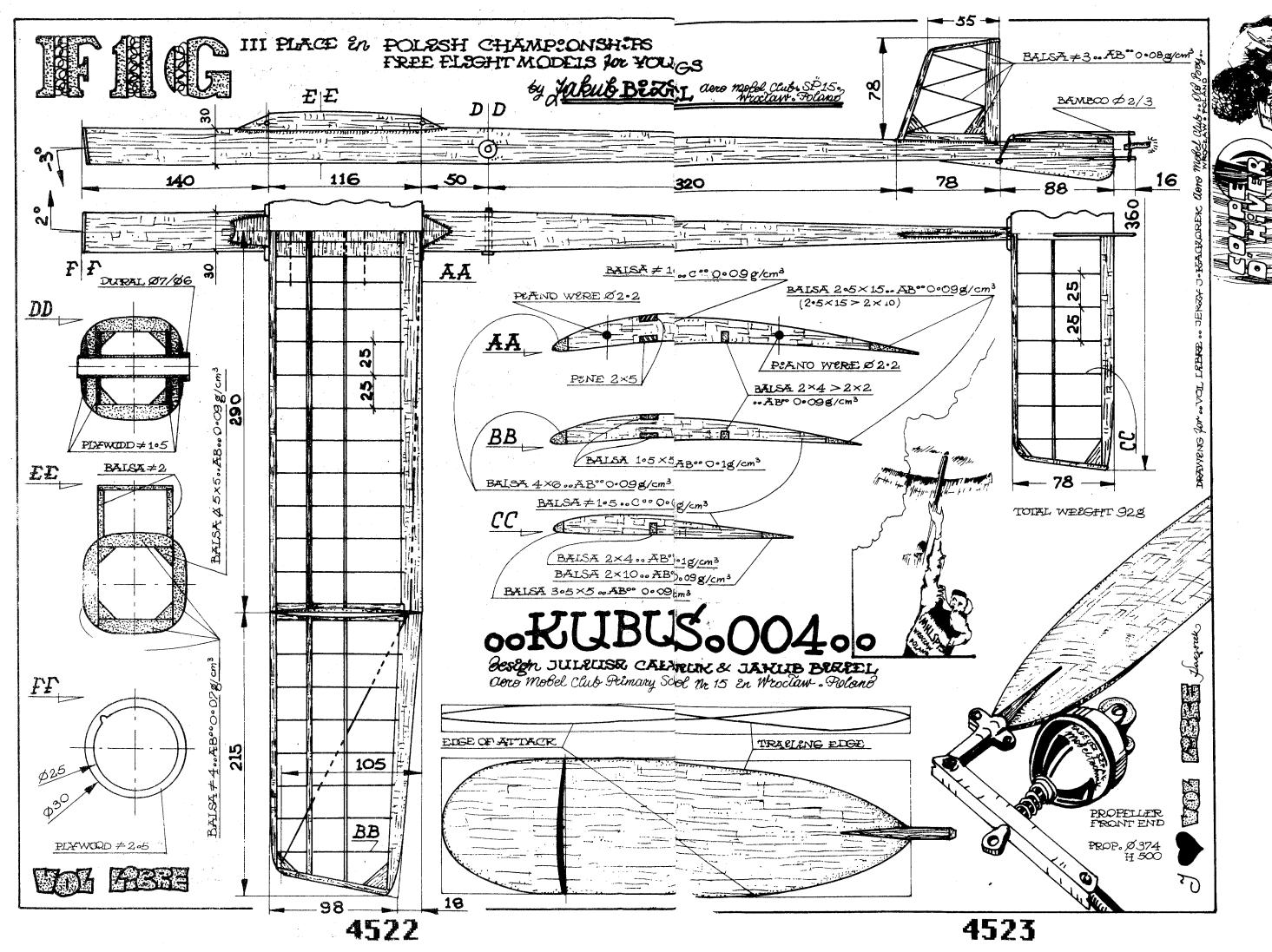
Wer hatte vor einigen Jehren noch gedacht da es in der Klasse F18 nach eine Steigerung geben könnte ? Ehrlich niemand!

Wer konnte poraussehen daß der Kunststofftrent in der Klasse f18 , voi zwei drei Jahren , von eiener ganz anderen Bauweise . Keuler, Kohle , Balsa überholt sein wurde ? Auch Mernand!

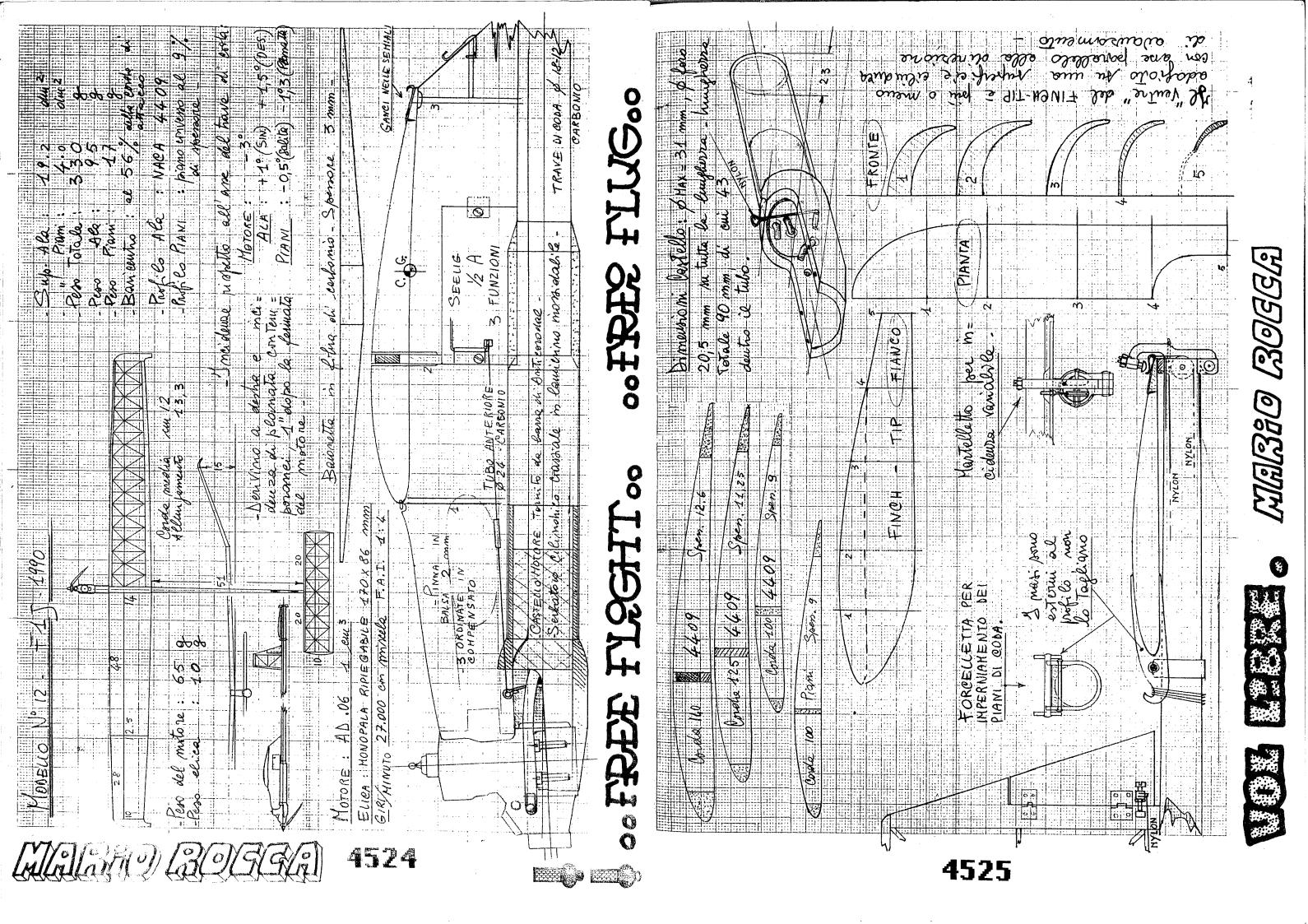
Natürlich wissen wir nicht was Morgen sein wird , aber eins ist sicher die "Freifluggeister " werden uns immer wieder mit Neuheiten überreschen.

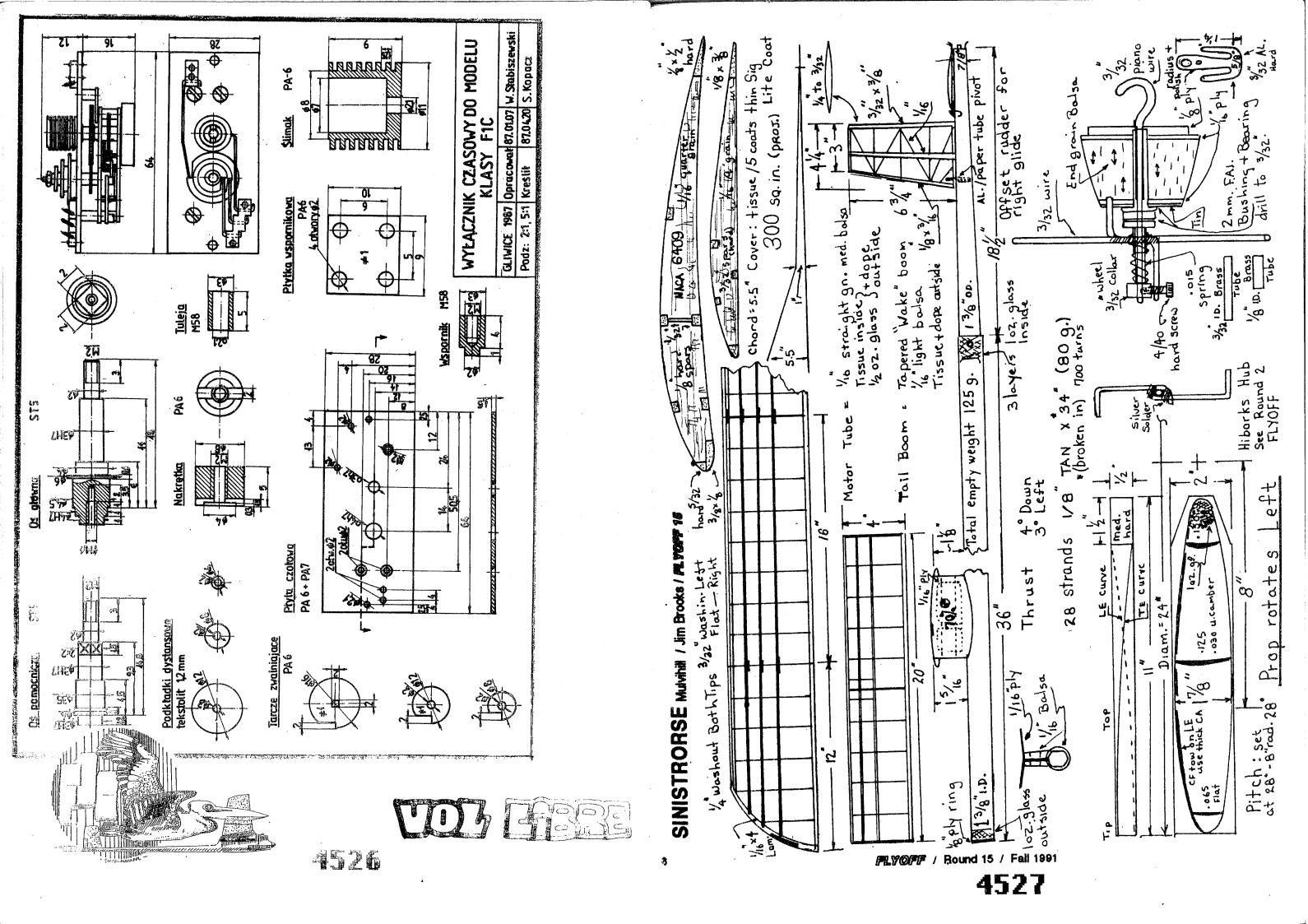
Darum ist auch die Zeit gekommen sich auf nationaler und internationaler (FAL_DIAM) Ebene Fragen zu stellen , ob Man diesem Drang nach Vorn gewachsen ist oder ob Men hinter her hinkt , um den Freiflug nicht unvernünftig werden zu lessen.

In diesem Sinne ein glückliches Neues Jahr, beste Gesundheit, und schonen Dank an Alle die mit persönlich geschrieben haben (e. sind etliche i ich werde mica bemühen ihnen zu antworten .



1000 H3333





AVENTURES AU PAYS DES SOURETS PREBIBE GUAUSSEBOURG

Le mardi matin, l'équipe de Ffrance (moins un) reprenait le chemin de Belgrade et via AIR FRANCE, celui de Paris. Pour ma part, avec un petit pincement, lors du départ, je regardais s'éloigner les deux minibus

L'aventure continuait , en compagnie de VERBITSKY , Victor STAMOV et son beau-frère , Peter ALNUTT, et le Néo Zélandais Dave ACKERY . Nous allions relier ZRENJANIN à KIEV , en trois jours à bord du minibus VOLKSWAGEN de ROTOR ABS , suivis des Suédois Bror EIMAR et Gunar AGREN .

Nous traversons sans problème le nord de la Yugoslavie, passons en Hongrie et retrouvons les reste de l'équipe soviétique qui voyage en bus, à Debregen au club modéliste : maison avec ateliers et chambres, douches etc...... un gardien de la place pour camper, garer les voitures, une piste de vol circulaire, cuisine en commun, dîner dehors, pot au cognac (de France !) discussions, vaisselle et dodo

Le lendemain direction URSSS.....poste frontière : COP (pronocez TCHOP) Là nous devons subir (peut -être pour la dernière fois) les derniers soubresauts de la " bureaucratie" soviétique du système communiste totalitaire .

Phase 1 - comment se fait-il que vous , soviétiques , avec un minibus de marque allemande , immatriculé SU , transportiez un Canadien , un Neéo-Zélandais et un Français ?

Il a fallu deux heures pour résoudre cet énigme .

Phase 2 - Bon . Alors qu'est ce qu'il y a dans ce véhicule ? A qui est cette caisse ? A moi , répond Peter Alnutt . C'est vous le Canadien ? Oui !

Alors comment se fait-il que des modèles canadiens, dans une caisse canadienne, voyagent dans un véhicule immatriculé en Union Soviétique?

Nous sommes restés tous les trois Peter , Dave et moi , assis sur la caisse, pendant que nos trois copains se rendatent à la ville voisine , au Bureau des douanes , pour résoudre ce problème , et rapporter le papier libérateur , duement recouvert de ses cachets , et tampons libératoires . Deux heures ont été nécessaires, et il a fallu attendre une autre heure au poste frontière , parce qu'au retour de YERBITSKY , le chef était parti

boire son café : bien sûr on ne pouvait pas le déranger !

Ma caisse et celle de Dave qui étaient sur le toit sur le toit des Suédois , n'ont crée aucun problème . Le dit papier précisait toutefois que , une fois arrivés à Kiev , il faudrait "pointer" au service des douanes de Kiev pour obtenir un autre papier qui nous permettrait

de sortir nos caisses d'URSS; On y e pretiquement passé une journée (à KIEY) .

Le soir , nous étions trop loin de Kiev pour aller y coucher , et nous avons décidé de nous arrêter à l'hôtel . Recherche de l'hôtel , oui , il y a des chambres , pas de problème . Bon , mais nous avons trois étrangers avec nous alors ça change tout , il faut l'autorisation de le milice ... IL est 11 heures . Eugène et Victor Stamov vont à la milice , " dérangent "le chef , qui heureusement n'a plus de cigarettes bout filtre : un paquet de Marlboro arrange l'affaire , et nous couchons tous les six à l'hôtel , en quatre chambres , avec douche WC, radio , télé dans la chambre , et propre en plus . Petits déjeuners complets, copieux , le tout pour , en roubles , l'équivalent de 35 F (trente cinq Francs) .





Avant cela , nous avions perdu les Suédois , qui ont roulé jusqu'è Kiev. A Kiev, nous evons logé chez Victor Stamoy et sa femme Luda . Puis il y a eu l'ANTONOY CUP . Fabuleux concours , d'un niveau comparable à celui du POITOU pour l'organisation , et aux Championnats du Monde pour la qualité des modèles et des vols . Il n'y avait que 4 Suédois , deux Allemands , un Candien , un Français , un Néo Zélandais et l'Américain : Bob Sileet : tout le reste d'URSS pour 99 planeurs, 67 wakes et 54 motos . Pas de Polonais , pas de Tchèques , pas de Hongrois , pas de Bulgares ni de Roumains 17 concurrents au Fly-off en planeur . Un seul round a suffi : PALEEY de KAZAN , gagne , très beau modèle un peu style LEPP. KOCHKAREY est 3 ème , MAKAROY 8 ème , STAMOV 11 ème TCHOP 17 ème . Peter ALNUUT est 24 ème avec 1225 mais premier des plus de 45 ans ! Je trouve ce classement très intéressant et propose même que ce soit seulement pour les plus de 50 ans !

En wake , c'était plus intéressant , il y avait aussi 17 concurrents au Fly-off , mais dans les 17 , ily a vait Bror Eimar , 3 ème avec 308 derrière AFANASIEV 2 ème 337 et BURDOV 1 er 347 (au 4 ème tour de Fly-off) GORBAN , 5 ème , ANDRJUKOV 19 ème , GULUGONOV 23 ème , STEFANCHUK 38 ème : vu le niveau

En moto , il a fallu 5 tours de Fly-off . MUKHIN gangne devant YERBITSKY et STRUKOY

J'al retrouvé Serghei SAMOKISH, pour beaucoup c'est un nom connu : en effet c'est lui qui est à l'origine de la nouvelle génération des wakes russes qui dominent la catégorie F1B. Il était membre de l'équipe d'URSS au Danemark en 1977. À l'époque il avait peut-être un peu trop "fraternisé" avec ceux de l'ouest, et, KGB aidant, nous ne l'avions plus revu. Je lui ai laissé une partie de mon caoutchouc et je crois que nous le reverrons bientôt en équipe d'Ukraine.

Après le concours , une petite délégation de bons copains : YERBITSKY, MOZIRSKY, Peter ALLNUTT , STAMOY, Dave ACKERY , MUKHIN , Ansgar NUTTGENS et moi-même nous sommes rendus au cimetière d'un village voisin , à une dizaine de kilomètres sur la tombe de Nikolai NAKONECHNY.

Sur la pierre , un bas relief en bronze : Nicolas tenant son modèle. On ne voit que son visage , très ressemblant , et l'avant du moto . Eugène nous explique la tradition russe , et nous avons bu la Yodka , dans le petit enclos , autour de sa tombe , en parlant de lui : nous avons évoqué les bons moments passés ensemble , à Mostar , en 82 , à LIYNO 85 , puis en Roumanie en 86 où nous l'avons vu pour la dernière fois en compétition . Puis Eugène a caressé son front en disant : "salut Nicolai , nous reviendrons l'année prochaine"

Ensuite , j'ai pris le train pour Moscou , avec KOCHKAREY et MAKAROY . Une nuit dans le train ! Nous avions bien mangé et bien arrosé , ce qui fait que nous avons bien dormi . Pourtant un moment , j'ai pensé que nous avions déraillé et que nous roulions directement sur les traverses Le lendemain matin , réveillés par une tesse de thé offerte par la compagnie nous arrivions en gare de Moscou , où le professeur Yladimir BRUSOY nous attendait . Visite de Moscou , en 3 jours , puis formalités de départ .

J'avais un billet de train pour le retour , acheté en France . Mais la réservation (obligatoire) devait se prendre sur place , à Moscou . Après une queue d'une heure ou deux nous apprenons qu'il n' y a pas de place disponible dans ce train jusqu'au 19 août ! nous sommes le 19 juillet !

Toute démarche s'avérant vaine , je prends la direction du bureau d'AIR FRANCE . Ma carte bancaire (surnommée " plastique money " par MAKARDY) me sauve du desastre et je rentre plus tôt que prévu en A 320 , puis TGY jusqu'à Poitiers . Télèphoner chez moi depuis le train pour annoncer mon arrivée en gare de Poitiers me paraît un luxe de modernité bien agréable

Dans un avenir très proche (92 probablement) nous pourrons nous rendre plus facilement dans ces Républiques. Cette année, cela restait encore une aventure. À l'avenir peut-être aurons nous encore l'occasion de la découverte, pour les premiers concours "Coupe du Monde", en Chine voire en Corée du Nord

L'an prochain 92 , nous aurons les Championnats du Monde junior en Tchécoslovaquie , avec ou sans concours Coupe du Monde . Puis il y aura, l'ANTONOY CUP à Kiev , et le week end suivant , ou précédant un autre concours "Coupe du Monde à Moscou " oragnisé par le club de Makarov et Kochkarev : club de l'Institut d'Aviation de Moscou . (Concours à ne pas manquer!)

Faites vos projets dès la parution du calendrier FAI en décembre . Quoi qu'il arrive : vous ne serez pas déçus.

ABENTEUER IM LAND - DER SOVIETS-Pierre CHAUSSEBOURG

Nachdem ich meine Mannschafstkameraden der W.M. verlessen hatte, führ ich mit VERBITSKY, STAMOV, seinem Schwager, ALLNUTT, ACKERY, in einem VW Minibus ROTOR ABS nach Kiev. Folgten uns die Schweden EIMAR und AGREN.

Durchfahrt von Nordjugoslavien an die ungarische Grenze ohne Problem, in Ugarn trafen wir den Rest der SU Mannschaft in Bus, bei DEBREGEN, wo wir übernachteten, in einem Klub, mit Duschen, Zimmer, Fesselflugplatz, Küche u.s.w......Essen ausserhalb, ein Cogno (aus Frankreich!), Plauderstunde, Geschirrwaschen, Schlafen......

Tag darauf Anfahrt auf die SU Grenze. Da mußten wir , vielleicht zum letzten Mal , die letzten sovietischen burokratischen Zuckungen über uns ergehen lassen .

Erstens, wie kommt es deß sie "Sovietbürger, in einem deutschen Minibus "Kennzeichen SU, einen Kenedier", einen Franzosen", und einen Neu-Seeländer mitführen? Zwei Stunden dauerte es um dieses Dilemma zu lösen".

Zweitens, also gut, was haben sie in dem Wagen. Wem gehört diese Kiste? Mir, antwortet Peter Alnutt. Sind sie der Kanadier? Ja!

Wie kommt es dann , daß sie als Kanadier mit eiener kanadischen Kiste in einem sovietischem Wagen fahren ?

Peter ALNUTT, Dave ACKERY, und ich blieben auf der Kiste sitzen, unsere drei Gefährten fuhren indeß, in die nächste Stadt, zum Zoll um dies Problem zu lösen, mit Stemp eln und Unterschriften. Zwei Stunden bedurfte dies, und noch eine dezu, weil bei der Rückkehr von VERBITSKI der Chef seinen Kafe trank, man konnte ihn nicht stören!

Meine Kiste und die, von Dave waren auf dem Dach der Autos von den Schweden, und da gab es kein Problem!

Des Papier besagte aber daß wir in Kiev uns bei dem Zoll melden mußten um die Erlaubnis zu erhalten wieder die Moddell aus dem Lande zu schaffen. Ein Tag wurde dezu in Kiev benötigt!

Am Abend waren wir zu weit von Kiev um dort zu übernachten . Also suchten wir ein Hotel fanden

Vorher hatten wir die Schweden verloren die nach Kiev durchgekommen waren . Wir wohnten bei Stamov und seiner Frau LUDA .

Denn kem der ANTONOV CUP, febelheft, brganisation wie im Foitou, Modelle und freiflieger wie auf einer V.M.

4 Schweden, 2 Deutsche, 1 Neuseeländer, 1 Franzose, 1 Kandier, 1 Amerikaner: Bob Seelet.
Kein Pole, kein Ungarn, kein Rumäme, Bulgare, Tscheche............. 99 in F1A, 67 in F1B und 54 in F1C





. Ich habe Sergei SAMOKISH wieder gesehen, der ja am Anfang der neuen Entwicklung in der SU, in F1B war. Er war 1977 noch auf der WM in Dänemark, und da er westlichen Kontakt aufnahm wurde er wahrscheinlich vom KGB ausgesetzt. Ich habe ihm den Rest von meinem Gummi geschenkt, und bin guter Hoffnung ihn bald wieder in der ukrainischen Mannschft wieder zu sehen.

Nach dem Wettbewerb fuhr eine kleien Truppe Verbitsky, Mozirski, Allnutt, Stamov, Ackery, Muhkin, Nuttgens und ich, in ein Dorf etwa 10 Km von Kiev, auf dessen Friedhof, wo Nikolai Nakonechny liegt. Auf dem Grab, ein Bild aus Bronze: Nikolai mit einem Modell. Eugen erleutert uns den russischen Gebrauch im Kreise Vodka zu trinken, und von ihm zu reden: so kamen wir auf Mostar, Livno, und Rumänien zu sprechen. Dann hat Eugen seine Stirn gestreichelt und sprach "Auf Wiedersehen Nikolai, wir kommen nächstes Jahr wieder".

Ich hatte mein Zugbillet in Frankreich gekauft, musste aber reservieren , zwei Stunden Schlange, kein Platz mehr im Zug vor dem 19 ten August, Heute sind wir den 19 ten Juli !
Alles umsonst und unnötig. Ich gehe zu AIR FRANCE und bezahle mit meiner Kreditkarte (

FRANCE und bezahle mit meiner Kreditkerte (
Plastkmünze sagte Makarov) den Rückflug, in, A
320 nach Paris, dann TGV nach Poitiers, ich rief
meine Frau aus dem Zug an, ein moderner und
angenehmer Luxus.....

In den kommenden Jahren wird dies alles viel einfacher sein , China und Nordkorea werden folgenwer weiß?

1992 gibt es die Junioren VM in der CSFR, mit oder ohne FAI Wettbewerb. Nachher Antonov CUP, und 8 Tage vor oder nachher ein Weltpokal wettbewerb in Moskau, bei Makarov und Kochkarev, diesen Wettbewerb sollte man nicht verpassen!

Achtung also bei der Veröffentlichung der FAI Wettbewerbe im Kommenden Dezember

Il faut bien reconneître que dans le monde de l'aëromodèlisme les femmes ne sont pas lègions. Néanmoins on ne peut pas se l'imaginer , sans elles. Elles viennent sur le terrain participent activement à l'organisation, au chronométrage, aident à la récupération et au soutien moraldes concurrents masculins. Certaines participent aux compétitions

Frauen sind ja nicht Legionen im Freiflug......Immerhin helfen sie jedoch mit wo sie können, bei der Organisation , beim Zeitnehmen, bei der Rückholarbeit, und mit bester Unterstützung der Männer! einige fliegen mit

- S. Schmidt en F1A , Mme Zeri en corvée de mise à jour du tableau des résultats...... autres belles images du Vol Libre ?
- S. Schmidt in F1A und Frau ZERI beim eintragen in die Ranglisteandere schöne Bilder aus dem Freiflug

Makarov et Kochkarev , 2 ème et 1er aux CH. du Monde 1991 à Zrenjanin . Deux compères qui mènent actuellement le monde de la catégorie F1A , par le BUNT et par l'utilisation scientifique des matéraux nouveaux adaptés à cette catégorie.

Makarov und Kochkarev, 2 ter und 1 ter bei der WM in Zrenjanin 1991. Aus dem selben Verein, Moskau die führeneden Köpfe in F1A in der heutigen Zeit.

Le jeune espoir hollandais. Van Dijk et un ancien du même pays. F. Voskens

Ein schon gut bekannter Nachwuchs im Freiflug aus Holland M. Van Dijk, und ein etwas älterer F. Voskens

Bazar russe , on peut tout acheter sur le terrain , même des cigares cubainsmoteurs , roulement s; vis ; ecrous , kevlar , carbones , helices , nez , motos entiers ou en pièces détachées , tubes!! Dollars , Marks, Francs ,Gulden tout u passe.

Russisches Geschäft, alles ist zu haben sogar kubenische Zigarren Motore, Schrauben , Latten 'Propeller, Kevlar , Kohle, ganze oder halbe Modelle......Dollar, Mark, Franken , gulden sind heiß gefragt .







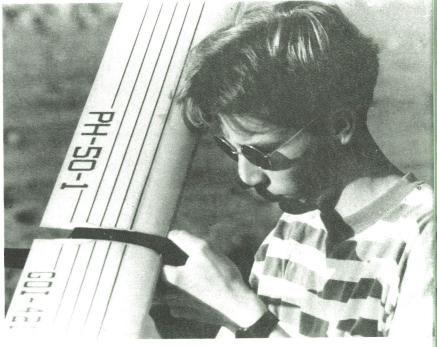
4530

एक सिउउउ





VOL LIBRE

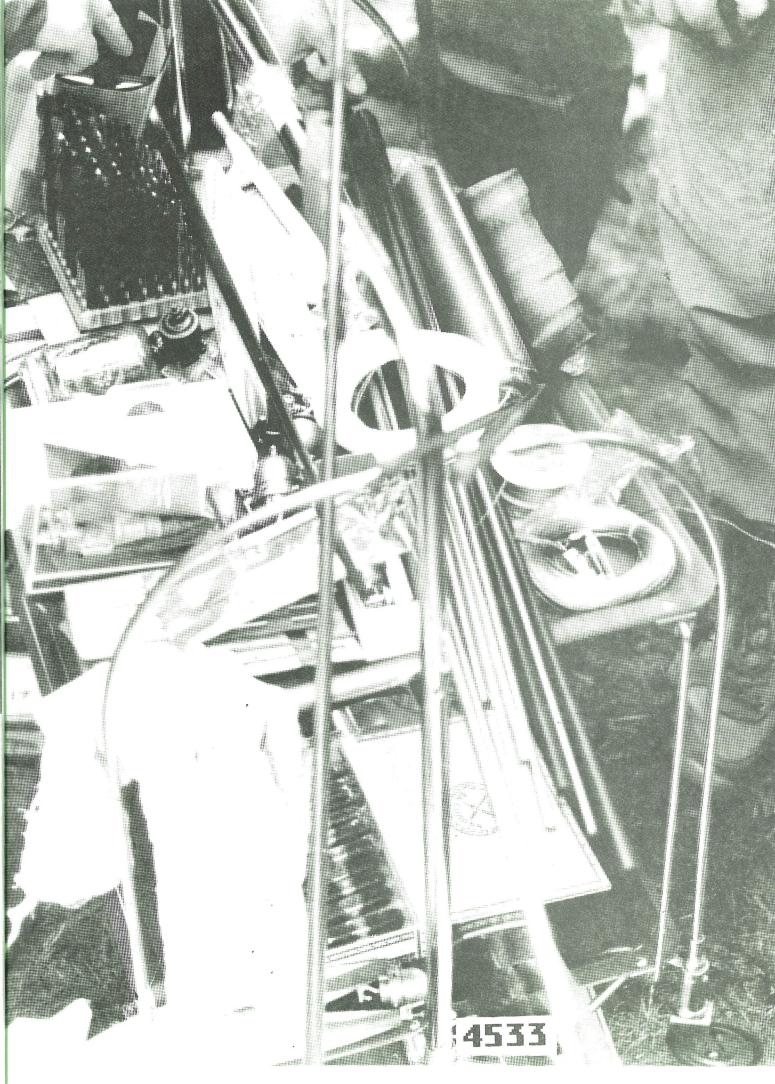




Les jeunes qui montentun P 30 entre les mains d'un jeune tchèque ; J. Biziel, 3 ème , aux CH. de Pologne en CH.

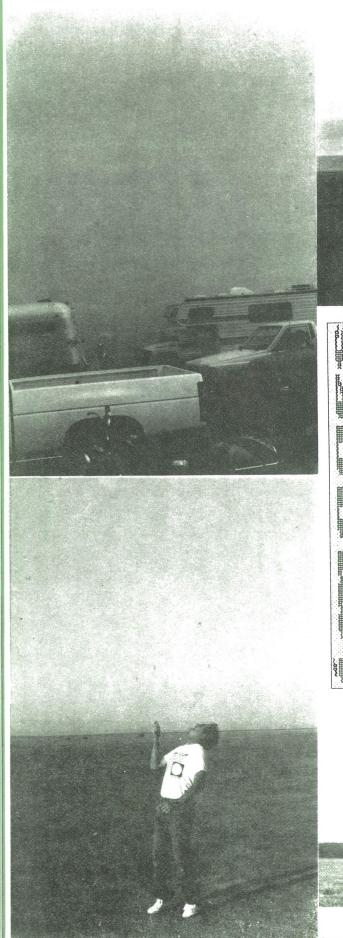
Les équipe juniors pour les CH du Monde Juniors en 92 en CSFR: B. Pouzet , A. Reverault, A. Drapeau (F1A) O. Tisserond, C. Caubet , O. Bureau (F1B) . En bas les "Grands "pour les ch. d'Europe ; B. Boutillier (F1C) A. Roux (F1C) R. Allais (F1B) F. Rapin (F1B) L. Dupuis (F1B) , J.L. Drapeau , B. Trachez , et P. Chaussebourg (F1A)

Jugend im kommen : ein P 30 in jungen tscechischen HändenJ. Biziel aus Polen dritter in CH bei der Polnischen M. Die Junioren Manschaften Frankreichs für die VM in der CSFR .92 Die "Großen " für die EM in Rumenien 92

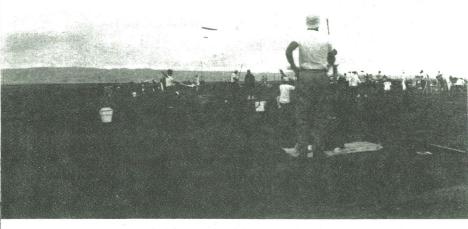




4534







Lost Hills aux USA , pour les prochains ch. du Monde 93 . Queqlues aspects : il eput faire très chaud; il peut y avoir du veny de sable , visibilté quasi nulle , terrain meubleet dénudé . loi quelques vues de PierreBRUN sur le site .

Lost Hills USA, W.M. 93 es kann sehre heiß sein, Sandstürme gibt es auch, Sicht gleich Null! Weicher Sandboden ohne Vegetation hier Bilder von Pierre Brun vom Gelände!

René Jossien et Grégoire Jean deux figures légendaires du Vol Libre en Franceils ne sont plus parmi les plus jeunes , mais hors du commun

Zwei besondere Persönlichkeiten aus der Freiflufwelt in Frankreich, nicht mehr von den Jüngsten aber immerhin ausser Norm

Terlet (NL) 1991. de G. à D. et de haut en bas.
Feodorv (Russie) devant son Materiel...
A. Zeri et A.van Wallene à l'abri du vent derrière un parasol. SUITE - FORTS - PAGE 44550.



4535



4536

ENERGIE DE

Le cru "POITOU 91 " fut des plus classiques en ce qui concerne les conditions de déroulement , temps et organisation, pour la participation ce fut un grand cru. La participation

nombreuse annonceé, de concurrents venant de l'URSS, fut en partie troublée par les évènements historiques qui se déroulèrent dans le pays à ce moment là . On vit néanmoins les tout nouveaux champions du monde en F1 A. Kochkarev et Makarov , venus en avion ainsi que A. Andriukov et V. Isaenko arrivés en voiture personnelle avec leurs épouses! Ce qui fut quand même une première . D'autres nouveaux vinrent de l'ex RDA , de Pologne, Roumanie, et de Bulgarie . Un marché vivace de matériel VOL LIBRE s'installa . (Voir constats de Marc Osseux dans ce numéro). La colonie d'Anglais fut comme toujours importante, le Poitou est un peu leur domaine, celle des Allemands beaucoup moins.

Conditions météo classiques pour le Poitou, chaleur et surtout vent dans le courant de l'après midi. Récupération lointaine mais pas trop difficile, sauf exeption, car la végétation, maïs et tournesol avait souffert de la sécheresse chronique, depuis des années de la région.

En F1A participation record dépassant largement la centaine , 19 au Fly off , au 4 ème il en restait deux . Makrov , qui avait fait au courant de la journée une démonstration du nouveau BUNT , l'emporta tactiquement sur l'Anglais Colledge .

F1B , même classement en ce qui concerne les concurrents A. Andriukov devant P. King, avec là aussi l'avantage tactique du côté d'Alexandre .

FIC affaire réglée entre Anglais St. Screen un habitué des lieux remporta la palme .

Techniquement les méthodes de construction , surtout en F1A et F1B ont beaucoup évoluées vers l'association carbone kevlar (D Boxe) d'une nécessité impérieuse pour le largage bunt sous très forte traction (plus de 6 kg pour les planeurs) Les structures sont d'une rigidité quasi totale , longerons sandwich carbone , balsa , coffrages (ex) moulés sous vide en carbone ou kevlar (

tissus). Bord de fuite ultra mince également en carbone. Incidences variables , sur stab et sur aile , mécanismes compliqués. Tout cela peut s'acheter à un stade plus ou moins avancé de fabrication - éléments- structure nue terminée- aile entoilée- modèles complet sorti d'usine , selon le portefeuille.

A remarquer également les radio-balises de plus en plus répandues sur les modèles pour une récupération plus aisée , certains récepteurs (mini radio) sont équipés d'antennes orientables. Quand on fait l'addition de tout il y de quoi avoir le vertige! Il est néanmoins

Andre SCHANDEL

toujours possible evec les moyens classiques de bien figurer et de se faire plaisir !

in Deutsch

Der Klassiker POITOU war im Jahrgang besonders gut besucht. Die Teilnehmerzahl besonders in F1 A war sehr hoch , weit über die Hundert . Die englische Kolonie , der Poutou ist ein wenig ihr Domaine , war beachtlich , die ex Ostblockländer hatten auch viel gemeldet. Da jedoch genau zu dieser Zeit in Moskau historische Ereignisse verliefen konnte man befürchten daß die hochkarätigen angesagten Russen nicht da sein würden. Es war nicht der Fall ! Die frisch gebackenen Weltmeister Kochkarev, Makarov , Andriukov, waren auf dem Gelände . Andriukov und Iseanko waren sogar mit eigenem PKW angreist in Begleitung ihrer Frauen . Das war auch neu ! Ein reger Freiflugmarkt fand statt .

Das Wetter war typisch Poitou, sehr warm mit Wind besonders Nachmittags. Die Modelle flogen also ziemlich weit, wurden aber selten ganz verloren, da die Vegetation sehr dürr und niedrig war (Dürre seit Jahren in der Gegend), und dazu haben mehr und mehr Teilnehmer, Peilsender in den Modellen. Organsation wie immer sehr gut.

In F1A Stechen unter 19, im Vierten konnte Makarov die taktische Überlegenheit seines Modells asspielen, über den Briten Colledge. Zu bemerken das gute Abschneiden von dem jungen Adametz aus Deutschland.

In F1B, kleiner fly off den Andriukov auch durch taktische Überlegenheit für sich entscheiden konnte.

Fi C; unter Engländer, ST. Screen gut bekannt trug den Sieg davon.

Zu bemerken : der breite Einzug der neuen Bauart , jetzt nôtig in, FlA (sehr hohe Flächenbelastung beim Schleppen), mit Kohle -Keyler. D Box Kohle Keyler. Des Gerippe ist ultra steif, dazu kommen Mechanismen zur Verstellung von Tragflächen (Flügel und Höhenleitwerk) Dies Alles konnte man auf der Selle mit Geld erwerben , in mehr oder wenigem gefertigtem Zustand. (Bauteile - fertige Gerippe - bespannte Flügel- ganze Modelle sogar eingeflogene) Ich Möchte hier nicht über Preise sprechen die können aber schon Schwindel erregen! Nimmt man noch die Peilsender und Empfänger Modellausstattung dazu wird des Portemonneie noch mehr beansprucht.

Zum Trost muß aber auch gesagt werden daß es immer noch sehr gute klassische Modelle gibt, mit denen man gut fliegen kann und die Spaß machen . Der Trent zum Teuren ist also nicht unvermeidlich

Classement

FIA

1-MAKAROV S URSS 1260 240 300 259

2-COLLEDGE W. GB 300 1260 240 171

3-CRISP A GB 1260 240 145

4-BAILEY GB 1260 240 231

5-ADAMETZ F. D 1260 240 222

6- BREEMAN C. B 1260 240 210

7- BREEMAN S. 1260 240 207

8- ISAENKO Y. URSS 1260 240 193

9- YAN WALLENEN A. NL 1260 240 180

10- MÁNONI A. I. 1260 240 151

11- LAUREAU J.P. F 1260 240 108

12-GAUDIN L F. 1260 240 88

13- TRACHEZ B. F. 1260 239

14-MARILIER TH. F. 1260 206

15- BRUB P USA 1260 179

16- HULSHOF W. NL . 1260 159

17- ALLAIS J.R. F. 1260 149

18- REYERAULT M. F. 1260 124

19- LINKE H D. 1260 122

20- COOPER J. GB 1259; 21- DE BOER P. NL 1258; 22-CAILLAUD M. F. 1253; 22 GODINHO J. F. 1253; 24-ALNUTT P. CANADA 1252; 25- LOSEMAN R. D. 1249.....124 CLASSES .

F_{1B}

1-ANDRIUKOV A. URSS 1290 240

2-KING P GB 1290 240

3- SILZ B. D. 1290 004

4- BARBERIS D. F. 1270 : 5- BURDOY A. URSS 1268; 6-HOWICK M. GB 1265; 7- ZERI A. NL 1258; 8-MATHERAT G. F. 1236 ; 9- PEERS B. GB 12 35 ; 10-

JACKEL M. D. 1220 ; 11- NOCQUE G. F. 1219; 12-RUYTER P. NL 1213; 13-TROUYE G. F. 1204; 14-SEIFERT M. D. 1184; 15- KOPPITZ A. F. 1170; 16-MALKIN J. NZ. 1161 ; 17- SEIFERT R. D. 1151 ; 18- VAN EEDE T. NL 1122: 19-MILLET S. F. 1103 20- KSIAZEK P. PL. 1091;53 CLASSES

F1C

1-SCREEN ST. GB 1320 300 2-WATSON P. GB 1320 300 126 3- OXAGER T. DK 1320 201

4-DÖRING L. D. 1320 153

5- BAILEY J. GB 1320 121

6- BOUTILLIER B. F. 1317 ; 7- MARKIN O. URSS 1298; 8-FAUX K.GB 1295; 9-ROUX A.F. 1288; 10- SEELIG H. D. 1228.....25 CLASSES

JUNIORS

1- ADAMETZ F. D. 1260

2-BREEMANS. B. 1260.......

3- REYERAULT A. 1230....20 CLASSES

F1B

1-KSIAZEK P PL 1091

2-BUREAU 0, F. 1074

3-STRINGER A. GB 1070......5 CLASSES

EUROPEAN INDOOR CHAMPIONSHIPS

Stanic Prahova, Romania September 25-29.

| - 1 | ∧ Kee | er. | 1071 | 39.37 | 36,33 | 32.46 | 32.02 | 0.00 | 73.30 |
|-----|------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| 2 | L Rec | H | 29,58 | 30.50 | 33.55 | 33.55 | 34.49 | 32.47 | 68,44 |
| 3 | D Orsovai | H | 30.30 | 30.10 | 34.07 | 29.09 | 32.57 | 31.50 | 67.04 |
| 4 | A Morar | ROM | 34.47 | 32.00 | 32.16 | 15.18 | 31.05 | 10.02 | 67.03 |
| 5 | C Mangalea | ROM | 26.46 | 31.16 | 15.42 | 32.22 | 32,36 | 1.22 | 64.58 |
| 6 | A Popa | ROM | 0.52 | 33.30 | 30.31 | 28,19 | 26.16 | 28.44 | 64.01 |
| 7 | V Komarov | USSR | 21.50 | 22.30 | 26.34 | 25.24 | 33.21 | 27.19 | 60.40 |
| 8 | M Iviev | USSR | 22.47 | 13.18 | 26.14 | 14.51 | 15.44 | 33.58 | 60.12 |
| 9 | V Moskalev | USSR | 26.54 | 25.11 | 22.31 | 29.26 | 27.40 | 29.46 | 59.12 |
| 10 | A Trachez | F | 22.22 | 22.02 | 20.35 | 20.43 | 29.18 | 28.30 | 57.48 |
| 11 | R Champion | F | 24.07 | 20.12 | 24.42 | 23.30 | 27.48 | 26.37 | 54.25 |
| 12 | G Cognet | F | 14.22 | 19.44 | 25.15 | 22.11 | 27.21 | 7.A5 | 52.36 |
| Ju | nior | | | | | | | | |
| i | S Bolony | ROM | 29.08 | 27.35 | 0.25 | 25.59 | 0.00 | 0.00 | 56.43 |
| 2 | F Roncos | ROM | 27 20 | 22 52 | 21.04 | 28 16 | 36.06 | 16 16- | CC 04 |

3 L Bolony 23.06 25.24 25.40 26.36 0.00 0.00 4 C Hanriot 24.40 9.30 16.09 18.10 0.22 21.00

Team Results

1 Hungary 209.18 3 USSR 2 Romania 196.02 4 France

EUROPEAN CUP Open international

| Open 21 flew | | | J | | | | |
|--------------|---------|------|-------|---|-----------|-----|------|
| 1 | A Rec | H | 73.32 | I | S Bolony | ROM | 48.5 |
| 2 | L Res | H | 66.44 | | L Bolony | | |
| 3 | F Bakos | H | 66.27 | | F Borsos | | |
| 4 | M lvkv | USSR | 65.29 | | C Hanriot | | |
| | | | | | | | |

SUITE DE L'INTERVIEW DE GUY COGNET

René

Que peux-tu nous apprendre sur l'utilisation des moteurs élastiques en F1D ? Il est souhaitable d'utiliser de la gomme neuve. Un petit rodage et remontage maxi avec l'aide du couple-mètre. Puis retour au couple d'utilisation afin de bénéficier d'un couple plus constant sur une bonne partie de la courbe. Changement d'écheveau à chaque vol, celui-ci retrouvant son bon rendement après plusieurs jours de repos. De toute façon la combinaison Hélice-Noteur, dont les paramètres sont très variables, entre pour 80 % dans le vol d'un F1D ou du Microfilm 35... Il y a de quoi écrire un livre.

Concernant les réglages: incidence, centrage, quels sont tes choix, ta façon d'agir? Pour le réglage, c'est aussi très complexe. Pour ma part, j'essaie d'avoir le minimum de Vé longitudinal pour diminuer la traînée. De par sa conception, un indoor traîne énormément (BA et BF de section rectangulaire). Il faut donc avoir 0° au stab, par rapport à l'axe de traction, et ~ +2 mm aux ailes pour une corde de 210-230, ce qui doit faire 35 à 40' d'incidence.

D'autres préfèrent avoir 0° aux ailes et un poil négatif au stab.

Le centrage est bien entendu fonction de ce Vé, mais il ne faut pas aller trop AR. Car en "tamponnant" un obstacle, le modèle fait souvent de la marche arrière, et 11 faut rétablir rapidement, ce qui n'est pas toujours le cas avec très peu de Vé et un centrage trop Arrière. C'est pourquoi les stab sont haubannés afin d'éviter qu'il ne se mettent en 8, grand risque de collage de la pellicule..., et de fin de vol avec dégats. La bonne localisation du centrage découle donc, en principe, des modèles précédents.

Car il y a bien sûr évolution d'un seul paramètre à la fois, lors de la construction d'un modèle nouveau.

René

En concours, as-tu une tactique particulière ?... Moi, en indoor, j'essayais de réaliser deux vols sûrs, puis ensuite je poussais le remontage pour les améliorer. Guy:

Au point de vue tactique, c'est vrai, il faudrait assurer deux vols, mais malheureusement c'est très difficile, surtout lorsque la salle est inconnue. Il est donc nécessaire de faire des essais de moteur et hélice, avec longueur 1/5 ou 1/2 d'écheveau. Tout cela demande une grande concentration. Il faut tout noter (hélice, section moteur au 1/10 de mm. nombre de tours, couple) et savoir choisir le "truc" adéquat.

Il y a aussi les vols du genre "ça passe ou ça casse". Autrement dit, on remonte au maximum (en rapport avec la hauteur de la salle, bien sûr) et on attend. Si ça passe, tant mieux, c'est une bonne durée... Mais si ça accroche, le modèle est foutu. Cela tend un peu trop à se généraliser de nos jours..., et on est bien obligé de suivre ! Ca m'a coûté 3 modèles à Orléans 91. Il faudrait donc, surtout pour une sélection, imposer les vols avec écheveau réduit. Dans une salle de 15 mètres, il faudrait par exemple voler au 1/4 (ce qui correspond à 60 m). Le facteur chance serait ainsi grandement diminué.

D'accord avec toi... Pour le prochain modèle, envisages-tu quelques modifications ? Je pense, sur les prochains, travailler la question de l'hélice à pas variable, ainsi que les écheveaux courts (1,7 gm x 380) avec grande hélice ø 560 x 1100). Le modèle est prêt !... Restent les essais...?

J'aimerais voir ces essais, ce doit être passionnant... Au fait, combien as-tu de F1D prêts à voler ?

J'ai actuellement six modèles, presque identiques, spécialement conçus pour la mine

de sel en Roumanie, en vue des Championnats d'Europe 91. Plus trois "grandes cordes" (230 mm) avec un grand stab, un stab normal et un stab normal pour hélice de grand Diamètre et grand Pas.

Guy:

Sur des plans récents d'indoor, j'ai "nagé" pour comprendre les sections. Pourquoi ? La normalisation des plans indoor tend à suivre celle américaine. Les sections sont indiquées en 1/1000 de pouce (0,0254 mm). La qualité du bois en A, B, C et la densité du bois en LB (1 LB = 16 g/dm3). Donc lorsque l'on parle de 4LB Grain C, pour un tube porte écheveau, il s'agit de balsa 64 g/dm3 (très difficile à trouver), 1/4 de grain, épaisseur de 0,014 pouce soit ~ 0,36 mm.

Si je t'ai bien suivi, on voit donc sur le plan : 4LB C 14. D'accord ?... Mais que René penser du longeron d'aile : 34 B4x1,6 sur le plan du "Bob Cat 90" paru sur VL 80 ?

Il s'agit en fait de l'abréviation - les Ricains aiment beaucoup - de 34/1000 de pouce soit 0,86 mm, l'épaisseur de la planche, dans laquelle est coupé le longeron de ...

SUITE PAGE



(3)

PORTRAIT ET INTERVIEW - A. JOSSIEN (suite)

SUITE DE L'INTERVIEW DE GUY COGNET

1,6 mm de hauteur et donc de 0,86 mm de largeur. C'est un mélange de pouces et millimètres..., je n'aime pas !... Il faut soit l'un, soit l'autre. Il serait plus normal de dire: B4 0,86 x 1,6 (en mm) ou: B4 34 x 63 (en 1/1000 de pouce).

Quand emploie-t-on plutôt tel ou tel fil pour haubanner ou renforcer ?

On emploie le nichrome pour les haubans principaux (ceux qui vont aux dièdres), le tungstène pour haubanner le tube porte-écheveau (avec souvent frettage en dacron ou kevlar). Les haubans secondaires des ailes et du stab sont en dacron.

Le boron est un fil de bore de 0,1 mm que nous trouvons aux USA ou en Angleterre, en longueur de 0,500 m. En France, ça doit pouvoir se trouver par combine.

Je crois, Guy, que nos lecteurs trouveront dans cette interview beaucoup de choses très très intéressantes et surtout nouvelles pour les français. Moi-même, pourtant un peu averti en microfilm, j'y ai appris beaucoup, cela évolue tellement. Merci donc...

Maintenant, veux-tu bien nous donner ton avis sur le vol libre d'aujourd'hui ? Comme tu as pu t'en apercevoir, l'aéromodélisme moderne, ce n'est plus les modèles de Papa. Il y a dans toutes les catégories une super recherche, et maintenant un entraînement très poussé est nécessaire pour sortir du lot. Est-ce un bien, est-ce un mal ? Je ne sais pas. Toujours est-il que chez les jeunes de haut niveau que je fréquente, l'ambiance est bonne et le désir de bien faire est poussé au maximum. Malheureusement, le niveau est tellement élevé que cela risque de décourager ceux qui sont derrière...

René ...C'est aussi mon avis pour les catégories poussées mécaniquement, surtout le F1C. En revanche les catégories indoor, et même les plus faciles comme les Cacahuètes et les Sainte-Formule mises bêtement à l'écart en France, contrairement aux autres Pays, devraient récupérer les déçus ou les découragés du vol libre. C'est ce qui s'est passé.

...Tu m'as coupé, René, sur le vol extérieur... Il serait peut-être souhaitable que les catégories A1, CH - pardon F1G - et 1/2 A passent à 5 vols, en concours régionaux, pour leur donner plus de valeur, ces catégories étant plus abordables pour la grande majorité... Faute de quoi nous aurons peut-être de bonnes vedettes pendant quelque temps..., et ensuite plus rien ! René

Attention, Guy ! Cinq vols ne risquent-ils pas de décourager quelques anciens, n'ayant pas de jeunes équipiers pour la récupération ? Les jambes, tu me l'as rappelé tout à l'heure, ont leurs petites faiblesses à partir d'un certain âge.

Et de notre Bulletin, qu'en penses-tu ?

De VOL LIBRE, j'en pense le plus grand bien et je respecte le travail fourni par l'ami André depuis les débuts. Je ne regrette qu'une chose, c'est de ne pas avoir suffisamment de temps (ça va faire sourire, un retraité qui n'a pas le temps !) pour dessiner et écrire à nouveau. La construction et les vols prennent tout mon temps. René

Moi, c'est le contraire. A force d'écrire et de dessiner, je n'ai plus le temps de construire et voler. Et je n'ai même pas la consolation de recevoir une médaille. Avant de te quitter, peux-tu nous dire quelle fut ta plus grande satisfaction ?

Je suis très heureux que le mouvement "indoor" sous toutes ses formes, mais princi-Guy: palement F1D, ait pris enfin un véritable départ avec des adultes aptes à former une excellente équipe de France et plusieurs juniors qui sont déjà sur les talons de leurs aînés. On peut dire qu'il y a actuellement une douzaine de mordus du F1D. L'avenir peut

être envisagé avec optimisme. Qui aurait dit cela il y a... hum !... quelques décennies ! Eh oui ! Cela me rappelle nos deux seuls grands modèles microfilm à Ivry, en 1958. Quel temps gagné si les autres modélistes nous avaient alors suivis.

En dehors de cette déception que tu as dû partager, en as-tu eu une autre ?

Oui !... La grande déception de me faire éliminer du CTVL, il y a deux ans, pour "manque de travail"..., un comble !

Heureusement je garde surtout en souvenir la grande joie d'avoir ramené, pour la première fois en France, une équipe Championne du Monde F1C en 1973, avec Landeau, Talour et Zimmer.

Cela restera sur les tablettes et aujourd'hui dans nos mémoires. René

Merci encore, Guy, de tout ce que tu nous as appris. Et bonne chance pour les Championnats d'Europe en Roumanie, à toi et à toute l'équipe de France.

MONCONTOUR

Les Championnats de France 1991 furent d'abord marqués par le doute , puisque jusqu'au dernier moment , on ne savaait pas très bien si , ils allaient finalement avoir lieu Les appels du CTVL pour trouver un oragnisateur n'avaient d'abord pas d'écho!

Comme souvent dans ces cas là , quelqu'un allait se dévouer au dernier moment pour sauver la mise ; En l'occurence le club de MONCONTOUR avec la famille Marquois en tête. Ceci était d'autant plus courageux qu'on se souvient encore des déboires "d'il y a quelques années, qu'avait subi cette même équipe sur le terrain . Merci à eux d'avoir relevé le gant!

Par ailleurs l'ensemble des journées de compétitions était avancé d'une journée , pour libérer le dimanche afin de donner un aspect plus solennel aux cérémonies de remise des titres et , permettre à ceux qui d'habitude se sauvaient le dimanche soir , d'u participer .

Fête champêtre , à proximité du camping, il était même prévu que le premier ministre Mme E. CRESSON vienne saluer l'assistance ! Après une longue attente sa venue fut finalement annulée.

Le déroulement des compétitions elles-mêmes se fit par beau temps, mais malheureusement comme on a un peu l'habitude dans le Poitou sous un fort vent nord-est ce : qui ne facilità pas les concurrents ne le travail des chronométreurs. Illy avait bien du dégagement mais les pertes et les casses furent nombreuses , certains ne participèrent même pas d'autres arrêtèrent après un ou deux vols. Conditions donc très difficiles , chaleur. poussière , ventchangement de ligne de départ , furent à l'ordre du jour . Le matin les conditions furent cependant parfois normales. Ces conditions délicates firent aussi que l'on ne dut recourir à aucun "Fly-off".

Pas de grandes surprises du côté des résultats , des têtes connues aux premières places.

En F1B à remarquer les montées fulgurantes de A. Koppitz et celles non moins reussies par S. Tedeschi

.....qui par ailleurs remporta encore une remarquable 3 ème place en F1A . Il a toujours la pêche

En F1C un semblant de championnatoù le se cententa de faire un minimum

Chez les jeunes il m'a semblé qu'il y avait une baisse du nombre des participants par rapport à l'année précédente

Nach langem hin und her , und Unsicherheit, fanden dir Fr. Meisterschaften (gleiches Datum wie Zülpich) in Moncontour statt . Das ganze Jahre warman im Zweifel ob sie überhaupt stattfinden würden ; da sich kein Verein der Aufforderung stellte sie zu organisieren ; in letzter Minute trat der Verein von MONCONTOUR an obwohl er vor einigen Jahren schlechte Erfahrungen , mit den Bauern , gemacht hatte. Sein Mut ist zu loben . Man

hatte sogar die Zusage daß Mme E. Cresson (Pr. Minister) zur Siegerehrung käme, wurde aber abgesagt in letzter Minute

Wie acht Tage zuvor , beim Poitou, gleicher Ort , war es der Wind der die größte Rolle spielte . Er kam aus N. W. und wirbelte Staub und Modelle über die Stoppelfelder in ausgedörte Sonnenblumen...... einige Verluste und Brüche waren zu verzeichnen, es waren mehr als einige ,es waren viele .

Schwierige Flugbedingungen also für alle einige traten gleich nicht an ; andere gaben auf nach einem oder zwei Durchgängen . Es blieb darüber allen erspart , Fly-Off auszutragen , keinen einzigen gab es!

Auf den ersten Rängen nur bekannte Gesichter

In FIB stachen die Steigflüge von A. Koppitz besonders ins AugeSerge Tedeschis Modfell stieg auch sehr schön

In F1C eine Scheinmeisterschaft, unter drei, die nur das Minimalste taten , also sehr wenig......

Mir schien als ob die Jugendbeteiligung dies Jahr geringer war als im Jahr zuvor

FIA 1- HARSCOUET J.L. 1235 2- BERNARD G. 1199 3-TEDESCHI S. 1185 4-GODINHO J. 1182 5-BRAND B; 1176 6- BESNARD J. 1128; 7- HESPEL S. 1116; 8-DELASSUS A. 1101; 9- CHAMPION R; 1100; 10-BARBERIS D. 1088; 11-CHAUSSEBOURG P; 1072; 12- MATHERAT G. 1049; 13- POUZET B. 1031; 14-MARILIER TH. 1026; 15-BONNOT D. 1109; 16-TRACHEZ B. 1004; 17- REVERAULT ST. 999 ; 18 -GARDET S. 995; 19- DRAPEAU JL 994; 20-GROGUENNEC V. 989 53 CLASSES.

FIA JUNIOR

1- HESPEL S. 1116. 2-POUZET B. 1031 3-REVERAULT ST. 995- 4-CAILLAUD L. 843:5-GODINHO S. 838; 6- RICHON F. 704; 7- RAGOT E. 632 : 8- VERMELLE D. 336 .

Classement F1B

1-BARBERIS D. 1290 2-MILLET S. 1230 3-ALLAIS R. 1230 4- DUPUIS L. 1221 5-GERARD P. 1208 6- CHENEAU J.C; 1198: 7- TISSEROND 0. 1181: 8-KOPPITZ A. 1171; 9- TEDESCI S. 1163; 10- TROUVE G. 1154; 11-GERLAUD E. 1147; 12-RAPIN F. 1089; 13- NAUD R. 1082 ; 14- BUREAU L. 1081 ; 15-16- PAILHE P. 1057; 17-CARLES M. 1061; NOCQUE G. 1025; 18- RIFFAUT L.P. 987; 19-QUINTARD M. 963; 20 - CAUBET C. 960 31 CLASSES .

F1B JUNIOR

1-TISSEROND: 0. 1181 2-CAUBET C. 960 3- TROUVE S. 944

MATORELAX 1-GREGOIRE J. 306

2-BERGER Y. 301 3-FREDERICQ P. 300.

4- BUREAU 0.814.

F1C 1-ROUX A. 946 2-BRIERE G. 920 3-MASCARD H. 636 1/2 A

1-FREDERICCQ P. 437 2-POUPINET J. 379 3-MASCARD H. 305

4-BOUTILLIER B. 80; 5- IRIBARNE M. 67

PLANEUR CADET

1- TIBURCE P. 595 2- CLERE B. 544 3- BAUDOUX 523 4- REVERAULT A. 515; 5- CHABOT S. 504; 6-

GAUDIN C. 496; 7-GUILLOTON F. 495; 8-MONCOT A. 495 ; 9- DRAPEAU A. 471 ; 10- TUBOEUF A. 468......34 CLASSES.

PLANEUR JUNIOR 1- POUPINET T. 4672

2- TRESARIEU J. 450 3- MORIN A. 428 4- SOLANO L. 409; 5- BEAUFRETON A. 374; 6- DI TULLIO E. 370; 7- BONNEFOND F. 365; 8-LANGLOIS L. 356; 9- BRANDOLIN S. 342; 10-

CAOUTCHOUC JUNIOR

GUILLOTON L. 33724 CLASSES.

1-BUREAU O. 476 2-REGNAT 5. 424 3-POUYADOU L.389 387; 5-GRAYELEAU S. 336; 4-BEAUFRETON 6-RABREAU L. 385; 7-MORIN A. 270; 8-IMBERT S. 267; 9-GUILLOTON L. 231; 10- UZUREAU C; 222 海域

CAOUTCHOUC CADET

1-QUINTARD F. 593 2-PAYAGEAUS. 572

3- REYERAULT A. 555

4-0SSELIN R. 449; 5- UZUREAU X. 446; 6-GUILLOTON F. 430; 7- LEGER L. 420

CAOUTCHOUC SENIOR

1- TRACHEZ A. 740 2- DELTEIL R. 584 3- COIFFET J. 495

4-BRIFFAUT 478; 5-CHENEAU J.C. 428; 6-GREGOIRE J. 425; 7- FRUGOLI F. 374; 8- PAILHE P. 373 9- TRACHEZ L. 304; 10 - REGNET J. 255;

COUPE D'HIYER F1G

1-MATHERAT G. 600 2- CHENEAU J.C. 568 3-GIUDICI G. 563

4-ALLAIS R. 561 ; 5- DESVIGNES M. 551; 6-LARUELLE J. 538; 7- MOLLA L. 537; 8- ALLAIS J.R. 533; 9-TRACHEZ L. 533; 10- DURAND R. 532......38 CLASSES .

PLANEUR SENIOR

1 GOUARD P. 691 2-ROUET M 587; 3- BERTHOME J.C. 524 4- SION J.P. 513: 5- PUJADE M. 475: 6-FREDERICQ P. 437; 7- FLEURY J.J. 435; 8- POUZET R. 433; 9- BOISSIMON J. 425 ; 10 - COUPE J. 423 34 CLASSES

PLANEUR A1 F1H 1-ROBERT J.F. 570

2-GROGUENNEC Y. 562

3-BROCHARD G. 561 4-DI TULLIO E. 558; 5-TRACHEZ A. 557; 6-GAYALAND 557; 7- FURON J.M. 556; 8- GRAYELEAU J.C. 544; 9- GRAYELEAU S. 541; 10- ROUET M. 538.....48 CLASSES .

LES RETRO REVOLENT. =1991 "RETRO" 1991= René JOSSIEN

LES TECHNIQUES AVANCÉES

Aux derniers championnats du monde de vol libre, on a vu des Wakefields aux mécaniques extraordinaires. Le nez d'hélice, une pièce d'environ 32 mm de diamètre et 40 mm de long, renferme plus de 20 roulements à billes !... Pourquoi ? Pour permettre, avec le minimum de frottement et le maximum de précision, les différentes phases successives suivantes : 1° pales d'hélice en drapeau pour être le plus haut possible, dès le lancer, avant le début du déroulement, 2° après quelques dixièmes de secondes, mise en place d'un faible pas des pales pour permettre la mise en rotation rapide de l'hélice, 3° mise en place d'un grand pas d'hélice pour absorber le puissant couple du début de déroulement, 4° réduction modulée du pas pour grimper le plus haut en fin de déroulement. Tout cela concerne l'hélice, déroulant les 400 tours emmagasinés dans l'écheveau caoutchouc (seulement 40 grammes) des avions de 1,60 m d'envergure et 230 grammes de poids total, grimpant à 90 mètres de haut en 30 secondes et planant ensuite durant 4 minutes (et parfois plus).

Durant les 30 secondes de montée, d'autres fonctions, déclenchées par une minuterie de 20 grammes, commandent, aux moments choisis d'avance, les différentes modifications d'incidence des ailes, du stabilo et du volet de dérive, afin que le modèle grimpe le plus haut possible et dans les plus sûres conditions... A quand, pour les fly-off supérieurs à 3 min, le maintien du modèle face au vent, ou le déclenchement plus ou moins prématuré du déthermalo quand le modèle est à une certaine hauteur, permettant de faire néanmoins le maxi ?

LES ANCIENS MODÈLES REVIENNENT À LA MODE

Devant les progrès réalisés par les tout meilleurs modélistes et les perfectionnements de leurs "formules 1", il y a désistement de la pratique de ces modernes Wakefields. Aussi, dans différents pays sont nées des Associations de modélistes prêts à faire voler, puis concourir les anciens modèles, ceux-là même que l'on peut construire sans aucune machine outil et dont le réglage est resté à la portée du modéliste isolé. En somme, un avion construit en quelques jours avec seulement du balsa, de la colle, de la corde à piano, du papier et de l'enduit, modèle à la portée du premier venu un peu adroit de ses doigts.

En France, le mouvement est né en 1984 et porte le nom d'Association des Amateurs d'Aéromodèles Anciens, plus connue par le sigle "4A". Cette Association, présidée par B.Levasseur, est affiliée à la FFAM (n.437) et à la Society of Antique Modellers (SAM 70).

Chez nous, les catégories Planeur, Avion à élastique : formule libre ou "Wakefield" et motomodèle prennent en compte les appareils dont les plans ont été créés ou publiés avant fin 1953, date portée à fin 1956 pour la catégorie "Coupe d'Hiver". A l'étranger, les concours de ces genres de modèles sont assez fréquents. En France, les revues commerciales parlant moins du vol libre, le mouvement eut du mal à démarrer, bien que depuis cinq ans, les catégories "rétro" soient représentées aux Championnats de France de vol libre.

L'Association 4A assure l'organisation de cette "finale" des modèles anciens bien qu'il ne soit pas nécessaire d'être sélectionné. Tout modéliste licencié FFAM, même non membre de 4A, peut participer à nos concours et rencontres amicales. Cependant les membres de 4A ont l'avantage de connaître les dates et lieux des rencontres, des assemblées, de recevoir les 5 ou 6 numéros du Bulletin de l'Association donnant des plans, de lire des sujets techniques, des astuces, etc. En outre, des plans de construction de modèles anciens sont accessibles à des conditions plus commodes et plus avantageuses.

LES RÉSULTATS DU CHAMPIONNAT 1991

Des résultats du championnat 1991 de MONCONTOUR, on peut remarquer les durées de vols maxi limités à 90 et 120 secondes, durées choisies assez faibles pour éviter la perte des modèles et ne pas trop handicaper les nouveaux modélistes (au début, on est moins adroit) ou les anciens modélistes qui ont perdu la main depuis leurs premières expériences.

La lecture montre qu'un seul concurrent a fait le plein, prouvant que la nouvelle politique de réduire la durée maxi est la meilleure pour inciter les gens à venir concourir.

Le nombre croissant de participants (18 cette année) prouve qu'il faut garder cette sagesse dont je me félicite d'avoir été le fidèle partisan dès le premier jour.

En planeur, A.Méritte gagne avec le BOOG (1946) de W. Lobet. En Wak, P.Pailhé gagne avec le NEW LOOK (1950) de J.Morisset. En motomodèle, J.Grégoire gagne avec le LOST LEADER de René Jossien. En coupe d'hiver, André Méritte gagne avec le MACHAON (1953) du même Dédé.

Venez nous rejoindre pour retrouver le plaisir de voler en "rétro".

René JOSSIEN

CHAMPIONNATS DE FRANCE "RETRO" 1991 MODELES ANCIENS

| | | and the second of the second o | and the second second second | | | | |
|-----|--------------|--|------------------------------|------|-----|-----|-------|
| C | ATEGORIE PLA | NEUR | | | | | |
| | NOM | PRENOM | CLUB | 1 - | 2 | 3 | тота |
| 1 | MERITTE | ANDRE | PAM | 54 | 90 | 71 | 215 |
| 2 | LEVASSEUR | BERNARD | | | | . – | |
| 3 | HACQUART | MICHEL | 4 λ | 90 | 90 | 27 | 207 |
| • | IMCGORKI | MICHEL | GOELAND | 33 | 60 | 31 | 124 |
| C/ | TEGORIE WA | KEFIFI D | | | | * | |
| - | | LEST TELED | | | | | |
| • | NOM | PRENOM | CLUB | 1 | 2 | .3 | TOTAL |
| 1 | PAILHE | PIERRE | AA PENAUD | 120 | 120 | 120 | 360 |
| 2 | CHEURLOT | MARC | 4λ | 86 | 120 | 114 | 320 |
| 3 | WEBER | CLAUDE | PAM | 86 | 109 | 120 | |
| 4 | MERITTE | ANDRE | PAM | 120 | 88 | 99 | |
| 5 | POLZOT | GUERIN | 48 | Ö | 0 | 0 | |
| | | | | 1 1 | | | |
| CA | TEGORIE MO | TOMODELE | | | | • | |
| | NOM | PRENOM | CLUB | , 1 | 2 | 3 | TOTAL |
| 1 | GREGOIRE | JEAN | FLAM MARIDOR | 81 | 90 | 90 | 261 |
| 2 | DUPIN | PIERRE | 4 λ | 90 | 75 | 85 | 250 |
| 3 | LEVASSEUR | BERNARD | 43 | 90 | 71 | 61 | 222 |
| 4 | MERITTE | ANDRE | PAM | 53 | 58 | 80 | 191 |
| | | | | | | | |
| CA | TEGORIE COU | PE D'HIVER | | ` ·. | | | |
| | NOM | PRENOM | CLUB | 1. | 2 | 3 | TOTAL |
| 1 | MERITTE | ANDRE | PAM | 120 | 120 | 98 | 338 |
| 2 · | FILLON | EMMANUEL | MAC NICE | 105 | 120 | 53 | 278 |
| 3 | PAILHE | PIERRE | AA PENAUD | 105 | 86 | 85 | 276 |
| 4 | LORICHON | J-CLAUDE | AC BIGORRE | 48 | 53 | 58 | 159 |
| 5 | MORISSET | JACQUES | 48 | 34 | | 53 | 131 |
| 6 | FRUGOLI | J-FRANCOIS | MARSEILLE | 36 | | 54 | 120 |
| | | | | | | | |
| • | | MAQU | ETTES 66 | | | | |
| | NOM | PRENOM | CLUB | 1 | 2 | 3 | TOTAL |
| 1 | WEBER | CLAUDE | PAM | 60 | 60 | 60 | 100 |
| 2 | LORICHON | J-CLAUDE | AC BIGORRE | 39 | 45 | 60 | 180 |
| 3 | MENGET | CHRISTIAN | AMCY | | | 52 | 136 |
| 4 | PORCHER | GERARD | GOELANDS | 49 | 45 | 41 | 135 |
| 5 | GREGOIRE | JEAN | | 39 | 56 | 39 | 134 |
| - | CILLOCAND | O WATA | FLAM MARIDOR | 35 | 27 | 15 | 77 |

Cette catégorie de modélisme est très belle, mais on combien délicate à construire et à faire voler ... aussi le nombre de concurrents est petit...

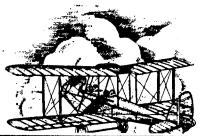
En Europe Centrale la maquette au 1/20 semble rassembler plus de concurrents . A l'aurée de l'Europe il est nécessaire de normaliser au même titre qu'en F1 A , B et C et autres Voyons pour la maquette 66 ,660 mm d'envergure maximale. La maquette au 1/20 semble plus appropriée à la différence de taille.

Pelanes exemples

| Appareil | envergure réelle | env. au 1/20 |
|--------------------|------------------|--------------|
| Antoinette IV 1909 | 12,80m | 640 mm |
| Demoiselle 20 1090 | 5,10 m | 255 mm |
| Caudron 64 1915 | 17,20m | 860 mm |
| Ansaldo SVA5 1918 | 9,45m | 472 mm |

Les dimensions sont proportionnelles à la grandeur réelle . Si cette catégorie 1/20 pouvait donner un nouveau souffle aux maquettistes.

Eugène Cerny .



Pour faire des économies dans vos frais, UOL LIBRE pout faire parvenir aux 950 abonnés, vos fiches d'inscri ption, au tarif O ! De même cette fiche peut être imprimé pour la modique somme de 500 F à destination des abonnés,

Sie können Hersandkostea sparen Einschreibe formulare für Wettbe werbe kann UOL LIBRE , kostenios an 950 Abonnenten verschicken.: Für DM 85 kann es sogar gleich gedruckt werden

par UDL LIBRE.

An Redaktion schreiben , lange im voraus

BRY-SUR- MARNE

13 ème concours de Vol d'inyérieur

de 9 heures à 17 heures 30

RENSEIGNEMENTS: ROGER DEMOYER- 171 BD. PASTEUR 94360 BRY-SUR-MARNE TEL: 1 48 81 05 90

CE QUE CLA PEUT COUTER.

Depuis le printemps de l'année 1991, avec la venue sur les terrains des modélistes des pays de l'est et plus particulièrement ceux de l'ex URSS , un commerce important s'est mis en route. Entre temps il existe même des minicatalogues plus ou |(F)- Pierre Chaussebourg (F) moins personnels ,présentant toutes les parties de modèles , ou même des modèles |)Mikhlail Kochkarev et Sergei entiers sur le marché

Il n'est pas dans nos propos de discuter ici du pourquoi et du comment , ni de la philosophie de ces entrprises mercantiles , cela a déjà été fait et se fera encore , mais de donner quelques exemples simples. Ici le "panier de marché" de Marc Osseux au Poitou 1991.

J'ai été au Poitou '91 comme beaucoup d'entre vous pour participer à Modelarz (Pol) -Jim Brooks un grand concours international, mais aussi pour voir de près des Russes, ce dont je n'avais jamais eu l'occasion, et leur acheter du matériel que l'on m'avait désigné comme " bon marché " (ex:minuterie 30 DM !)." Quelle aubaine de refaire le plein de matériel ",pensaisje alors. Je me munis donc de devises : 300 Deutsche Mark et 300 Frs. Dès son installation au camping, j'accoste Victor Issaenko (URSS): 60\$ pour une minuterie, 140 \$ pour un nez de fuselage tout rempli. 30 \$ pour les 3 pièces du "bunt" (C'est là que mon porte monnaie a commencé de gémir!). Sergei Makarow et Michail Kochkarev proposaient 40 \$ 3 pièces du "bunt", 50 \$ la minuterie, 130 \$ le nez de fuselage. Le Bulgare Denkin proposait 60 FF la minuterie,60 FF le jeu de longerons en carbone moulés... Le choix a été rude, pourtant, voici ce que j'ai acheté et à quel prix:

| Jeu de longerons carbone (8 pièces) | 60 | F |
|---|--------|----|
| Minuterie | 60 | F |
| 2 tarauds ø2mm | 20 | F |
| Tailboom carbone 17g | 104,20 | F |
| 8 ressorts | 10 | FI |
| Bords de fuite carbone + chapeaux carbone | 20 DM | |
| Minuterie + crochet + broche cônique | 70 DM | |
| 3 pièces du "bunt " | 40 DM | |
| | | |

TOTAL 130 DM + 254,20 FFSOIT 684,00 FF

Sans avoir marchandé et sans avoir "truandé" la somme à payer aurait été de 824 FF ! Je finis par croire que la catégorie F1A est la catégorie la plus coûteuse.

ONT PARTICIPE A CE NUMERO.

Jean BOOS (F) -Antoine Galichet Makarov (Russie) - Albert Koppitz (F) - T. Mathews et D. Rowsell (Canada) - Wolfganf Gerlach (D) -Jercy Kaczorek (Pol) - Mario Rocca (I)-(USA) -Edmond Liem (NL)-Pierre Brun (USA) - René Jossien (F) - Marc Osseux (F) - Jacques Deloroix (F)- Jean Wabtzenriether (F)- Serge Tedeschi (F)-Brochard. (F) René Jugié (F) -Jean C. Néglais (F) -D. Ruckebusch (F) Korsgaard (DK) - Ernst Reiterer (Autriche) - YTH (D)-Free Flight News (GB) -J.M Dussouchet (F) , J.P. Perret - Axel Jungherz (D).



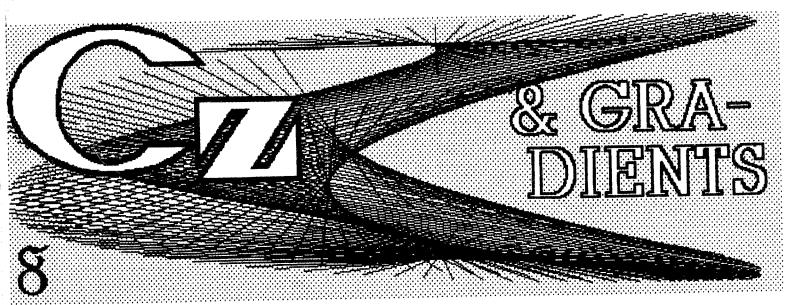
le 4.1.92

DELCROX JACQUES - REP. UA ORLEANS

Bienchers amis et lecteurs de VOL LIBRE.

La lecture du dernier numéro de vol libre m'a confirmé dans quelques impressions. Qui demande un compte rendu des CHAMPIONNATS de FRANCE indoor? Il fallait venir tout simplement et payer votre entrée. Vous nous auriez ainsi aidé à équilibrer notre budget et à rentabiliser la location de la salle (27 000 F environ). Imaginez vous que j'ai tout donné entre novembre et juin pour ce concours. J'ai en tellement de témoignages de satisfaction de la part des participants que je ne doutais que l'un d'entre eux se dévouerait pour faire son compte rendu objectif ... ce n'est mon habitude de m'envoyer des roses. Conclusion VENEZ ASSISTER et ne soyez PAS ASSISTÉS...celà fait trop MODE. D'ailleurs les championnats de FRANCE 1992 se dévoulent encore à ORLEANS et ce sera entrée libre... (Delus a PALAIS DES SPORTS normalement les 13 et 14 Juin.





Au menu : la STABILITE STATIQUE d'un planeur, dans sa plage d'utilisation normale. Et d'abord, que se passe-t-il quand on s'amuse à changer le CG, ou le Vé longitudinal, ou le dessin du stabilisateur ?

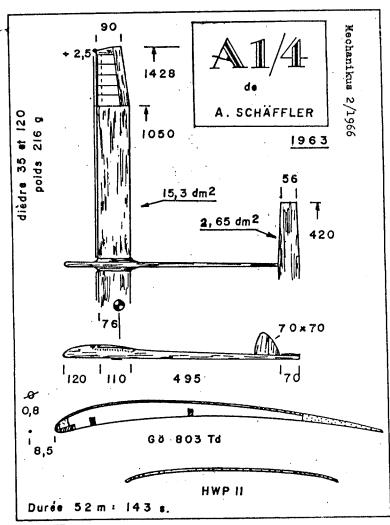
Le demi-million (?) d'ouvrages consacrés à la stabilité des avions depuis Ader, Wright et Lilienthal... sont d'accord sur un point: on peut étudier les mouvements longitudinaux en négligeant provisoirement les forces de roulis et de lacet. Alors que ces dernières sont irrémédiablement couplées entre elles. Donc en avant pour une première approche de ce qui permet à un planeur de rester "à l'horizontale" malgré de petits dérangements longitudinaux.

Commençons par nous faire une représentation valable d'un taxi en plané normal. L'image classique de la balance convient parfaitement. Romaine en toute rigueur, mais Roberval tout aussi bien. Sur le plateau de gauche nous mettrons la portance de l'aile, sur celui de droite la portance du stabilo. Quelle est la situation habituelle d'une balance? Le déséquilibre, bien entendu. Ce n'est qu'au prix d'un soigneux travail d'ajout et de retrait de "poids" qu'on arrive à l'équilibre horizontal. Et sur une balance dite sensible (peu de frottements, peu d'inerties...) les plateaux mettent un temps fou à se stabiliser à l'horizontale. Pour une seconde d'équilibre immobile, on comptera bien cent fois plus de temps passé en oscillations diversement entretenues ou amorties. C'est essentiellement un système mouvant!

De suite une petite remarque pratique. Avec une balance aux articulations remplies de graisse sale et poisseuse... ça balance beaucoup moins longtemps. De même un taxi ayant une grosse traînée sera plus facile à règler: moins sensible à la place exacte du CG, entre autres. Ce qui ne sera pas du tout le cas d'un Nordique, fin par définition.

Passons à un planeur en vol... et préparons-nous à compliquer un peu le schéma de la balance.

Et voici la conviction de base: des plateaux en équilibre horizontal représentent une délicate jonglerie dynamique. À tout instant le "moment" du plateau de gauche est contrebalancé par le "moment" du plateau de droite. Moment = Poids x Bras de levier. Un souffle sur le plateau de gauche fait bouger ce plateau, donc l'ensemble... Puis, le souffle disparu, les deux moments reprennent la main. Jamais, à aucun moment, il n'y a de "repos" pour les forces en présence, c'est un travail permanent.



Un planeur en vol n'est qu'un système, en permanente oscillation, de moments qui se combattent. Des moments à cabrer — dont principalement la portance de l'aile — sont contrés par des moments à piquer — surtout celui du stabilo. Même dans un air ultracalme le modèle oscille, de très peu, mais sans cesse, autour d'une situation moyenne que nous appellerons "point de travail". Lorsque les oscillations sont si petites qu'elles deviennent imperceptibles, on dira que le taxi plane sans dérangement (!!). Dans ce cas, nos moments se neutralisent parfaitement. — Attention, nous passons à présent à la formulation mathématique. Nous avons sur un planeur deux mouvements longitudinaux, l'un à cabrer, l'autre à piquer. La convention habituelle est de désigner comme positif un mouvement à cabrer, négatif un mouvement à piquer. Nous aurons donc des moments de signe positif, et d'autres de signe négatif (plus précisément, c'est le bras de levier qui sera positif à l'aile, négatif pour le stab). En réduisant aux moments principaux, nous écrirons:

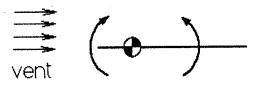
Moment aile - - Moment stab

en sachant que 'moment stab' est lui-même de signe négatif. Matheusement on écrira de façon plus élégante:

Moment aile + Moment stab = 0

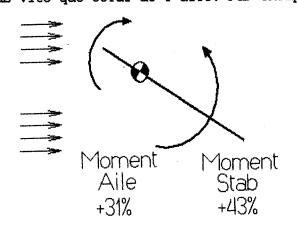
Essayons une petite illustration: les deux moments ci-après sont égaux en intensité, opposés en signe (à gauche l'aile, à droite le stab):

Equilibre des moments



Que se passe-t-il si le modèle est dérangé par un coup de vent, et se retrouve avec une attaque un peu trop forte, disons de +3 degrés? Le modèle se trouve dans la situation du dessin ci-dessous, fuselage cabré, voilures attaquées plus positivement. D'un coup le Cz de l'aile et celui du stabilo augmentent. Quelques dizièmes de seconde plus tard, sous l'effet du Cz accru, la vitesse du taxi va diminuer. Mais déjà, les Cz ayant changé, il n'y a plus équilibre des moments.

C'est là que notre système "avion" se révèle plus astucieux que le système "balance". Car il est hors de question de prendre trois minutes pour retrouver un équilibre... il faut qu'en deux ou trois oscillations le fuselage soit à nouveau "horizontal" et calmé. Donc le concepteur du taxi s'est arrangé pour que dans un tel cabré le moment du stab augmente nettement plus vite que celui de l'aile. Par exemple:



En additionnant les deux moments, on trouve un moment "total" nettement négatif, c'està-dire à piquer. Voilà comment le taxi dans son ensemble subit un "moment de redressement" ou de "rappel". La même chose vaut en sens inverse, dans le cas d'un dérangement

LE PLANE de AS.A1/4.

Ci-dessous les paramètres de vol au meilleur taux de chute de 0,364 m/s, soit une durée de 143 secondes pour 52 mètres d'altitude. Arthur Schäffler propose un Cz d'aile de 1,05. Ce qui donne la vitesse de 4,6 m/s. On supposera une spirale de 120 secondes le tour, d'où les mesures du rayon, de l'inclinaison, et du "circular airflow", soit l'angle à ajouter au vé longitudinal pour contrer l'effet piqueur du virage. Le vé géométrique est alors la somme du circular airflow et du vé calculé pour l'équilibre. — Il n'y a pas de garantie sur la valeur exacte de ce vé, dans toutes les simulations à venir... en effet elle dépend de l'angle

de portance nulle de l'aile d'une part, du stab d'autre part, et cet angle est obtenu par tâtonnements, en correction des données de soufflerie toujours incertaines.

Notez le Cm total parfaitement nul. Et la faible valeur du Cm tangentiel: la traînée de l'aile est fortement combattue par la composante horizontale de la portance. — La plupart des ailes de vol libre extérieur de durée planent à 6° d'attaque, quels que soient leur profil et leur allongement. Vérifications multiples faites sur des taxis en vol, au moyen de girouettes horizontales, par exemple par Franc Zaic, voir "Circular Airflow" page 13.

SCHÄFFLER A1/4 Allong.Stab = 6.26

Vé géo calculé = 4.35°

 4547

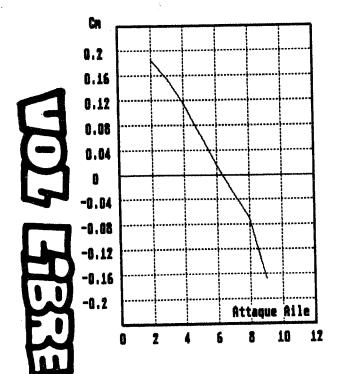
à piquer. Tout l'art du dessin d'une part, du règlage d'autre part, consiste à doser exactement les moments redresseurs.

COURBE DES MOMENTS.

Pour préciser tout ceci, nous allons Pour préciser tout ceci, nous allons enfourner dans un micro-ordinateur les données d'un planeur Al, et repérer d'abord les moments que délivre ce taxi en vol relativement calme. Puis nous ferons varier certains paramètres: CG, Vé longitudinal, dessin du stabilo. Enfin nous irons voir ce qui se passe dans les grands chahutages, lorsque l'aile décroche à l'extrados ou à l'intrados. l'intrados.

L'histoire littéraire du Vol Libre ne connaît qu'un seul taxi dont les profils ont été testés en soufflerie, permettant ont ete testes en soullierle, permettant ainsi tous les calculs imaginables - et dont les performances réelles ont été soigneusement mesurées, entre autres sur les cinq vols règlementaires de concours "sunrise". Il s'agit du planeur "A1/4" d'Arthur Schäffler, construit en 1963 et longuement Schäffler, construit en 1963 et longuement décrit dans la revue "Mechanikus" de l'époque. Le profil d'aile Göttingen 803Td, alias Hacklinger HA-12, est connu par ses polaires et autres courbes à Re de 50000 et 25000, il faudra interpoler pour 33000. Le profil de stab est une plaque creuse très proche de la 417a. Malgré cela, un gros travail est requis pour harmoniser toutes les données. L'ordinateur nous donnera d'abord les conditions d'équilibre pour la vitesse de chute mini, à Cz d'aile 1,05... voir en encadré d'autres détails.

Puis on fait varier l'angle d'attaque de l'aile dans la plage des petits dérangements, disons de 3° à 9°. On calcule pour chaque attaque le moment de l'aile et le moment du stab. On fait la somme des susdits, et on l'inclut dans un graphique dit "de stabilité." En fait l'ordinateur prendra aussi en compte d'autres paramètres, tels la traînée de l'aile, les changements de Re. etc. de Re, etc.



Vous remarquerez que le moment est indiqué par l'abréviation "Cm", Coefficient de Moment... En effet, selon leur vieille marotte, les aérodynamiciens préfèrent des nombres "sans dimension". Voir encadré pour la définition et les amusements adéquats.

Condition première pour un taxi "stable": la courbe du moment a une pente négative, part d'en haut à gauche et se dirige vers le bas à doite. À l'instar du gradient de portance dCz/dx, on aura un rapport dCm/dx, facile à calculer. Dans la partie centrale de notre courbe, ce rapport vaut -0,0465.

Oue signifie cette pente négative? C'est ce que nous a déjà appris le croquis n°2. Prenons le point d'attaque 4°: le Cm est positif, valeur 0,11. La réaction du taxi sera à cabrer... juste ce qu'il faut pour ramener l'aile à la raison. Pour une attaque de 8°, donc trop grande, le Cm est de -0.07, moment redresseur à piquer.

Il y a un point précis où le Cm est parfaitement nul; à l'attaque d'aile de 6.3°. C'est-à-dire à l'attaque pour le plane optimal. A cette attaque, bien entendu, nous ne souhaitons aucun moment, ni à cabrer, ni à piquer: Cm = 0.

Allons plus loin. Tous les modèles Al possèdent une masse fixe, une charge fixe (à très peu de chose près), des inerties très semblables — si on veut bien les comparer avec des FIA ou FIC. Nous en déduirons que tous les Al auront besoin de moments redresseurs quasiment identiques. Donc d'une courbe des Cm ayant de très près la même pente que celle de notre "Al/4". La valeur dCm/da est donc caractéristique d'une catégorie précise, en vol libre ou radioguidé ou indoor — pour peu que la surd'une catégorie précise, en vol libre ou radioguidé ou indoor — pour peu que la surface ne soit pas libre comme en Couped'Hiver. Supposons que nous dessinions un Al différent de notre modèle-test, pour l'allongement de l'aile ou le bras de levier: il nous faudra jouer du CG et du dessin de stab aussi longtemps que la courbe des Cm n'aura pas attrappé la pente de —0,046... Les formules de calcul du "bon CG", que nous utilisons depuis notre berceau, ne font pas autre chose, de façon plus simple et plus ciblée plus simple et plus ciblée.

Tout ce qui précède s'appelle l'étude de la stabilité "statique". Autrement dit, sans avoir jamais vu voler un modèle, on sans avoir jamais vu voier un modere, on peut savoir si celui-ci réagira dans le bon sens en cas de chahutage léger. Un avion est statiquement stable si la courbe des Cm est de pente négative. Ce concept a été développé pour l'aviation grandeur, et on comprend son utilité... Avec l'expérience bientôt séculaire du modéliste, nous allons en tirer bien d'autres lecons. en tirer bien d'autres leçons.

SIMULATION DE C.G.

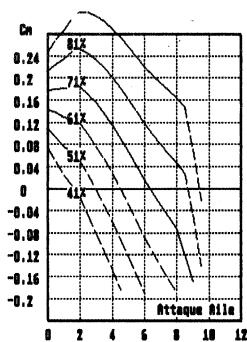
Voici le début d'une série de simulations faites sur notre A1. Ces opérations consistent à garder le modèle original, et à en varier un seul paramètre à la fois. On refait alors la courbe de stabilité, et on compare. Heu... en réalité on retrouve souvent et simplement (!) le versant théorique des règlages que pous appliquement des des reglages que nous appliquons tous les jours sur les terrains. Mais parfois on apprend des choses...

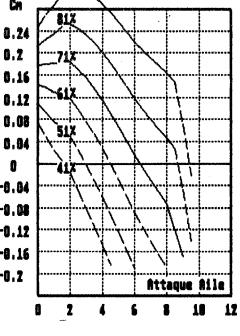
Donc nous avançons de 10 points le CG original, ce qui nous donne 61%. Dans la réalité nous savons ce que donne cette opération: un plané plus "piqueur", donc une réduction de la durée de vol, mais aussi une réaction plus nerveuse aux chahutages.

- La courbe de stabilité pour 61% de CG est décalée vers la gauche, l'équilibre de l'aile se situe à 4,5° d'attaque (intersection de la courbe avec l'axe horizontal où Cm = 0). Ceci signifie que le Cz de l'aile aura nettement diminué, donc que le vol est plus rapide. Par ailleurs la pente de la courbe a augmenté: pour un dérangement donné, la réaction de rappel est plus marquée, en piqué comme en cabré. en piqué comme en cabré.

Essayons la simulation inverse: reculer le CG. Nous obtenons une attaque et un Cz d'aile augmentés, mais un dCm/dx plus faible (à part l'extrémité de la courbe audelà des 8°, où la pente plus forte reflète une particularité du profil d'aile 803Td). Notre expérience des terrains est à nouveau confirmée: un CG plus arrière donne un vol plus lent et plus "mou".

La suite au prochain numéro: variations de levier, de surface et d'allongement de stab, de Vé... et prolongement des graphiques en-dessous de zéro d'attaque, où des surprises nous attendent.





COEFFICIENT DE MOMENT

Les coefficients Cz et Cx sont rappor-tés simplement à l'aire de la voilure, comme nous l'avons vu en Partie 1. Un coefficient de moment, désigné par Cm, est rapporté à l'aire et à la corde moyenne de la voilure :

$$Cm = \frac{Moment}{9/2 \cdot V^2 \cdot S \cdot c}$$

Petite illustration... Soit un Nordique de corde 150 mm, centré à 60%. Son centre de poussée CP se situe à 35%. Entre CG et CP îl y a comme bras de levier :

(0.60-0.35) corde soit 37.5 mm

Supposons que l'aile porte 95% de la masse totale, soit 410 x 0,95 = 389,5 grammes. Le moment cabreur de l'aile autour du CG sera:

levier 0,0375 force x 0,3895 x 9,81 x

Le coefficient de moment :

$$Cm = \frac{0.1433}{1.20/2 \cdot 4.5^2 \cdot 0.30 \cdot 0.15} = 0.262$$

Nous lui donnons le signe + , car c'est bien un moment à cabrer.

MOMENT d'AILE.

Les aérodynamiciens se simplifient la vie en négligeant la place (variable) du CP, et en rapportant tout au "foyer" du profil d'aile, un point fixe situé à 25 % de la corde. Le calcul complet du Cm de l'aile se partagera alors en trois compo-

1/ le moment délivré par le profil autour de son foyer, avec le coefficient Cmo, 25

2/ le moment donné par les forces vertica-les, avec comme levier la distance CG -foyer : coefficient de moment "normal",

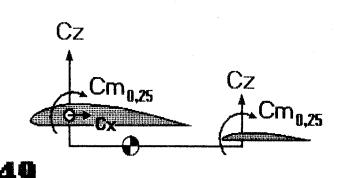
3/ le moment donné par les forces horizon-tales, avec comme levier la distance ver-ticale entre CG et Centre des traînées : coefficient de moment "tangentiel".

Le schéma ci-joint résume les cinq moments principaux. Pour les Cmo.25 c'est le sens positif qui est indiqué par la

Le Cmo.25 est toujours négatif, piqueur, à nos angles de plané. Sa valeur dépend surtout de la cambrure médiane du profil, varie peu avec Re. Un profil de planeur vol libre a un Cmo.25 typique de -0,10. Un profil très pointu, tel le Göttingen 803, aura -0,15. On peut utiliser la formule suivante:

$Cm_{0.25} = -2.14 \text{ f/c}$

où f/c est la flèche de la cambrure média-ne, par exemple 0,06. Le Cm_{0,25} variant légèrement avec α, ces chiffres ne valent que pour le Cz habituel du plané.



Le moment dû aux forces verticales comporte principalement le Cz, mais aussi une composante du Cx. Simple rappel: Cx =

Cm normal =
$$\left[\text{Cz.cos } \alpha + \text{Cx.sin } \alpha \right] \cdot \left[\frac{\text{CG}}{c} - 0.25 \right]$$

Le "centre des traînées" de l'aile est ra-rement de niveau avec le CG. Il est so-uvent placé au-dessus du CG, et produit du cabreur - dans lequel vient s'inclure une composante du Cz. Soit z la distance ver-ticale entre le centre des traînées et le CG. Compte tenu de nos dièdres très pro-poncés on ne sait quère où se trouve ce noncés, on ne sait guère où se trouve ce centre des traînées, la littérature "grandeur" n'en parle pas, alors à votre bon coeur...

$$\left[\text{Cx.cos } \alpha - \text{Cz.sin } \alpha \right] \cdot \frac{z}{c}$$

Finalement le Cm de l'aile est la somme :

$$Cma = Cm_{Q,25} + Cm normal + Cm tang.$$

Tout ceci peut se simplifier: un examen de chaque valeur montrera vite ce qui est négligeable. Notons qu'un micro-ordinateur avale les formules complètes sans se voir freiné de façon perceptible.

REFERENCES.

H. Räbel, Längsstabilität, Grafing 1979. - B. Wainfain, Aerodynamics of airplanes with cambered tail surfaces. Sympo NFFS 1987. - E. Jedelsky, Über das Unterschneiden, BAS 5≈8/1984. - W. Köppl, Der Gesamtmomentenbeiwert, Thermiksense 1≈2/1980. - B. Etkin, Dynamics of atmos-pheric flight, Wiley & Sons 1972.

Jan Somers, avec un planeur carastéristique, made in N.L G. Madelin (GB) avec un planeur A1.

R. Ruppert (CH) en belle compagnie , derrière lui A Koppitz manifeste une certaine curiosité .

Le couple Somers en pleine action .

Position assise , endessous du vent , pour un concurrent G.B. Feoderov au remontage musclé , avec un "bipède bien andré au sol .

Von L. nach R. und von O. nach Unten

Der Russe Feoderov bei der Auswahl des passenden Modells.

A. ZERI und A. van Wallene im Windschutz eines Sonnenschirmes

J. Somers mit eioen spezifischen Modell made in N.L. G.Madelin (GB) mit einem A1 Model1.

R?Ruppert in Begleitung einer Schönen, hinter ihm A. Koppitz aus Ausschau von Details

Das Paar Somers in voller Aktion . Tief in der Hocke, unter dem Wind ein Teilnehmer aus G.B.

Feoderov beim Aufziehen, ein starker "Zweifuß zur Hilfe , auf dem Boden verankert

MOMENT de STABILO.

En toute rigueur le Cm du stabilo comporte aussi trois parts. On négligera le Cm tangentiel et les raffinements trigono-métriques, nos stabilos n'ayant que peu de traînée et se trouvant en général à la hauteur du fuselage. Le Cmo. 25 pourra prendre les mêmes valeurs que pour une aile. Tout le Cm du stab - parallèlement à ce qui a été vu pour le Cx du stab sur le modèle complet - act rapporté à l'aire et modèle complet - act rapporté à l'aire et modèle complet - est rapporté à l'aire et à la corde de l'aile. "L" est le bras de levier entre CG et foyer du stab, son si-gne est négatif. Cm est toujours négatif aux angles de plané habituels.

$$Cme = \frac{Cze \cdot Se \cdot L}{Sa. c} + \frac{Cm_{o,25}e \cdot Se \cdot Ce}{Sa. c}$$

Bien entendu le fuselage développe, lui aussi, portance et traînée. Pour des maquettes il faudrait en tenir compte... l'on peut, Pour nos modèles vol libre. le fuselage très mince reste négligeable.

CM du TAXI COMPLET.

+ Cne Cma

fication, on se rappellera que Cm est obligatoirement nul pour le taxi en plané stabīlisé.

Tout ceci était pour un modèle en pla-né. Les choses se compliquent pour le cas de modèles en piqué à mort... et pour des avions à moteur, où l'hélice développe son effort normal", et l'axe de traction son moment piqueur ou cabreur.

Serge TEDESCHI vend son CAMPING CAR tél: 76 68 76 8

Marque: Volkswagen LT-28

Puissance: 9 CV Année : 1984

Bicarburation : essence et GPL (gaz) res100

|EQUIPEMENT INTERIEUR| Couchage: 4 personnes

Chauffage ; Truma

eau fraiche :100 l' pompe électrique

eau usée: 401

Réfrigérateur : 100 1

Réserve butane : 2 X 13 kg.

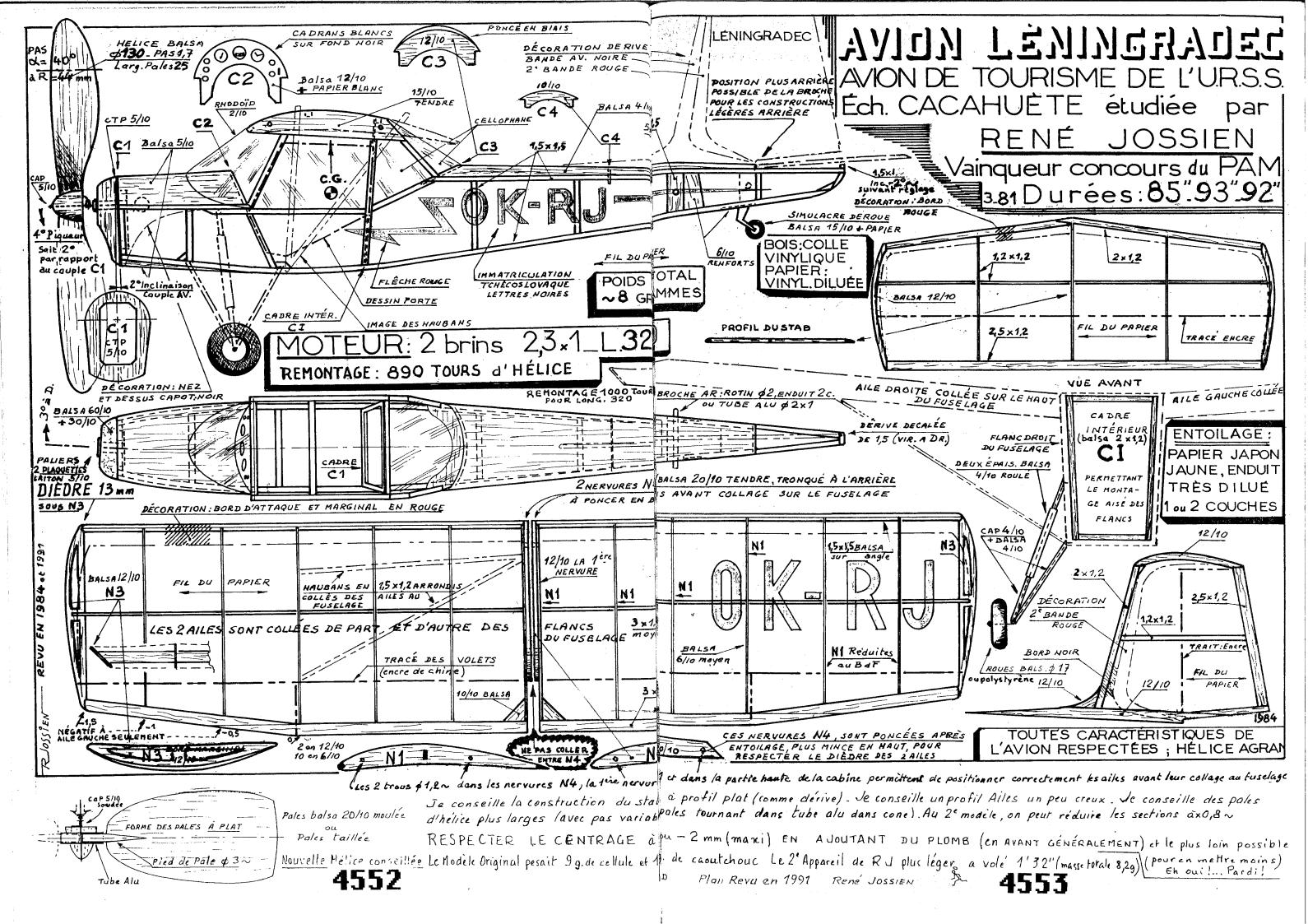
ETAT GENERAL: boîte vitesse et freins

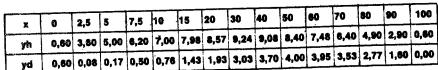
neufs- révision totale moteur- agencement Lintérieur neuf

CHAMPIONNAT DE FRANCE de VOL D'INTÉRÎEUR 1991 - ORLÉANS

| MICRO 35 CADET | | | | | | 11 | | en I |
|------------------------|----------------|-------|-------|--------------|-------|-------|----------------|---------|
| 1 TIBURCE Philippe | C.A. TOURAINE | 3.17 | 5.27 | 0.10 | 7.54 | 6.42 | 8.26 | 16,20 |
| 2 BODIN Florent | S.A.M. | 00.00 | 5.23 | 0.00 | 7,35 | 3.21 | | 15, 29 |
| 3 KITEGI Charles | U. A .ORLÉANS | | 5.52 | 6.57 | 7.47 | 6.24 | 7.54 5.10 | 14.44 |
| 4 AGOGUÉ Mathleu | U.A. ORLÉANS | 4.29 | 4.48 | 5.00 | 4.34 | 5,27 | 4.12 | 10.27 |
| 5 GUERRIERO Mickaël | U. A. ORLÉANS | | 0.00 | 0.00 | 5,53 | 3,45 | 0.09 | 9.08 |
| 6 DESMOULINS Fabian | U. A.ORLÉANS | 3.29 | 4.20 | 4.12 | 3.05 | 4.06 | 1.37 | 8.32 |
| 7 LEGER Ludivine | U.A. ORLÉANS | 2,37 | 2,15 | 3.33 | 3.54 | 0.00 | 0.00 | 7.27 |
| MICRO 35 JUNIOR | | | | | | | i | ! |
| 1 HANRIOT Christophe | C.M.A.M | 10.07 | 8, 54 | 11.38 | 12,55 | 13.54 | 13.54 | 27.48 |
| 2 RICHON Fabien | U. A.ORLEANS | 3.02 | 4.30 | | 4.20 | 5.17 | 5. 20 | 10. 37 |
| 3 LANSON Patrice | U.A.ORLÉANS | 4.36 | 4.23 | 3.57 | 3.28 | 3.04 | 3.02 | 8.59 |
| MICRO 35 SENIOR | | | | | | | | |
| 1 CHAMPION Robert | C.A. TOURDINE | | | 10,28 | 15,13 | 14.11 | 15.09 | 30,22 |
| 2 FRUGOLI Jean Francis | MARSEILLE | | 6,33 | 8,58 | 14.40 | 2.16 | 13.59 | 28.36 |
| 3 COGNET Guy | | 12.28 | 11.01 | 6,39 | 3,59 | 13.58 | 14.03 | 28.01 |
| 4 TRACHEZ André | AZAY L.BRÛLE | 3.17 | 10.46 | 11.47 | 10,34 | 11.19 | 13.31 | 25,18 |
| 5 BESSE Alain | U.A ORLÉANS | | 9.25 | 10.57 | 12.18 | 12.51 | 11.54 | 25.09 |
| 6 ARESSY Michel | A.Penaud PAU | 3.09 | 9.12 | 9.54 | 3.45 | 10.33 | 12.03 | 22,36 |
| 7 DELCROIX Jacques | IU. A. ORLEANS | 1.31 | 5,53 | 7.24 | 5.35 | 5.04 | 8.15 | 45.39 |
| BEGINNER | | | | | | | | |
| 1 VALERY Jacques | A.C. LANDES | | 6.06 | | 7,40 | 12,32 | <u> 13, 37</u> | |
| 2 HUANGOC Trung | A.S.C.PESSAC A | 4.25 | 5.32 | 8.16 | 8.55 | 9.36 | 9.18 | 18.54 |
| 3 PAILHE Pierre | A. Penaud PAU | 9.30 | 0.10 | 8.37 7.53 | 7.10 | | 8.30 | 18.07 |
| 4 BERLOT Jean Louis | U.A.ORLEANS | 6.33 | 6.34 | 7.53 | 5.51 | 7.40 | 9.05 | 16.58 |
| 5 ARESSY Michel | A.Penaud PAU | 8.00 | 8.34 | 0.00 | 4.45 | 6.48 | 8.22 | 16.56 |
| 6 DELCROIX Jacques | U. A.ORLEANS | - • • | 5.07 | 6.45 | 7.26 | 7.58 | 5.24 | 15.24 |
| 7 RICHON Fabien | U, A. OR LEANS | 0.05 | 3.49 | 0,22 | 4.53 | 6.57 | 7.32 | 14.29 |
| 8 BESSE Alain | U. A.ORLEANS | 6.55 | 6.50 | 6.31 | 6.31 | 4.22 | 6.52 | 13.47 |
| 9 TIBURCE Philippe | C.A.TOURAINE | 6.34 | 0.28 | 5.00 | 4,56 | 5,59 | 5,55 | 12.33 |
| E.Z.B | | | | _ | | | . 1 | |
| 1 VALERY Jacques | AC. LANDES | | 13,17 | 2.29 | 2.20 | 13.14 | 13.42 | 26,59 |
| 2 HANRIOT Christophe | C.M.A.M. | 9.03 | 7.48 | 0.00 | 10.19 | 10.41 | 8.53 | 21,00 |
| 3 LATY Denis | MARSEILLE | 8.18 | 9, 05 | 9.48 | 3.17 | 9.47 | 8.48 | 19, 35 |
| 4 DELCROIX Jacques | U, A, ORLEANS | 2.20 | 5,06 | 4.48 | 6,31 | 9.34 | 9.30 | 19.04 |
| 5 BESSE Alain | U. A. ORLEANS | 6.40 | 7.13 | 5.37 | 9.13 | 9.00 | 9.20 | 18 , 33 |
| 6 BERLOT Jean Louis | U.A.ORLEANS | 8.41 | 0.00 | 00.00 | 8.26 | 8.48 | 9.21 | 18 . 09 |
| F1D | | | | | | | | |
| 1 FRUGOLI Jean Francis | MARSEILLE | 4.51 | | 25.50 | 9.12 | 1.19 | | 50,50 |
| 2 TRACHEZ Bernard | | 22.41 | - 1 | | 23.46 | 24.04 | | 47.50 |
| 3 TRACHEZ André | | 22.24 | 3.18 | 4.22 | 4.08 | 25.02 | | 47,26 |
| 4 CHAMPION Robert | i I | 15.29 | 8.30 | | 18.47 | 18.53 | | 43,15 |
| 5 COGNET Guy | A. C. POITOU | 5.26 | 6.48 | 0.07 | 3,20 | 21.16 | | 41,16 |
| 6 ALLAIS René | M.A.C.L.A. | | | | 20.56 | 18.01 | | 40.31 |
| 7 HANRIOT Christophe | 1 | | | | 13.59 | | | 35, 29 |
| 8 ALLAIS Jean René | , · • | 6.00 | 1.26 | 5.07 | 1.28 | 0.37 | ľ | 11.07 |
| 9 GRONNIER Xavier | U.A.ORLEANS | 5.23 | 2.33 | 0.00 | 0.001 | 0.00 | 0.00 | 7.56 |
| | | | | | | | | |

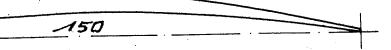
Observation 6 vols par concurrent - 2 meilleurs (soulignés) retenus pour le classement Durées exprimées en minutes et secondes







A. NDRIUKOV



JEUDI 29 AOUT 1991 17h50 Je suis seul, pour quelques minutes. J'ai envoyé Jean-Claude chercher mon treuil contrôlé par deux fois, paraît-il...ayant un peu honte de ce qui vient de m'arriver et que Louis m'a annoncé le premier à mon retour du dervier vol récupéré à "perpet".

JE M'ACCUSE : j'avais 1,5m de trop ! je ne m'excuse pas de ne pas l'avoir contrôlé et j'estime que le jury a bien fait son travail... C'est normal. Je m'étais pourtant inquiété de la vérification de mon treuil l'ayant changé tout récemment.

Les mauvaises langues (il y en a, je le sais !) diront que c'est bien fait pour ma g... Mais, passons, autant en emporte le vent! D'autres, sans arrière pensée, auront été contents de ma chute, s'en trouvant ainsi rehaussé. C'est bien logique.

MES IMPRESSIONS APRES CETTE PREMIERE JOURNEE :

- Ceux qui avaient de l'aide (talkie-walkie, équipe de récup., voiture...) pouvaient s'en sortir.
- Ceux qui avaient de bonnes jambes aussi.
- Les autres, tant pis pour eux! Qu'ils se recyclent! En INTER, c'est peut-être concevable, encore qu'on en demande pas tant aux CHAMPIONNAT du MONDE et d'EUROPE. MAIS NOS JEUNES! Je ne pouvais pas aider les nôtres étant à ma propre récupération sauf au moment de la coupure de fin de matinée où j'ai passé mon temps dans la nature.

Actuellement, nous avons 4 appareils perdus, appartenant tous à des jeunes. 2 d'entre eux n'ont pu terminer leurs vols, n'ayant pas encore une caisse bien garnie

SAMEDI 31 AOUT Le CHAMPIONNAT de FRANCE est fini. Hier, nous avons à nouveau perdu 2 autres appareils. Aujourd hui, cela c'est mieux passé, le vent étant

moins fort.

Parmi les 4 appareils perdus le premier jour, nous avons pu en retrouver 2 grâce au ratissage fait le premier soir (notre nombre est pour cette occasion un avantage) ainsi qu'à la coupure du vendredi. Il nous en reste donc encore 4 dans la nature.

DIMANCHE 1 SEPTEMBRE : 17h Un appareil vient de nous être ramené par un agriculteur qui vient de le trouver dans son champ à proximité de Moncontour, soit à près de 10km du terrain d'envol.

IL N EN RESTE PLUS QUE 3 MAINTENANT

ARRO-CLUB YONNAIS BROCHARD Georges Lycée Saint-Gabriel 85290 Saint-Laurent-sur-Sèvre le 15 FEVRIER 1989

aux MEMBRES DU C.T.V.L.

Messieurs,

Ayant reçu fin Janvier, début Février les Compte-rendus des dernières réunions du CTVL ... je me permets de faire ci-après quelques observations et suggestions en espérant que celles-ci ne viendront pas trop tard ... Je les livre dans l'ordre où ces réflexions me sont venues au fur et à mesure de la lecture des documents, en signalant toutefois qu'elles sont le fait d'observations fréquentes et que je suis encore susceptible d'évolution ...

COMPTE-RENDU DE LA REUNION DU 22 OCTOBRE 1988

- mixage JUNIOR-SENIOR en CAOUTCHOUC NATIONAL: suggestion qui m'apparaît de circonstance et non dictée par l'intérêt même des jeunes : même si ceux-ci, au dernier Championnat de France ne faisait partie que de notre Club. A qui la faute? Va t-on changer ce qui avait été décidé hier pour cela? Que penser alors de certaines autres catégories qui végètent depuis de nombreuses années? Avec les séniors, les jeunes (certains qui ne se font pas trop aidés par les adultes) ne se sentiront pas de taille à lutter contre.
- classement INTER SPECIAL-JUNIOR : d'accord, dans la mesure où un Championnat du Monde Junior existe mais, de grâce, laissons aux catégories nationales tout leur pouvoir attractif, surtout pour les débutants et les moins jeunes. - modalités de sélection : des planchers, oui, mais suffisamment élevés pour ne pas permettre une sélection trop facile (voir les Inters). Je suggère d'y ajouter par région un quota supplémentaire (comme cela se fait actuellement pour quelques catégories nationales). Raison : inciter des clubs à favoriser le vol de leurs membres, notamment les plus jeunes. Faute de quoi les modélistes ne volent que pour eux, ne cherchent pas à aider, voire pousser d'autres à voler... même si cela n'est pas toujours vrai. Ne voit-on pas déjà des modélistes, et pas toujours des nouveaux, qui, une fois leurs "quota obtenu", ne se déplacent plus guère, ou bien ne volent que s'il n'y a pas de risque, ou même viennent s'entraîner lors de compétitions organisées sans y participer ... alors que de très jeunes seront décus s'ils ne mettent pas leurs engins en l'air...

COMPTE-RENDU DE LA REUNION DU 16 decembre 1988

- un BUT, des IDEES: TOUT POUR LES CATEGORIES INTER: alors là pas d'accord, même si je suis loin d'être contre le fait que les jeunes y parviennent. Ne mélangeons pas les catégories, au contraire. Il devrait être impossible d'utiliser un planeur Inter en National (surface, poids ...). Il faut maintenir l'envergure à moins d'1.60m pour les cadets par exemple (où inventer autre chose de similaire, mais surtout ne pas toujours changer...) Par contre je demande, comme cela est dans les textes, et . comme cela commence à se pratiquer, que les jeunes (et les autres) puissent faire le même jour du national et de L'inter Favorisons au maximum cette possibilité.
- date du CHAMPIONNAT de FRANCE: pendant les vacances de Juillet Août me semble le plus logique. Les jeunes changent de classe ou d'établissement , certains vont aborder des périodes d'examen pendant lesquelles le loisir (surtout le nôtre qui demande beaucoup de temps) sera un peu délaissé.

DES IDEES, DES SUGGESTIONS

- CAOUTCHOUC NATIONAL: la puissance des moteurs est par trop différente. Pourquoi ne pas attribuer un coefficient correcteur au temps maxi à obtenir par exemple.
- CHAMPIONNAT DE FRANCE : 3 jours pour toutes les catégories est nettement insuffisant, pour peu qu'en plus les conditions météorologiques se mettent de la partie. Pourquoi ne pas scinder le Championnat en deux : Catégories Mationales, Catégories Internationales. Avec possibilité de participer aux deux. Cela amènera du monde aux Catégories Internationales, n'en doutez pas. Les disciplines radiocommandées n'ont-t-elles pas de nombreux Championnats de France.
- CHAMPIONNAT de FRANCE JEUNES: laissons-les voler seuls!
- COMPETITIONS REGIONALES: laissons aux organisateurs (cela a déjà commencé) plus de champ quant à l'abaissement des temps maxi, en fonction du terrain et des conditions climatiques. Notre sport ne doit pas essentiellement consister à rechercher les appareils dans les cultures et les bois comme cela arrive encore trop souvent. Tout le monde n'a pas à sa dispositions des terrains à perte de vue... Le but du VOL LIBRE est le vol, dans les meilleures conditions possibles.



BROCHARD Georges 10 Avenue Rémy: René-Bazin 85290 SAINT-LAURENT-sur-SEVRE le 5 Septembre 1991

aux MEMBRES du CTVL

Messieurs,

Nous sommes <u>victimes de l'actuelle réglementation pour la sélection</u> <u>au Championnat de France V.L.</u> Il y a trop de monde! Nous ne sommes pas capables de gérer un tel succès.

La nouvelle réglementation prétend v palier.

C'est vrai, la sélection va se faire, au moins en partie :

- par les terrains plus dégagés,

- par le nombre de concours dans une région,

- par la disponibilité du modéliste pour des raisons professionnelles ou de distance.

La fameuse règle de trois, non applicable désormais, amplifiera même cette sélection. Seuls ceux qui ont facilement accès aux terrains dégagés n'en seront pas pénalisés. On hésitera désormais beaucoup plus pour se rendre sur des terrains difficiles ou venteux (ex. : Périgueux, Pons, Massérac, Le Blanc...)

Personnellement, je ne permettrai pas qu'un nombre important de modélistes aillent chercher leurs appareils dans des terrains cultivés, lors des compétitions que nous organisons, le risque étant de créer le mécontentement des agriculteurs et, par voie de conséquence, de nous rendre encore plus difficile la pratique de notre loisir. Il y a trop d'exemples dans le passé pour ne pas nous sentir responsables.

Nous pensons sincèrement que l'on va restreindre la pratique de l'aéromodélisme tout au long de l'année alors que le problème à régler était celui de diminuer le nombre de sélectionnés au CHAMPIONNAT de FRANCE.

Les planchers surélévés, auxquels j'étais favorable il y a plus de 2 ans (voir ci-joint ma lettre à vous adressée) ne sont pas du goût de tout le monde, si j'en juge par les réactions entendues au Championnat de France. Certains modélistes, et pas que des jeunes, ne voient pas comment ils vont parvenir à se sélectionner. Doit-on se priver de leur présence, et les laisser partir vers d'autres loisirs?

Vols maxi pouvant être ramenés à 120s Il y a des terrains, qui, par temps venteux, ne le permettent même pas. Je peux citer un exemple, (il y a 2 ans..), où, si ce temps n'avait pas été ramené à 90s, nous n'avions plus qu'à plier bagage, et refaire les 280km de l'aller. Tout le monde, par contre, était content de voler dans de bonnes conditions. L'aéromodélisme n'a fait qu'y gagner.

SUGGESTIONS

- appliquer la <u>règle de trois</u> aux seuls temps maxi lorsqu'il y a eu diminution de ceux-ci. Cela s'est fait quelquefois dans le passé (contrairement au règlement!). Bien sûr, il y aura quelques avantagés : ceux qui seront à la limite du temps! Mais, doit-on toujours aller dans le sens restrictif? Ne doit-on pas plutôt favoriser au maximum notre activité?
- <u>augmenter le nombre de vols</u> (si c'est possible), s'il y a eu réduction des temps.
- <u>un plancher plus élévé</u>, peut-être (tout le monde n'est pas d'accord), mais alors un <u>quota supplémentaire</u> (voir ma suggestion du 16 Février 1989) en fonction des cartes ouvertes, favorisant par là-même la pratique du modélisme et l'encedrementdes débutants.

Il y acertainement d'autres possibilités et je ne manquerai pas de les dire et de les écrire. Soyez assurés de mes sentiments les plus sincères .



A propos du mode de sélection pour les CH. de France

J'ai appris en effet , qu'afin de limiter le nombre de concurrents , le plafond de secondes était relevé à 4000 secondes en inter .

D'abord , on peut douter de la constance de nos objectifs car la dernière synthèse était en somme pour permettre à tout le monde de participer à la finale ou peu s'en faut.

Il est vrai en tant qu'organisateur des Championnats à Marigny , on a eu tout loisir de déplorer la lourdeur de ce concours tant à cause du nombre de concurrents que de catégories .

- 1- Augmenter le plafond : c'est une solution aussi banale que d'augmenter le plafond de la sécurité sociale .
- 2- Revenir à l'ancien système , c'est avouer que l'on s'est trompé

Dans le premier système, plusieurs points sont positifs : tous les concours comptent ainsi que la totalité des secondes acquises aux 7 vols des concours internationaux.

Mais pourquoi ne plus comptabiliser les secondes acquises lors des concours de sélection ?

Mais à mon sens, le plus gros inconvénient est de favoriser la quantité au lieu de la qualité.

N'oublions pas qu'il s'agit de compétition et non pas de comptabilité. Se contenter d'additionner des concours de 600 ou 700 secondes ma paraît ridicule. Il est bon à ce moment là de participer à un concours international pour constater où vous placent de tels scores!

Je crois que les "petits " concours régionaux sont là justement pour vous mettre malgré tout dans l'ambiance d'un concours et vous apprendre à vous appliquer au moment où il faut, avec en plus, la possibilté d'améliorer la mise au point du modèle dans des conditions diverses (temps calme, vent, humidité, soleil etc.....). Toutes choses que l'on ne fait pas lors de simples entraînements.

Alors revenir à l'ancien système ?

Je ne serais pas vraiment contre mis à part l'élimination systématique des scores moyens ce qui était assez contraignant et n'avantageait pas les concours par mauvaises conditions atmosphériques .

Aussi je propose une autre solution qui n'est d'ailleurs pas entièrement de moi . Cette solution allie quelque peu les deux systèmes :

- elle encourage d'abord la qualité

- elle n'élimine pas les petits scores.

Il s'agit d'évaluer les résultats en nombre de points . Pour être sélectionnable . il faudra par exemple 20 points

| 1 CONCOURS | | Sur 3 CONCOURS |
|-------------------|--------|----------------|
| Secondes | Points | Points |
| 900 | 10 | 30 |
| 881 à 8 99 | 9 | 27 |
| 851 à 880 | 8 | 24 |
| 821 à 850 | 6 | 18 |
| 791 à 820 | 4 | 12 |
| 751 à 790 | 3 | 9 |
| 701 à 750 | 2 | - 6 |
| 451 à 700 | 1 | 3 |

Deux extrêmes :

On est sélectionné avec 2 x 900 secondes On est sélectionné avec 20 x 700 secondes

Par contre , si vos résultats se situent seulement au milieu du tableau , c'est très supportable : vous êtes sélectionné avec 3 x 821 + 1 x 701 ? ce tableau est certainement perfectible car je n'ai pas pris le temps d'envisager tous les cas de figure . On pourrait aussi l'élargir afin que les limites extrêmes qui déterminent les points soient moins injustes . Je ne transmets pas ma proposition au CTYL . Je préfère qu'on en débatte avant . Alors à qui la prochaine proposition ?

Antoine Galichet - 6 rue des Tulipes 78960 VOISINS LE BRETONNEUX

René JUGIE- 23 rue Pasteur - 47300 Villeneuve sur Lot FRANCE - Tél. 53 70 85 83

recherche modéliste ou supporter d'une équipe étrangère , qui l'a photographié avec son planeur , peu avant le premier round F1A au **Poitou 1989** - Type d'appareil , ailes rectangulaires , ailes , bleu- blanc -rouge dans le sens de l'envergure ; Immatriculation A.C.V. 254-01- Fuselage bleu métallisé . Demande le négatif , récompense - produit du terroir.

WORLD CUP FINLANDE 15/2/92

A. Mantere . Kanukankatu 14 SF- 28660 PORI

HOLIDAY ON ICE -Frozen Lake FIA -B-C World Cup 21-22/3/92

T. BORTNE - Jernbaneveien 28 2840 REINSVOLL Norway

4557

Larges extraits d'un lettre de J.C. NEGLAIS du 30 /9/91.

<< Salut André .</p>

C'est avec beaucoup de chagrin que j'ai appris dans le dernier V.L. le décès de mon cher concurrent , l'ami Fritz Gaensli . C'était un grand modéliste affutant au fil des années un style de taxi et de règlage particulièrement efficaces . On se souviendra toujours de ses modèles particulièrement esthétiques et d'une qualité de réalisation digne de l'horlogerie ou de la lutherie . Comme beaucoup d'entre nous , c'était un "faux calme" et ses nerfs l'ont plus souvent trahi que ses taxis. Ses nombreuses participations à Marigny et Azelot nous avaient appris à bien le connaître et à l'apprécier comme homme et comme modéliste ; il y avait connu plusieurs succès éclatants et appréciait ces rencontres au point de dire dans son français hésitant au soir du dernier Pierre Trebod « Tu vois , moi je pieure qu'ici c'est la dernière fois >>>>>

L'ami FRITZ et MILES la même semainec'est dur!

Bien que ne suivant plus cela que de très loin , c'est quand même avec tristesse également que j'ai lu , que même quelque chose d'aussi important que la question des terrains n'apportait aucune réaction . Zéro réponse ! A part quelques uns , les modélistes ont toujours été d'une tragique paresse épistolaire. Tragique parce qu'avant d'être pratiqué le VOL LIBRE est d'abord lu .! En oui ! En 61 ce qui m'a fait accrocher au YOL LIBRE c'est l'excellent , l'enthousiasment reportage de Marc Cheurlot sur les CH. du Monde de Leutkirch (Modèle Magazine) . J'avais à peine débuté , seul , et selon la politique exprimée dans les revues de l'époque m'appretâis à " progresser " vers le motorisé , puis la radiocommande , j avais même déjà été me renseigner auprès du club de Vol à Voile ! Et puis voilà que je découvrais là que ces engins aux formes géométriques de machines à voler étaient capables de provoquer un tel enthousiasme, autant de passion . Ce fut un choc .

Même quand j'étais actif , V.L. m'avait toujours paru tragiquement faible , indigent sous ce rapport. Toi tu ne pouvais matériellement te farcir des reportages en plus de la réalisation . Moi, j'étais accaparé par la compétition et ne pouvait plus le faire valablement parce que sur le terrain je ne voyais rien faute de temps . J'en étais arrivé en dernier à ne plus raconter que " mon " concours , la seule chose que je puisse faire correctement à part une recopie enluminée de la feuille des résultats , j'espérais créer un électro-choc et qu'au moins quelques uns feraient la même chose , ca aurait été vivvant et édifiant . Hélas , les modélistes considèrent qu'ils n'ont rien à raconterou s'en foutent . A part quelques exeptions occasionnelles (Chaussebourg, Piller etc) personne n'a donc pris la relève et la flamme d'une grande rencontre s'éteint sans être communiquée Aus einem Brief von J. Claude Neglais.

Mit viel Trauer habe ich aus der letzten VOL LIBRE, den Tod von Fritz Geansli erfahren. Es war ein großer Freiflieger , der über lange Jahre seine Freiflugkunst verfeinerte auf Erfolg. Man wird sich immer en seine schöne Modelle erinnern . Uhren und an Baugualität Instrumentenkunst grenzten. Wie viele unter uns war er auch "ein falscher Ruhiger "dessen Nerven ihn mehr verrieten als seine Modelle . Seine zahlreichen Teilnahmen in Marigny und Azelot hatten ihn uns näher gebracht , um ihn als Freiflieger und Mensch zu schätzen. Er hatte einige eklatante Erfolge und liebte es an Wettbewerben teilzunehmen. Hatte er mir nicht beim letzten Marigny abends (1981) in seinem gebrochenen Französisch erklärt: "Es ist zum heulen daß es hier das letzte mal ist

Freund Fritz und Miles (Davis Jazz Musiker) in der selben woche , das ist hart

Obwohl ich nur noch von Weitem die Freiflugszene verfolge , habe ich doch mit Trauer gelesen , daß niemend auf die Nachfrage nach Freifluggeländen geantwortet hat . Null Antwort! Mit Ausnehme von einigen , sind leider die Freiflieger von tragischer Schreibfaulheit befallen. Tragisch weil, Freiflug oft zuerst gelesen wird, bevor er praktiziert wird. Jawohl, ich selbst wurde 1961 von einem Artikel von Marc Cheurlot . über die WM in Leutkirch, so beeindruckt daß ich in helle Begeisterung trat , obwohl ich schon Schritte unternommen hatte um in ein Segelflugverein einzutreten. Es war wie ein Schock!

Als ich noch aktiv war , schien mir VOL LIBRE immer sehr schwach auf diesem Gebiet . Du konntest nicht zu deiner Arbeit, auch noch lebendige Berichte bringen , und ich mußte mich einfach mit meinen eigenen Erlebnissen auf dem Gelände begnügen . Ich hoffte damals daß einige einsteigen würden um Berichte zu bringen. Aber oh Jammer, die Freiflieger haben es nicht nötig etwas zu erzählen , oder es ist ihnen egal Ausser einigen , die ab und zu etwas bringen , wie M. Pitter und P. Chaussebourg , hat niemand die Fackel übernommen uns so erlischt die Flamme der großen Wettbewerbe, ohne Weitergabe.





C'est toujours la m'me joie qui m'anime lorsque je découvre YOL LIBRE dans ma boîte aux lettres. Jamais on ne yous remerciera assez pour le prodigieux travail que vous menez afin que les laissés pour compte de l'aéromodélisme, V.L. et V.C.C. puissent vivre. Je ne crois pas à une disparition inéluctable de ces deux discipplines, mais pour cele il faut impérativement fixer des catégories où la course à l'armement technologique soit limitée, afin de donner toutes les chances à ceux que les moyens financiers, techniques empêchent de suivre : mais surtout afin de faire jeu égal avec les ténors de "YOL LIBRE " au niveau du matériel , pour l'expérience c'est une autre chose ? Bien sur beaucoup d'autres problèmes planent sur le YOL LIBRE mais si l'on veut que les jeunes et moins jeunes viennent rejoindre nos rangs, il ne faut pas qu'ils soient repoussés par la technologie des modèles . Le etrrain nous est favoravle vu le prix de plus en plus élevé de la RC , certains l'abandonnent, mais ne veulent pas couper les ponts avec l'aéromodélisme, d'où une action a mener dash ce sens .

Pour conclure, encore un bravo pour votre ténacité et merci également à toutes les personnes qui prêtent leut plume afin de faire de "YOL LIBRE " un journal attrayant et diversifié.

D. Ruckebusch .

" High -Tech / Buy Tech " hast du im letzten Heft angesprochen . Ich meine nicht wie du , daß Freiflug in der Krise steckt wegen den hohen Modellkosten. Was kostet zum Beispiel, Tennis, Badmington Schläger Ausrüstung und Bälle . Nein ich habe mehr Angst um die Nebenausrüstung in der Klasse F1 B z. b. Was man da alles haben muß. Ausser Modelle Aufziehgerät , Winder etc... Kommen noch dazu Thermikortungsapparatur, mindestens zwei Stäbchen mit Messgeräten und kabeifreie Schreiber u.s.w. Dezu neutich Motorheizungdie Entwicklung geht weiter ... Ich fliege F1B , mus dafür 3-4 Koffer haben , meine Frau muß mithalten um das alles zu tragen und aufstellen Wo ist der Sinn jetzt? Bald muß ich auch einen Mini-Van anschaffen statt meinem Opel Caravan ...!!

Wenn alle (die Wenigen !!) die gleiche Ausrüstung haben (es wird baldso sein) sind alle wieder gleich . Deswegen schlage ich vor , daß nur zwei Wimpel (max 3 Meter) auf der Starstelle sein dürfen . Keine Motorheizung u.s.w.nur DAS MODELL UND DER MANN! des würde den Freiflug fördern !..... meien ich .

Jorgen KORSGAARD

'VOL LIBRE" IS THE OUTSTANDING INTERNATIONAL MAGAZINE / NEWSLETTER WITH 850 SUBSCRIBERS WORLDWIDE DEDICATED ONLY TO FREE FLIGHT. IT IS PUBLISHED EVERY SECOND MONTH IN FRANCE BY ANDRE SCHANDEL. "VOL LIBRE" CONTAINS ARTICLES ON ALL ASPECTS OF FREE FLIGHT -MAINLY IN FRENCH BUT ALSO IN GERMAN AND ENGLISH - AND ALSO A WEALTH OF PLANS OF MODELS AND TECHNICAL DETAILS. "YOL LIBRE" WAS RECOGNIZED WITH A SPECIAL AWARD AT THE 1887 NFFS SYMPOSIUM.

EACH ISSUE CONTAINS APPROXIMATELY 60 PAGES 8.5" x 11.5". "VOL LIBRE" IS SENT BY SURFACE MAIL DIRECTLY FROM FRANCE . PLEASE ALLOW SUFFICIENT TIME FOR THE ARRIVAL OF THE FIRST ISSUE . THE TIME FROM MAILING TO THE DELIVERY TO YOUR HOME WILL BE APPROXIMATELY SIX TO TEN WEEKS.

THE U.S. VOLUNTEER "COLLECTING AGENT" FOR "YOL LIBRE" IS !

> PETER BROCKS 313 LYNCHBURG DR. NEWPORT NEWS , VA 23606 AMA BAOIB MEMBER OF THE BRAINBUSTERS FREE FLIGHT CLUB

ORDER FORM

| CITY | | STATE | ZIP CODE | , |
|--------------------------|-------------------|----------|---------------------------|----|
| MAILING ADD | DRE95 | | | |
| FIRST NAME | MI. | LAS | T NAME | |
| PLEASE SE OF "VOL LIE | end Als Bre (# | 0 B/ | ACK ISSUES OR 5 ISSUES | 5) |
| MY SUBSCRI (YEARLY RA | | | | ∞) |
| RE | NEW | PAID 166 | CURRENTLY LUE IS NO.: | |
| PLEASE STA | ART | · } | | |

PETER BROCKS

SEND TO: PETER BROCKS 313 LYNCHBURG DR. NEWPORT NEWS, VA 23606

FOR INQUIRIES PLEASE INCLUDE SASE.

Einmal muß auch Jemand den Mut aufbringen und auch gegenüber der CIAM in der FAI Kritik anzubringen , da das Maß nun einmal voll ist, es aber kaum Einer wagt, Nachfolgendes schriftlich aufzuzeigen:

Die FAI scheint sich ohnehin wenig zu kümmern, welches Bild sie in der Öffentlichkeit und hier speziell bei der großen Schar der Freiflieger in der Welt hat . Da kommen in Paris 2 Mal im Jahr Delegierte diverser Nationen zu den sogenannten CIAM _Tagungen zusammen , darunter sind sicher wenige ehemalige oder gar noch aktive Modellflieger bzw. Freiflieger , denn sonst könnten nicht in Unkenntnis der Sachlage und Parxis manchmal sinnwidrige Regeln beschlossen werden. Wie z. B; ist es den sonst zu reklären , daß die Freiflug-Fehlstartregel zuerst mit großer Mehrheit ersatzlos abgewählt wurde ?- Kaum ein Jahr danach kommen dieselben Delegierten, weil ausgestattet mit neuen Anträgen , darauf, man muß die Fehlstartregel , wie gehabt , wieder einführen Nun "stolpern " die guten Leute jedoch über ihre eigenen Regeln , die da lauten : Beschlüsse müssen 4 Jahre halten ! Nicht einmal in diesem Fall gibt es eine Ausnahme - die Wiedereinführung kann demnach erst wieder ab 1993 erfolgen! Dies ist deshalb unsinnig wennn nicht auch traurig , weil in der langen Wartezeit trifft es eine Reihe von Piloten , denen ein Fehlstart passiert .

In der Klasse F1E - Magnetsegler ist es offenbar noch niemend aufgefallen , daß nicht einmal dann eine Wiederholung des Fluges erlaubt ist, wenn eine eindeutige Behinderung oder ein Zusammenstoß vorliegt Exekutiert z. B. in Melchsee-Frutt beim W.C. 1991 !! Der Pilot ist vollkommen unschuldig und trotzdem trifft in die ganze Härte einer unsinnigen Regel Nachzulesen im SPORTING CODE, Part 3.5.5. letzte

Fassung.

Damit noch nicht genug : Eine regelrechte Ungeheuerlichkeit leistete sich die CIAM bzw. die FAI, da auf ihrem Beschluss hin , trotz bürgerkriegsähnlicher Zustände in Kroatien und Slovenien , vom 2. bis 9 Juli 1991 bei der höchsten bisherigen Nenngebühr von insgesammt Sfr . 900;__ , zur FREIFLUG_ WELTMEISTERSCHAFT 1991 nach Jugoslavien eingeladen wurde . Obwohl sogar 2 Nationen (Ungarn und USA) kurzfristig, eben wegen der Krisen situation in Jugoslavien, die Weltmeisterschaft übernommen hätten, "zuckte" die FAI nicht einmal mit der Wimper! So mußten Freiflieger der 26 teilnehmenden Nationen, oft auf abenteurliche Weise zum Austragungsort in serbische ZRENJANIN anreisen, da ja bekanntlich zu jener Zeit infolge Kriegshandlungen , die Grenzen zu Österreich und Italien gesperrt waren. Beschluß ist nun eben Beschluß, offenbar auch dann wenn "KRIEG "ist! Nur wenige Nationen wagten durch ihre Nichtteilnahme einen leisen Protest gegenüber der CIAM.

LES DECISIONS INSENSEES DE LA CIAM.

Tôt ou tard queiqu'un doit avoir le courage de critiquer ouvertement la Clam, la coupe est pleine, et personnne n'a jusqu'à ce jour osé écrire ce qui suit:

La FAI semble très peu préoccupeé par l'image de marque qu'elle laisse en publique et ce plus particulièrement auprès des gens du vol libre. Deux fois par an les délégués de différentes nations se rencontrent à Paris pour une réunion, parmi eux sans doute peu d'anciens du vol libre ou même d'actifs, car sans cela des décisions, ne tenant pas compte de la réalité et de la pratique, ne pourraient être prises . Comment peut -on autrement expliquer par exemple, la règle du faux départ (en dessous des 20 s), prise à la majorité?

A peine une année après , les mêmes délégués, munis de nouvelles propositions, reviennent sur l'ancienne règlementation , du faux départ , à réintroduire comme par le passé! Mais ces bonnes gens " trébuchent " sur leur propre règlement qui leur impose une attente de 4 ans, pour toute modification ! Même dans ce ces pas d'exeption donc pas de particulier. modification avant 1993! D'ici là, c'est insensé et triste, ce temps d'attente atteint de plein fouet les concurrents , lors d'un faux départ .

Dans la catégorie FIE , voi de pente magnétique , personne ne semble avoir remarqué , qu'aucun vol ne peut-être refait en cas de collision en vol, ou de gêne sur le terrain . Execution aux CH. du Monde Meichsee -Frutt en 1991 . Le concurrent est absolument innocent, mais la sanction le frappe dans toute son ampieur , insensée . Voire CODE

SPORTIF, dernière édition, par. 3.5.5...

Mais cela n'est pas encore suffisant : la CIAM comité de la FAI s'est permise une véritable monstruosité, en maintenant, maigré des conditions de guerre civile, (en Croatie et en Slovénie) les CH. du Monde Vol Libre, au début du mois de juillet en Yougoslavie, avec des droits d'inscription les plus élévés jusqu'aujourd'hui, 900 Francs suisses. Et cela maigré le fait que deux pays, la Hongrie et les USA, s'étaient proposés, justement à cause de la situation de crise, pour reprendre dans les plus brefs délais l'organisation de ces Championnats. La CIAM n'a même pes sourcillé! Ainsi les participants de 26 Nations à ces Chamipionnats, ont du rejoindre par des routes aventureuses Zrenjanin en Serbie, comme tout le monde le sait les frontières avec l'Autriche et l'Italie étaient fermées à ce moment. Un décision est une décision, même si on est en état de "GUERRE"! Peu de nations , comme l'Autriche et l'Espagne ont osé braver la décision de la CIAM avec leur non participation. Malgré que le terrain de Zrenjanin soit inégal et couvert de chardons, que la restauration ait été misérable, que le repos nocturne ait été fortement troublé par un orchestre bruyant, que certaines nations aient été obligées de séjourner sous la tente, à onze personnes! mais que disait donc le " senil' Président de la CIAM S. PIMENHOFF (Finiende) lors

Obwohl der Flugpletz in Zrenjanin uneben ist und mit Disteln durchwachsen , das Essen miserabel war , in der Unterkunft nur zeitweise warmes Wasser zur Yerfügung stand, die Nachtruhe durch eien lärmende Kapelle empfindlich gestört wurde . manche Nationen in Zelten hausen mußten, oft zusammengepfercht zu 11 Mann ! , aber wie sagte dann der " greise" CIAM Präsident aus Finnland bei der Siegerehrung: "Es war eine der schönsten Meisterschaften "....... Das ist ein Skandal sondersgleichen und schlägt dem Faß den Boden aus !!

Wie ist es überhaupt zu verstehen , daß es eine harte Ablehnungsfront gegen Israel gibt - 2 Mal schon um Freiflug W.M. beworben ? Kürzlich wurde auch Griechenland abgewiesen , weil es bisher keine Aktivitäten aufzuweisen hat . Jede Nation die bereit ist Europa- oder W.M. zu veranstalten sollte doch einmal damit beginnen dürfen . Oder vielleicht nicht ?

Was war doch die Jugend Freiflug W.M. in Mostar / Jugoslavien 1990 für ein Chaos und trotzdem wurde die Freiflug W.M. wider Jugoslavien zugesprochen -Komentar überflüssig! Möge es doch in der Zukunft besser überlegte und sinnvolle Beschlüsse bei den CIAM Tagungen geben, auch im Hinblick auf die Vergabe der Welt- und Europameisterschaften, bei nicht weiter steigenden Nenngebührforderungen, denn die CIAM der FAI hat in Zukunft nur dann eine weitere Daseinsberechtigung, wenn sie für die Modellflieger da ist und nicht umgekehrt!!

Salzburg, im September 1991

aust Cestern

La maison d'édition " Yerlag für Technik und Handwerk " s'est spécilisée depuis quelques années dans l'édition de livres concernant le modélisme en général (ferrovier , naval , ávion etc.....) Dnas le monde l'aéromodélisme les editions sont particulièrement nombreuses , a la fois sur des plans généraux , tel que le vol libre , vol d'intérieur, ou sur des sujets très spécifiques , comme le recouvrement en film plastique , la motorisation , les profils, les plans , les maquettes, les ailes volantes ...et bien d'autres .. Bien sûr taut cela est irédigé dans l'aptique du valitélécommandé (planeur moteur thermique, moteur électrique). Les auteurs sont les grands spécialistes, en la matière d'outre Rhin. Un catalogue annuel est également publié. Le tout dans la langue de Goethe ! Pour ceux qui connaissent , une mine de procédés de construction , et d'exécutions

Adresse: Verlag für Technik und Handwerk - B.P. 1128 - D. 7570 BADEN BADEN. Vol Libre peut servir d'intermédiaire si difficultés de langue

- SUITEDELA PAGE 4560 -

de la dérémonie de la remise des prix: " C'était un des plus beaux championnats du monde" C'est un scandale sans pareil de l'affirmer et cela dépasse les dernières limites ...!

Comment peut-on aussi comprendre, le front d'opposition dur contre Israel qui par deux fois était candidat pour l'organisation de CH, du Monde ? Dernièrement la Grèce s'est aussi proposée. proposition refusée à cause du peu d'activité de ce pays en vol libre . Tout pays qui un jour ou l'autre se propose pour l'organisation de CH. d'Europe ou du Monde devrait avoir sa chance . Ou peut-être pas ?

Qu'étaient donc les CH, du Monde Juniors en YU à Mostar en 1990 , un chao sans pareil , et malgré cela on attribua les CH, du Monde 91 à la Yougoslavie. Tout commentaire est superflu!

Que dans le futur les décisions prises par la CIAM soient mieux réfléchies et plus sensées, ceci est également valable pour l'attribution des CH. d' Europe ou du Monde , avec des prix sans augmentations, car sans cela la CIAM n'aurait plus de raison d'être dans l'avenir, si elle n'était pas là pour les modélistes, et non pas l'inverse.

David Boddington

Flugmodelle nach Bauplan selbst gebaut

64 Seiten, 85 Abbildungen, Format 23 x 16,5 cm, Best.Nr. FM 1, ISBN 3-88180-401-3, Broschur, kartoniert, . Verlag für Technik

und Handwerk, Postfach 1128, D-7570 Baden-Baden.

Das Umsetzen einer zweidimensionalen Zeichnung in das dreidimensionale Gebilde eines Flugmodells erfordert die Fähigkeit, Planzeichnungen lesen zu können und die

Baumaterialien fachgerecht zu bearbeiten. Anhand von Beispielen erläutert David Boddington den Weg vom Erwerb des Bauplanes, über die richtige Zusammenstellung von Baugruppen bis hin zum Rohbaumodell, in das nur noch die Fernsteuerung eingebaut und das Finish aufgebracht werden muß.

lan Peacock





Bügel- und Gewebefolien, Verzierungen und Hoheitszeichen 64 Seiten, 64 Abbildungen, Format 23 x 16,5 cm, Best.Nr.: FM 3, ISBN 3-88180-403-X. Broschur, kartoniert,

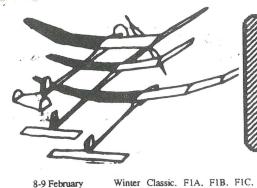
,-. verlag für Technik und Handwerk, Postfach 1128, D-,-. Verlag für Technik

7570 Baden-Baden.

Ob Papier, Bügelfolie oder Gewebefolie für die Tragflächen oder Rumpfbespannung eingesetzt werden

sollen, immer kommt es auf die richtige Verarbeitung an. Für ein gutes Oberflächenfinish des Modells braucht man abs.
richtige Werkzeug und oftmals die richtige Idee, um schnell und den Buch eingehend behandelt, bis hin zur Anfertigung von farbigen Verzierungen und Hoheitszeichen für Flugmodelle.

Folienfinish für Flugmodelle



F1G,F1H,F1J. Contact: B Isaacson,

13732 Marquette St. Westminster.

Bear Cup F1A, F1B, F1C. WORLD

CUP EVENT. Contact: A Mantere,

Kanukankatu 14, SF-28660 Pori.

Fax from Jan 15th: 358-39 28558.

Max Men International. F1A, F1B.

FIC. WORLD CUP EVENT.

Contact: R White, 1030 Norumbega

Drive, Monrovia, CA 91016. USA.

Holiday on Ice. F1A, F1B, F1C.

WORLD CUP EVENT. Contact: T

Bortne, Jernbaneveien 28, 2840

Reinsvoll, Norway tel 47 - 61 97

Kotuku Cup. F1A, F1B, F1C.

WORLD CUP EVENT. All 3

events to be flown on Sunday 12th.

Contact: D Ackery, 1 Tarata St. Mt

Eden, Auckland, tel 64 - 9 603 535.

Fourth Pacific FF Champs. F1A.

F1B. F1C. Open International

WORLD CUP EVENT. Contact: R

Blackam, 7 Leslie Street, Gisborne,

Victoria 3437, tel 61 - 54 28 3330.

Australian Nationals. F1A, F1B,

FIC WORLD CUP EVENT

Contact: L Middleton, 20 The

Triangle, Warradale, SA 5046,

12th Cup Sisemol F1E WORLD

CUP EVENT. Contact: R Sartori.

via Costa 22. 36030 Fara Vicentina,

Puszta Cup. F1A, F1B, F1C, WORLD CUP EVENT. Contact: G

Pinkert, Pf 16, 1625 Budapest,

International CO2. F1K. Contact: E

Krill, Julius Roob-Str 10, 3425

Langenleborn, tel 43 - 2272 2972.

Criterium Cambrai, F1A, F1B, F1C.

WORLD CUP EVENT, Contact: R

Riberolle 9 Residence du Cornet.

59211 Santes, tel 33 - 2050 5136.

Hungary, tel 36 - 1 120 2153.

Australia, tel 61 - 8295 7477

Italy, tel 39 - 445 897359.

682 (W), 47 - 61 97 46 (H).

tel 1 - 818 357 2907.

CA 92683, tel 1-714 892 3476.

CRLEDDRIER INTERNATIONAL COUPEDUMMONDE

8-9 February Lost Hills CA

15 February Pori, Finland

15-16 February Taft, CA, USA

21-22 March Frozen Lake Miosa, Norway

11-12 April Rangitaiki, New Zealand

16-20 April Swan Hill Australia

22-28 April Waikerie Australia

1-3 May Italy

29-31 May Domsod Hungary

30-31 May **BSS Spitzerberg**

7 June France

13-14 June Helchteren Belgium

13-14 June Orleans, France

Chicopee, Mass, USA

26-28 June Gliwice, Poland

27-28 June Domsod Hungary

4 July Albacete Spain

Hungary, tel 36 - 1 120 2153. Campeonato Castilla - La Mancha.

FIA, FIB, FIC, FIG, FIH. WORLD CUP EVENT. Contact: A Garrido, Rodriguez Castellano-Manchega Dep. Aereos. San Agustin Num 01. B, 45122 Arges, Toledo. tel 34 - 25 376107.

4-5 July Zrenjanin Yugoslavia

5-12 July Wroclaw

10 July Wasserkuppe Germany

11-12 July Szentes Hungary

11-12 July Rinkaby Sweden

11-15 July USSR

1 August Yugoslavia

1-2 August Sallnas Alicante Spain

1-3 August Sibiu Romania

4-10 August Sibiu, Romania

3 August Mostar Yugoslavia

11-15 August Kameralm

Austria

14-16 August Beauvoir sur

Niort France 20-23 August

Poland

21-23 August Thouars France

22-28 August Lucenec Czechoslovakia

Flemalle, Belgium.

Pan Cup. F1A, F1B, F1C, WORLD CUP EVENT. Contact: Aeroclub

FAI Indoor World Championships

FIC. WORLD CUP EVENT. Contact: J Palagyi, Pf 683, 6701 Szeged, tel 36 - 62 14411 ext 111.

Hansson, Sigurdsgatan 15, 214 65 Malmo, tel 46 - 40 193790.

USSR, Fax 7 - 044 4883142.

F1B, F1C, Contact: Aeroclub Izet Kurtalic, Djure Pucara 3, 71300 Visoko, tel 38 - 71 731209.

FAI European Championships F1A.

16th International Indoor. F1D. F1L. Contact: F van Hauweart, Grand Place 1 Bte 52, 4400 Sezimovo Usti Czechoslovakia

28-30 August

5 September

Velka Dobra

Czechoslovakia

5-6 September

Zulpich

Rana

18-20 Sept

24-27 Sept

Slanic Prahova

Jarpas

Sweden

Germany

International FIA, FIB, FIC. WORLD CUP EVENT. Contact: V Kubes, Nerudova 663/18, 391 02 Sezimovo Usti, tel 42-20361 55326.

Smola Cup. F1K. Contact: O Redakce Saffek. Jungmannova 24, 113 66 Praha 1, tel 42 - 226 0651 1.465.

23rd Eifel Cup. F1A, F1B, F1C. WORLD CUP EVENT. Contact: A Bungart, Monschauer Str 51, 5350 Euskirchen, Germany, tel 49 - 2251 59278 or 2251 14405.

FAI European Championships F1E.

10-13 Sept Czechoslovakia 12 September

FIE WORLD CUP EVENT. Contact: I Horeisi, Nad Prehradou Czechoslovakia 15, 321 02 Plzen, tel 42 - 19 34496.

1st Bodenland Cup. F1A, F1B, F1C. WORLD CUP EVENT. 12-13 Sept Egein-Contact: E Herzog, Am Muhlenholz Wolmirsleben 10, D-O-3253 Egein, Germany. Germany

Autumn Max. FlA, FlB, FlC. WORLD CUP EVENT. Contact: H Hartmann, Mannlunda Orslosa, 531 97 Lidkoping, Fax: 46 - 510 66967.

> Indoor International, F1D. Contact: M Zancin, Federatia Romana de Modelism Str V.Conta 16, Bucuresti, Romania,

International F1E WORLD CUP 24-27 Sept EVENT. Contact: J Jaronczyk Tylicz ul.Swierczewskiego 81/21, 33-370 Muszyna, Poland,

18th California FAI. F1A, F1B, 10-11 October F1C. Contact: J Livotto, 13212 Lost Hills, CA Lake Street, Los Angeles, CA 90066. USA, tel 1 - 213 391 5986.

17-18 October Sacramento CA, USA

16th Sierra Cup. F1A, F1B, F1C, F1G, F1H, F1J, WORLD CUP EVENT. Contact: K Oliver, 2213 El Cejo Circle, Rancho Cordova, CA 95670, tel 1 - 916 363 2017. Patterson FAI Challenge, F1A, F1B, F1C, Contact: W Hartill, 3313

14-15 Nov Lost Hills CA. USA 29-31 Dec

Ashburton

New Zealand

93550, USA, tel 1 - 805 266 2546. New Zealand Nationals. F1A, F1B, FIC. WORLD CUP EVENT. Contact: A McDonald, 8 Francis St. Whakajane, tel 64-7 3087740.

Fairfield Avenue, Palmdale, CA

WORLD CUP F1A,F1B, F1C

The following is a quick reference list of the 1992 World Cup events taken from the above list, where more details are given on each event. Note that there will be no Midsummernight Trophy, Tony van Eede reports that it was decided not to run it in view of the problems at the site with the motorway.

Bear Cup 15 February Finland Max Men 15-16 February USA Norway Kotuku Cup New Zealand Australia Australia Puszta Cup Hungary France Pampa Cup Belgium 13-14 June Spain 4-5 July Yugoslavia Pan Cup 11-12 July Hungary 11-12 July Scania Cup 1992 Sweden 11-15 July

Alicante

Gliwice

Poitou

1-2 August 1-3 August Romania 20-23 August Poland

21-23 August France 28-30 August Czechoslovakia Sezimovo Usti 5-6 September Germany

12-13 September German 18-20 September Sweden 17-18 October USA 29-31 December New Zealand

WORLD CUP F1E

EST FRANCE

3 mai 1992

10 mai 1992

17 mai 1992

24 mai 1992

28 mai 1992

31 mai 1992

8 mai

12 avril 1992 AC EST

1992

1-3 May Italy 10 July Germany 15 August Austria 12 September Czechoslovakia Rana 24-27 September Poland

CALENDRIER VOL LIDRE

26 avril 1992 AC Sarrebourd

12th Cup Sisemol Wasserkuppe Karneralm

URAM 1

Pt. ST . Yincent

Buhl

Buhl

Buhl

Buhl

Buhl

Buhl

AC Alsace Pt. St. Yincent Reg. CLAP

Pt. St Vincent Dep. CLAP

OST FRANKREICH WETTBEWERBE

AC Sarrebourg

AC Sarrebourg

AC Alsace

AC Est

AC EST

AC Alsace

6-7 juin 1992 CAMBRAI concours intern.

21 juin 1992 Sunrise Karlsruhe

28 juin 1992 AC Sarrebourg

13-14 juin 1992 HELCHTEREN conc. inter . Belgique

AERO CLUB YILLENEUYE SUR LOT

Concours INDOOR Penne d'Agenais

TROIS JOURS DE PERIGUEUX

8 mai 1992 A.C. Dassault Bordeaux

René Jugié - 23 rue Pasteur - 47300 Yilleneuve sur

9 mai 1992 A.C. Yillenueve sur Lot

10 mai 1992 Périgord A.M.

Pour tout renseignement écrire à :

Lot.

Itél: 53 70 85 83

1 Mars 1992

23rd Eifel Cup

Autumn Max

NZ Nationals

16th Sierra Cup

Open Int (pre E/Ch) 1st Bodenland Cup

> Nous venons d'apprendre la naissance de DAMIEN fils de

Jean Wantzenriether AC Sarrebourg 87 86 68 09

André Schandel AC Alsace 88 31 30 25

21-23 sout 1992 conocurs inter POITOU 27-28_30 août Ch. de France - à confirmer

5 - 6 septembre Zülpich RFA conc. inter.

27 septembre 1992 AC Sarrebourg Buhl

8 novembre 1992 Coupe d'Hiver de l'Est . Buhl

Buhl

Buhl

Buhl

Age Age

Daniel

10

- 47

21

9 4

Овомове

A.

13 septembre 1992 AC Est

11-octobre 1992 AC FST

18-octobre 1992 AC Alsace

Pour tout renseignement s'adresser à

Joël Besnard AC EST 83 25 64 09

20 septembre 1992 AC Alsace

prefessionnelles interrompre il u a plus de 10 ans toute activité modéliste (je pratiquais à l'époque les catégories "caoutchouc" et planeur A2) j'éprouve à nouveau aujourd'hui une forte envie de consacrer une partie de mes loisirs. De plus ayant un fils âgé de 12 ans , je continue à penser (malgré l'évolution inéluctable qui se poursuit) que le YOL LIBRE est la meilleure école qui soit pour apprendre à construire et à règler un modèle en comprenant le "puorquoi " et el " comment " des choses ...J'ai donc (naïvement) cherché dans les revues spécialisées une quelconque trace d'article ou de plan consacré à cette partie du modélisme : peine perdue , car il me semble qu'aux yeux des rédacteurs des MRA , RCN; LOOPING et Modèle Mag. , le YOL LIBRE n'existe tout simplement pas ! Il est yrai que cela ne rapporte aucune "Pub" et qu'il vaut mieux publier des bancs d'essais consacrés aux modèles " readu to crash " qui envahissent les boutiques de modèles réduits. Me souvenant de l'excellent Bulletin de Liaison auguel j'étais autreffois abonné et dont vous assuriez , contre vents et marées le rédaction et la publication, j'ai retrouvé grâce à la FFAM (qui m'a remis une liste de clubs) vos coordonnées. Ala même FFAM, on m'a assuré qu'il existait encore quelques clubs où l'on pratiquait le vol libre miracle! Je prends donc la liberté de vous écrire pour vous demander si vous poursuivez l'édition de YOL LIBRE ...

J. Michel Dussouchet

Catherine et Daniel BITON. Félicitations aux heureux sparents et bonne route au fils pour l'avenir..... Auant dû pour des raisons familiales

Pampa Cup F1A.F1B.F1C WORLD CUP EVENT. Contact: C Breeman. Priestersweg 3, 3621 Rekem. 10th Indoor International. F1D beginner +. Contact: J Delcroix, 7

rue de Foncemagne, 45000 Orleans, France, tel 33 - 3863 4957. US Nationals with F1A, F1B, F1C, 20-29 June F1D, F1G, F1H, F1J. Contact: C Smith, AMA, 1810 Samuel Morse,

Black Cup FIG, FIH, FIJ, FIK. Contact: S Kubit, Aero Club Gliwice, Rybnicka 84, 44-100

Gliwice, Poland. Cavalloni Cup. F1K. Contact: G Pinkert, Pf 16, 1625 Budapest,

Drive, Reston, Va 22090, tel 1 - 703

435 0750. Fax 1 - 703 435 0798.

27-30 August Flemalle Fed Belgium

Zarko Zrenjanin, Z.r Zrenjanin 23000 Zrenjanin, tel 38 - 23 34390

F1D (senior & Junior).

FIE Int.Hangflugwettbewerb WORLD CUP EVENT. Contact: B Schussler Offenbacher Str 29, 6052 Muhlheim/Main, tel 49-6108 67672

Voros Jeno Memorial. F1A, F1B.

Scania Cup 1992. F1A, F1B, F1C. WORLD CUP EVENT. Contact: L

Antonov Cup. F1A. F1B, F1C. WORLD CUP EVENT. 12th: F1B. 13th: F1A. Contact: E Verbitsky, tel 7-0472 196812 (W) 7-0472 452507 (H) or write 252056 Kiev, Industrialnaja, 27 Rstkam,

15th Memorial Izet Kurtalic, F1A,

Alicante F1A, F1B, F1C. WORLD CUP EVENT. Contact: J C Guillen Romo, Apartado de Correos 2088. 0308 Alicante, tel 34 - 96 525 1386.

Open International F1A, F1B, F1C. WORLD CUP EVENT. Contact: M Zancin, Federatia Romana de Modelism, Str V.Conta 16. Bucuresti, Romania.

FIB. FIC.

33rd Soko Cup. F1A. F1B. F1C. Contact: Aeroclub NH Ljubo Bresan, Krpica 3, 38000 Mostar. Yugoslavia, tel 38 - 88 21543.

F1E. Aug 11th: 6th Int.Freundschaftscup; Aug 13th: 21st Int. Heri Kargl Cup; Aug 15th: WORLD CUP EVENT. Contact: F Schobel, Mariazeller Str 3, 3200 Ober-

Grafendorf, tel 43 - 2747 3272. Weekend Modelling. F1A, F1B, F1C, F1G, F1H, F1J (+national classes). Contact: J-L Drapeau, 79400 Azav Le Brule, France, tel 33 - 4976 5339.

International F1A, F1B, F1C, WORLD CUP EVENT. Contact: W Stabiszewski, Aero Club Gliwice, ul.Gomuik 18, 44-100 Gliwice.

Poitou, F1A, F1B, F1C, F1G, F1H, FIJ. WORLD CUP EVENT. Contact: P Lavergne, 10 rue Beaumarchais, 79100 Thouars, France, tel 33 - 4966 4167.

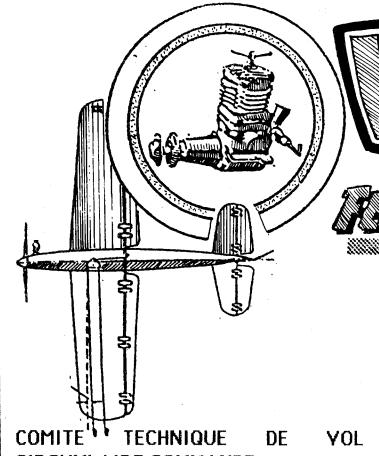
FAI Junior Free Flight World Championships F1A, F1B, F1C.

21-22 March 11-12 April 16-20 April 22-28 April 29-31 May 7 June

4 July

Holiday on Ice 4th Pacific Champs Australian Nationals Criterium Cambrai Campeonato Castilla Voros Jeno Mem.





CIRCUMLAIRE COMMANDE

Cher ami modéliste .

Plusieurs acrobates ont saisi le Comité Technique de Vol Circulaire afin que soit modifié le règlement se sélection en équipe de France .

Le réglement actuel est un compromis , approuvé par le Comité Directeur de la FFAM. En effet, ce sujet a constitué, le ferment d'un conflit qui s'apaise actuellement

Afin de ne pas réactiver un quelconque différend entre la CTYCC et certains modélistes , ce sujet semblant particulièrement délicat , la CTYCC a décidé d'interroger toutes les personnes intéressées par le sujet (accrobates , juges , organisateurs -(cf. liste annexée -)

Ainsi nous souhaiterions que vous nous donniez votre opinion à ce sujet .

METHODE ACTUELLE

Les pilotes ayant été classés lors des derniers CH de France participent à un concours de sélection effectué sur 3 vols dont les deux meilleurs sont pris en compte (concours organisé en général au mois de Mai ou Juin °. Les résultats (points) du Championnat et du concours sont additionnés pour donner le classement de la sélection (3 modélistes retenus).

PROPOSITION NOUVELLE

Sont sélectionnés les 3 premiers au Ch. de France pour les CE ou CM suivents.



1 - Les concours complémentaires ne changent rien . Ce sont les 3 premiers des CH de France qui ont été classés aux trois premières places de la sélection , depuis que cette méthode est appliquée.

En conséquence , cela représente une dépense de temps et d'argent importante pour peu de modification.

- 2- Le concours de sélection n'offre pas les garanties d'une épreuve permettant de controler à la fois la forme du sélectionnable et la qualité de son matériel . Une année de préparation serait sensée permettre au concurrent sélectionné d'être prêt à temps . Cette année pourrait alors être utilisée pour organiser des stages de vol où des échanges fructueux pourraisent s'instaurer entre les sélectionnés.
- 3- Le championnat de France en serait dynamise de par l'occosion qu'il constituerait d'être sélectionné en équipe de France .
 - 4- Le système est simple.

En conséquence, je vous saurai gré de bien vouloir répondre à ces trois simples questions:

1 - Etes-vous pour le maintien du système actuel de sélection ?

J.P.PERRE

- 2- Etes-vous pour un système de sélection sur les seuls Championnats de France ?
- 3- Youez- yous une eutre façon de procéder ?
- 4- Commentaires éventuels ou modifications à apporter.

de vous remercie de consacrer quelque temps à cette réflexion et de m'adresser votre réponse .

J.P.PERRET

4565

NOUVELLES VOL CIRCULAIRE

Les procheins Championnats du Monde YCC auront lieu du 20 au 25 juillet 1992 a HRDEC Kralove en CSFR

Il est prévu d'introduire en VCC , comme c'est déjà le cas en V.L. une Coupe du Monde Cette coupe sera mise en jeu , les années sans Championnats du Monde . Classement sur points obtenus lors des concours , largement connus dans le milieu.

Lors des Championnats du Monde en france 1990 il y a eu quelques incidents avec des juges . Pour clarifier les choses un réglement codifié est à l'étude .

Axel Jungherz (D) établit actuellement un "Guide pour Jury " tous ceux qui ont des connaissances et des idées en la matière , sont priés de la contacter , car seul il ne pas pouvoir s'en sortir. (Axel Jungherz - Brambachstr. 80 - 8000 Köln 80 (RFA) .

Il est souvent question de matériel difficile à se procurer , par exemple : câbles . Beaucoup volent avec bonheur sur des câbles de :

SIG Manufacturing CO. Inc. 401 - 75. Front ST.

Montezuma , lowa 50171 USA les plus intéressants sont les types : SH 454 .012 X 2-52' = 0,3 mm 15,8 m

SH 458 .015 X 2-70' = 0,38 mm 21,3 m SH 461 .461 X 2-70' = 0.45 mm 21.3 m

Autres adresse MICHAELS MODELS
646-648 High Road
North Finchely
LONDON N 12 00 NL England.

Demander la SUPERLINE du type 4 brins .4 mm Paiement par Eurochèque.

Modèles en Kit à construire, tout le monde déplore qu'il est difficile d'en trouver de nos jours . Il existe encore peu de magasins où l'on vend des modèles YCC. On peut cependant se référer à des "grandes surfaces modélistiques "aux USA . C'est incroyable , ce qui existe actuellemnt sur ce marché! Un fabricant de kit , en Floride, qui a encore des possibilités de production. produit pour des petits revendeurs (Sociétés de Garage : comme on dit la-bas) un nombre incroauble de modèles , que les revendeurs régissent sous leur propre nom , ce sont des modélistes actifs , qui font ce marché " à côté ". Il n'est pas utile de dresser ici une liste de tous ces gens . nous allons simplement nous contenter de citer les plus connus. (Noms et moteurs des constructeurs) , les modèles vont des plus simples , avec ailes rectanqulaires, aux plus sophistiqués . Pour ceux qui ont fait connaissance avec ces boîtes il est difficile de résister à l'envie d'en commander toute une cargaison .

Quelques adresses:

AERO PRODUCTS

1880 SCENIC HIGHWAY

SNELLVILLE GEORGIA 30278 USA

TOM DIXON

P.O. BOX 67 1166

MARIETTA GEORGIA 30066 USA

CONTROL LINE CLASSICS

24981 NOGAL ST. MORENO YALLEY CA 92388 USA

A.J. FREE FLIGHT SERVICE 4840 E. LEISURE

FRESNO CA 93727 USA

AERO PRODUCTS

| STILETTO | Les Mc. Donald | 46 |
|-------------------|-----------------|-------|
| YECO CHIEF | Bob Palmze | 35 |
| SHARK | Lew Mc. Farland | 45-50 |
| NOYI | Dave Gierke | 35 |
| NOBLER | G. Aldrich | 35 |
| SM00THIE | Bob Palmer | 29-35 |
| STUKA STUI | NT Don Still | 29-35 |
| ARES | Bill Werwage | 35 |
| THUNDERBI | RD B. Palmer | 35 |
| Yeca HURRI | CANE B. Palmer | 35 |
| RINGMASTE | R | 19-29 |
| | | |

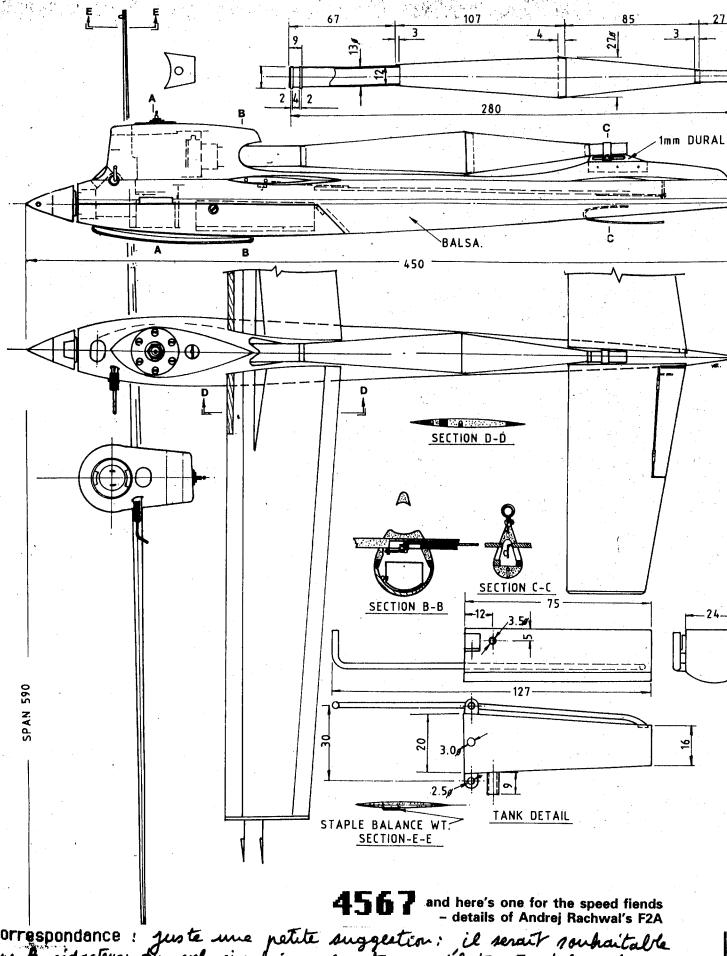
CONTROL LINE CLASSICS

| POW WOW | B. Palmer | 35 |
|----------|--------------|----|
| ORIENTAL | Dee Rice | 35 |
| ARES | Bill Werwage | 35 |

TOM DIXON

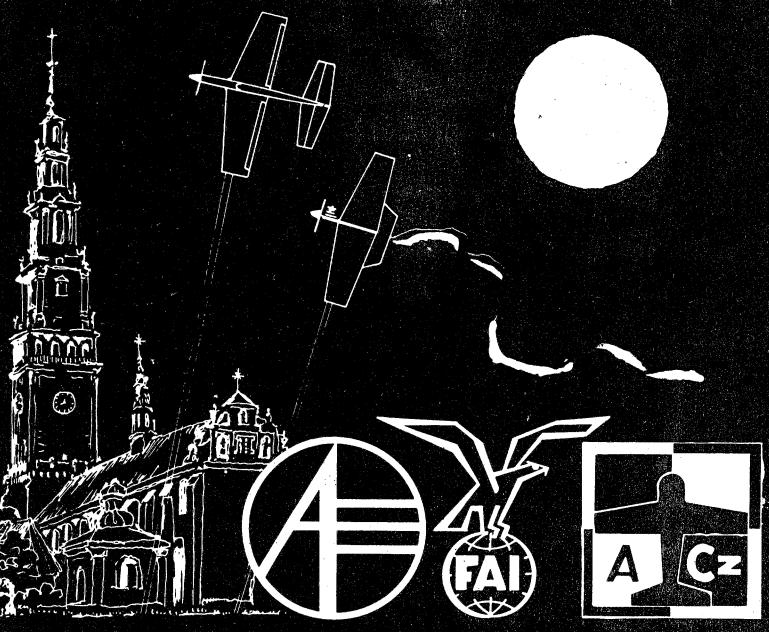
29-35 BLACK TIGER B. Elliot SKYLARK Ed. Southwick 35 35-40 THUNDERBIRD 2 B. Palmer RUFFY Lew Mc. Farland 35 40-50 CHARISMA Tom Dixon Dolphin Lew Mc. farland 35

...... et ce n'est de loin pas tout . Pour finir signalons que le CH du Monde Zhang Xiandong (Chine) vend des répliques de son modèle Champion du monde , prêt à voler charge alaire 38-40 g /dm2 , même avec la caisse de transport , pour la modique somme de 1600 Dollars !! il suffit ensuite de déballer et de voler on ne se refuse rien !



correspondance: juste une petite suggestion; il serait souhaitable que le rédacteurs du vol circulaire pensent aux délutants s'il reulent genfler leurs rango. Je pense que leurs seuls articles sur de modèles complexes et de hant niveau, n'attirent pas les jeunes; il y a pourtant à faire....

FEDERATION AERONAUTEQUE ENTERNATIONALE AERO CLUB OF POLAND AERO CLUB OF CZĘSTOCHOWĄ



EUROPEAN CONTROL LENE MODEL CHAMPSONSHEPS F2A • F2B • F2C • F2D • F4B

BULLERA

4568

POLAND * CZĘSTOCHOWA, 27thJULY * 2nd OF AUGUST, 1991*