

Photo. 4. SCHANDEL -

BULLETEN OF LEASTON

رشاه

SCHANDEL

0 写 GOOO STRASBOURG ROBERTSAU

ommaire

4725- Mme et Mr. **DORN P**. Cembrei 1989

4726 - Sommaire

4727_28_29 - Championnats du Monde F1E Nowy Targ M. Bodmer Fehlstart CIAM 2

47 30- CLIMAX 88 de A. Ternholm DK

4731 -F1A de TH. LEPP URSS

4732 - TAFT Octobre 89

4732_33 - Crochet F1A Tchèque.

4734 - TOP STAR Planeur A1 de L. LARSEN

4735- Planeur tout balsa tchèque MODELAR.

1736- F.I. 88 Wakefield de I. Ferrari I 1737- Red Adder Wakefield de P. Findhal Suède

1738 - 39 SET UP F1C de P. GERINI CH

1740-41- Calendrier International 90 1742- Divers

192 DIVOIS

1743 - Coupe d'Hiver de E .NEUMANN D

4744_45_46_47_48_49_50 COUPE D'HIVER "le TORDU " de E. Fillon

4751- 52- Au rendez- vous des innovatifs.

Le LUC 1989 J. Wantzenriether

4753_54_55_56_57 Images du YOL LIBRE

1758-Helchteren premier concours international en Belgique.

1759- 60- Championnats du monde vol de pente magnétique.

4761 - Retro "VITEO" de Marc Cheurlot.

4762-63- Retro "Lost Leader" Motomodèle ancien de R. Jossien.

4764_65_66_67_68_69

RATV- Règlage par accouplement de Tilt et Volet par G. Matherat.

1770_71 Comment fonctionne le CIAM P. Chaussebourg



4772 - Barbazan DEBAT Indoor 89 J.P.Lorichon.

4773- Divers -Annonces

4774-4775_ Peanut - PIPER J3 CUB

4776_ suite de Comment fonctionne la CIAM .

4777- Courrier des lecteurs

4778- Divers -annonces.

4779 - Profil BM 8

4780-81_82_83_84

VOL LIBRE CONSTRUCTION avec modèle de Thomas Poupinet Champion de France cadet 1989.



VOL LIBRE is the cutstanding international magazine /newsletter with 900 subscribers worldwide deicaded only the freeflight. It is published every second month in France in France. 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 détails. VOL LIBRE was recognized with special award at the 1987 NFFS Symposium.

Each issue contains 60 pages \$5" X

11.5"
For subscribers in USA / : The volunteer "
Collecting Agent" is: Peter EROCKS -315
Lynschburg Dr. NEWPORT NEWS VA 23 606.

4726

Abonnement UOL LIBRE

André SCHANDEL 16 chemin de Beulenwoerth 67000 Strasbourg Robertsau Tél: 88 31 30 25 France

6 NUMEROS PAR AN

6 Ausgaben

6 Issues

120 Francs

36 D.M.

CCP

21 Dollars

Post Sch.Konto

1 190 08 S Strasbourg F.



VOZ DABRE

ONT PARTICIPE A CE NUMERO M. BODMER -CH-: P. CHAUSSEBOURG -F-; A.TERNHOLM -DK; TH. LEPP -URSS ; LEE HINES USA: MODELAR CSSR; LASSE LARSEN SUEDE; ISIDORO FERRARI ITALIE; PER FINDHAL SUEDE; PIERRE GERINI CH ; E. NEUMANN RFA: E. FILLON FRANCE; JEAN WANTZENRIETHER FRANCE JACQUES VALERY FRANCE; F. YAN HAUYEART BELGIQUE ; ULISES ALYAREZ URUGUAY; E. LIEM NL; JEAN BOOS FRANCE; HANS GREMMER RFA; MARC CHEURLOT FRANCE : RENE JOSSIEN ; GEORGES MATHERAT FRANCE; PIERRE CHAUSSEBOURG FRANCE ; J.P. LORICHON FRANCE ; JOEL BESNARD FRANCE . JERZY KACZOREK POLOGNE ; LUCIEN TRACHEZ FRANCE; THOMAS POUPINET FRANCE; ANDRE ET IRENE SCHANDEL FRANCE.

CHAMPIONNATS DU MONDE IF1E 1989 M. BODMER

NOWY TARG (POLOGNE) - 19 - 24 septembre 1989.

Une competition internationale débute au moment où des concurrents de plusieurs nations se rencontrent. Pour nous ce premier Championnat du Monde a donc commencé dans une file de voitures se pressant vers la douane de Bratislava. Devant notre bus les voitures italiennes, derrière nous les allemandes. Sans nous concerter, nous avions tous passé la nuit dans les parages de Deutschaltenburg, notre quartier général lors des concours sur le site du Spitzerberg (où se déroulera du reste le prochain Championnat du Monde en 1991).

Après une heure d'attente, nous sommes filtrés et continuons vers la Pologne où nous arriverons très dispersés, les uns ayant tourné en rond à Bratislava plus longtemps que les autres. Des inscriptions F 1 E sur la route nous aident à trouver nos quartiers dans un petit hameau situe à une dizaine de km de Nowy Targ. Notre bus se fraie un chemin entre les troupes d'oies, les poules et les moutons et nous découvrons l'hôtel et de petits châlet- bungalows qui hébergeront la faune des championnats. Le lendemain matin, nous fonçons dans le brouillard à la recherche de l'une des 6 pentes promises. Nous aurions mieux fait de prendre un guide! En fait ce n'est que vers 14h que nous trouvons la pente 3 où s'entrainent déjà les autres modélistes. Pente excellente pour des essais (4 minutes de vol rectiligne jusqu'aux premières habitations de Krempachi et aux arbres), mais on vole en rase-mottes, la pente du terrain étant très faible. L'abolition des faux-départs nous préoccupe tous. Le lendemain nous nous retrouvons sur le même terrain. Des remous au raz du sol font pomper beaucoup de modèles, même en virage. On constatera plus tard, sur une pente plus forte, que les centrages déterminés les deux premiers jours étaient trop piqueurs! (nous n'avions pratiquement jamais volé sur un terrain de pente aussi faible, avec des remous).

Dans l'après-midi, nous nous rendons à l'aéroport de Nowy Targ pour la cérémonie d'ouverture. Montée des couleurs accompagnée des hymnes respectifs, discours, puis une fanfare du tonnerre, deux biplans Antonow larguent 21 paras remorquant, qui un pavillon national, qui des fumigènes rouges ou blancs pour se poser 10 m devant nous et pour terminer, des danses et choeurs par un groupe folklorique agitant de redoutables francisques... Le soir, timbrage des modèles. La prochaine fois, nous nous appellerons Confédératiobn Helvétique et nous défilerons devant les timbreurs à 20h. Les Suisses eux ont terminé l'opération à 23 heures. (à 2400, le lendemain).

Championnat du Monde

Le jeudi, c'est le grand jour du premier Championnat du Monde F 1 E. Nous partons dans le brouillard pour la pente 2, située à environ 20 km de notre quartier géneral. Après la dissipation du brouillard, nous constatons qu'il s'agit d'une très belle pente ouest, bien dégagée, d'une quarantaine de m de hauteur. Quelques boqueteaux, assez éloignes. Peu d'obstacles. Les champs sont disposés en terrasses et séparés les uns des autres par des murs de terre d'environ 1 m de haut.

Le jury fixe la durée maximum du premier vol à 180 s et le championnat commence en fin de matinée. La plupart des concurrents (18/21) réalisent un maxi, grâce à un léger vent de pente. La situation change lors des deux vols suivants. Maxi fixe à 240 s. A ce moment le soleil tape dur (nous avons eu 26 - 28°C tous les après-midis) et les pompes alternent avec les descendances.

Pratiquement tous les concurrents adoptent un vol rectiligne: il serait suicidaire de virer sur une pente si basse. Seulement 7 et 8 maxi lors de ces vols où la "microaélologie" en fonction du temps est difficilement previsible.

Lors du vol suivant, changement de 180° de la direction du vent et déménagement sur l'autre versant de la colline. Des protestations acerbes du soussigné, condamné à partir sur l'extrême droite, derrière une crête. Le jury accepte de déplacer les places de départ de 20 m sur la gauche et change la direction du vent, ce qui permet de se faufiler dans un chenal, de passer la crête et de voler parallèlement à une colline située à 1000 m de distance. Le jury autorise à repéter les vols qui se termineraient dans une ligne à haute tension après environ 30 s de vol. 14 concurrents réussiront le maxi.

Au dernier vol le vent change à nouveau et il faut retourner sur

la première pente. Cette fois le vent est franchement latéral et ceux qui tentent de voler face au vent sont rabattus rapidement après environ deux minutes. Le jury semble vouloir en finir ét fixe la durée du maxi à 300 s! Seuls 3 maxis (et seulement 3 vols

FEHLSTART CIAM 2

PIERRE CHAUSSEBOURG

Nachdem in VOL LIBRE 75 ein Artikel "FEHLSTART CIAM" in Französisch, Deutsch, und Englisch erschienen ist "ist es dringend nötig einiges zu klären.

Zuerst , die CIAM ist eine der elf Kommisionen der FAI (Fédération Aéronautique Internationale) die alle Luftsportarten vereint. Die Kommissionen müßen alle generell, den Code Sportif der FAI beachten. Eine Sonderkommission , die CASI, verfügt über die Kontrolle aller anderen Kommissionen.

Die CIAM verfügt über Unterkommissionen unter deren "eine uns besonders interessiert die des Freiflugs. Die Komitespresidenten "werden jedes Jahr neu gewählt "und die wiederum nennen etwa zehn Mitglieder aus verschiedene Nationen "die wegen ihrer Fachkompetenz ausgesucht werden "Sie sind durch ihre Kompetenz als beratende Personen dort "und müßen nicht unbedingt den Standpunkt ihrer nationalen Verbände vertreten (Artikel 1-4-4 Code Sportif)

Momentan sind dies unter lan Kaynes (GB) Dave Thomes (Austr.) Pierre Chaussebourg (F), Peter Alnutt (Canada) Andras Ree (H) Thomas Koster (DK) Lars Olofsson (S) Santiago Rodriguez (E) Georges Xenakis (USA) Eugen Verbitsky (UdRSS) Ivan Horejsi (CSSR) Lucas Gialanella (I). Das Komite arbeitet über Briefwechsel und trifft sich einmal im Jahr auf der Generalversammlung der CIAM im Monat April und wenn möglich auf der W.M. Um die Arbeit dieses Komites zu verstehen muß man das Gesamtbild der CIAM ins Auge fassen.

Der Code Sportif ist für vier Jahre gültig , die letzte Ausgabe ist von 1989 , und die nächste wird 1993 erscheinen. In dieser Zeitspanne haben die nationalen Verbäne die Möglichkeit neue Anträge – vor dem 15 November – einzubringen. Die Anträge müßen nach einer strengen Regelung und Schema geschrieben sein. Man kann nicht einfach , eingefürte Regeln streichen und durch andere

entre 4 et 5 min.) sont réussis lors de ce vol. Le nombre des candidats au départage a passé de 18 a 6, 4,4 et finalement il ne reste que Salzer et Musil pour la lutte finale.
En général les Tcheques ou Slovaques attendent d'observer le comportement du modèle concurrent avant de prendre le départ. Cette fois Musil ne peut se maîtriser et il part le premier! Peut-être a-t-il remarque le nuage de fumée qui progresse et risque de diminuer la visibilité vers le sud. Il part et son modèle tire sur babord. A peine une minute plus tard c'est le tour de Salzer. Klaus a mal réglé son cap - trop à tribord - et son grand zinc ne s'éloigne pas suffisamment de la pente, pour être rabattu après 219 s. Peu avant le modèle de Musil avait disparu dans la fumée: 211 s!

Commentaires

7 nations, 21 concurrents. La sélection a été plus disputée dans les pays de l'est et en Allemagne p. ex. qu' en Suisse ou en Angleterre. La longueur du déplacement, la peur de l'inconnu, ont parfois découragé des concurrents.

Les modèles utilisés en 1989 - dans leur ensemble - permettent de

Les modèles utilisés en 1989 - dans leur ensemble - permettent de constater une évolution générale, surtout au niveau des équipes nationales, moins pour le reste des concurrents présents à la coupe du monde, qui correspond à une optimation basée sur une meilleure utilisation de la formule F 1 E. Pratiquementil n'v a

aucune limitation des dimensions du modèle. Aujourd'hui, la majorité des concurrents utilise des modèles différents, selon la vitesse du vent. Autrefois de très bons modélistes engageaient 5 modèles identiques, dont ils variaient la vitesse (centrage, lest au CDG) en fonction du vent momentané. A ce moment les modèles de grandes dimensions étaient rares. On en trouvait surtout en Suisse, d'une part ceux de Tapernoux et René Pfister, avec pilotage "direct", d'autre part les modèles équipés de pilotages électronique Spatny ou Schellauf. Ces taxis devaient répartir sur une voilure plus grande les 150g de poids supplémentaire de leurs batteries et servos. On se souvient que ces grands zincs (citons Jean...) avaient fait un malheur en 1979, au Hesselberg, où 34 concurrents étaient engagés dans le barrage à la tombée de la nuit. Une autre tendence qui remonte à 1974 (Gremmer, Schuberth) est l'utilisation de modèles peu chargés (6 - 8g/dm2). Ces modèles ne sont pas populaires dans certains pays (Autriche, Italie, Suisse) où ils ne sont que très rarement utilisables, soit parce que le vent est trop fort, soit à cause de la nécessité - en montagne - de s'éloigner rapidement de la pente. Ces modèles peu charges présentaient un désavantage: ils ne déthermalisaient jamais de manière stable. Actuellement ils sont munis d'un parachute qui sort lorsque le stabilo se relève. Ritterbusch a fait mieux: il utilise de petits volets de freinage sur la partie centrale de l'extrados de l'aile. Il prétend qu'il est nécessaire - sur un modèle léger - d'empêcher l'influence de l'écoulement de l'extrados (de l'aile) sur le

Le modèle utilisé par Salzer est une extrapolation du précédent. Il conserve une dérive placee sous le stabilo et un système mécanique de programmation des courbes avec variation de l'incidence de l'aile. Une minuterie Selig bloque périodiquement le gouvernail et augmente l'incidence de l'aile au moyen d'une came dont la forme détermine le programme du vol. L'aile était montée sur deux leviers mobiles. Sur le nouveau modèle l'aile pivote sur un axe situé sous le centre de poussée. Ces détails sont académiques puisque Klaus n'a pratiquement pas fait spiraler son planeur. Ce qui est important c'est que l'aile a une envergure de 3m, un allongement de l'ordre de 17 et une charge alaire de 8- 9 g/dm2. Cette aile est en 4 parties, construite en balsa et recouverte de vlies poly-ester blanc et rouge. Il semblerait que le bord d'attaque soit renforcé par un matériau composite.

Salzer a pris le départ au début de chaque manche, sans trop attendre de pouvoir analyser le comportement d'autres modèles. Les Allemands ont des modèles de grandes surface mais d'allongement moyen. Trevor Faulkner utilise une voilure en V simple qui doit atteindre les 3m. Modèle très léger et extrêmement stable, malgré un très grand allongement. Tous les concurrents utilisent des pilotages de proue, à l'exception de Bodmer (pilotage de poupe, mécanique). Les camarades de l'est n'ont pas de dispositif de mise en virage. Ils disposent de terrains confortables qui permettent des vols rectilignes illimités. Par temps calmes ils engagent des modèles très lents. Par nations, les Tschécoslovaques ne se trouvent qu'en deuxième position derrière les Allemands. Ils doivent cette contreperformance au vol de 4 s de Berger! A ce propos on peut se poser la question du principe d'interdire la répétition des vols de moins de 20 s en catégorie F 1 E. Si la compétition avait eu lieu sur la pente 3, comme les organisateurs l'envisageaient, il y aurait eu beaucoup plus de vols de 3 - 4 secondes, Par ailleurs il semble que le fait qu'une tentative ne puisse être répétée ait rendu beaucoup de concurrents très nerveux. Jamais je n'ai assisté à autant de mauvais départs de la part de gens expérimentés.

ersetzen sondern Vorschläge machen zur Modifizierung; Diese Vorschläge können von

- den nationalen Verbanden
- -dem Bureau der CIAM
- -dem Komitespresident (mit Mehrheit)
 demacht werden

Anfangs Dezember werden diese Yorschläge vom CIAM Bureau "berprüft". nach dem Artikel 1-6-1. Die Vorschläge die nicht den Regeln entsprechen werden abgelehnt : Alle anderen werden in einem Dokument " AGENTA " zusammengefasst und an die Nationalen Verbände gesandt. Am ersten Tag der Generalversammlung der CIAM , treten die Unterkomites zusammen , um die Vorschläge zu bearbeiten Öfters werden hier mehr Argumente vorgebracht , und manchmal gibt es lange Debatten die die Mitglieder umstimmen können. Nach diesem Treffen wird eine Entscheidung für oder gegen den Yorschlag getroffen für die Generalversammlung am folgenden Tag. wo jemals ein Delegierter von jedem Land Wahlrecht hat. Meistens folgen die Nationaldelegierten der CIAM den Yorschlägen des technischen Unterkommites besonders wenn sie Beobachter dort haben.

Die Wahlergebnisse über die Vorschläge erscheinen in den " MINUTEN " der CIAM . Die neue Regel tritt, am Datum der Einführung des nächsten Code Sportif in Kraft. Aussergewöhnlich kann man wenn es sich um Sicherheitsregeln handelt , ab dem 1/1/ des kommenden Jahres, eine Soforteinführung erreichen . Dies war des Fall , bei der famosen ' Wiederholung eines unfruchtbaren Startes ", unter 20 Sekunden . Die Änderung diesbezüglich beantragt von Frankreich und der CSSR, werden auf der CIAM 1990 zur Sprache kommen , und könnten in der Ausgabe des Code Sportif von 1993 Niederschlag finden . Dazu muß die Mehrheit der Delegierten der CIAM herhalten.

Stimmen gibt es :

- -für
- -gegen
- -enthalten
- -und die Nichtwählenden (die nicht in die Mehrheit eingereiht werden)

Um auf, den Artikel in YOL LIBRE zurückzukommen , es war schon das Bureau der CIAM das einen Anrtag an die Unterkommission Freiflug gestellt hatte

Coupe du Monde

et que le vent n'a pas obligé à un deuxième déménagement pour le Premier vol limité à trois minutes. Bonne situation: 45 maxi pour 54 concurrents. 2ème et 3ème vol: même loterie que la veille: 7/8 maxi(240 s). Changement de pente avant le 4ème vol: 10 et 17 maxi (240 s). Lors de ces vols les conditions ont change, des périodes de léger vent de pente alternant avec du calme plat. La traversée de la ligne HT a permis d'observer bien des miracles. Au contraire un concurrent s'y est accroché trois fois de suite, lors d'un essai et deux fois lors du 4ème vol. Le vainqueur, Klaus Salzer n'a réalisé un maxi qu'au premier et au dernier vol. Il ne lui manque que 18 s pour un score parfait. Si l'on compare les scores moyens à ceux de la veille, on pourrait croire que le niveau de la compétition "ouverte" est inférieur à celui des équipes nationales. En fait les sélectionnés n'ont pas déclassé le petit peuple. 7 d'entre eux ont realise plus de points que la veille, 10 moins, 4 n'ont pas volé (les Italiens ont renonce, de façon à aider leur camarades à récupérer leurs modèles). Le grand nombre de vols inférieurs à 20 s (11) et les moyennes plus basses s'expliquent l'avantage inhérent au Championnat de pouvoir choisir le moment du départ et disposer de sherpas récupérateurs. A noter que le nombre de chronométreurs disponibles n'infligeait pas de longues attentes aux concurrents. Pas de grands commentaires techniques: 3 concurrents seulement utilisaient des pilotages de poupe (Rolando Amato revient au pilotage Feruglio). Dans l'ensemble la proportion des modèles de grandes dimensions est beaucoup plus faible qu'au Championnat, ce qui s'explique par le fait que seuls les spécialistes se décident

Le déroulement du deuxième concours a été une quasi répétition du

premier. Il est vrai que le brouillard s'est levé un peu plus tôt

Dernier jour

peu à peu à investir dans le grand.

Le samedi matin, nous attendions dans le car. Une partie des italiens avaient disparu. Ils finissent par arriver et racontent qu'ils ont été à Nowy Targ, à la recherche de matériel. Il parait que l'approvisionement des modélistes en Italie est devenu problématique. Il n'y a plus que la RC qui intéresse les marchands. Même les moteurs Rossi de 2,5cc ne se fabriquent et ne se reparent plus. De là à croire qu'il doit être possible de trouver du matériel un samedi matin en Pologne... Nous embarquons, au son des violons tziganes, sur des pontons pilotés à la gaffe par des indigènes aux costumes chatoyants, qui vont descendre sur une vingtaine de km une rivière à la frontière entre la Pologne et la Tchécoslovaquie. Paysage sauvage, un canyon entre des pentes escarpées, quelques rapides. Quel calme après l'excitation des jours précédents. Puis nous rentrons, aprés avoir visité une église du 13ème siècle et le monument de la guerre civile. Nous apprenons ainsi une partie de l'histoire récente de la Pologne dont la presse n'a jamais parlé, la période qui a suivi l'armistice de 1945, alors que différentes armées de partisans ou des bandes de cosaques se sont exterminées tandis que le reste du monde commençait à reconstruire. Dans l'après- midi, la cérémonie de cloture, suivie d'un banquet en plein air, de musique, de danse.

Conclusion

Nous ramenons des souvenirs merveilleux de Pologne. Nous y avons trouvés une humanité, une chaleur et une hospitalité qui nous ont profondément marqués.

Au moment où la Pologne tente de s'ouvrir au monde et de se reconstruire, il faut parler de ce pays et de ces habitants. Un premier aspect a été la qualité de l'organisation de ces compétitions. Dans un pays où manquent tous les biens de consommation, où il faut faire la queue sans même savoir ce que le négociant pourrait vendre, nous avons été reçus comme des rois, même en arrivant 24 h plus tôt que prévu. Nous savons que les repas que l'on nous a servis auraient été des banquets pour les Polonais. Nos amis polonais ont fait des miracles pour ne pas nous décevoir.

Ceci pour nos amis modélistes, qui ont mis a profit l'appui des autorités, de l'armée, de l'Aero-Club des Tatras.

La population nous a reçus comme des génies extra-terrestres. Surtout les enfants. Il faut dire que tous les prêtres de la région avaient dûment chapitré leurs ouailles, les avertissant de l'arrivée des étrangers, leur rappelant les 8ème et 10ème commandements ("tu ne déroberas pas le modèle F 1 E de ton prochain, tu ne convoiteras pas .."). Ainsi dès la première minute des entraînements, une bande d'enfants nous a rapporté nos zincs au galop, au grand effroi de Trevor Faulkner qui n'arrivait pas à profèrer assez vite ses "no, no,"!

Même qu'un gamin ma rapporté un zinc sans stabilo et que j'ai eu bien de la peine à repérer plus tard l'arbre où celui-ci nichait à 15 m de hauteur.

Mais le plus touchant a été la quête des autographes, le lendemain, sur le site du concours. Pour les bambins de cette

SUITE PASE 4773 -

(Wegen Sicherheit) . In F1C muß man sehen daß ein Flug unter 20 s, Gefahr bedeutet, und dies unter der Verantwortung des Teilnehmers . Da dieser im Yoraus weiß daß er seinen Start nicht wiederholen kann, müßte er mehr. Sicherheitsvorkehrungen treffen -und dadurch besser fliegen. In diesem Fall wäre die Regel unter 20 Sekunden eine gute Regel . Unter AUSBREITUNG wurde dise Regel auch für FIA und FIB "eingeführt, mit dem Argument (hat nichts mehr mit Sicherheit zu tun) : ein Teilnehmer mit 179 ist aus dem Stechen , ein anderer mit "MISSSTART " unter 20 s. kann wiederholen und mit neuen 180 ins Stechen eintreten! Man hatte damals argumentiert daß auf internationaler Ebeneso etwas unverzeihlich sei .

Seither gab es Reaktionen, nicht nur eus Frenkreich sondern auch aus der CSSR, die besser formuliert sind. Kurzum , glaubt nicht daß lan Kaynes dise Entscheidung allein getroffen hatte.

-das Bureau hatte dem Freiflugkommite die Frage gestellt.

-der Vorschlag wurde von den Mitgliedern (internat.) mit Mehrheit verabschiedet und ins "Agenta" übertragen.

-der Vorschlag wurde von den technischen Kommissionen angenommen (Nationale Eben)

in der Generalversammlung der CIAM wurde er von den Delegierten mehrheitlich übernommen. Es kommt nicht allein vom Himmel und überhaupt nicht von einer Person um eine Korrektur im Code Sportif zu erreichen

Moral der Geschichte :

Man sollte nie auf den Pianisten schießen gleichwohl ob dieser Komponist oder nur Konzertist ist!

Pierre CHAUSSEBOURG

Anm. der Redaktion.

-Man hat nie ausgelernt , wer kennt schon , ausser denen die dort agieren , die Labyrinthe der CIAM ?

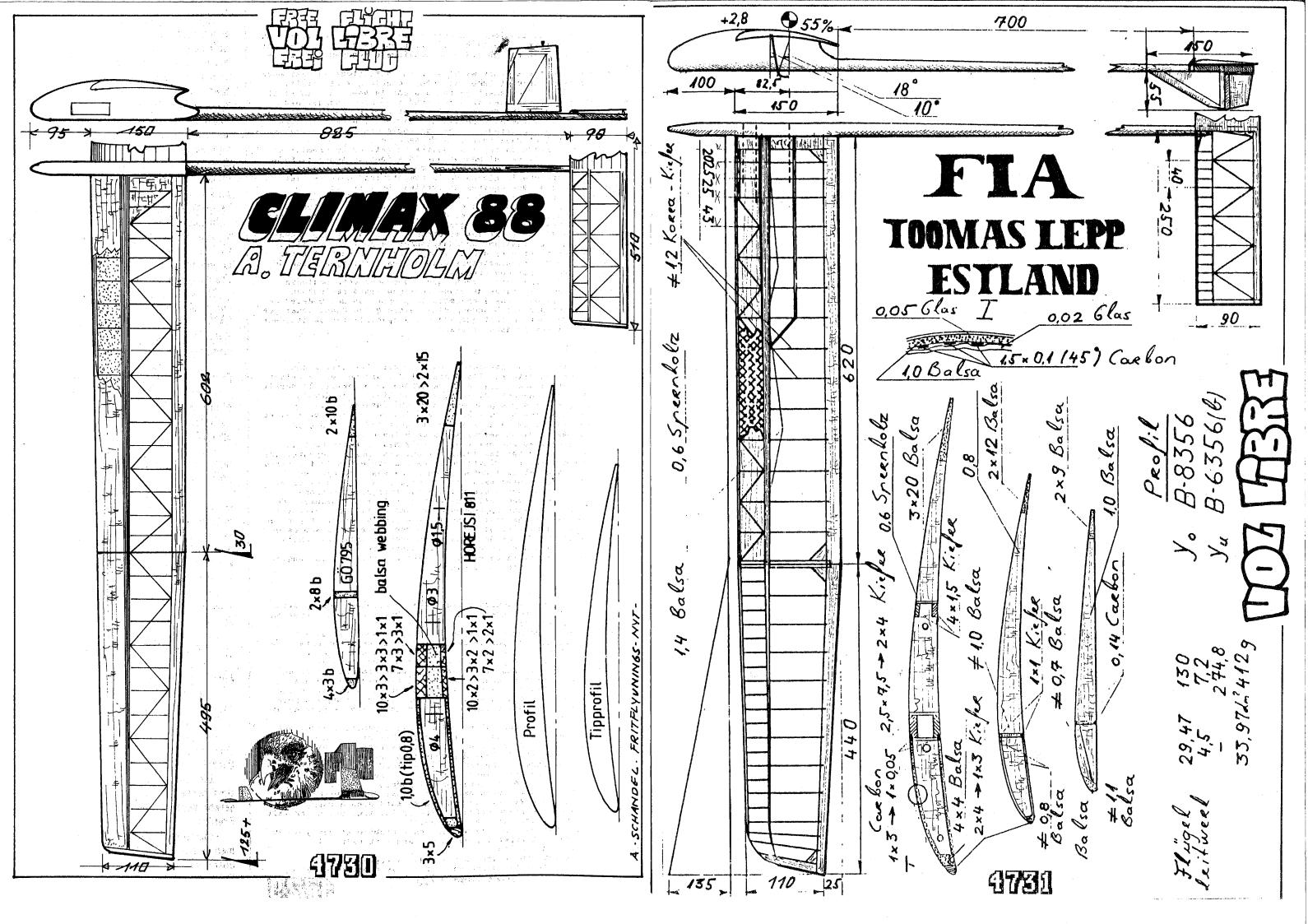
-Wann und wie kommen solche Yorschläge an den kleinen Mann der fliegt?

-Die Idee von dem "Missstart zur Unsicherheit " muß doch eine Person gehabt haben , und die sitzt im Komite Freiflug!

-Übertragung auf F1A und F1B hätte man sich auf jeden Fall gründlicher "Überlegen müßen und sollen , wo ist hier

FUKIS 5-4750





708010089.

15 th. CALIFORNIA F.A.I. INVITATIONAL OCTOBER 7 & 8 1989 TAFT; CALIFORNIA, USA

RCHER . R

SUGDEN, D

SIMPSON, R

JOYCE, D

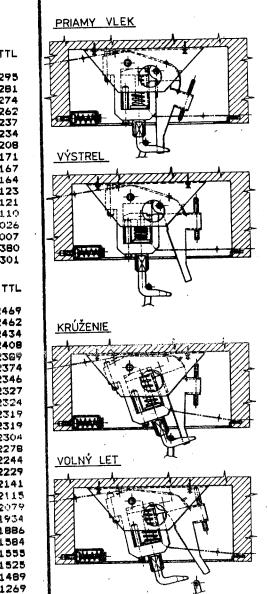
GUTAI, B

VERBITSKY, E

HAPPERSETT, K

F1-	A NORDIC	. 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	12	TT∟
								775	225	225	180	180	180	2295
1.	BRADLEY,J	780	180	180					215	225	180	180	180	2281
2.	LEPP,A	176	180	180		180	180	225		204	180	180	180	2274
3.	PARKER.J	180	180	180	180	180	180	225	225	225	180	180	180	2262
4.	GEWAIN, M	180	180	147	180	180	180	225		225	180	180	180	2237
5.	COUSSENS, T	180	180	160	160	780	148	225	199	225	180	128	180	2234
6.	ALLNUTT P	180	180	160	160	180	180	225	216			106	180	2208
7.	WEILER,R	180	180	180	180	180	180	225	212		180			2171
8.	HINES.L	180	180	180	180	180	180	225	155	171	180	180	160	
7.	COWLEY . M	180	180	180	180	180	180	194	200	153	180	180	180	2167
10.	DONA.A	180	180	180	180	180	180	225	165	154	180	180	180	2164
11.	DIEZ.H	180	126	180	180	180	136	225	195	195	180	166	180	2123
12.	LEATH D	180	168	190	180	-98	180	225	145	225	180	180	180	2121
13.	BRUN P	180	180	180	-76	180	180	225	225	225	-97	180	180	2110
-	ISAACSUN,R	180		154	107	-82	180	225	207	210	180	180	131	2026
14.		190		170		180	146	158	157	180	134	180	160	2007
15.	CUSICK,C	180		104						-60	180	180	180	1380
16.	GERAGHTY, D		180	180	180			225						1301
17.	BAUER, K	180	190	100	100	1/6	700							
· E1.	-B WAKEFIELD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TTL
1. 4.	On this statement or commune						4 00.0	***	257	202	180	180	180	2469
	A DA A SPORT PA	180	180	180	780	180	TAC	200	EQ/	£72	*04			

17.	BAUER, K	180	180	180	180	176	180	225						1301
er 1	B WAKEFIELD	1	2	3	 4	5	6	7	8	9	10	11	12	TTL
F 4	D MILITANI	. –										100	180	2469
1.	WHITE, R	180	180	180	180	160	180	300	257	292	180	180	180	2462
2.	GHIO, W	180	180	180	180	180	180	248	294	300	180	100	180	2434
3.	ROHRKE R	170	180	160	180	180	180	277	256			180	180	2408
4.	CROWLEY, P	149	180	180	133	160	180	300	200	300	190	180	180	2389
5.	PISERCHIO,R	180		180	180	180	180	300	148	271		165	180	2374
6.	XENAKIS,G	180	160	180	180	180	180	300	267	177	101	180	180	2346
7.	TIMCHECK, B	190	157			180	180	300	226	223	100	180	180	2327
ė.	QUINN.J	180		Ar 400 m	150	180	180	300	224	213	180	180	180	2324
9.	McGLASHAN, G	180		180				300	214	226	168	180	180	2319
10.	MILLIGAN, B	180	128	180	123	180	180	300			_	180	180	2319
10.	FURATANI,N	180	180	-88	167	180	180		268			180	180	2304
12.	HOTARD, A			160	117	180	180		228	240	180	174		2278
13.	GIBBONS.B	105	145	180	180	163	169	266	261	2/5	190	180	180	2244
14.	ULM.A	180	180	180	180	180	180	148	211	260	100			2229
15.	FEE.D	180	180	180	180	180	180		194					2141
46.	FRUCIANO, 5	180	180	1.80	180	180	180	147						2115
17.	CRITCHLOW.B	180	103	-83	180	170	180	300	185	164	180	180		2079
18.	BATIUK. G	180	180	180	180	180	180	300	190	-26	180	123	180	1934
19.	ANDRUKOV , A	180	160	180	126	180	180	300	300	300	6			1886
20.	FREBIS.J	175	-65	132	144	180	180	780	1/6	160	180	14/	780	1584
21.	BOTELER,E	100	180	180	180	180	106	128	210	240			100 min min	1555
22.	KENDY .L	190	4 6364	4 (3/1		46311	196		230	240				1525
23.		160	400	100	4 173 78	100	190	i KOO	202				-	
24.	SWAIN.J	180	4	400	4 201.25	100		ነ ማነፍ	1 148	48				1489
25.	WIEHLE, B	180		4 .74 675	4 29 45		/	ነ ማልሶ	`	1944 PRIN 188				1269
26.	GILDERSLEEVE,R	180		4	4 14.0			1 172						1214
27.	SCHROEDER,R	180	156	180	180	180	-10)					. villa 1985 EFF	888
F 1 -	-c FOWER	1		. 3	, 4		3 6	5 7	, 6	3 (7 10) 11	. 12	TTL



VOL LIBRE die Zeitechrift Freiflieger :- 60 Seiten , format A4 gebinden 1st wie eine professionelle gemachte Zeitung (mit Werbung) Modelizeichnungen und sauber gezeichneten Plänen sowie zehlerieche Fotos. Es gibt für alla Klassen des Freiflings etwas, einschließlich Saalflug und CO2. Die Zeitung ist teilweise in den Sprachen Deutsch Englisch und Französisch geschrieben , und bietet eien Unmenge Wissenswertes für den engegierten Freiflieger

2520

2506

2501

2500

2231

2185

1939

180 180 180 180 180 180 143 --- 183 180 173 180 180 180 180 180 180 --- ---HARTILL, W MACZKO, O

180 180 180 180 180 190 180 360 360 180 180 180

180 180 180 180 166 180 180 360 360 180 180 180

190 180 180 180 180 180 173 348 360 180 180 180

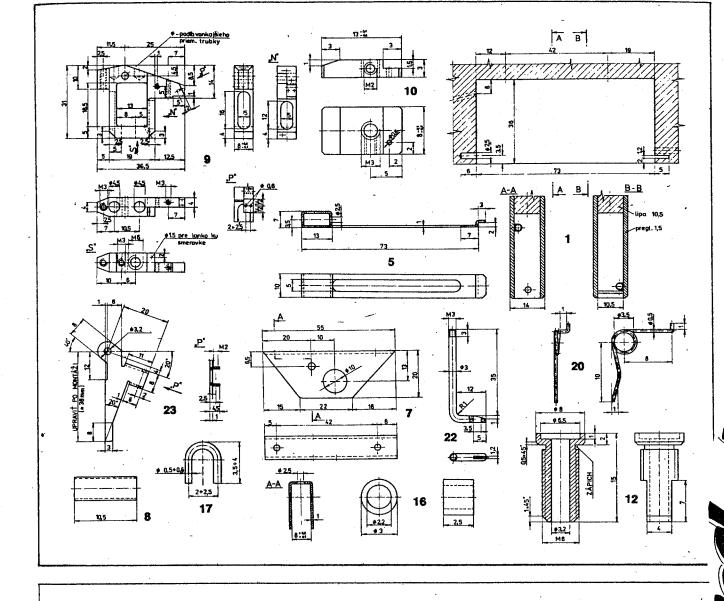
180 180 180 180 180 180 160 360 360 180 180 180

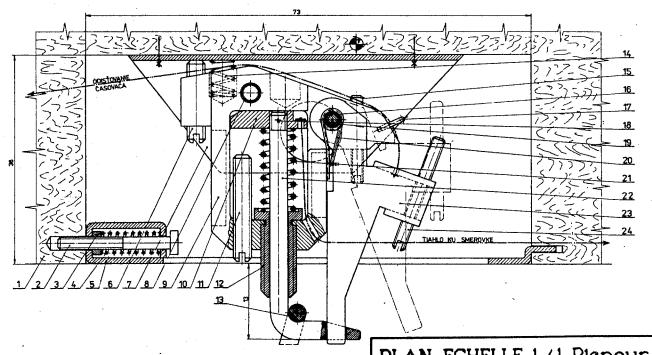
180 180 164 180 149 180 180 360 360 155 180 180

2.09 .1990 31.00 et

camping, toilettes ,douches sur le terrain 4

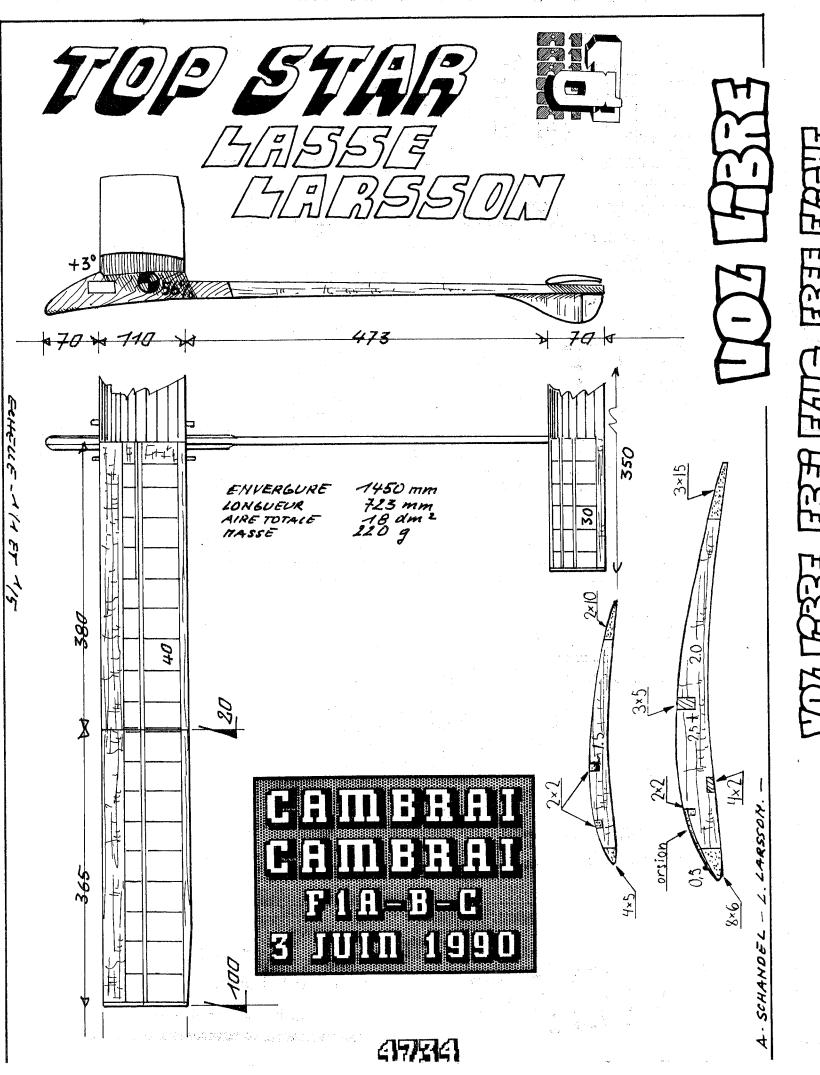
4733



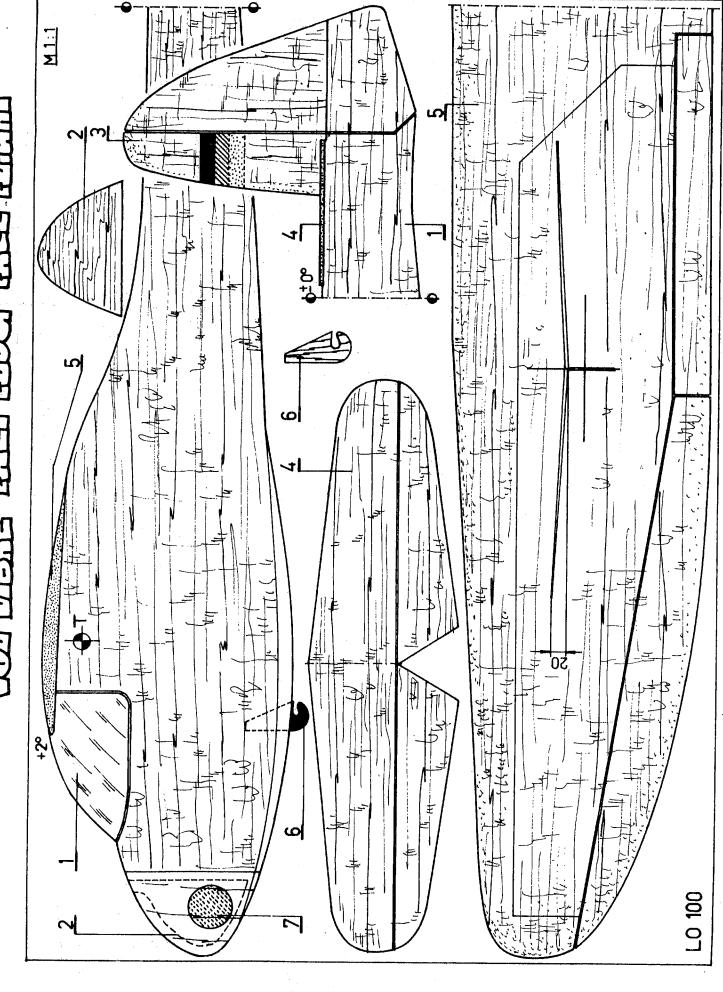


PLAN ECHELLE 1/1 Planeur F1A HIT d'Ivan HORESJI

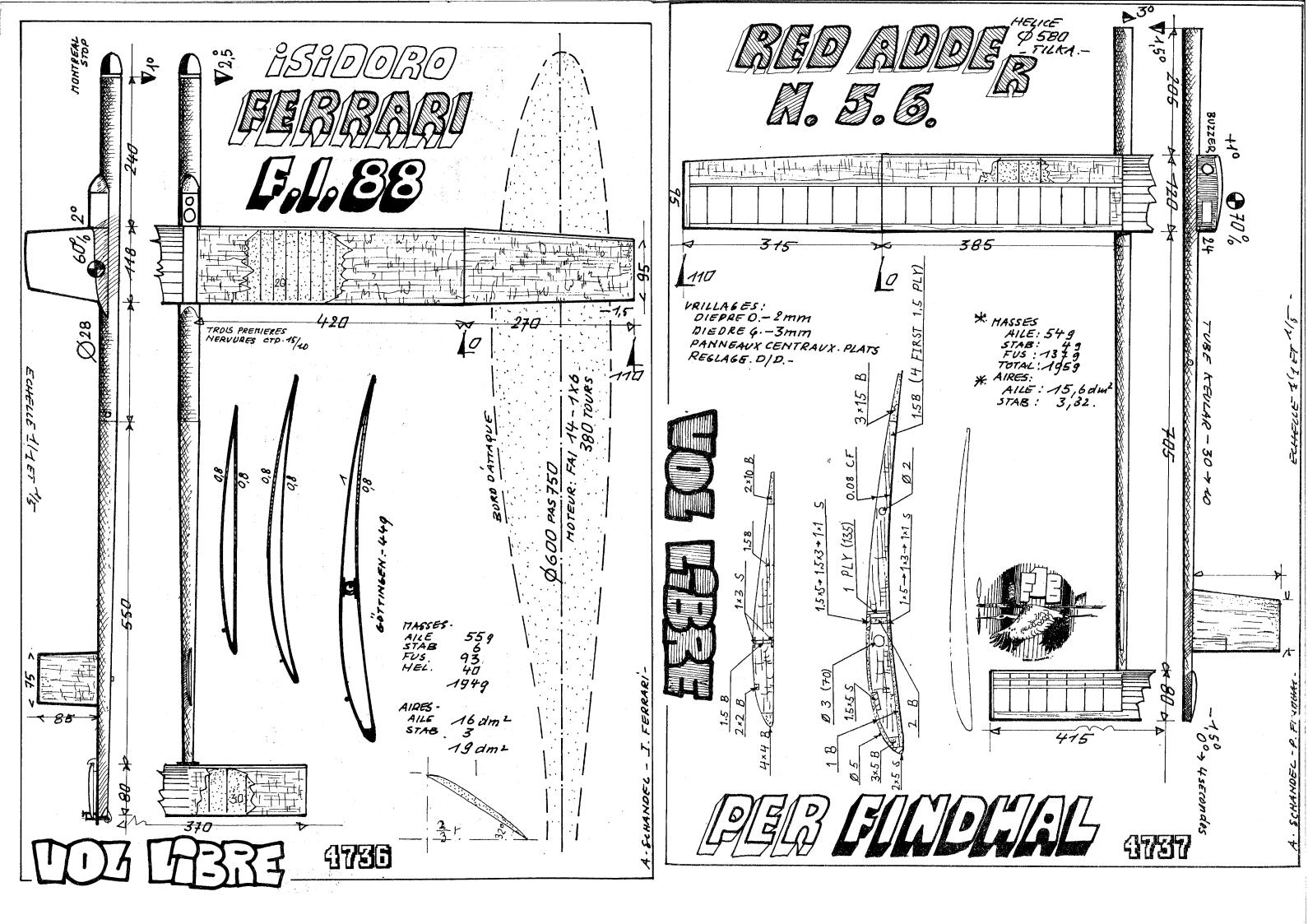
25 F Ecrire à VOL LIBRE

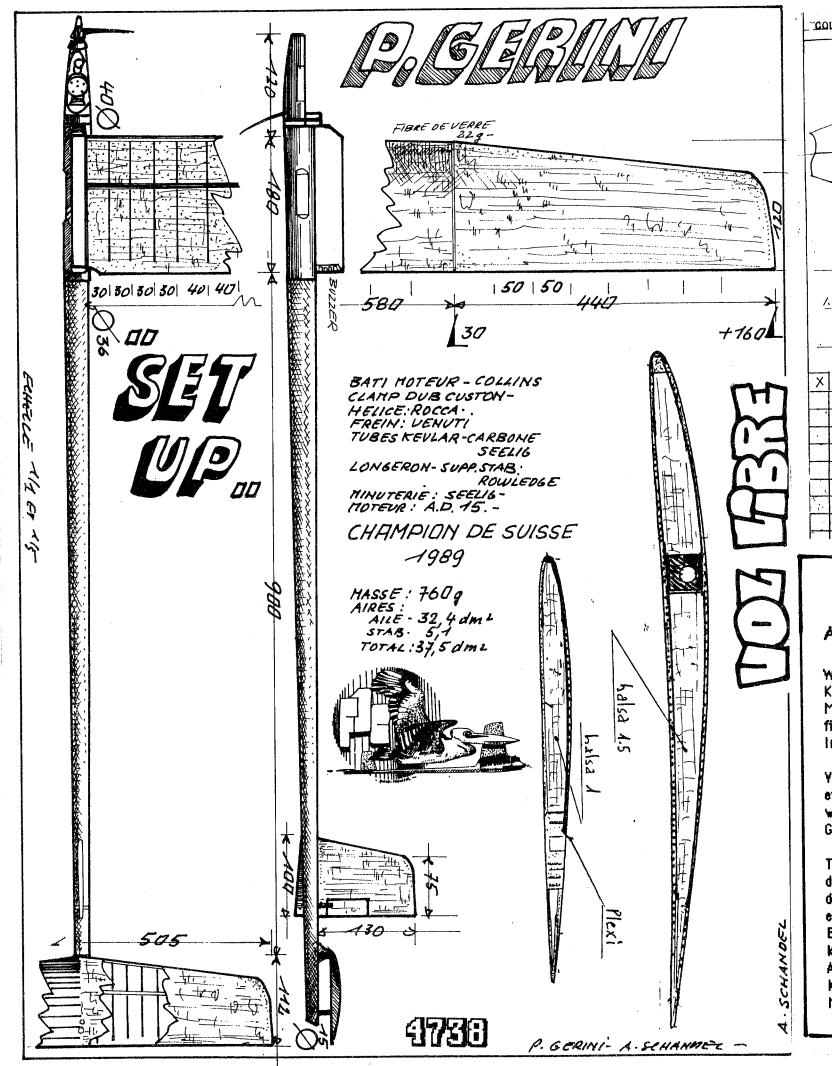


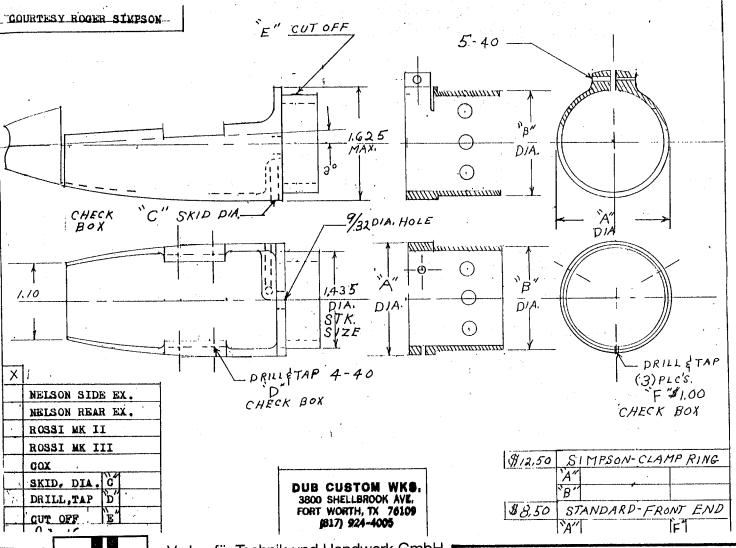
FASIL 133 团 एउम 18333 (TOZ



MODELAR · 6/1989 · 165







Mh

Verlag für Technik und Handwerk GmbH

Herausgeber der Zeitschriften: Flug- und Modelltechnik · auto-modell + technik · Der Schiffspropeller · funk

ALLES ÜBER SAALFLUG.

2., überarbeitete und erweiterte Auflage.

Wenn irgendwo in einer Halle ein Saalflugmodell seine Kreise zieht, bleiben alle Zuschauer – ob aktive Modellflieger oder Laien – stehen und bestaunen dieses filigrane , majestätisch fliegende Modell. Sofort ist das Interesse an dieser Modellkategorie entdeckt.

Mit diesem "Modell-Technik- Berater" vom Yerlag für Technik und handwerk liegt ein Buch über einen Modellflugbereich vor , der in der Paraxis immer wieder Faszination auslöst, "ber dessen theoretische Grunglagen jedoch meist nur wenig bekannt ist.

Der Autor , Saalflug-Fachmann und WM Teilnehmer , geht ausführlich auf Theorie und Praxis dieser speziellen Flugmodelle ein , wobei auch die Klasse der Peanuts nicht vergessen wurde . Yon den erforderlichen Materielen und ihrer Beschaffung, dem Bau und all seinen Besonderheiten , bis hin zum Fliegen , kommt alls Wissenswerte zur Sprache. Gerade für bisher Außenstehende ist dises Buch geeignet , den Einstieg und Komplettwissen über diesen interessanten Zweig der Modellfliegerei zu vermitteln.

TOUT SUR LE VOL D'INTERIEUR

Quand un modèle voi d'intérieur trace ses arabesques dans une salle, tous les spectateurspraticants ou inconnus - restent immobiles - pour admirer le voi majestueux et filigrane. Tout de suite l'intérêt se manifeste pour cette catégorie.

Avec ce fascicule, conseils techniques pour modèles d'intérieur, de Verlag und Technik, il existe un document pour une catégorie de vol libre, qui dans la pratique éveille toujours de la fascination, sans que la théorie et les éléments de base soient connus.

L'auteur, A. Klink, adpete du vol d'intérieur et ancien participant aux CH. du Monde, traite dans la théorie et dans la pratique ces modèles spécifiques, sans oublier les peanuts. Les matériaux, les fournisseurs, la construction, le vol rien n'a été oublié.

Ce livre est particulièrement conçu pour ceux qui voudraient se lancer dans cette catégorie, et pour vulgariser le savoir de cette catégorie interessante à tout le monde.

Alfred KLINK- 57 peges , format DIN A4- broché cartonné

prix 18 DM - Verleg für Technique und hendwerk -PB. 11 28, 7570 BADEN BADEN RFA

GALENDRIER

Championnat du Monde FlD Johnson City USA Fin Juin (Précisions et dates en janvier) 2ème Championnat du Monde Junior MOSTAR 20 - 26 Août Fla FlB FlC YOUGOSLAVIE Championnat d'Europe Planeurs à ADELBODEN 9 Août guidage magnétique en Vol de Pente SUISSE Championnat d'Europe de Vol Libre 8 - 14 Septembre DOMSOD FlA - FlC - FlB HONGRIE MAX MEN INTERNATIONAL World Cup 17-18 Février LOST HILLS U.S.A. F1 ABC Robert P. WMITE 1030 Norumbega Drive MONROVIA 91016 USA FROSSEN LAKE MJOSA Moliday on Ice 1990 17-18 Mars World Cup For Bortne, Jernbabnevein 28, 2840 Reinsvoll Norvège MABANA International Competition CUBA 90 22-29 Mai CUBA Club de aviacion de Cuba, calle 16 Nº 504, e/5ta y 7 ma, MIRAMAR, Playa . Ciudad Mabana . CUBA Criterium International de Cambrai CAMBRAI 3 Juin FRANCE André RIBEROLLE , 155 Rue Victor Mugo , 59160 LOMME , France ORLEANS Indoor 9 et 10 Juin FRANCE FlD et FlD Beginner Jacques DELCROIX , 7 rue de Foncemagne , 45000 ORLEANS , France PAMPA WORLD FREE FLIGHT MELCHPEREN 16 - 17 Juin World Cup BELCIQUE Fl ABC Pampa Model Fighters, Koningsplein, 2, 3538 NELCMTEREN Belgique CANSIGLIO Trofeo Cansiglio 22 - 23 Juin World Cup TPALTE FlE Rolando AMATO, Treviso, Aero Club de Treviso, Treviso, Ttalie TERLET - ARNHEIM Midzomernacht Prophy 23 - 24 Juin PAYS Bas Fla FlB FlG FlM World Cup T.V. Eede , Pollux 385 , 3902 TM Veenendaal , Pays Bas 2ème Criterium International de 30 Juin 1 Juillet TOURS TOURAINE FID et FID Beginer FRANCE Robert CHAMPION 5 allee des Rossignols , 3 37170 CHAMBRAY LES TOURS France PAN CUP 6 et 7 Juillet ZRENJANIN YOUGOSLAVIE F1 ABC Aero Club Arko Zrenjanin , str.Z. Zrenjanina Nº7 , 23000 Zrenjanin , Yougoslavie 4.Inter Freundschaftscup FlE 10 - 12 - 14 juillet Karneralm Sbg 19 Inter Meri-Kargl Cup Autriche 3. Weltcup 1990 (World cup) FlE

UMSC-KOLIBRI/ober-Grafendorf , Mariazeller str. 3,3200 Ober-Grafendorf

Autriche

19 - 22 Juillet REVINGE Scandinavia Open 1990 Fla FlB FlC SUEDE World Cup Thomas KOSTER, Harlosejev 184, 3400 HILLEROD, Dammark ADELBODEN World Cup 90 10 Août SUISSE Aéro Club de SUISSE , s/c Fl , A.Andrist , Blumlisalpstrasse 82A , 3627 HEIMBERG , SUISSE 11 Août LIVNO 140me Memorial Izet Kurtalic YOUGOSLAVIE FlA FlB FlC Aéro Club Izet Kurtalic, str. Djure Pucara Nº3, 71300 VISOKO, Yougoslavie 18 Août MOSTAR 31 me SOKO CUP Morld Cup YOUGOSLAVIE FlA FlB FlC Aéro Club N.H. Ljubo Bressan, Krpica br.8, 88000 MOSTAR, Yougoslavie 18 - 19 Août THOUARS - NOIZE 13ème International POITOU Fla FlB FlC FRANCE World Cup A.C.THOUARS, 6 rue de Provence, 79100 THOUARS, FRANCE FLEMALLE 24 -26 Août 14ème International Indoor FlD + FlD Beginner BELGIQUE Petite Aviation Trixhosaures , Fernand Van Hauweart , Grand Place 1 , Bte 52 , 4116 FLEMALLE , Belgique 1-2 Septembre Zülpich 21ème Eifel Pokal World Cup R.F.A. FlA FlB FlC Ulrich Müller, Amselweg 9, 4353 Oer - Erkenschwick, R.F.A. 14 - 16 Septembre Dömsöd Puszta Cup Mongrie FlA FlB FlC World Cup Cavalloni Model Club , Pf:16 , 1625 BUDAPEST , Mongrie 21 - 23 Septembre Vara Autumn Max SUEDE FlA FlB FlC World Cup Lars G. Olofsson, Box 8044, 42L 08 V. Frolunda, SUEDE 22 - 23 Septembre Brezno International Competition Tchécoslovaquie Fle World Cup Ustredni Modelarsky Klub, Opletalova 29, 116 31 Prague 1, Tchécoslovaquie 6 Octobre Zagreb Lucko 26ème Coupe de la République Yougoslavie FlA FlB FlC Zrakoplovni Savez Hrvatske, Dalmatinska Nº 12, 41000 Zagreb, Yougoslavie Sacramento, Cal. 14 ème Sierra Cup World Cup 13 - 14 octobre U.S.A. FIA FIB FIC FIG FIE FIJ Roger Simpson, 2625 Queenswood Drive, Rancho Cordova, California 95670 TAFT Cal. 17 - 18 Novembre PATTERSON FAI Challenge FlA FlB FlC Bill HARTILL, 3313 Fairfield Ave, Palmdale, California 93550, USA New Zealand National Championships 29 - 31 Décembre Caterton Nouvelle Zélande FlA FlB FlC World Cup Georges Curtis , 31 Glamorgan Drive , Torbay , Auckland , Nouvelle Zélande

CEUX QUI SONT PARTIS, SUR LA ROUTE DU DESTIN, SANS RETOUR

Après DULOUT, ROUQUIER, (France), GRANT (Canada), LOIRO, (Italie), BISONETTE (USA), le monde aéromodéliste français, vient de perdre un personnage important et légendaire dans le Nord : André YERRIER. Luttant contre une maladie difficile, qui a fini par avoir le dessus, André fut enterré début novembre, dans la plus stricte intimité, en respectant ses dernières volontés.

Cet homme a fait beaucoup pour le monde de l'aéromodélisme et de l'aviation populaire , tout en poursuivant son activité professionnelle - INSTITUTEUR durant 40 annes 1931-1971 dont 37 ans dans la même commune de Ronchin.

André Verrier devint membre de l'Aéro-Club de Lille en 1935 et le resta jusqu'à sa mort. En 1944 il participe à la remise en marche du club , qui a ce jour existe encore sous l'appellation de UARLT (Union Aérienne Lille Roubaix Tourcoing). Sa passion pour l'aéromodélisme et plus particulièrement pour le Vol Libre lui permet de participer à plusieures reprises aux Championnats de France de 1946 à 1959, à être membre des Jurys de Ch. du Monde, en France ou à l'étranger (Troyes, Genk, Bruxelles) de 1959 à 1961.

Dès 1945 André YERRIER a pris la responsabilté du "délégué départemental du CLAP " et en 1961 " délégué régional " (Nord Pas de Calais) . Membre de la Commission Nationale technique du CLAP et instructeur national d'aéromodélisme , chronométreur officiel à l'Aéro Club de France , juge , commissaire , il finit pour accepter , malgré toutes ces charges réparties au fil des ans , d'être aussi membre de la Commission Nationale Quadripartite (Education , transport SFACT, LFE, FFAM) et ce dès 1975.

André VERRIER pédagogue inné organisait de très nombreux stages de formation qu'il tenait à animer personnellement que ce soit aux Ateliers Educatifs J. de Boulogne à Douai de 1961 à 1971, pour les professeurs de travaux manuels à partir de 1970; pour les élèves maîtres des Ecoles Normales de DOUAI, CAEN, BOURG EN BRESSE; pour la formation d'animateurs en aéromodélisme pour la Fédération des Deuvres Laiques; préparation égalment des BIA etc...... En 1976 il concevait et réalisait à l'intention de la formation aéronautique, un montage audio-visuel "Le VOL LIBRE en Aéromodélisme".

André VERRIER dès la parution de VOL LIBRE participait à la rédaction de plusieurs articles . Toutes ces années de travail , de passion , reconnues par tous ont été récompensées par diverses distinctions honorifiques entre autres : Chevalier du Mérite Social , Chevalier de l'ordre des Palmes Académiques , Officier et Commandeur dans le même Ordre, Médaille de l'Aéronautique , Médaille d'Or de le LFE, Grande Médaille de la Ville de Ronchin , Chevalier de l'ordre National du Mérite.......

L'histoire prende de vitesse l'imagination la plus folleGlasnost et Perestroika ont fait des miracles du côté de

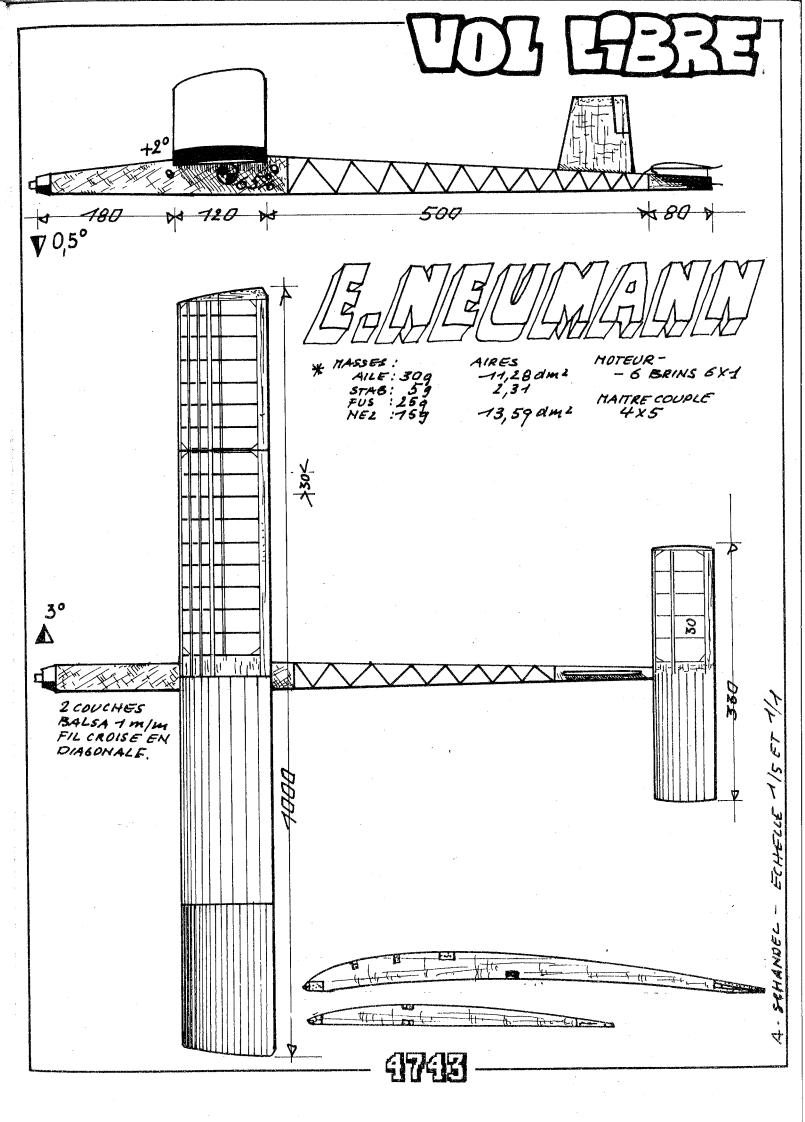
Les dernières parutions de MODELL BAU HEUTE (RDA) ne ressemblent plus à cellegd'il y a quelques mois ! Loin s'en faut , et la révolution démocartique y a fait son entrée, elle se pose également des questions pour son avenir proche et lointain . Nul doute que le monde aéromodéliste dans les pays de l'est va être mis à l'épreuve « car il ne sera plus ce qu'il a été , soutenu par l'état comme une préparation de la jeunesse à ses devoirs militaires......

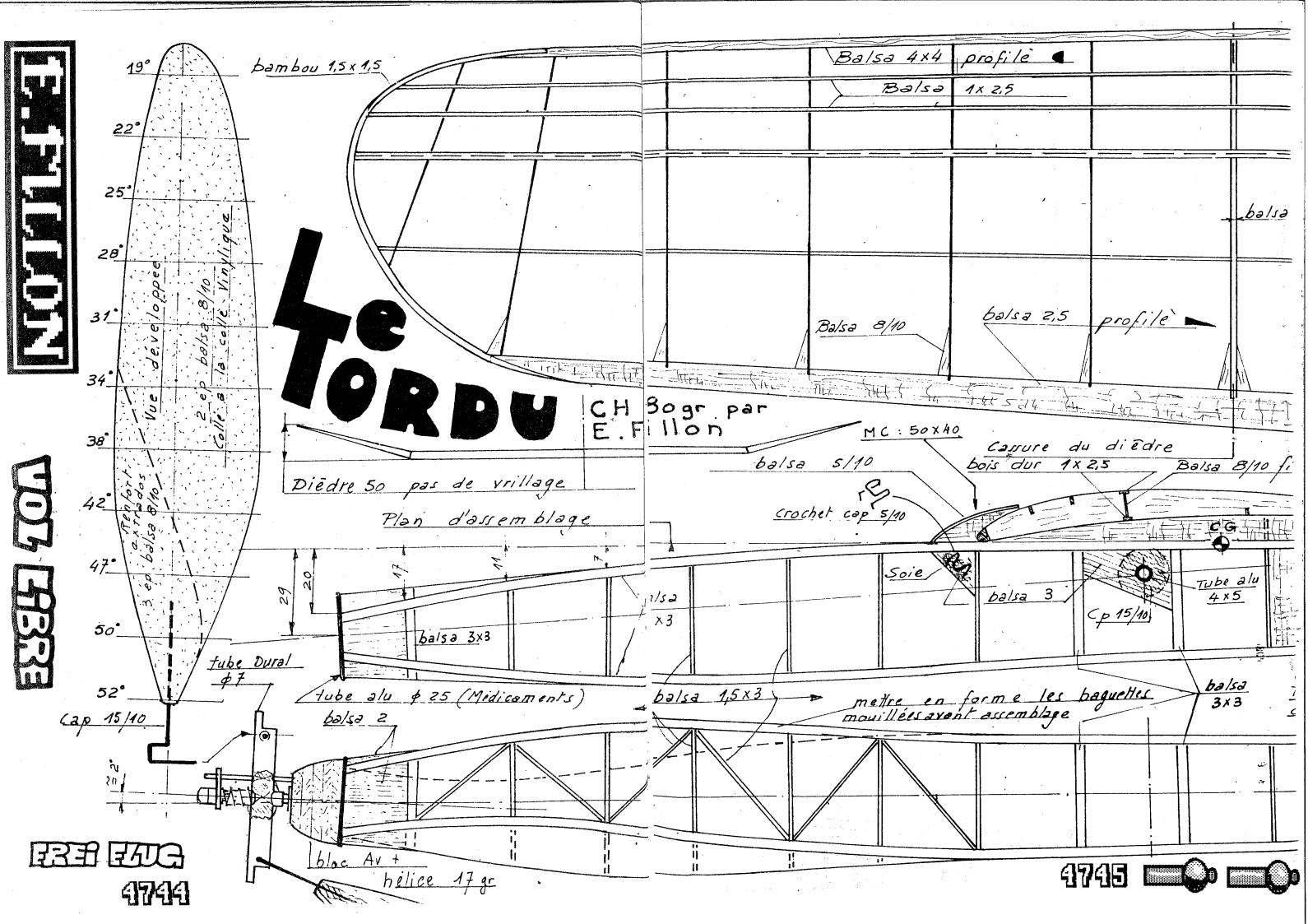
Alexandre ANDRUJKOV a envoyé à VOL LIBRE l'annonce d'un conours international VOL LIBRE à KIEV pour cette année (Coupe du Monde), un URSS: l'Antonov Cup (en souvenir du célèbre constructeur). Yous trouverez joint à l'envoi du numéro 77, un bulletin d'inscription. Un des organisateurs Eugène VERBITSKY. Le tout pour des prix sans concurrence! Il est vrai que pour nous cela est quand même un peu loin.

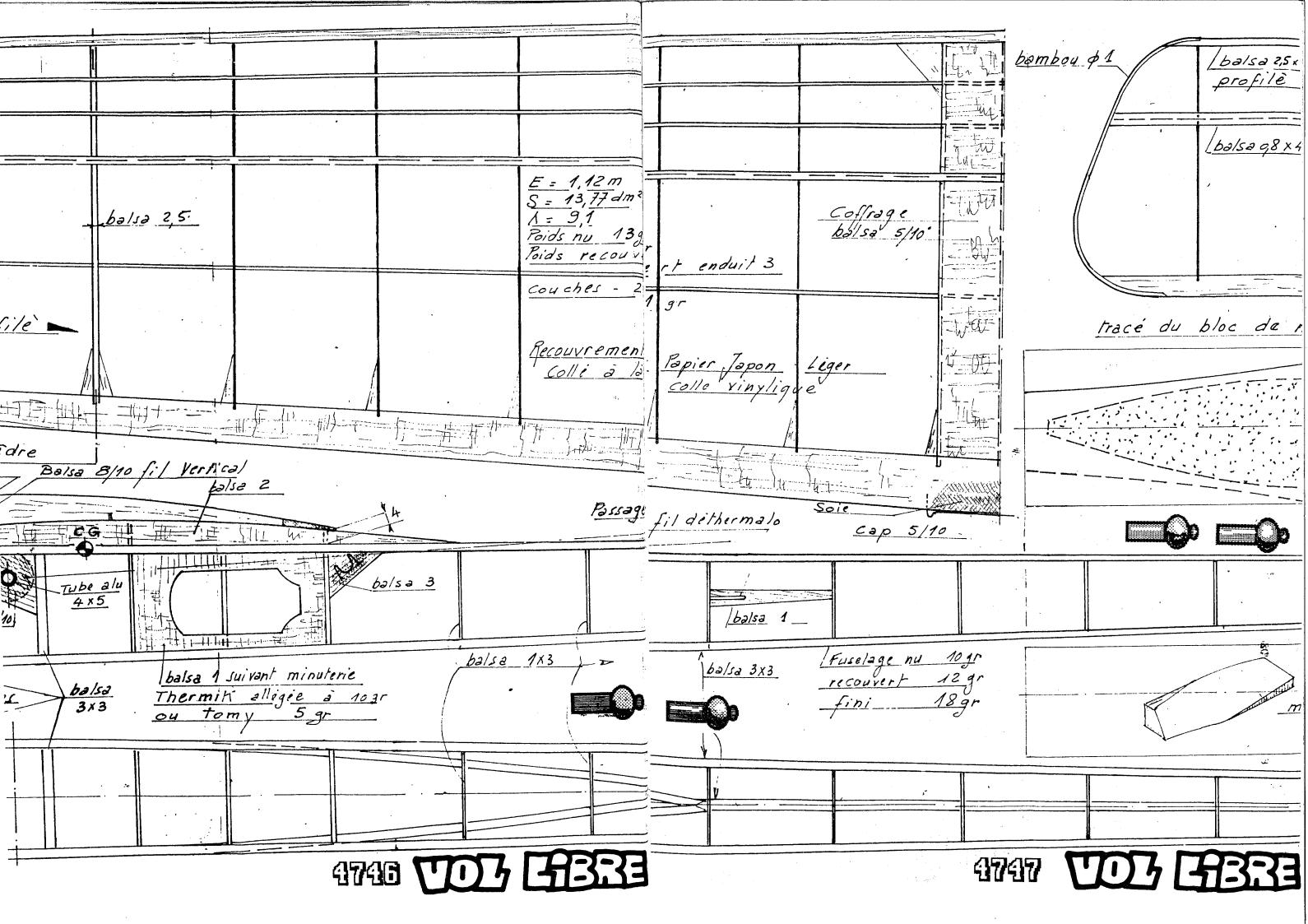
Certains lecteurs français de Yol Libre, demandent toujours pourquoi (par courrier), les comptes rendus et décisions du CTYL ne paraissent plus dans YOL LIBRE? Il semble donc que les informations ne parviennent pas toujours par le canal forcé et voulu, au modéliste sur le terrain dans la France profonde!

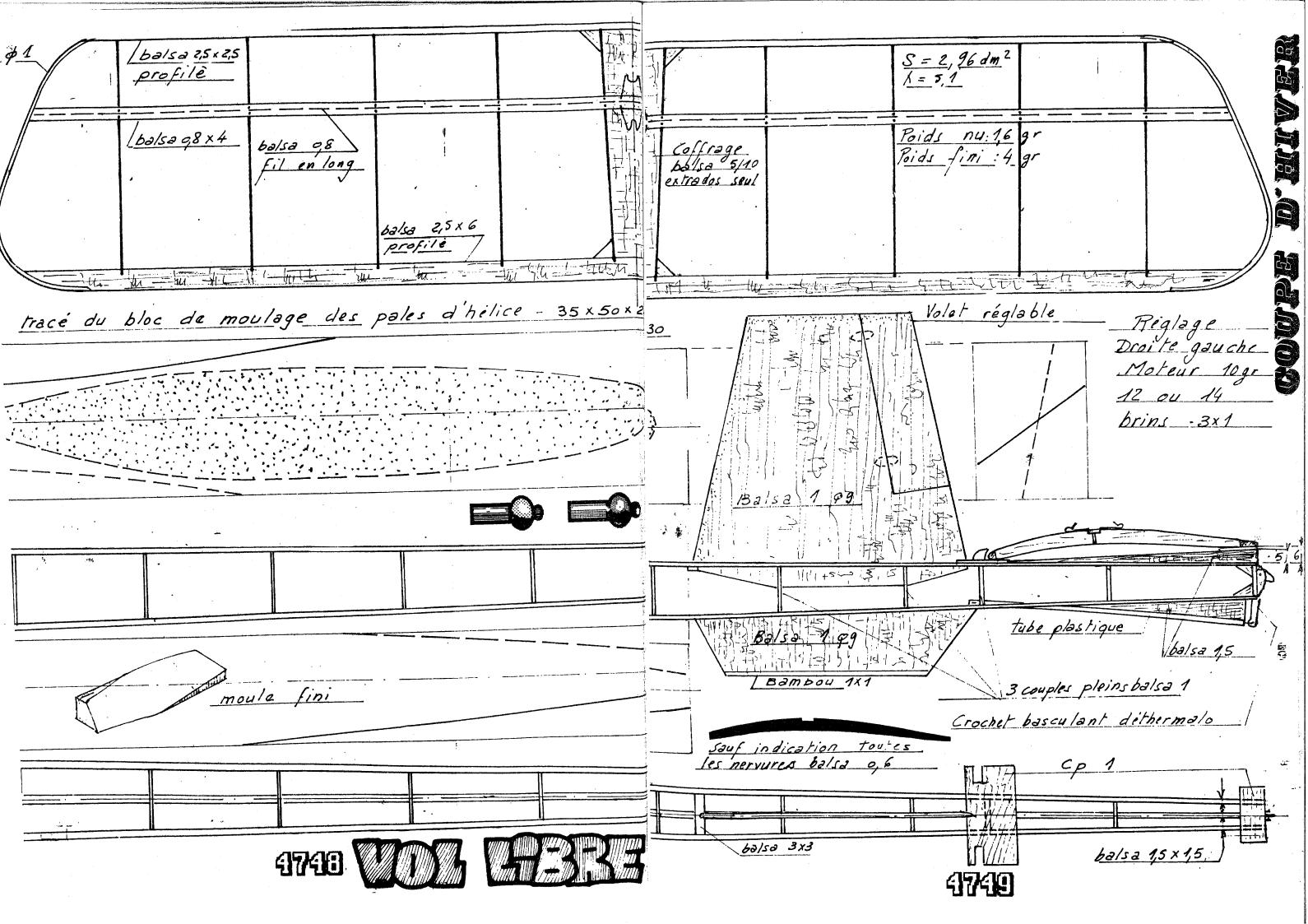
Peter BROCKS signale que les Championnats du Monde F1D auront bien lieu à Johnson City , Tennessee du 4 au 6 juin , suite à cette manifestation les championnats des USA se tiendront au même endroit combinés avec les AMA INDOOR NATIONALS. Hauteur de la salle 36 mètres. Les championnats des USA , extérieur, auront lieu du 16 octobre au 20 du meme mois à LAWRENCEYILLE Illinois.

Le report des championnats de France à Saintes, d'une semaine au début du mois de septembre , peut poser des problèmes au concurrents , qui habituellement combinent le Poitou avec les Championnats. Pour ceux, qui comme nous gens de l'est , ont de grandes distances à parcourir il est impensable de faire deux fois le voyage aller et retour pour d'autres l'étalement des vacances sur trois semaines pour ces deux évènements majeurs est impossible. Le concours international de Zülpich ne sera pas accessible (fait partie de la Coupe du Monde) - même date que les CH. de France . Cette décision prise en faveur des participants aux Ch. du Monde Juniors (YU) à la date initialement prévue ne fait donc l'unanimité . Il y a quelques années une autre solution avait été retenue pour les participants aux ch. du monde séniors (en leur faveur , participation automatique au concours de sélection) . Dans les deux cas , la décision est en faveur de ceux qui font le déplacement, et cela est discutable.











4751 Le Lue 888 8 9905 8 900 8 900 8 900 8 900 8 900 8 900 8 900 8 900 8 900 8 900 8 900 8 900 8 900 8 900 8 900 8 900 8 9 800 S 8000 S 8000-6

La victoire cette année demandait des nerfs solides, en plus de modèles sans pro-blèmes de stabilité... En effet après un round en vent faible, maxi dans la limite terstice. De la logique des clôtures et barbelés, l'air se mit sou- travail soigné pour dain en mouvement accéléré dans une des rève à chacun de nous. pires directions possibles. Chaque vol audelà des 100 secondes vous valait une re-cherche dans les vignes et les bosquets, après un double détour par la seule porte disponible... ajoutez le déplacement de l'aire de départ, la privation de nos chères voitures à tout contenir, et trois ou quatre vols à faire dans l'heure pour qui en vou-lait à tout prix... oui, des nerfs au carbone!

Malgré le vent, c'est un CH de grande taille qui remporté la COUPE-D'HIVER Provence/Côte-d'Azur. Avec son CG à 25%, vous avez deviné son propriétaire : Jean-Francis FRUGOLI, birécidiviste et heureux de l'être (1985,1987...). Hommage au deuxième, Jacques LARUELLE, et à son aussi grand modèle, 18 + 3,5 dm², et arrivons aux plus "étincelantes" innovations du jour: deux taxis de Louise MOLLA, cellules aux voilures tout entoilées mylar argent, et au tilt du stabilo commandé l'arrêt moteur... C'est le nouveau standard romanais que nous apprenions ainsi à connaître à nos dépens. L'entoilage (donnezmoi un autre terme.. ni chaîne ni trame, rien que du plastique) fait gagner quatre grammes, une imperméabilité absolue, et autant de résistance au soleil vrilleur, au prix cependant d'un travail du diable. Le tilt très marqué au départ, marginal droit relevé, est donné pour régulariser de façon superbe la grimpée à toutés les allures. Au plané il disparaît, alors que le volet de dérive passe à droite et donne toute la souplesse utile dans les coups de tabac. La première moûture de ce règlage avait fait des jaloux à Berne, chez les wakeux s'il vous plait, 15 jours auparavant. Si vous voulez des détails pour le mylar: colle contact diluée trichlo sur la carcasse, application au fer à repasser peu chaud, uniquement sur le bois affleurant, une alvéole après l'autre, et en tirant dessus comme une bête. On en recausera, mais surtout n'y al-lez pas en pensant "thermorétrécissable".

Giulio GASTALDO et Madame sont fidèles au rendez-vous, seuls Italiens cette année, toujours aux bonnes places. Giulio en veut comme un jeune: il est de l'équipe Wak d' Italie pour l'année à venir. Sautons quelques places et admirons "Le Tordu" d'un souriant néophyte nommé Emmanuel FILLON. De loin des voilures en trapèze fort élégantes. De près un fuselage rectangulaire, déformé à l'avant de telle façon que les deux pales

s'appliquent de chaque côté sans aucun interstice. De la logique à la beauté... et du travail soigné pour concrétiser un vieux

Qui voici, qui voilà? Un grand sourire pour lui, et autant pour tous ceux qui le revoient, GIAUFFRET en personne, jeune retraité, repique aux folles amours d'antan. Ce n'est pas tout facile d'être valable après une grosse interruption, nous révèle-

Que les autres CH oubliés ici me pardonnent, nous allons vite nous réjouir d'un bruit qui courut, superbe, énorme, inpensa-ble presque: PIRELLI se remettrait à fabriquer pour nous... et venons-en au second volet de cette fabuleuse journée, la Coupe des "P.30" dite du Bicentenaire.

La participation fut assez réconfor-tante, instructive. Ici un ancien mordu du vol circulaire, J.Pierre GALERON, se présen-tait avec des fuselages soigneusement expérimentés: tout en papier kraft et rien que du kraft, imprégné style bakélite. Ici enco-re l'ami François, 12 ans, faisait évoluer un P.30 emprunté à un ancien, sans oser con-courir, et il fallut lui arracher la bête des mains pour qu'il consente à venir déjeuner. Au moins quatre autres jeunes s'étaient inscrits, se dérobèrent finalement, mais jurant qu'en 1990 il faudrait compter avec eux... Là un moniteur de danse, spectateur passionné, rêvait de peupler ses entr'actes de quelqués vols de modèles indoor. Des couleurs, des grimpées parfois acrobatiques, des dièdres simples qui ne s'en laissèrent pas conter...

Déroulement du concours à la façon "Spéciale CH", soit deux taxis possibles par concurent. Deux classements: les Aristocrates habitués des honneurs, et les Sans-Culotte moins confirmés. Devinez l'Aristo-crate vainqueur. Emmmanuel FILLON en personne. Son modèle sortait du commun. Une minuterie à l'avant raccourcissait le nez à quelques 5 centimètres, ce qui valait un plané règlable au plus fin, l'hélice roue libre déstabilisant moins le modèle. L'as des Sans-Culotte fut un André GINIER sans conteste ni complexe, déjà rodé par sa participation en 1988, fin constructeur en tout genre y compris RC. Entre les deux vain-queurs un fly-off d'apothéose devait décider de l'attribution du nouveau Challenge dit du Grand Champion. En bien, c'est GINIER qui l'emporta. Au prix d'un modèle perdu. Mais malheur vite oublié devant la saveur d'une victoire si peu prévue, et merveilleusement applaudie par la foule chaleureuse.

Laquelle fut tout aussi heureuse de l'hommage que Guy GIUDUCI rendit à son ami J.L ROUQUIER, remportant pour lui une 3ème place en ARISTO. Jean-Louis, foudroyé il y a peu par un infarctus, avait construit un P.30 à sa manière, original et soigné.

81 modèles P.30 engagés: c'était cette année au Championnat USA... On nous dit que sur la Côte certains RC'istes ne diraient pas non... des CLAPistes seraient au courant de la chose... Vive 1990, vite !

SHAME SHAME

COUPE - d' HIVER

CHALLENGE Jacques-Pouliquen

MACNSE 1027 points MAC Marseille 1019 points.

PROVENCE - COTE d'AZUR

Marseille 360 + 116 FRUGOLI Francis, 360 + 99 LARUELLE Jacques Nice 2. 360 + 40Louise Romans MOLLA Louise 360 - 5. WANTZENRIETHER 4. MOLLA Jean, Sarrebourg 355 - 6. GASTALDO Giulio, Torino, 353 - 7. MATHERAT Georges, Romans, 343 et WANTZ... 343 - 9. GIUDICI Guy, Nice, 337 - 10. LARUELLE J. 330 et FRUGOLI Michel, Marseille, 330 et encore FILLON Emmanuel, Nice, 330 - 13. LATY André, Marseille, 329 -14. FILLON E. 323 - 15. LATY Denis, Marseil-le, 322 - 16. MATHERAT G. 318 et SOLENGO, J.-Pierre, Cannes, 318 - 17. GIUDICI G. 313 et GIAUFFRET Désiré, Nice, 313 - 19. GIAUFFRET D. 303 - 20. LATÝ A. 298 - 21. LATY D. 274 -

22. LAVENENT Henri, AC. Vauclusien, 226 - 23. SOLENGO JP 216 - 24. FRUGOLI F. 207 - 25. LAVENENT H. 187 - 26. CERNY Eugène, Marseille, 174 - 27. HARLE Pascal, Marseille, 75 et 28. le même, 29.

COUPE P.30 du BICENTENAIRE

CHALLENGE GRAND CHAMPION à André GINIER devant Emmanuel FILLON après départage 120 secondes contre 92.

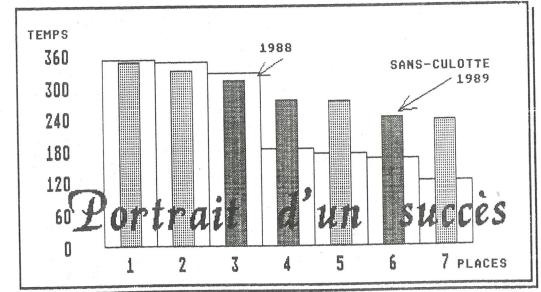
COUPE des DAMES Agnè
COUPE des CADETS COUPE des ARISTOCRATES Emmanu
COUPE des SANS-CULOTTE Andr

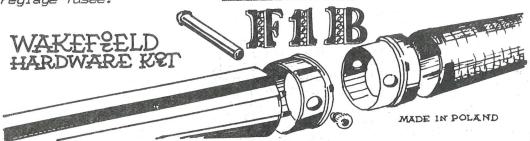
Agnès LATY Christophe MANCARDI Emmanuel FILLON André GINIER

FILLON Emmanuel St-Raph. 111 120 115 346
WANTZ...Jean, Sarreb. 120 120 90 330
ROUGUIER J.Louis Nice 55 120 97 272
4. CERNY Eugène, Toulon, 235 - 5. FRUGOLI
Francis, Marseille, 170 - 6. WANTZ... 112 7. LARUELLE Jacques, Nice, 67 - 8. LAVENENT
Henri, Vaucluse, 62 - 9. FRUGOLI F. 51 - 10.
CERNY E. 33 (un vol ces 5 derniers)

GINIER André Salon 120 119 72 311 GIAUFFRET Désiré Nice 91 120 63 274 AIME Roger Salon 70 76 94 240 4. LATY Agnès, Toulon, 202 - 5. MANCARDI Christophe, Toulon, 182 - 6. LATY André, Toulon, 165 - 7. GALERON J.Pierre, Marseille 163 - 8. LATY Denis, Toulon, 150 - 9. GAL Sébastien, Nice, 124.

Ci-contre le tableau qui fait bondir de joie l' ami Francis, initateur bien connu du P.30 dans 1" Hexagone ... arrière-plan les résultats de la lère année, en grisé les 7 premiers de 1989 : compte tenu de la météo, y a du progrès, et on le fera savoir ! Reste que le maxi de 120 secondes demande un règlage sans concession, dès que la n'est bulle plus estivale. Préférez la grosse surface et un écheveau en- dessous des 20 mm²... si vous n'êtes pas un inconditionnel du règlage-fusée.







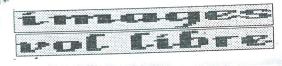
Flémalle "89"



Antonin ALFERY (CZ)









Henri FRAİKİN (B) 4754 Christophe HANRIOT (F)

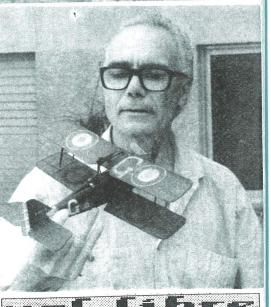




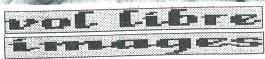






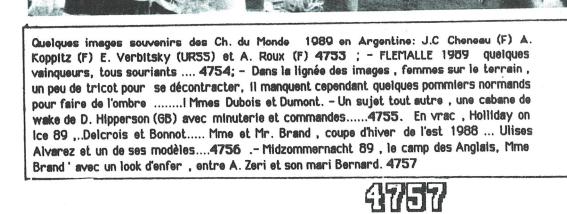








4756





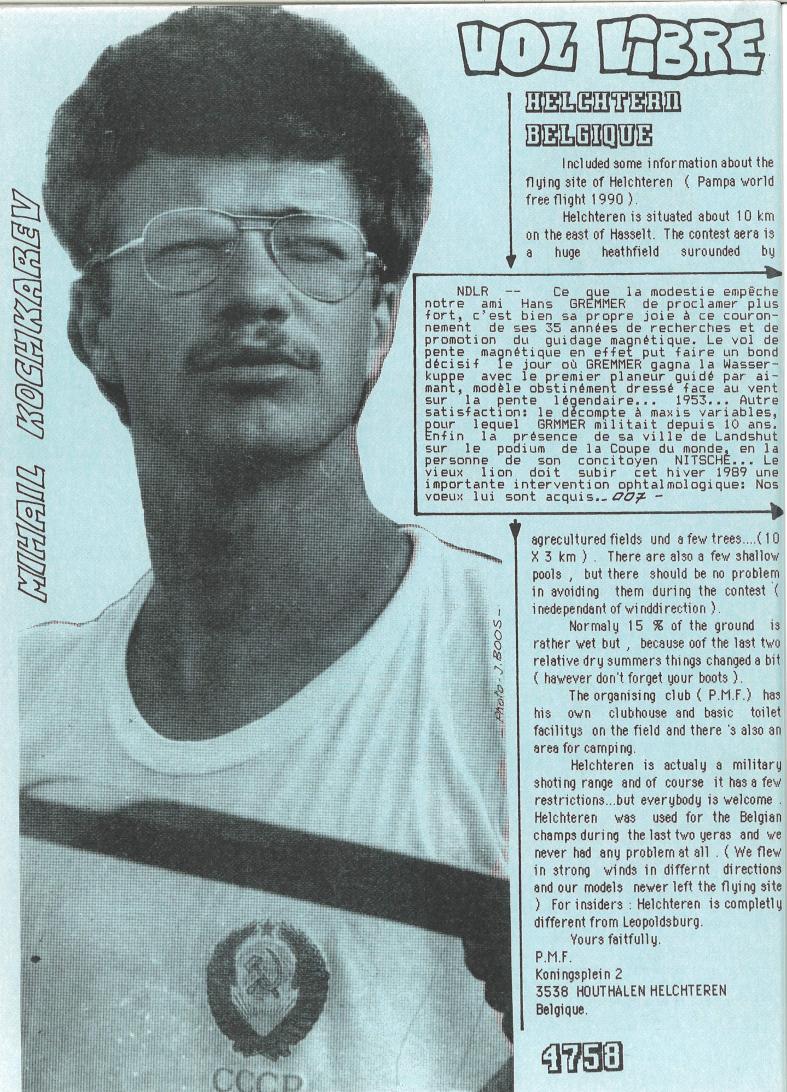
23 ASSAUL AIR MODEL 47140 PENNE D'AGENAIS MARCEL GORF FREDERICO P. TROIS

SAALFLUG SAARLAND AKLINK 235-66 SAMSTAG 31 MÄRZ OFFENE LA

143

SAMSTAG SONNTAG

19>>20 MÁRZ TEAM CUP DILLINGEN 1B KADER FID
MIT ALLEN ASSEN DES D. SAALFLUB



MISTRZOSTWA ŚWIATA MODELI F1E STEROWANYCH MECHANICZNIE ST FAI WORLD AEROMODELLING CHAMPIONSHIPS AND WORLD CUP FOR SLOPE SOARING GLIDERS 19...24 SEPTEMBER 1989. NOWY TARG. POLAND

MAINS

Ces premiers Ch. du Monde en F1E, appartiennent aux rèves qui se sont réalisés! Peut-être cet évènement - juste au moment où des choses significatives se passent dans les pays de l'est,marque-t-il, un tournant dans l'évolution du vol libre, dans une catégorie essentiellement basée sur les performances du modèle, en premier lieu On vole sur des pentes et avec du vent!

Comme on a pu le constater, les Polonais ont bein fait les choses - ce n'est pas nouveau - les dimensions incomensurables du paysage, les collines douces et larges, apportèrent leur contribution à la réussite des ces championnats, tout en garatissant aucune perte de modèles comme cela est demandé dans le Code Sportif.

Particulièrement impressionnant cérémonie d'ouverture avec des démonstrations de l'armée de l'air polonaise et un battaillon fanfarecomme si une cinquantaine de pays participaient à ces chamipionnats- et plus encore une atmosphère nostalgique lors de la cérémonie de clôture, lorsque les ombres s'allongèrent au coucher du soleil, sur les maisons aux colombages élégants entourés de forêts, et que les premières étoiles commencèrent à briller dans le ciel nocturne. C'est alors que même les perdants commencèrent à danser, ils ne furent pas les seuls! Et les Polonais méritent notre sympathie!...

Mais venons-en aux faits:

La veille des championnats, une journée d'entraînement eut lieu, sous la direction de Jakubowski, initiateur de la catégorie F1E en Pologne, et à Côté de cela président de l'Aéro Club de Novi Targ. Sur la colline exposée Nord, 5 X 2 minutes furent atteintes par pratiquement tout le monde, sans qu'un seul modèle soit risqué. Les prix, des réalisations d'enfants durant les cour d'art plastique, furent tirés au sort!

Le jour des Ch. du Monde on rejoignit une colline à 20 km de là orienté ouest -est. Par vent timide on vola d'abord trois minutes, ensuite 3 X 4 et pour finir à 5 minutes - une évolution psychologique justifiée. Comme dans ces régions le vent fort est la règle générale, et le vent faible l'exeption, les concurrents vinrent sans modèles ultra-lègers, et rien d'étonnant que Klaus Salzer avec son BIG MAC remporta la palme, ainsi après son titre de Champion d'Europe en 88 il remporta les titres de Champion du monde 89 . Les concurrents de la RFA remportèrent le titre par équipe.

Zu den Traumen " die keine blieben gehört die erste WM in FE1. Vielleicht ist damit auch eine Wende im Modellflug verbunden . wenn ausgerechnet zu einem Zeitpunkt eines weltgeschichtlich bedeutsamen Umbruchs in der östlichen Welt, sich endlich eine Leistungsklasse durchsetzt, die "bergauf gegen den Wind fliegt", wobei die reine Segelleistung des Modells entscheidet, also genau das worauf es im Leistungsflug in erster Linie ankommt.

Wie sich zeigte , bot Polen mit seinen unendlichen Weiten und den sanften , aber weit auslaufenden Hängen ideale Voraussetzungen für Leistungs-Hangflug im ursprünglichen Sinne, also auch mit sicherer Bergung der Modelle, wie im Code Sportif gefordert.

Besonders eindrucksvoll war die feierliche Eröffnung am Vorabend der WM mit Vorfuhrungen der polnischen Luftwaffe und eines Musikbataillon - so, als waren 50 Nationen zur WM gekommen , und eine besonders stimmungsvolle Atmosphare lag uber der Schlußfeier mit Siegerehrung, als sich die Schatten der Abenddammerung uber das von Wald eingerahmten Erholungsdorf mit seinen prachtigen, schlankgiebeligen senkte und die ersten Sterne am Abendhimmel zu funkeln begannen. Da begannen selbst die Verlierer zu tanzenund nicht nur diese! Die Polen haben unsere besondere Sympathie verdient!

Doch zum eigentlichen fliegen

Am Vortag der WM, dem Mittwoch, fand ein Training unter " Mitwirkung der Zeitnehmer " statt, geleitet von Ing. JAKUBOWSKI, dem Initiator der Klasse F1E in Polen - nebenbei auch einmal Prasident des Aero clubs von Novi Targ, der Kreisstadt. An dem weitraumigen Nordhang wurden 5 X 2 Minuten geflogen, die natutlich fast alle erreichten, aber dabei kein Modellrisiko eigehen mußten . Die Preise -Kinderarbeiten aus dem Kunstunterricht - wurden dann einfach verlost!

Am WM-Tag ging es dann zu einem 20 km entfernten W_ und O-Hang. Bei zartem Wind wurden zuerst 3, dann 3 X 4 und zum Schluß 5 Minuten geflogen - psychologisch richtig aufgebaut! Da starker Wind dort mehr die Regel als die Ausnahme ist , hatten viele WM -Teilnehmer keine Spezial- Leichtmodelle entwickelt, und so war Klaus Salzer mit seinem '

BIG MAC mit 2,85 m Spannweite wieder einmal der Gluckliche1988 wurde er damit Europameister, heuer Weltmeister und Tags darauf auch noch World Cupsieger! Die DA eC Mannschaft wurde WM Sieger! Am Freitag trug den Worldcup bei ähnlichen Windverhaltnissen aus . Hoerst Nitsche flog

agrecultured fields und a few trees....(10 X 3 km) . There are also a few shallow pools , but there should be no problem in avoiding them during the contest (inedependant of winddirection)

Included some information about the

Helchteren is situated about 10 km

heathfield surounded by

Normaly 15 % of the ground is rather wet but , because oof the last two relative dry summers things changed a bit (hawever don't forget your boots)

The organising club (P.M.F.) has his own clubhouse and basic toilet facilitys on the field and there 's also an area for camping.

Helchteren is actualy a military shoting range and of course it has a few restrictions...but everybody is welcome... Helchteren was used for the Belgian champs during the last two yeras and we never had any problem at all . (We flew in strong winds in different directions and our models newer left the flying site) For insiders : Helchteren is completly different from Leopoldsburg.

Yours faitfully. P.M.F. Koningsplein 2 3538 HOUTHALEN HELCHTEREN Belgique.

zuerst dreimal mit seinem bewahrten LINDNER PROFIL dann noch zweimal mit dem etwas schnelleren E 214 - und landete gleich hinter Klaus Salzer auf dem zweiten Platz! herzlichen Gluckwunsch.

1- SALZER K. A- 1200 + 219; 2- MUSIL R. CSSR 1200 + 211; 3- CRHA I. CSSR 1129; 4-BRUMAT F. I -114; 5- SCHMIDT H. RFA 1129; 6-RITTERBUSCH K.H; RFA 1039; 7-FRIESER A. RFA 1085; 8- PHILPOTTST. GB 1063; 9- FAULKNER T. GB 1043; 10-BODMER M. CH 1035; 11- AUST K. A. 939; 12- PALMER J. GB 945; 13- BOCHENSKI S. POL 903; 14- LINTNBER K. A. 891; 15- WISNIOWSKI T. POL 842; 16- TRUMPF R. CH. 821; 17- AMATO M. I. 824; 18- HAVENSTEIN W. CH. 817; 19- BOGNOLOC. I. 832; 20- BERGER B. CSSR 803; 21- PAMLIK J. POL 563.

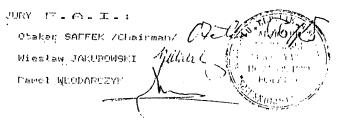
PAYS

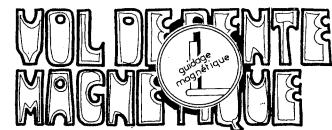
1- RFA 1386; 2- CSSR 1325; 3- AUTRICHE 12993; 4- GB. 1283; 5- ITALIE 1180; 6- SUISSE 149; 7-POLOGNE 1002.

WORLD AEROMODELLING CUP
for SLOPE SOARING GLIDERS CLASS F. 1
F.A.I. POLAND-NOWY TARG '89

	DIVIDUA							!1
Pla!	FAMILY & Firstname	COUNT 4		F	lound	· ·	5	TOTAL:
۱۱ ا	Time	limit:	130	240	240	240	240	: :
1. !	SALZER Klaus	NAUS I	180	; 231	1 235	236	1 290	1122 492.5
	NITSCHE Horst	FRGI	180	223		248	232	1 1071
3.	MACH Jaroslav	CSR5 :	180	189	218	240	240	1 1067 469.61
4.	MUSIL Rudolf	CSR4	180	240	228 95.0	187	1 227	1 1062 1 467.51
5.	MRAVEC Milan	CSR1 3	180	240	1 240 1 100.0	1 157	240	1 1057
6.	KANCZOK Franciszek	POL3	180	216	1 179	240	240	1055 464.61
7.	 VAJDA Jan	: CSR1	180	248	1 249	1 168	1 219	1 1047
8.	! ROCHENSKI Stanislaw	POLI	180	1 156	1 240	218	1 248	3 461.3 1034
9.	l ! AUST Karl .	: AUS	180	1 216	206	240	1 189	81 455.81 1031
10	 FAULKNER Trevor	; GB	: 100.0 : 180): 90.0 ;180); 85.8 ;248	1 187	240	B) 454.61 1027
11	: ! RITTERBUSCH Karl H.		; 100.1 ; 160)! 75.(227	D: 100.0 2 40			0; 452.9; 1016
12	t 1 AMATO Rolando		100.0	01 · 94.0 1 174	61 100.0 1 200) 77.' 221	9¦ 75. ¦240	81 448.31 1 1015
	: BERGER Bolumir		1 100.	01 72.	51 83.1 1 240	31 92.	11 100.	0; 447.9 ; 1004
	!	1	1 100-	0! 62.	1; 100.1 175	h: 87.	11 94.	21 443.3 1 989
l	1	1	1 100.	0: .76.	7: 72.	91 87.	5. 100.	01 437.1
i	ANDRIST Alfred	1	100.	O: 75.	01 62.	51 100.	01 98.	3; 435.8
1	; SCHOBEL Felix	i	1 100.	0: 67.	91 66.	31 93.	3: 100.	01 427.5
1	JANDT Friedel	1	1 100.	01 61.	1 24 0 71 100.	0: 75.	41 85.	41 422.5
: 18 !	! MEHR Friedhelm !	1	: 100.	01 78.		91 86.	31 88	.81 421.7
1 .19 1	! VIKTOR Gerhard !				; 188 .31 78.			1 934 .01 414.2
20	SCHUESSLER Bernhard	1 FRG1	1 180	1 219	1 124 .31 - 51.	1 190	1 213	926

,	21			180 56 236 208	
			CSR2		7; 100.0; 408.3; 240 918
	23		1 1 POL3	100.0; 72.1; 54.2; 81. 180 ; 240 ; 165 ; 150	31 100.01 407.51 1 171 906
	•	!	!	100.01 100.01 68.81 62.	51 71.31 402.51
1	24	FILIP Josef	CSR3	180 240 190 133 100.0 100.0 79.2 55.	149 892 41 62.11 396.71
1		HEISS Norbert	AUS2		1 225 889
1		KUDAS Boguslaw	POL2	177 189 145 206	31 93.81 395.41 161 878
1	27	: PAVLICEK Oldrich	CSR2	98.31 78.81 60.41 85. 180 181 190 84	8: 67.1: 390.4: 240 875
1	28	: DOLFOVEC František	CSR2	100.01 75.41 79.21 35. 180 86 226 205	0: 100.0: 389.6:
		•	!	100.01 35.81 94.21 85.	
	29	FROMMEL Kvetoslav	: CSR3	95 164 203 193 52.81 68.31 64.61 89.	: 240 895 4: 100.0: 386.1:
	30	HAVENSTEIN Werner	ENII	160 164 147 240	1 123 864 1
	31	TRUMFF Rudolf	: : SW11	100.01 (8.31 · 61.31 100. 180 166 240 36	01 55.41 395.01
1	32	! FRIESER Anton	! ! FRG1	100.01 69.21 100.01 15, 48 235 221 130	0: 100.0: 384.2: -: 240 874 :
1			!	26.71 97.91 92.11 54.	21 100.01 370.81
1	33	ERHA Ivan -	1 CSR5	180 183 220 2 100.0; 76.3; 91.7; 0.	240 825 81 100.01 368.81
	34	l MANG Fritz !	i augo I	180 153 240 240	1 11 824
	35	LININER Karl	AUS1	180 240 165 226	01 4.61 358.31 1 7 818
	36	POERMANN Hans	: FR93	100.01 100.01 69.81 94.1 68 168 214 240	21 2.91 365.81
1		1	1	37.81 70.01 89.21 100.	01 60.01 356.91
Ì		'	1	100.01 100.01 63.31 56.	70 777 31 29.21 348.81
1	38	MOUTEK Józef	: POL3 :	180 160 129 121 100.0 66.7 53.8 50.5	160 770
;	39	NE CASTIGLIONE R.	ITAL	167 73 181 176	1 159 1, 756 1
;	40	PAMLIK Jacek	rout:	92.81 30.41 75.41 73.1 180 14 137 178	31 66.31 338.21 1187 696 1
;	41 :	ERNST Edward	: SWI2 :	100.01 5.81 57.11 74.1 180 193 163 26	21 77.91 315.01 130 692
1	1	•	: :	100.01 80.41 67.91 10.5	81 54.21 313.31
;	. 42 i	BODMER Maurice	: SW11 :	180 3 52 210 	213 688
;	43 1	SCHOBEL Felix jr	AUS2	180 1 159 154 177	1 16 1 686 1
	44	WISNIOWSFI Tadeusz	POLI	131 53 157 203	1 153 697 1
;	45 (DOETZL Alfred	: : AUS3 :	72.81 -22.11 65.41 84.6 180 180 105 175	SI 63.81 208.61 7 617
1	46. 1	 WEGMANN Juergen	! ! FRG3 :	100.01 75.01 43.81 72.1	91 2.91 294.61
1	;		1 1	77.81 66.71 0.81 72.	1 173
;	;		i avisi i	100.01 18.31 82.11 47.	92 626 1 38.31 285.81
;		FALMER Jeff	i GB	180 63 225 32	1 103 1 608 1
;	49 1	BOROWICZ Fryderyk	POL I	-109.01 28.31 93.81 13. 180 100 113 174	31 42.91 278.31 31 593
1	:	 BARACCHI Mario	1	100.01 41.71 47.11 72.1	51 12.91 274.21
1	:		: :	100.01 \$7.11 17.11 7.1	91 45.81 257.91
;	j	i .	i	91 110 183 175 59.61 45.81 78.31 72.5	31 5.41 253.11
1	52 l	LEJA Weldemar	FOL2	100 100 108 97 100.0: 41.7: 45.0: 40.4	1 37 522
.1	53 (VAJDA Jan jr	CSRI I	180 180 69 42	1 38 1 509 1
;		TOPA Kazimierz	{ FOL2	100.01 75.01 28.91 17.5 65 86 73 9	1 21 1 254 1
;	:		: !	36.11 35.81 30.41 3.8	8! 2.2! 114.3!
•	•		. ,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	, ,





A PROPOS D'UN RECORD DE FRANCE

En cette année 1956, L'AERO CLUB de FRANCE décidait l'organisation d'une journée de records en marge de la finale Fédérale, qui avait lieu à Chartres les 15 et 16 septembre.

Consultant les tablettes, j'avais remarque que le record d'altitude pour avion à moteur caoutchouc restait à établir et j'en faiasais mon objectif.

Je mettais en chantier mon "VITEO" (un nom plein de promesse) et adressais ma candidature aux organisateurs

Le jour J, le temps était magnifique, pompes très fortes, vent moyen, visibilité excellente, tout semblait donc réuni pour établir ce record. L'ACF avait fait appel à l'Armée de l'Air qui avait installé 3 théodolites de contrôle tenus par des spécialistes.

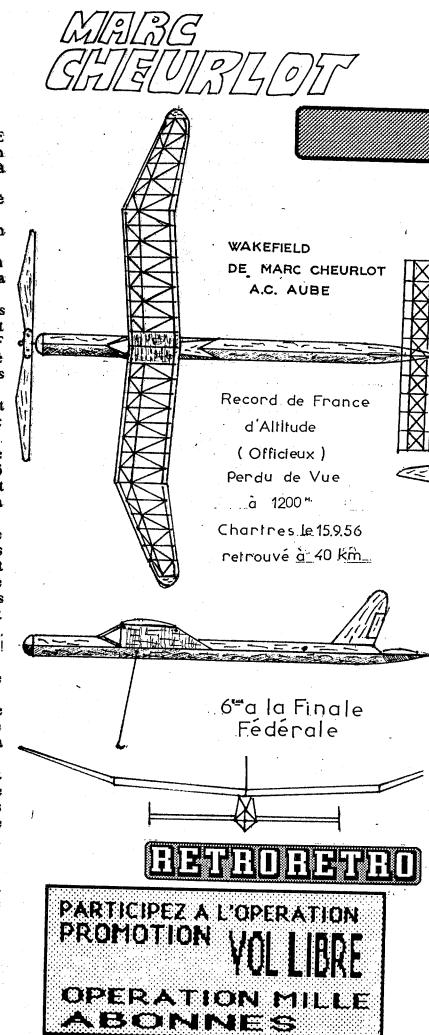
Après 17 mn de grimpée l'appareil était perdu de vue en altitude et d'un commun accord les trois résponsables des théodolites annonçaient l'altitude relevée: 1200 mètres. Aussi quelle ne fut pas ma surprise quand quelques jours plus tard je recevais une lettre de L'ACF m'annonçant que mon record ne pouvait pas être homologué, un des théodolites n'ayant pas fonctionné. !!!!! Comprenne qui pourra?

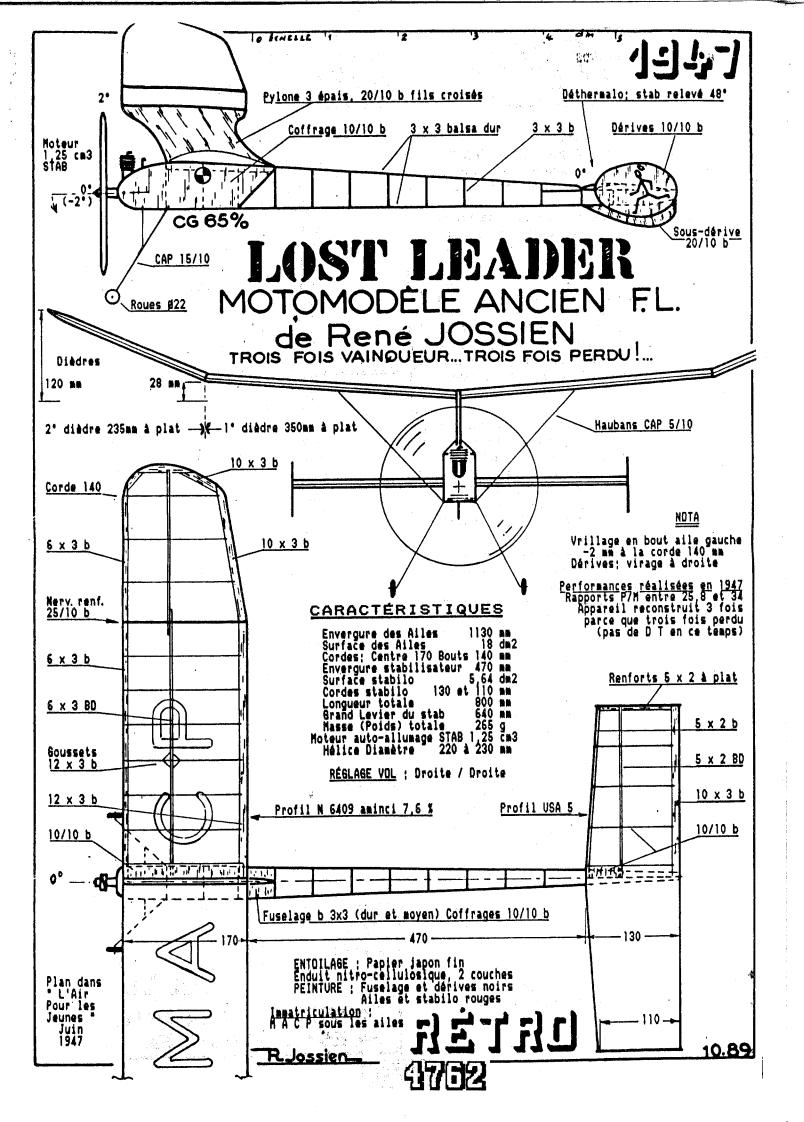
Une consolation pourtant : le lendemain même je recevais une seconde lettre de CHENNEVRIERES situé à environ 40 km au nord de Chartres, me prévenant que mon modèle avait été retrouvé intact, dans un champ et qu'il était à ma disposition.

Le dimanche suivant je me rendais donc à l'adresse indiquée : un grand domaine agricole en pleine nature ? Accueil chaleureux des propriétaires qui me demandèrent à midi de passer à table avec eux. Très copieux repas, qui devait dans leur esprit estomper l'effet d'une mauvaise surprise : au café la maitresse de maison, très gênée, m'annonçait que mon appareil avait bien été retrouvé intact maisque son plus jeune fils avait voulu le faire voler et que l'expérience s'était terminée contre un bâtiment de la ferme.

J'avais fait 2 X 400 km pour récupérer quelques brindilles de balsa et profiter d'un bon repas.

C'était quand même un record à établir!





IAST LIZADIZE

MOTOMODÈLE FORMULE LIBRE RÉTRO DE RENÉ JOSSIEN

MOTEUR AUTO-ALLUMAGE DE 1 A 2 cm3

PETITE HISTOIRE : Avril 1947, Je construis des modèles réduits depuis six mois, Je suis au M.A.C.P. depuis quatre mois. A mon premier concours, la Coupe d'Hiver 1947, je suis classé 14 ème à égalité avec Jean-Claude Guyot, Avec André Rennesson, nous devenons un trio de cogains nous retrouvant souvent les samedis d'essais sur les prés de Créteil, Jacques Morisset, notre moniteur, nous a donné mission de préparer les Championnats,

Pour cette occasion, je construis mon premier Wak, le W-Ol, qui remportera le titre;

En motomodèle, la formule libre est la catégorie nationale retenue (cylindrée maxi 10 cm3), Je n'ai construit alors qu'un seul " moto ", fuselage carré sur diagonale, avec moteur diésel 1,25 cm3 STAB. Pas joli, mais volant correctement des le premier vol. J'en avais les larmes aux yeux, ce jour-là. Ce devait être

en février ou mars, il faisait bien froid et ma femme avait du mérite de m'assister, longtemps, le moteur refusant de démarrer (le froid et l'inexpérience du démarrage d'un moteur auto-allumage),

Pour dessiner mon second modèle, j'ai dû m'inspirer des modèles de Maeght dont je découvrais les premiers plans dans les revues modélistes que je venais seulement de connaître (M.R.A. et L'Air pour les Jeunes).

Conscient de mes dons de constructeur "léger" (j'ai déjà construit 7 modèles depuis 6 mois) je joue donc sur cette carte, le classement étant basé sur les meilleurs temps-plané sur temps-moteur. Toute la construction est dont aussi légère que possible (fragile, peut-être, mais sans erreur de réglage au moteur, tout peut réussir).

CHAMPIONNAT, Première éliminatoire parisienne, je gagne "facilement" avec un rapport de 33.2. Appareil malheureusement perdu de vue en altitude (il n'y avait pas encore de déthermalo en ce temps-là et le modèle ne fut jamais retrouvé). Le réglement du Championnat obligeant de présenter le même modèle aux 2 épreuves (dites de régularité ou éliminatoires) et à la finale, je suis contraint de reconstruire un motomodèle identique,

Deuxième éliminatoire: 2 ème victoire, mais perte en altitude du 2 ème appareil, Obligation donc de reconstruire encore le même modèle pour la finale (pénible pour moi qui aime la variété).

J'emporte ce 3 e exemplaire à règler à Moret sur Loing, Je crains le perdre à son premier vol d'essai (vol de plus de 4 min). Prudent, je ne dispute pas le concours en moto pour le garder intact pour la finale du Championnat.

FINALE. Décollage au 1 er vol sur piste courte en bois. L'appareil ne monte pas et accroche les herbes en bout de piste, Trop nouveau modéliste à l'époque, je ne connais pas encore les dangers du centrage trop arrière (je suis d'autant plus étonné qu'aux essais à Moret, le modèle lâché main, grimpait parfaitement). Au vol suivant, même défaut, course à ras du sol et non décollage, Terrible déception pour moi. Notez que les fantastiques motos FIC 🖁 d'aujourd'hui auraient le même comportement si l'on demandait de les faire partir à l'horizontale,

Le soir, on m'apprend (peut-être Morisset ?) qu'il suffit d'avancer le centrage de 5% pour permettre à ce modèle de décoller. Moi, vraiment novice, je ne comprenais plus ! Un modèle qui vole magnifiquement et qui ne monte

plus après décollage... " Kes-Sec-Xa ? ". Tiens ! j'aurais pu l'appeler ainsi. Cette correction faite à la maison (allourdissement autour de l'hélice ou recul des têtons de positionnement des ailes, je ne me souviens plus) puis retouche de l'incidence du stab (retrouver un bon plané)... Et le sacré

moto, le troisième frère aux mêmes formes, gagne aussi "son" concours (bravo) mais en profite pour prendre, lui aussi, sa liberté totale. Bien que tous trois portaient une étiquette avec mes noms et adresse, je ne regus augun courrier concernant les LOST LEADER. Peut-être v a-t'il un autre SAINT qui les fait voler là-haut ?....

CONSTRUCTION. Sur le plan paru, Air pour les Jeunes juin 1947, après la première victoire, la masse totale est 265g et moteur 125g, La cellule ressort donc aux environs de 130g (hélice ± 10g), Ceci montre bien la légèreté de la construction. Le FUSELAGE est en 3x3 balsa dur pour les 4 longerons, moyen pour les entretoises AV, tendre pour celles AR. Coffrage avant 10/10 b. Section MC=65 x 45mm, Bâti moteur: 2 baquettes 8x8 BD espacées suivant les trous de fixation du moteur. La cabane de fixation des ailes (2 têtons g2 positionnent les nervures d'emplanture) est en 3 épais, de 20/10 contrecollées. Elle vient s'encastrer dans les 2 couples AV pleins en b. du fuselage (30 et 20/10) avant la pose du coffrage supérieur. Prévoir les tubes de fixation du train d'atterrissage et la double attache des haubans. Et le matériel RADIO pour ceux qui veulent piloter une "bête à voler",

Sur l'original, le moteur est calé à 0° avec le centrage très AR (75 à 80 % ?). Avec le centrage 68 % conseillé, on peut prévoir un piqueur de 2°. Il est toujours plus joli (n'est-ce pas Brian ?) de le prévoir dés la mise en

place du bâti moteur ce qui réduit l'épaisseur des rondelles pour peaufiner le réglage définitif,

LES AILES, Bien regarder le plan R J ci-joint, il renferme un tas de renseignements très utiles, Voir le longeron en BD au 1 er dièdre et en balsa en bout, le collage sur chant de ces longerons à la cassure du dièdre, le renfort de la nervure de dièdre, le décalage des passages du longeron (en bouts, le trou est 3 mm plus en avant), le bord de fuite en 10 x 3 B en bout, les goussets aux attaches de haubans, le longeron noyé dans la nervure. Le PROFIL est dessiné en partant d'un NACA 6409 dont les ordonnées sont multipliées par 0.844.

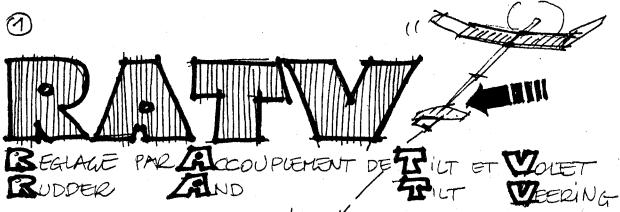
RÉGLAGES, Ce modèle peut être équipé d'un moteur de 1 à 2 cm3, Les incidences sont celles du modèle original. Il faudra probablement - 0,5 à - 1° au stab. Réglage Droite-Droite. Pas de traction moteur à droite.

Bons vols avec LOST LEADER, mais ne pas oublier le déthermalo en Vol Libre,

Bien amicalement,

JOSSIEN





TOUT LE MONDE VOUS DIDA QU'IL N'EXISTE PAS D'ACRONYMES ENFRANÇAIS -JUSTE DES SIGLES - DONT ACTE

TOUTLE MONDE VOUS DIRA AUSSI QUE REMUER LA QUEVE EST CHEZ LE CHIEN L'NDICE D'HEUREUSES ET CARESSAN-TES DISPOSITIONS - QUESTION: EN EST ÎL DE MÊME POUR NOS CHERS AEROPLANES À MOTEUR ELASTIQUE?

VERS UNE NOUVELLE DÉMARCHE DE RÉGLAGE?

D'ABORD L'EXPOSE DU PRINCIPE

A/ LA MONTÉE EFFECTUÉE PAR VIRAGE (SI LÉGER SOIT IL) AU TILT (STABILO INCUINÉ) SE VEVELE BIEN PLUS SUIZE ET AISÉE QUE PAR VIRAGE AU VOLET DE PERIVE

- B/ LE PLANÉ A DE BIEN MEILLEURES QUALITÉS S'IL EST ACCOMPAGNÉ D'UN VIRAGE AU VOLET DE DERIVE , LETILT DONNANT D'ASSEZ HAUVAIS RÉSULTATS, ET NOTAMMENT DE RESSERRANT PAS LE VIRAGE DANS LA BULLE
- COMMENTATIONS: LES EFFETS PERVERS DU VOLET DÉRIVE EN MONTÉE, OU DU TILT EN PLANÉ, SONT ENCORE ACCENTUÉS OU METTENT EN ÉVIDENCE DES PHENOMÈNES SECONDATIONS DUS AUX DIFFERENCES D'INCIDENCE (VOULUES OU NON) DÉPAUTS MINEURS DE GEOMÉTRIE OU DISSY METTRIES DIVERSES
- MOTIVATION: EN UTILISANT LE CURSUS DE RÉGLAGE DE MON VIEIL ATHI ET NEAMMOINS ADVERSAIRES OTEAN (DIT 007) J'AI PU OBTÉNIR DES GRIMPEES INTERESSANTES EN COUPE D'HIVER (TILT + PEU DE DIFFERENTIEL + IN CLINAISONS VIREUR ET PIQUEUR APPROPRIÉES ET PLUTÔT FAIBLES A L'AXE D'HELICE) MAIS LE PLANÉ CORRESPONDANT A CES REGLAGES FIXES N'A JAMAIS ÉTÉ SATISFATISANT (LE MOINS QU'ON EN PUISSE DIRE), AGGRAVÉ MEME PAR LE PEU DE DIFFERENTIEL (DIFF. D'INCI AUX AILES) ET LE REFUS DE VIREUR PAR CALAGE DES PALES D'HELICES RE PLIÉES (RAPPEL: PLUS LA PAUE COTÉ DROIT EST HAUTE PLUS LE VIRAGE PLANÉ A PROITE EST PRONONCÉ, VIEILLE DECOUVERTE DE L'AUTEUR IL Y A BREN VINGT ANS!)
- DÉCISION FINATE; LE CONCEPT AVEUGLANT DE SIMPLI-CITÉ (DONC COMME D'HABITUDE LE PLUS PIFFICILE À SUNTHETISER) : MONTER AVEC TILT SANS VOLET & 3 PLANER SANS TILT AVEC VOLET &

CE QUI SIGNIFIE CONORDITEMENT: CONCEVOIR ET PEALISER UN SUSTEME MECANIQUE AGISSANT CONJOIN TEMENT SUR UN VOLET DE DERIVE ET UNE PLATINE PIVOTANTE SUPPORT DE STABILO.

UNE PARENTHÈSE S'IMPOSE

DETELS SYSTEMES COUPLANT VOLET ET TILTVARIABLE, ONT DÉJA ÉTÉ CONÇUS ET REALISÉS _ LE PLUS ANCIEN (SIFLEET) POUR AUGMENTER LA MANIABILITE AU FIL DES PLANEURS, ET LE PLUS RÉCENT DECRIT FUR LE DERNIÈR BULLETIN. N.F.F.S. PAR RICH ROHRKE _ CE DERNIÈR EST REALISÉ AVEC DES TRESORS D'ASTUCES, LETILT VARIABLE S'OBTENANT PAR UN MOUVEMENT LONGITUDINAL ET S'ACCOMPAGNANT EN PLUS P'UNE VARIATION D'INCI

MAIS! LE RÉSULTAT RECHERCHE (ET APPAREMMENT OBTENU) EST CELUI D'UN RÉGLAGE DROITE/GAUCHE ET QUI, QUOIQUE MINIMISANT LE SUPPLEMENT DE TRAINÉES PARASITES D'UNE MONTÉE DROITE/GAUCHE CLASSIQUE, RESTE CEPENDANT FORT DIFFERENT DU REGLAGE DROITE/DROITE RESULTANT DES LABORIEUSES CO GITATIONS DE L'AUTEUR (COGITATIONS ET ESSAIS)

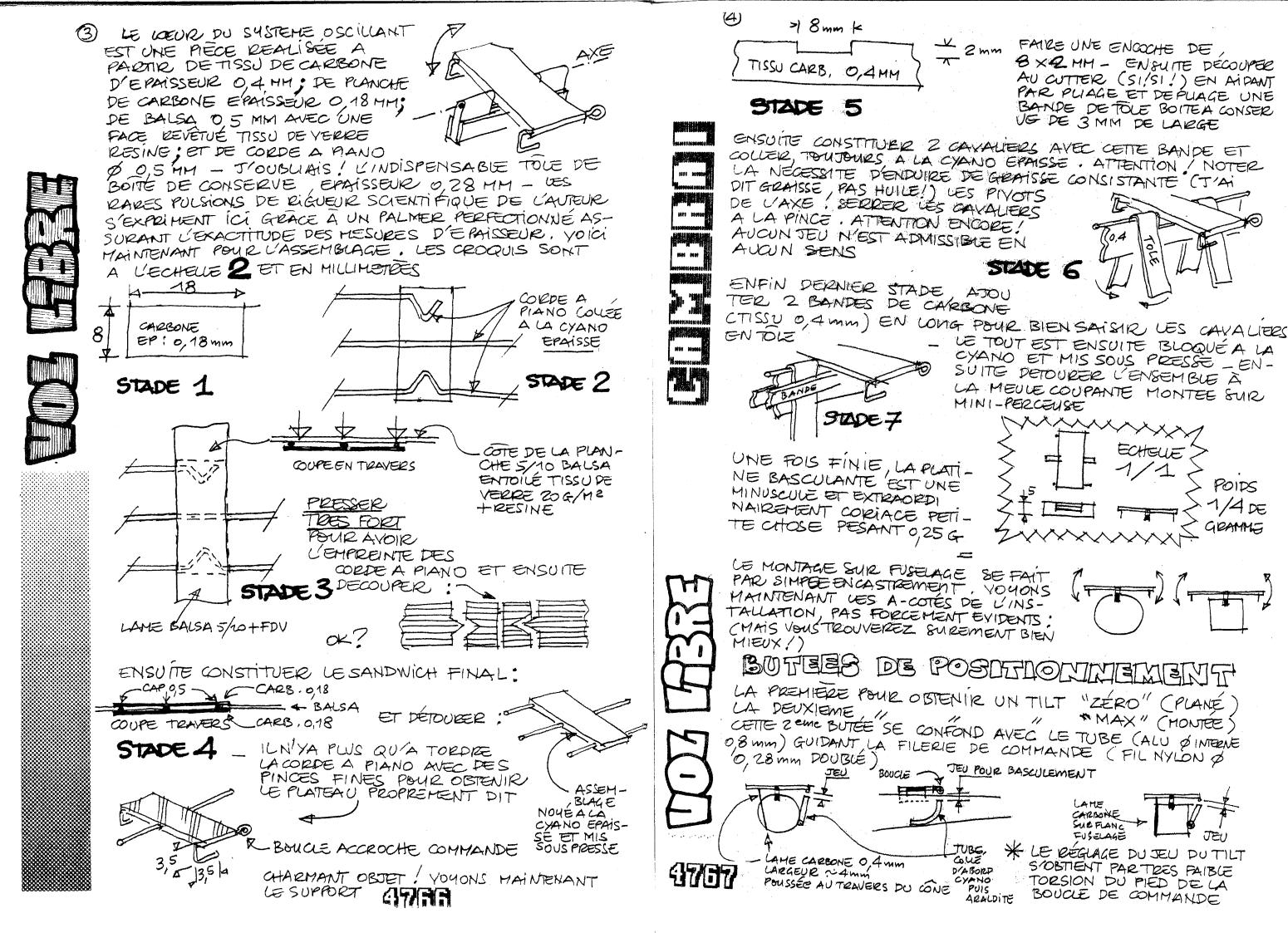
PAPPEL : UNE MONTÉE DEOTTE DEDITE AVEC DU TILT ET SANS VOLET EST D'UNE SURETÉ AGGOLUE (IMPOSSIBILI TE DE VIRALLE ENGAGÉ) MÊME AVEC UN PEU DE NEGA TIF A L'AILE INTERNEURE AU VIRALLE, CE QUI RESTE NEAMMOINS PEU RECOMMANDÉ

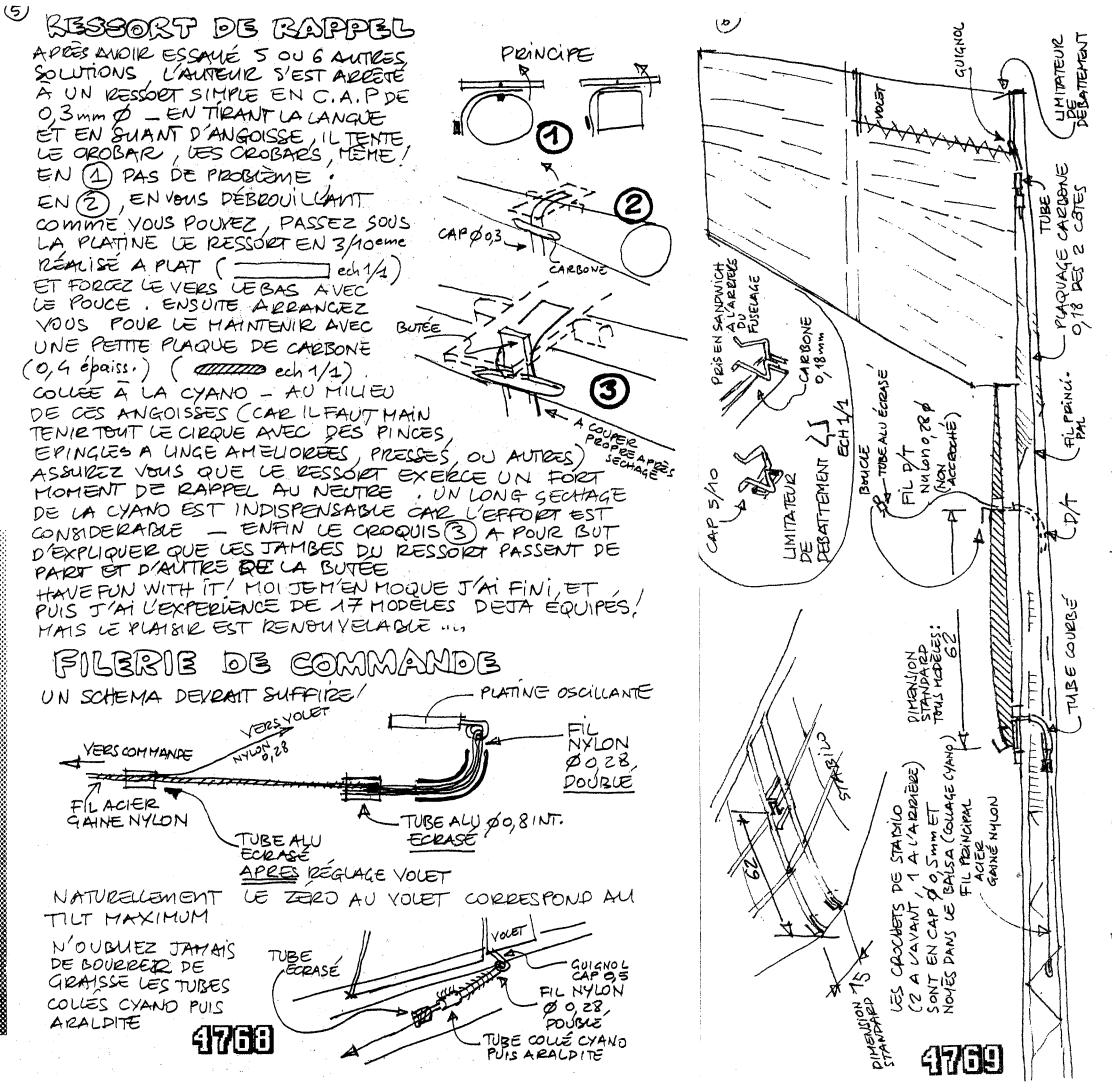
EXPHRATION]: SOMMAINEMENT, LE VIEAGE INDUIT CROÎT PEU AVEC LE FAMEUX "CAPERÉ DE LA VITESSE" POUR UNE LARGE SURFACE TRÈS PEU BRAQUÉE (LAS DU STABILO INCLINE) ET LEMENE VIRAGE INPUÍT CROÎT BEAUCOUP (TROP!) AVEC UNE PETITE SURFACE FORCÉ-MENT BEAUCOUP PLUS BRAQUÉE (CAS PU VOLET) - UNE CONSTRUCTION TRI-DIMENSIONNELLE MONTRANT AUSSI CES VECTEURS DETERMINE QUE LE SENS DES PRÉSULTANTES EST TRES DIFFERENT DAMS LES 2 CAS JE VOUS L'EPARGNERAI, ET À MOI AUSSI!

CESTATIOM.

IL S/AGISSIAIT D'ABORD DETROUVER UN SYSTÈME DE PLATINE DE STABILO OSCILLANTE SIMPLE ET ADAP-TAGLE AUX STABILOS STANDARD QUE J'UTILISE, CRAI-GNANT D'ODTENIR UN DISPOSITIF PLUS LOURD Q'UNE PLATI-NE ORDINATIZE, CE SYSTÈME FUT D'ABORD ADAPTÉ A DES WAKEFIELDS, AVEC DES TILTS YARIANT DE ZERO A Nº 10 DEGRÉS TOTALTÉ DES COMMANDES ETANT NOYÉPANS LE TUBE CONIQUE ARRIERE







POUR TERMINER DÉLIGATE ATTEMTION, VOUS TROUVEREZ VARRANGÉMENT DE L'AIRDIE-RE D'UN CH A L'ECHELLE 1/1 . NATURELLEMENT ILM YAPAS COMBREDUNE PIECE USINEE, MAIS LES PUISSANCES CÉLESTÉS ONT BIEN YOULU COMPENSER L'INCAPACITÉ DE L'AUTEUR A TRAVAILLER CE METAL PAR UNE PRODICIEUSE COH! REALLY! DEXTERITE A TORTILLER LA CORDE A PIANO - TOUS LES REGLAGES SE FONT DONC AVEC UNE PINCE A BOUTS POINTUS, MAIS DES EXPERIENCES PRÉ CÉDENTES M'ONT CLAIREMENT MONTRÉ QUE CETTE TECHNO-LOGIE BARBARE N'EST PAS FORCÉMENT UTILISABLE PAR PLAUTICES, DONC, SI VOTRE POINT FORT EST LE TOURNAGE, LE FRAT-SAGE, ETC, IL SUFFIT D'ADAP-TER "MAIS'IL FAUDRA FAIRE AUSSI LEGER ET CESERA DUR!

A LA LECTURE DU PRÉCENT TOPO, J'AM PU NOTER DE NOM-BREUSES IMPRECISIONS, ER-REURS DE SYNTAXE (NON PAS DE FAUTES D'OIRTHOGRAPHE!) JE DOIS DONC PRÉCISER S'A-GISSANT DU CARBONE, QU'IL S'AGIT DANS TOUS LES' CAS DE PLAQUES RIGIDES -QUAND JE DIS "TISSU CARBONE 0,4 MM ", C'EST QUE LA TEXTU RE DE LA PLAQUE EST EFFEC-TIVEMENT EN TISSU - ET QUAND JE PARIE DE "PLAN-CHE 0,18 ", C'EST AUSSI DU CARBONE, MAIS EN FIBRES ET NON ÉNTISSU _ OUF!

A CEJOUR LE "RATY" A ETÉ UTILISÉ SUR 7 WAKEFIELD ET 10 CH - J'OUBLIAIS! LE DÉCLENCHEMENT SE FAIT SOITA L'ARRET D'HELICE (CH), SOIT PAR LA MINUTERIE (WAK), MAIS ON EN REPARLERA

11/00

G, MATHERAT





A la suite de l'article paru page 4649 en Anglais et 4657 en Français et Allemand, il devient vraiment très urgent d'apporter quelques précisions ...

Tout d'abord : la CIAM n'est qu'une des onze commissions de la Fédération aéronautique internationale , qui regroupe , à l'échelon mondial toutes les activités aéronautiques (dont l'aéromodélisme)

Ces commissions doivent respecter le code sportif de la FAI, section générale, et une commission particulière, la CASI (Commission d'Aéronautique Sportive Internationale) est particulièrement chargée de ce contrôle.

La CIAM regroupe elle-même des Sous-comités dont un nous intéresse particulièrement : celui du vol libre . Les présidents de sous-comités sont élus chaque année . Ils choisissent ensuite les membres de leur sous-comité, s'entourant d'une dizaine de membres , tous de nationalité différente , choisis pour leur compétence personnelle . "Les membres des sous-comités servent en tant qu'individus compétents , à titre consultatif , et ne sont pas astreints à représenter les vues de leur Aéro-Club National (FFAM pour nous) - article 1.4.4. du Code Sportif ".

Actuellement, le S/C Vol Libre international est présidé par Ian KAYNES Grande Bretagne. Il est composé de : Dave THOMAS, Australie, Pierre CHAUSSEBOURG, France - Peter ALLNUTP, canada - Andras REE, Mongrie - Thomas KOSTER, Danmark - Lars OLOFSSON, Suède - Santiago RODRIGUEZ, Espagne Georges XENAKIS, U.S.A. - Eugène VERBITSKY, URSS - Ivan MOREJSI, Tchéco slovaquie - Lucas GIALANELLA, Italie.

Le comité travaille par correspondance. Il se réunit une fois par an à l'Assemblée Générale de la CIAM en Avril, et quand cela est possible, lors des Championnats du Monde. Pour comprendre comment ce comité travaille, il est nécessaire d'avoir bien compris le fonctionnement général de la CIAM.

Le Code Sportif est édité pour quatre ans . Le dernier est de 1989, il sera réédité en 1993 . D'ici là , les Aéro-Club nationaux , représentés bien souvent par leurs Fédérations sportives (FFAM par exemple) envoient pour le 15 novembre de chaque année une liste de propositions de modification du code sportif . Ces propositions doivent être rédigées selon un schéma très précis : article 1.6.1 et 1.6.2. du code sportif . Exemple : pour ce qui concerne la lettre citée page 4656 de Vol Libre , concernant " la répétition d'un essai infructueux " (et non : le faux départ ...) en F1B cela se traduit par :

3.2.5. (référence de l'article du code sportif concerné : indispensable)
Définition d'un essai infructueux .
ajouter"b - si la durée du vol est inférieure à 20 secondes "

raisons : 1 - les concurrents de la classe FlA et FlC ont plus de possibilités de répéter leur vol que ceux de FlB

2 - Par vent fort, le lâcher des modèles F1B est beaucoup plus délicat que celui des modèles des autres classes.

C'est à dire qu'une "proposition " ne doit comporter <u>que</u> la modification du texte existant du code sportif et une ou plusieurs raisons exprimées dans un court paragraphe.

Seuls les - aéro-clubs nationaux (ou fédérations)

- le bureau de la CIAM

- les présidents des sous-comités, avec l'agréement de la majorité des membres de leur sous-comité

peuvent soumettre des propositions.

MARTARI

La conformité des propositions à la règle 1.6.1 est examinée à la réunion de bureau de la CIAM, début décembre. Les propositions non conformes sont renvoyées à leurs auteurs. (très peu courant) Les autres sont rassemblées, dans l'ordre du code sportif (pour plus de comodité) dans un document appelé: "l'agenda" qui est envoyé à tous les aéro-club nationaux. A la FFAM, cet agenda est découpé, et chaque comité technique reçoit la part qui lui revient. Pour le Vol Libre, c'est le CTVL qui examine l'agenda, et me donne ensuite ses consignes de vote.

Le ler jour de l'Assemblée Générale de la CIAM . les sous-comité se réunissent en réunions techniques et examinent ces propositions . Souvent, on y présente davantage d'arguments, il ya quelquefois de longs débats qui peuvent amener les observateurs présents à considérer autrement les propositions présentées. Qui sont les gens qui assistent à cette réunion ? Le délégué : moi-même , assisté du responsable du CTVL et d'un compétiteur de haut niveau, membre de l'équipe nationale, donc particulièrement compétent . A la suite de cette réunion , une décision définitive est prise pour voter pour ou contre chaque proposition, à l'Assemblée générale du lendemain, où seuls les délégués de chaque pays auront le droit de vote. A la réunion technique : les membres du sous comité ont le droit de vote, ainsi qu'un seul représentant par pays . Rappelons que les résultats de ce vote sont présentés à l'Assemblée Générale du lendemain, mais que ce vote n'est qu'indicatif : ce sont les délégués qui tranchent ... Il faut tout de même souligner que depuis quelques années, les délégués se rangent bien souvent à l'avis du comité technique . surtout s'ils ont des observateurs qui ont assisté aux réunions techniques .

Les résultats des votes des propositions paraissent dans les "minutes" de la CIAM. La nouvelle règle entre en application à la date de réédition du code sportif. Exceptionnellement, en cas de clarification ou de règle améliorant la sécurité, la nouvelle règle peut être applicable immédiatement ou au ler janvier de l'année suivante.

Concrètement :

- Les propositions déposées cette année par la FFAM ont été discutées au CPVL d'octobre.
- Elles ont été mises en forme et déposées à la FAI le 15 novembre.
- Les propositions portées à l'agenda et concernant le Vol Libre seront examinées par le CFVL qui me donnera ses consignes de vote.
- A la réunion du s/c Vol Libre de la CIAM, un vote indicatif sera fait pour chaque proposition.
- Le lendemain , à l'Assemblée générale , les délégués voteront chaque proposition , qui , pour passer , doit atteindre la majorité absolue des suffrages exprimés .

 Sur une proposition : on comptabblise :- les pour
- COURRER VOL LEBRE

- les contre
- les abstentions
- et les non votant, (qui ne sont pas comptés dans le calcul de ka majorité absolue)
- La nouvelle modification du règlement entrera en application en 1993 sauf si elle amélhore la sécurité ou la clarté du règlement.

Pour reprendre l'article de Vol Libre et l'historique de la suppression de la règle des 20 secondes : c'est bien le bureau de la CIAM qui a demandé au s/c Vol Libre de se pencher sur la question de la sécurité en FlC .

Lorsqu'un modèle FlC réalise un vol de moins de 20 secondes , on peut considérer que ce modèle a représenté un danger : qu'il soit mal règlé , ou qu'il ait été mal lancé , ceci est bien de la responsabilité du concurrent .

SUITE MGE: 4776-

Il fallait vraiment avoir du courage en ce dimanche 5 novembre 1989 pour prendre la route de bonne heure et se rendre à Barbazan/Debat afin de participer au 6 ème concours de vol libre d'intérieur organisé comme chaque année par la section d'aéromodélisme de l'A. C. de Bigorre : pluie glaciale , brouillard et surtout vent soufflant en tempête, autant de calamités atmosphériques comme seul le Midi sait en produire de temps en temps et tout à fait exceptionnellementMais il fallait bien que cette exception tombe précisément ce jour là , ce qui a découragé quelques uns de nos amis habituels , Barrere , Loubère et ses jeunes . Riffaud. Aressy et peut être d'autres encore ... Dommage ! car les 9 intrépides qui sont tout de même venus , n'ont pas eu à le regretter , d'autant plus qu'en fin d'après midi les intempéries s'étant quelque peu calmées, tout le monde a réintégré ses penates sans encombres ... Ils n'ont pas eu à le regretter car les performances accomplies vont en croissant au fil des années et l'ami Valéry battait à trois reprises le record absolude la salle avec 10'34" - 10'46" et 10'47 en EZB reprenent ainsi son bien que lui avait ravi l'année dernière "l'autre Ami" Comet qui , cette année n'a pu faire mieux que "seulement " 8'43" en Micro 35. A noter tout de même que l'organisation de ce concours autorise aux risques et périls d'ailleurs du concurrent, l'utilisation d'une canne à pêche pour rectifier la ligne de vol d'un modèle qui se dirige inexorablement vers les murs, paniers de basket et autres balustrades de balcons. Nous partons en effet du principe que si les salles dont nous disposons ne sont pas tout à fait adaptées à ce genre d'exercice, c'est déjà bien beau de les trouver , de se les faire mettre à disposition gratuitement (j'insiste), d'y invitre les copains pour qu'en fin de compte on assiste à des simulacres de vols et au massacre de la plupart des modèles . Il n'y a rien de plus navrant que de voir un appreil redescendre le long d'un mur ou bout d'une minute ou deux, ou finir son vol (et sa vie), empêtré lamentablement dans un filet. Et de toutes façons ceci ne change rien , les meilleurs restant les meilleurs , les avantages qui sont d'éviter de détruire idiotement un modèle et d'avoir une idée un peu plus exacte de son potentiel , compensant largement les inconvénients si tant est qu'il u en sit.

Pas de regrets non plus car Madame Lorichon avait comme à son habitude, bien fait les choses avec café à disposition, gâteaux, et tenue scrupuleuse tout au long de la journée, des fiches de vols, tableaux de classements, etc...... sans parler d'une jolie coupe qu'elle offre personnellement chaque année parmi la dotation de ce concours.

Les amis du vol libre "outdoor" sont aussi venus nous rendre visite et se sont trouvés immédiatement réquisitionnés aux postes de chronométrage. Merci Jovani, merci Piquer ...Il manquait J. Petiot et Leleux...Tout ce beau monde devrait s'y mettre un jour...... Un grand merci aussi à nos habituels généreux donateurs de lots, membres de l'A.C. Bogorre, fervents et fameux aéromodélistes en RC et qui ont toujours l'amitié

JP. CORKEDO

de soutenir nos efforts en metière de vol libre et eussi la curiosité de voir évoluer ces " machins " de quelques grammes, eux qui manipulent des "trucs " de 4 -5-6 kg. C'est assez rare et exceptionnel pour le souligner | Et après tout on paye la même assurance fédérale non ?? Merci donc à J Lefevre, vice président du club, et PDG d'une entreprise où l'on trouve diverses colles et ingrédients convenant parfaitement pour le modélisme ...à Tarbes . Pour l'adresse exacte me contacter , mais attention vente en gros ! Merci Mr. Payen de Bagnères de Bigorre , votre magasin électro - ménager , radio, TV recèle de fameux trésors publicitaires , et puisque vous avez en plus un rayon " modélisme " il ne vous rest e plus qu'à construire un indoor pour l'année prochaine. C'est facile, pas cher, mais ça ne rapporte pas gros! Sauf ce que vous même et Mr. Lefevre mettez amicalement à notre disposition. Les coupes remises aux plus méritants ont été offertes par Mr. le Maire de Barbazan Debat et la Soc. gen. de banque de Tarbes ; A noter que J. Yaléry avait remis en jeu deux coupes par lui gagnées les annees précédentes, et destinées à recompenser les jeunes. Et il ne faut pas terminer sans parler de notre P. GALLET " national "venu tout spécialement des environs de Bordeaux nous mijoter une exposition fort réussie de maquettes au 1/72 et 1/50 ayant pour but de retracer l'histiore de l'aviation française d'avant querre. Malheureusement , très peu de spectateurs... Il ne faisait pas bon de sortir de chez soi.

84 vols effectuées, par les 9 concurrents pour un total de 24 696 secondes soit une mayenne honorable de 4'54" par vol (salle de 7 m seulement avec moult pièges) et tout le monde n'a pas pu ou voulu, ou su guider son modèle. Trois clubs seulement : le 5 ème R.H.Y de Pau, ASCPA Pessac et A.C. des Landes, mais la qualité était là et ce dernier club avec 6 représenatnts à lui seul, et il en manquait, constitue la "locomotive" indispensable de tout le Sud-Ouest et de plus loin encore pour les quelques isolés qui aiment le vol d'intérieur ne se découragent pas.

Et nous pensons pouvoir affirmer que chacun est reparti , conscient d'avoir passé une excellente journée pleine d'amitié et d'enrichissements et que , à peine sur le chemin du retour , on pensait déjà à son futur modèle pour tenter d'être le meilleur la prochaine fois.

Encore merci à tous , bons vols , et à l'année prochaine. SUITE PAGE

SUITE DELA PAGE - 4729 -

localité oubliée de Dieu, nous autres modélistes de vol libre étions promus au grade de stars, comme des Pirmin Zurbriggen ou Greg Lemond. Et les plus petits, qui ne pouvaient profiter d'un moment d'indulgence de la part des vedettes, se contentaient de copier sur un bout de papier les noms et adresses qu'ils déchiffraient sur les modèles!

Pour la première fois de la vie, j'ai donné des autographes. J'ai reçu la plus belle leçon de modestie de ma vie. Merci la Pologne!

Maurice Bodmer

Lucia Foodla

A titre d'information pour les lecteurs de VOL LIBRE:

1990 (début août): Championnat d'Europe et Coupe (ouverte) en Suisse, au Hannenmoos/Adelboden 1991: Championnat du Monde et Coupe en Autriche, au Spitzerberg,

à une trentaine de km à l'est de Vienne



YOL LIBRE a actuellement en prépartion un Numéro Special F1A, B, C, sur les modèles et modélistes les plus connus à travers le monde. Sortie prévue fin de 1990, un gros morceau qui permettra d'avoir une vue d'ensemble sur ces trois catégories reines du YOL LIBRE.

ANTONOP TENISTO

JUNE 22 - 25 , 1990

HELCHTEREN

Panpa world free flight

18 et 17 JULN 1990

Belgique

AU SECOURS AU SECOURS AU SECOURS A J'écris sur un ordinateur AMSTRAD PCW 8256. Mais je n'ai pas de logiciel me permettant U d'imprimer les lettres jolies de titre. Un pratiquant de PCW pourrait-il me dépanner S pour imprimer des lettres de 8 à 20 mm S E de haut et de formes différentes. С Je récompenserai comme il faut celui-ci. 0 Attention, je suis nul pour faire U moi-même un programme, (la sénilité ???) R → DISQUETTE 3" -S J'attends aide d'un ami. MERCI-René JOSSIEN S 24 rue des vignes 0 45250 BRIARE S _Tél 38 31 36 22. AU SECOURS AU SECOURS AU SECOURS

OST FRANKREICH CALENDRIER VOL LIBRE

22 /4 AC SARREBOURG 25 /4 AC EST -SARREBOURG 6 /5 AC ALSACE SARREBOURG 13 /5 AC EST -CLAP 54 PT. ST. UINCENT 20 /5 AC SARREBOURG 24/5 AC ALSACE CLAP REG. PT. ST. UINCENT 3 /6 CAMBRAI 10/6 KARLSRUHE SUNRISE (D) 16-17/6 HELCHTEREN (B) 23-14/6 ARNHEIM TERLET (NL) 24/6 AC SARREBOURG 30-1/7 NATIONAL CLAP 18-19/8 POITOU 1-2/9 CHAMP. DE FRANCE. 9/9 AC EST SARREBOURG 16/9 AC ALSACE SARREBOURG 23/9 IKRRUS? **30/9 AC SARREBOURG** 7/10 AC EST SARREBOURG

14/10 AC ALSACE SARREB.

d'Hiver de l'EST AC Est

11/11 5ème Coupe

SARREBOURG

SARREBOURG = BUHL

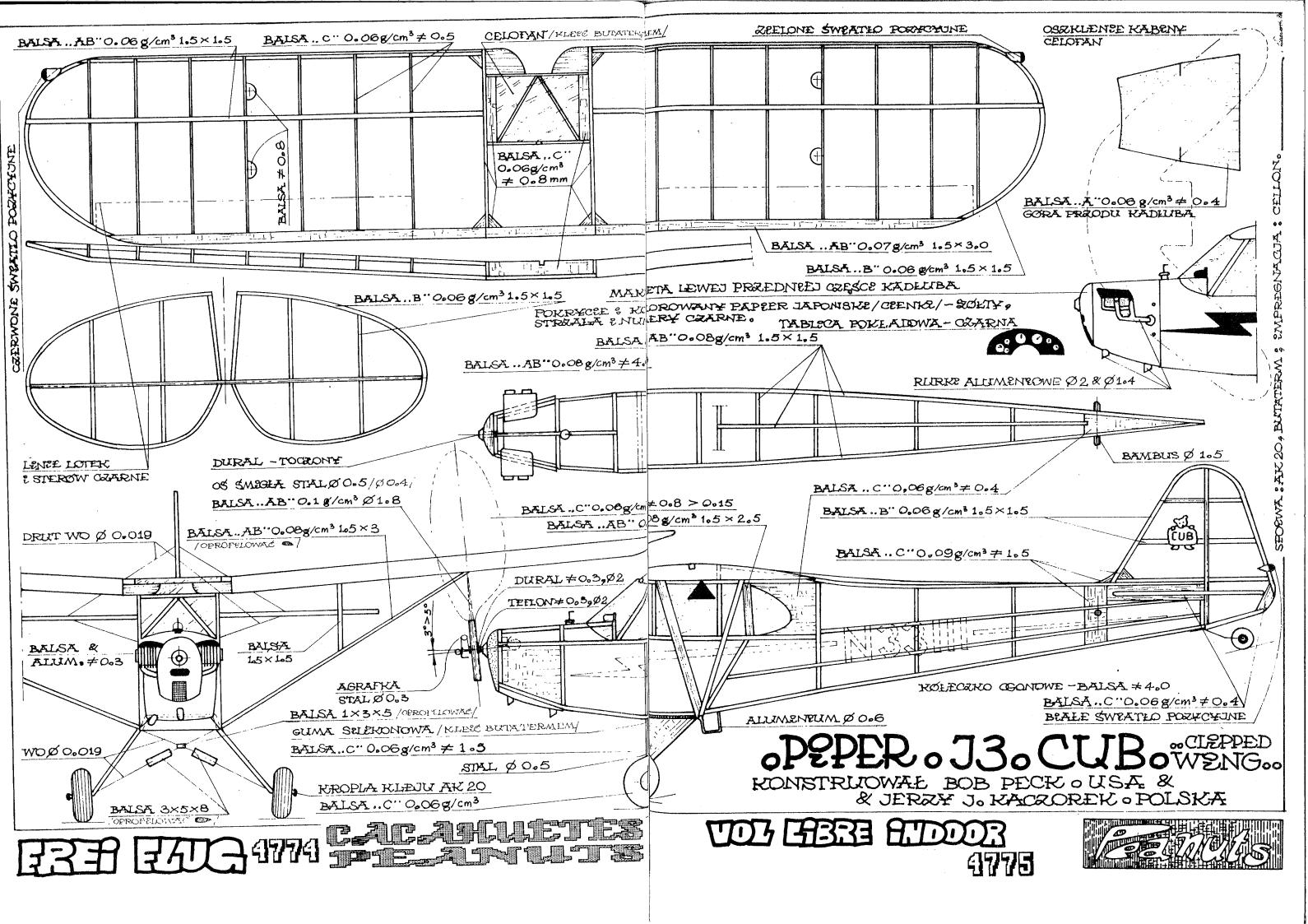
Seinen 4 Pokal -Saalflugwettbewerb, mit internationaler Beteiligung, führt der SFC-Knittlingen am 29.04.90 Seginn 9 °* durch. Geflogen werden die Klassen TH , FIO (Beginner) und EZB, jeweils mit Jugendwertung . Tarining am 28.04.90 ab 13°°

Kontakt/ Benno SCHLOSSER

Pflegmühleweg 59 7134 KNITTLINGEN Tel: 07043/31224

9772

arrigi



En sachant à l'avance qu'il n'aura pas la possibilité de répéter son essai, le concurrent fait davantage attention avant de lâcher ; du moins peut-on le suppoer . Dans ce cas , c'est certainement une bonne mesure .

Par extention, cette mesure a été étendue aux autres catégories. L'argument était que : un concurrent réalisant 179 est exclu du Fly-Off alors que celui qui a crashé son modèle, par manque de soin au moment du lacher, et qui aura fait moins de 20 secondes, pourra peut-être accèder quand-même au Fly-Off en réalisant le maxi à son second essai .

Il avait été notamment avancé que : au niveau international , une

erreur de ce type ne doit pas être pardonnable .

Depuis il y a eu des réactions : je sais que les Tchèques présentent une proposition plus solide que la nôtre, plus complète aussi, puisqu'elle s'adresse aux trois catégories .

Bref, ne croyez surtout pas que Ian KAYNES ait pris cette décision tout seul :

- le bureau a demandé au s/c Vol Libre d'étudier la question .

- la proposition a été étudiée par tous les membres du s/c, puis a recu la majorité de ce sous comité international pour pouvoir être portée à l'agenda .

- Elle a ensuite reçu l'approbation de la réunion technique

- puis , à l'assemblée générale des délégués , elle a obtenu la majorité absolue de l'ensemble de ces délégués .

Cela ne se fait donc pas tout seul, et surtout jamais sous la responsabilité d'un seul : ni pour être porté à l'agenda , ni pour être porté en rectification du code sportif.

C'est comme à la FFAM , lorsque le CTVL a décidé quelquechose , encore faut-il, avant de passer à l'application, que ce quelquechose ait obtenu l'approbation du Comité de Direction . Inversement , il se peut que le Comité Directeur de la FFAM demande aux Comités techniques d'appliquer certaines mesures : exemple : les droits d'engagement aux Championnats de De toute manière, ce sont bien les modélistes qui font la loi!

> Moralité: Il ne faut jamais tirer sur les pianistes : qu'ils soient compositeurs ou simples exécutant !



Pierre CHAUSSEBOURG Délégué de la FFAM à la CIAM Membre du Bureau de la CIAM et Membre du s/c Vol Libre de la CIAM .

	SUITE OFLA PAGE-
	E . Z . B
MICROS 35 1/ J. COMET A.C Landes 16'+5 2/ F. DUCASSOO A.C Landes 13'36	1/ J. VALERY A.C Landes 21'33 2/ M. CARLES A.C Landes 9'52 3/ A. TALBOT A.C Landes 8'55 4/ S. MREMONT A.C Landes 0'60
3/ S. MIREMONT A.C Landes 11'04 4/ A. TALBOT A.C LANDES 8'38 5/ M. CARLES A.C Landes 7'03 6/ P. PAILHE 5ème RHC 4'26 7/ T. HUA NGOC ASCPA 2'24	F 1 D 3EGINNERS 1/ J. VELERY A.C Landes 18'54 2/ F. DUCASSOU A.C Landes 17'58 3/ D. DUPEYROU ASCPA 14'41 4/ J. COMET A.C Landes 13'08 5/ T. HUA NGOC ASCPA 11'29
CACAHUETES 1/ D. DUPEYROU ASCPA 0'21	6/ M. CARLES A.C Landes 10440 7/ A. TALBOT A.C Landes 10'38 8/ P. PAILHE 5ème RHC 9'50

For all those who will find a new YOL LIBRE subscriber will have one more number . And for those who will find the 999 -1000-1001 subscriber willhave for both of them a one year free subscribtion.

प्रश्च रिसनारि



PETER- I WOULDN'T WANT TO MISS AN ISSUE! A REMARKABLE PUBLICATION. THANKS! AP

correspondence I like the increased variety of different FF models and appreciate the english text. my current construction project is mile Reeves "To-tech" HLC.

While Reeves "To-tech" HLC. Je tiens tout d'abord à vous remercier

> pour la réalisation de vol hibre can c'est toujours avec plaisir et admiration que l'on

Réunion F.f.r.-U.f.o.l.e.p. Midi-Olympique

Main dans la main chez les cadets

commission mixte F.f.r.-U.f.o.l.e.p. revêtait mercredi, à Agen, un intérêt particulier. Depuis que les instances fédérales ont, lors du dernier congrès, sonné le rappel au niveau des effectifs (objectif 300.000), les rapports avec les organismes affinitaires tel que l'U.f.o.l.e.p. ont pris une couleur différente. On retrouve mêlé les désirs à court terme de continuer à bien faire un travail déjà entrepris puis et c'est là la grande nouveauté l'envie partagée de construire solide.

La présence d'Albert Ferrasse à cette réunion a montré de façon tangible que la fédération traitait ses partenaires avec beaucoup de respect. Gaston Lesbats, président du comité de Côte Basque et responsable à la F.f.r. des relations avec le milieu scolaire va plus loin. Il souligne: Il y a volonté commune, phylosophie commune. Il n'y a iamais eu concurrence. Nous ne sommes pas là pour faucher des licenciers à l'U.f.o.l.e.p. Nous allons

La réunion annuelle de même essayer une compétition commune au niveau national.

Ce championnat réservé aux cadets F.f.r. et U.f.o.l.e.p. débutera l'an prochain. Il devrait réunir près de quatre cents équipes qui se rencontreront en trois temps. Le premier, la phase de brassage, en poule de quatre poursuivi dans un deuxième temps d'une poule de 6. Ces deux moments auront pour base géographique le comité ou l'interrégion. La suite constituée en phase finale, au niveau fédéral, devrait donner lieu quatre titres nationaux. Deux F.f.r., deux autres U.f.o.l.e.p. Toutes ces modifications au présent système devront être confirmées au comité directeur en février.

Déjà l'avantage de ce nouveau procédé est net. Il permettra à toutes les équipes cadets de trouver un niveau de compétition qui lui convient. Il uniformisera les championnats donnant aux jeunes assez de temps pour couper et se reposer. On évite la saturation mais un championnat des clubs éliminés est prévu afin de faire

jouer les jeunes vingt-deux à vingt-six matches par sai-

Une cassette pédagogique est née

l'association F.f.r.-U.f.o.l.e.p. est née une cassette à but pédagogique. Elle sera distribuée dans les écoles primaires. Les membres de la réunion l'ont visionnée en avant première. Elle a fait son petit effet. Elle montre le travail d'une institutrice du primaire avec une classe qui a choisi l'activité rugby. Trois enfants ont été particulièrement suivis au fil des mois. Grâce à cette cassette, le ballon ovale pourra atteindre une quantité d'écoles dont le personnel féminin recule souvent devant l'activité rugby jugée trop violente.

• A la réunion d'Agen participait les personnes suivantes: Pour la F.f.r., MM. Ferrasse, Lesbats, Baque, Tixador, Cazanave, Laurens et Baladie. Pour l'U.f.o.l.e.p., MM. Garcia, Toreilles, Albinet, Bénard et Saint-Blanque.

• Une prochaine réunion de réflexion aura lieu sur le thème des minimes.

journal national du RUGBY l'article ci contre qui , semble-t-il , montre que l'on peut discuter et sans nul doute s'entendre avec l'UFOLEP. Quand pourrons -nous lire un article semblable intitulé " REUNION FFAM -UFOLEP , main dans la main chez les cadets? Lucien TRACHEZ.

s'est battu pou comme les autres e au Ministère de l L'aéromodélisme s'est devenir un SPORT comm pour se rattacher au M Jeunesse et des Sports Notre FFAM ne sei Jeunesse e Notre l'instant

devenir

"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. "VOL LIBRE" WAS RECOGNIZED WITH A SPECIAL AWARD AT THE 1987 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 16SUE . THE TIME FROM MAILING TO THE DELIVERY TO YOUR HOME WILL BE APPROXIMATELY SIX TO TEN WEEKS.

THE U.S. VOLUNTEER "COLLECTING AGENT" FOR "VOL LIBRE" 15:

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



ORDER FORM

PLEASE START MY LAST CURRENTLY PAID ISSUE IS NO. :
MY SUBSCRIPTION TO "VOL LIBRE" (YEARLY RATE FOR 6 ISSUES IS \$21,00)
PLEASE SEND ALSO BACK ISSUES OF "VOL LIBRE (\$ 11.00 FOR 5 ISSUES)
FIRST NAME MI. LAST NAME
MAILING ADDRESS
CITY STATE ZIP CODE

PLEASE MAKE CHECKS PAYABLE TO: PETER BROCKS

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

FOR INQUIRIES PLEASE INCLUDE SASE.

ABONNEMENT 6 NUMEROS SUBSCRIPTION 6 ISSUES **ABONNEMENT 6 AUSGABEN**

1**26**.00 F 21. \$ 36 DM

Tous les paiements au nom d'A. SCHANDEL C.C.P. 1 190 08 S Strasbourg, Eurochèque, (pour étrangers) Chèques bancaires

Alle Einzahlungen auf den Namen von André Schandel .

Demande d'abonnement
Abonnement Auftrag
Subscription order
NOM
Prénom
adresse
Téléphone
à - an - to
André SCHANDEL - 16 chemin de Beulenwoerth

UUU STRASBOURG ROBERTSAU FRANCE té1: 88 31 30 25

To all subscribers in USA; subscription to Peter BROCKS - Lynchburg Drive Newport News UA 23 606 USA.

UOL LIBRE = 850

HOLIDAY ON ICE

FROSSEN LAKE MJOSA 1910 - 1910 - 1916 -

17 - 18.03

Tor Borine

Jernbabne veta 28

2840 REINSYOLL Norvège



BH 8

0 1,25 2,5 5 7,5 10 15 20 25 30 40 50 60 70 80 90 95 100 EX 0.812.0512.85 4.015.045.047.15 80518.6 1895 9 1855 7.5 6.15 4.5512.7

CAIIBRAI F 1 A - B - C

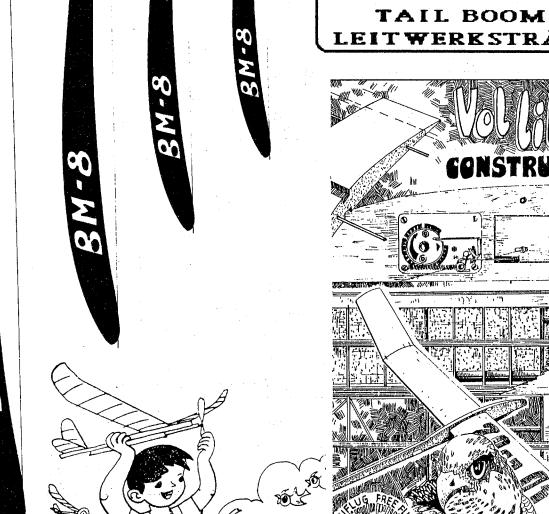
TUBES CONIQUES

Poutres fibre de verre -kevlar, pour planeur F1A, 24 à 26 g, longueur 81 cm, diamètres 17 mm >>> 8 mm Couleur noir

Prix: 65 F + frais d'envoi

Ecrire à VOL LIBRE

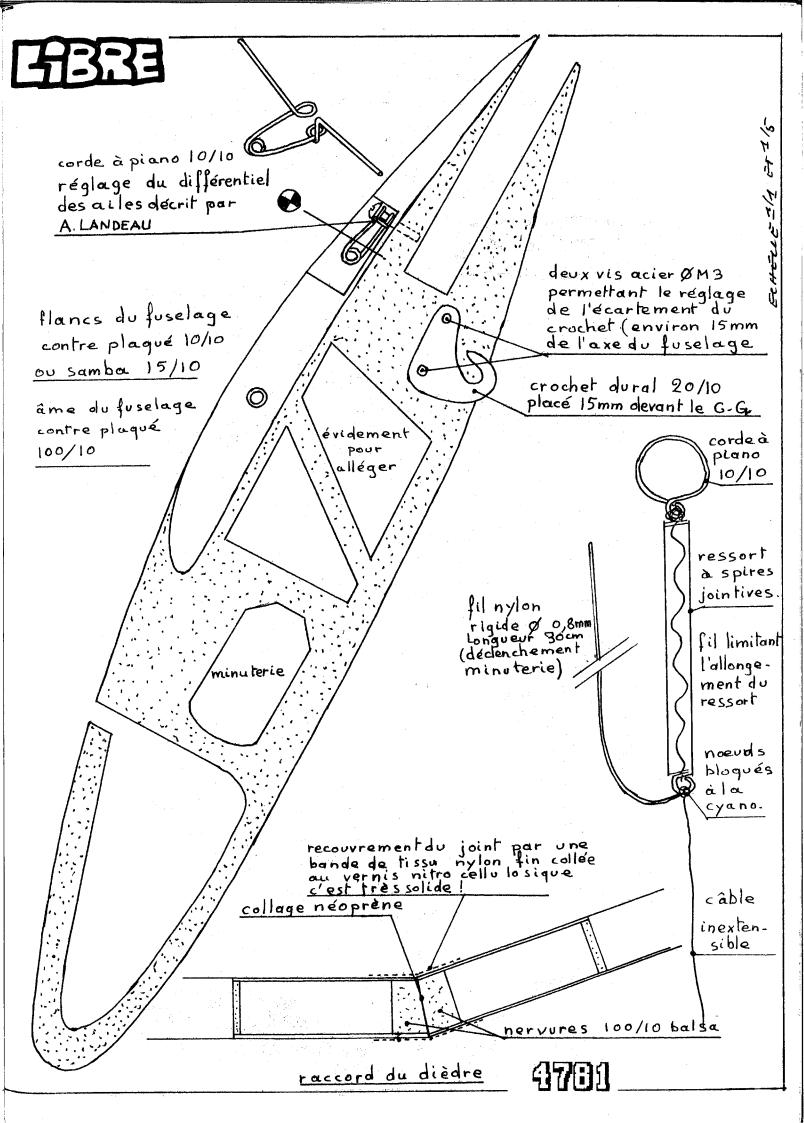
LEITWERKSTRÄGER

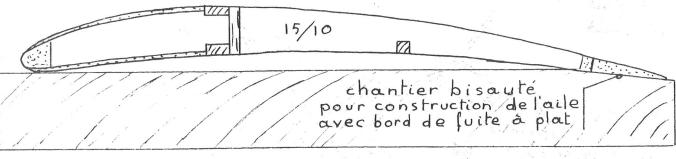




THOMAS POUPINET CHAMPION DE FRANCE CADET 1989.-100 130 15mm coffrage dessus dessous <u>fibre</u> de verre virage à droite. Aile droite calée positivement environ 1° négatif oux diedres - 4 mm coffrage collage dessus bord à bord dessous sans entailles balsa 20/10 bord de luite 20 x 4 balsa 3x3 balsa 6x6 balsa 10x3balsa m 10/10 balsa 6x3 pin. (balsa aux dièdres) colle vinylique dolle néoprène alu gint 1mm 20x4 balsa B 8406 . C. 3x3 pin (balsa aux diedres) Balsa 20/10 fil vertical Valu gint 4mm broche acier & 4mm long. 27cm.

* libre de verre labriquée par Georges BROCHARD





DOG F333

bâti pour couper aisément les raccords des dièdres pattes de scellement Vendues en grandes surfaces ou quincailleries

> utiliser une scie à métaux pour effectuer la coupe

vis à bois tête fraisée

trait de scie

2-12 1



LES COLLES

L'UTILISATION D'UN TUBE DE COLLE (CONTE D'AILLEURS TOUT AUTRE TUBE)

- HE JAHAIS L'ETRANGLER TOUJOURG EXERCER UNE LEGÈRE PRESSION PAR LE BAS - FIG.

TAINTENIR LE TUBE DANS UNE POSITION
VERTICALE, QUAND IL N'EST PAS BOUCHE .

HETTOYER (CHIFFON-PAPIER) LE PAS DEVIS

HETTOYER (CHIFFON-PAPIER) LE PAG DEVIS APRES UTILISATION DU TUBE, AVANT DE REBOUCHER -

HE JAMAI'S ENROULER LE TUBE PAR LE BAS-(L'ENVELOPPE CASSE LA COLLE COULE)-

- LORS BU L'UTILISATION SUR LE TERRAIN ME PAS EXPOSER LES TUBES AU SOLEIL (ILS GONFLENT SOUS LA CHALEUR-DILATATION ET SE VIDENT TOUT SEULS!)

YYNILIQUES - Colles blanche liquide ou pâteuse pour bois , employée telle quelle sur le balsa . Trop épaisse ne pénètre pas , assemblage cassant et assez lourd. Il faut la diluer pour avoir un collage efficace , ne

pas assembler immédiatement après application (surtout valable pour grandes surfaces - effet de glisse) - attendre quelques minutes l'évaporation de l'eau et des solvants. Sèchage plus long dans le cas de colle diluée) Travaille u l'humidité et finit par cèdre à l'eau (caractéristique intéressante ,permet de décoller et de corriger des erreurs) A utilser en burettes Prix de revient très intéressant.

CELLULOSIQUES - Colle transparente semi-liquide , prise très rapide , telle quelle assemblage cassant . A diluer , jusqu'à 100/100 avec du Méthyle - Cétole pour avoir le maximum de pénétration et le minimum de masse. Emploi très facile avce des seringues nylon et aiguilles. Tous les assemblages sont maintenus en place , on fait l'injection sur les bords , la colle pénètre partout et ne se voit plus après (à condition qu'il n'yait pas de jeu en tre les assemblages) Grande facilité d'emploi et très résistante à l'humidité . En réparation tous les assemblages se décollent au Méthyle-Cétone très facilement , d'où réparation propre et rapide . Les aiguilles sont à mettre à tremper dans un bocal contenant le même diluant. Prix de revient intéressant diluee.

LES CYANO ACRYLATES - Se répandent de plus en plus avantages très liquide , pénètre bien dans les assemblages en place. Prise sur à peu près tous les matériaux, résistent au vibrations . Colle idéale pour travail rapide , avantage non négligeable en ce qui concerne la masse . Inconvénient majeur : très cher, conservation très difficile dans le temps. ATTENTION! !Danger, colle les doigts ! Eviter toute projection ,surtout faire attention aux yeux!

LES NEOPRENES Colles de contact - Colle à double encollage pateuse à étendre en couche fine (film) Convient très bien pour les cofrrages. Employée telle quelle pénètre mal dans le bois, séche un peu vite et perd peu de sa masse. A diluer avec 25 à 40 % maximum d'Acétate -lso-Amyle. Peut sa passer alors au pinceau, pénètre plus et pèse moins, laisse le temps d'application sur grandes surfaces.

ATTENTION, En dessous de la température de 20° et ambiance humide il se dépose un film de buée sur la colle en réaction de sèchage et ce film empêche les deuc surfaces d'adhérer correctement

LES EPOXYS- Avant tout , il faut savoir que la réaction RESINE DURCISSEUR se fait au dessus de 20° pour à peu près toutes les époxys , endessous collage et assemblage élastique qu'il vaut mieux éviter . Un forte hygrométrie est également à déconseiller.

4782

Les RAPIDES : Pour réparation et assemble sur le terrain , necessitant un maintien en place manuel pour la position. A renforcer par la suite par la NORMALE, car adhère relativement mal , se lime mal , lache à basse température.

Les NORMALES

Plusieurs types selon les résistances et les buts recherchés , flexibles ou rigides , temps de séchage relativement long , à température normale (20° -24 heures). Ces colles sont courantes dans le commerce sous la dénommination ARALDITE ou UHU PLUS etc.

Se souvenir , qu'en dehors des cyano acrylates, la solidité de l'assemblage avec la colle est + inversement proportionnelle avec le temps de sèchage.

COLLE POUR PAPIER PEINT -genre PERFAX-

Colles solubles dans l'eau (éviter les grumeaux) rapidement préparées et utilisables (quelques minutes) , elles sont utilisées pour la pose du papier d'entoilage modelspan -ou autre . Elles s'étendent sur la structure ou le support avec un pinceau large. Comme au départ elles sont essentiellement composées d'eau, il faut se méfier des absorbtion d'eau du balsa - donc déformation des structures. Traiter les surfaces avant au bouche pores.

Coller n'était pas dans le temps une mince affaire Aujourd'hui la colle a remplacé les clous et les rivets! La colle permet aussi de faire du travail plus propre et d'éparquer la fatique et l'usure des matériaux collés. Même dans l'industrie on colle de plus en plus, et certains matéraux nouveaux ne peuvent être que collés.

Coller signifie assembler deux surfaces , des matières souvent différentes et de les unir de cette façon durablement et solidement. Pour cette raison les colles doivent présenter deux facteurs essentiels , la conésion de la colle elle même (sa solidité interne) et l'adhésion (son pouvoir adhésif sur les parois des matières) Ces deux qualités garantissent un assemblage parfait N'importe quelle colle n'est pas utilisable pour n'importe quelle matière. Souvent on est obligé "d'aider " la colle dans le temps et dans la pression . Les surfaces de contact elles aussi doivent être préparées avant assemblage

Les colles existent sous des emballages différents : -en boîte

-en tube

sur les vêtements.

Ces emballages présentent des avantages et des inconvénients , et ce plus particulièrement lors de l'utilisation en groupe et par des jeunes . Dans tous les cas , il faut montrer une grande discipline et beaucoup d'attention dans le maniement des colles. Certaines sont d'un prix élevé, dangereuses , et pouvant causer des dégâts

DEFINITION

Le collage est un moyen de fixation de deux ou plusieurs matériaux solides , de nature identique ou différente , sans l'aide d'aucun système d'assemblage mécanique ou soudure

On appelle colle ou adhésif substance servant à assembler matériaux par interposition entre leur surface.

Avantages et inconvénients du collage

Avantage / le collage est un moyen d'assemblage économique , simple à mettre en œuvre , rapide , facile à réaliser de façon automatique. Il demande peu de main d'oeuvre et peut remplacer sous certaines conditions les autres procédés d'assemblage.

Les principaux avantages sont :

- la réductions des coûts.

-la rapidité d'exécution (augmentation de la production)

-l'amélioration de la solidité d'un produit (répartition uniforme des contraintes dans le joint).

-l'aspect (plus d'éléments d'assemblage apparents)

-l'étanchéité ettre matériaux (plus de corrosion aux interfaces)

-la réduction des vibrations.

Les collage est parfois la seule méthode d'assemblage possible

le collage a permis le développement de certains matériaux:

-structure en nid d'abeille

- panneaux sandwichs

-contreplaqué

- panneaux de particules

le joint de colle peut-être souple ou rigide Un collage peut-être temporaiore (positionnement de pièces) ou permanent.

Incovénients

Le collage nécessite une préparation très oigneuse des surfaces à assembler. Iles tinécessaire de maintenbir en pression les matériaux pendant le temps de prise de l'adhésif.

Ce temps (réticulation ou polymérisation) varie de quelques secondes à une semaine suivant le type de colle A. SUIVRE - Nº 78 utilisé.

POUR RETROUWER BIEN RANGER

CAMBRAI NIERGNIES

2 et 3 juin 1990

L'UNION RERIENNE LILLE ROUBRIX TOURCOING organise sur l'aérodrome de Cambrai Niergnies le 3 ème

CRITERIUM INTERNATIONAL DE VOL LIBRE **PROGRAMME**

Vendredi 1/06 Accueil

Samedi 2/06 entrainement 14H à 19H concours F1G DIMANCHE 3/06 F1A-F1B-F1C apartir de 8 H -7 vols 20 heures remise des prix + vin d'honneur.

Camping gratuit sur le terrain, buvette sandwichs, pour tout renseignement contacter

André RIBEROLLE, 155 rue Victor HUGO; 59160 LOMME France Tél: 20 92 26 41

JUNE 2 nd and 3 rd 1990 The 3 rd International Contest of Free Flight is organised on the airfield CAMBRAI NIERGNIES

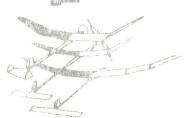
Friday 1/06 : arrival

Saturday 2/06: training from 2 P.M. to 7 P.M. competition F1G Sunday 3/06 INTERNATIONAL COMPETITION F1A-F1B-F1C. Free camping on the airfield. Refreshement and snak

BRITTES INTERNATIONALES KRITERIUM FIR FREIFLUG CAMBRAI NIERGNIES

Freitag: 1/06 Rnkunft Samstag: 2/06 Training und F1G Wettbewerb 14 Uhr Sonntag: 3/06 Internationaler F1A-B-C Wettbewerb 20 Uhr Preisverteilung Ehrenwein.

Camping frei auf dem Flugplatz, Getränke und Imbisse auf dem Gelände . Für weitere Auskunft an Andre Riberolle (S.oben) oder an VOL LIBRE schreiben. Zeithehmer sind gefragt, Mittagessen frei für Zeitnehmer.





























NOINU AERIENNE

LILLE - ROUBAIX - TOURCOING

Nous avons le

plaisir de vous 🚄

inviter à notre

you to our

TROISIEME

CRITERIUM INTERNATIONAL

DE CAMBRAI

qui se déroulera

which is to take

we are glade

invite

1 e

place on

3 JUIN 1990

sur le terrain on the airfield

d'aviation de

NIERGNIES

433	国品
------------	----

BULLETIN D'ENGAGEMENT



NOM	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		_		`	****	 	,,,,,,,,,	Jan Car	
·																				
PRENOM	-	-	-	•	•	•		*		-	-	**	•							

No LICENCE....

F1G

NATIONALITE.....CLUB.....

F1B F1C

URAM....

CATÉGORIES

F1A

F1G	50F	
1 CAT.	120F	
2ou3CAT.	180F	111111111111111111111111111111111111111
JUNIORS	80F	

A ENVOYER AVANT LE 15 MAI 1990 A : Mr RIBEROLLE ANDRE , 155 RUE VICTOR HUGO 59160 LDMME - FRANCE tel:20 92 26 41

HORAIRE

(timing)

1 - CVOL 8h00 à 9h00 2" VOL 9h05 a 10h05

3* VOL 10h10 à 11h10 4" VOL 11h15 à 12h15

5- VOL 14h00 à 15h00 6- VOL 15h05 à 16h05 7 YOL 16h10 a 17h10

FO 17h30

CAMPING GRATUIT

BUVETTE ET SANDWICHES sur le terrain REFRESHMENT AND SNACK on the field

SAMEDI 2/6 Accueil Entrainement 14h00 à 19h00 F1G 3 VOLS non cloisonnés 2'

DIMANCHE 3/6 Compétition

LUNDI 4/6 Départ

CHRONOMETRAGE (TIMING)

Le repas du midi sera offert aux chronos pendant la pause Time keepers will be offered a lunch during the break



JUNE 22 -25.1990

It is an honour for an Organizing Committee to invite you to a traditional free flight contest for Cup of general aircraft disigner Oleg Antonov.

It is an open international contest and since 1990 this contest,

maybe, will be an official FAI World Cup event.

The contest will take place on June 22-25, 1990, in Kiev. Accommodation, meals and practicing will be at sportcomplex "Chaika" (3 km from Kiev). The area for practicing is 1.5x2 km. The contest will take place at the airfield "Buzovaja" (30 km from Kiev). The area is 2x3 km with an open space around.

THE CONTEST'S SCHEDULE

	the same that the same that have been same that the same t				
22.06.	Arrival, registration,	12.00	"Chaika"		
Friday	accommodation, practicing Opening ceremony	18.00 21.00	"Chaika" "Chaika"		
	Dinner	21100			
23.06.	F1B, F1C contest	6.00-13.00	"Buzovaja"		
Saturday	Fly-off F1B, F1C	18.00	"Buzovaja"		
Sacur day	Dinner	21.00	"Chaika"		
24.06.	F1A contest	6.00-13.00	"Buzovaja"		
Sunday	Fly-off	18.00	"Buzovaja"		
Sullday	Closing ceremony, banquet	20.00	Banquet hall		
25.06. M onday	Breakfast, departure	8.00	"Chaika"		

RULES: The contest is held according to the FAI Sporting Code. The contest's organizers have reserved the right to change the duration of maximum. Increased maximum is planned in rounds 1 and 2. The individual and teams' contests are held in each class of models. A team is made up of three competitors from any country.

JURY: An official jury will be presented at the opening.

Competitors, judges and assistants will be ACCOMMODATION: accommodated at the hotel of sportcomplex "Chaika" in 2 and 4-bedded rooms. The toilets are on each floor, the showers are in a separate building outside the hotel. The site for parking cars and camping tents is provided.

FEE: The full fee is 50 U.S. dollars. It includes:

- 10 dollars; - entry fee

- 15 dollars: - meals - 15 dollars; - hotel

- 10 dollars. - banquet

The fee is paid during registration.

ENTRY: Please fill in this form or its copy and send it no later than March 1, 1990 to the following address:
USSR, 252056, KNEB,

индустриальная, 27, РСТКАМ.

Note: If your entry comes late, organizers will have problems with your accommodation and meals.

ē	ENTRY
N	A M E:
A	D D R E S S:
_	
I	WANT TO COMPETE IN: F1A F1B F1C ASSISTANT JUDGE
1	☐ HOTEL ☐ I WANT TO CAMP IN MY TENT/TRAILER ☐ I NEED NO ACCOMMODATION ☐ MEAL ☐ BANQUET

For more information, please contact Evgeny Verbitsky, or call him by telefone 19-68-12 (Cherkassy town, 8.00-18.00 local time).

See you in Kiev! ORGANIZING COMMITTEE

